(Актове, приети по сила на договорите за ЕО/Евратом, чието публикуване не е задължително)

ПРЕПОРЪКИ

КОМИСИЯ

ПРЕПОРЪКА НА КОМИСИЯТА
от 18 юни 2007 година

относно насоки за настаняване и грижи за животни, използвани за опитни и други научни цели

(нотифицирано под номер С(2007) 2525)

(текст от значение за ЕИП)

(2007/526/ЕО)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като въз предвид Договора за създаване на Европейската общност, и по-специално член 211 второ тире от него,

като има предвид, че:

(1) Директива 86/609/ЕИО на Съвета от 24 ноември 1986 г. за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки относно защитата на животните, използвани за опитни и други научни цели (1) прилага Европейската конвенция за защита на гръбначните животни, използвани за опитни и други научни цели (наричана по-долу „конвенцията”). С Решение 1999/575/ЕО на Съвета (2) конвенцията се одобрява.

(2) Съгласно Директива 86/609/ЕИО е необходимо държавите-членки да осигурят подходящи грижи и настаняване за опитните животни, както и да гарантират, че ограничения, налагани на тези животни за задоволяването на техните физиологични и етологични нужди, се свеждат до абсолютен минимум.

(3) Притурка А към Конвенцията се прилага в приложение II към Директива 86/609/ЕИО, което определя насоките за настаняване и за грижа за опитните животни.

(4) На 15 юни 2006 г. на Четвъртата многостранна консултация на страните по конвенцията е приет редактиран текст на притурка А.

(5) Редактираният текст на притурка А съдържа насоки. Следователно е уместно тези насоки да бъдат включени в препоръка.

(6) Директива 98/58/ЕО на Съвета от 20 юли 1998 г. относно защитата на животни, отглеждани за селскостопански цели, определя минимални стандарти за защита на животните, развъждани или отглеждани за селскостопански цели (3).

(7) Регламент (ЕО) № 1/2005 на Съвета от 22 декември 2004 г. относно защитата на животните по време на транспортиране и спрямо с това операции и за изменение на директиви 64/432/ЕИО и 93/119/ЕО и Регламент (ЕО) № 1255/97 (4), който определя разпоредби за хуманното отношение към живи гръбначни животни при транспортирането им в Общността, включително специални проверки от страна


(2) ОВ L 222, 24.8.1999 г., стр. 29.

(3) ОВ L 3, 5.1.2005 г., стр. 1.

(4) ОВ L 221, 8.8.1998 г., стр. 23. Директива, изменена с Регламент (ЕО) № 806/2003 (ОВ L 122, 16.5.2003 г., стр. 1).
на служители на пратки, влизащи или напускащи митническата територия на Общността,

ПРЕПОРЪЧВА:

1. Държавите-членки да спазват насоките от приложението към настоящата препоръка за прилагането на член 5, параграф 1, букви а) и б) от Директива 86/609/ЕИО.

2. Не по-късно от 15 юни 2008 г. държавите-членки информират Комисията за предприетите от тях стъпки за прилагането на настоящата препоръка.

Съставено в Брюксел на 18 юни 2007 година.

За Комисията
Stavros DIMAS
Член на Комисията
ПРИЛОЖЕНИЕ

Насоки за настаняване и грижи за животни, използвани за опитни и други научни цели

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение ......................................................................................................................... 8

Определения ...................................................................................................................... 9

ОБЩА ЧАСТ ....................................................................................................................... 9

1. Постоянни обекти ........................................................................................................ 9

1.1. Функции и общ замисъл ....................................................................................... 9

1.2. Помещения за държане ...................................................................................... 9

1.3. Стан за провеждане на процедури с общо и специално предназначение .......... 10

1.4. Сервизни помещения ........................................................................................... 10

2. Среда и контрол върху нея ..................................................................................... 10

2.1. Вентилация ............................................................................................................ 10

2.2. Температура .......................................................................................................... 11

2.3. Влажност .............................................................................................................. 11

2.4. Светлина ............................................................................................................... 11

2.5. Шум ....................................................................................................................... 11

2.6. Аварийни системи ............................................................................................... 12

3. Образование и квалификация на персонала .............................................................. 12

4. Грижи .......................................................................................................................... 12

4.1. Здраве .................................................................................................................... 12

4.2. Улавяне в дивата природа .................................................................................. 12

4.3. Транспортиране на животни ................................................................................. 13

4.4. Карантина, аклиматизация и изолация ................................................................. 13

4.5. Настаняване и облагородяване на жизнената среда .......................................... 14

4.6. Хранене .................................................................................................................. 15

4.7. Поене ....................................................................................................................... 15

4.8. Настилки, подложки, материали за отходни места, леговища и котила/гнездене ............................................................................................................. 16

4.9. Почистване ............................................................................................................ 16

4.10. Манипулации ....................................................................................................... 16
4.11. Умъртвяване по човешки начин ................................................................. 16
4.12. Регистри .......................................................... 17
4.13. Идентифициране ....................................................... 17

РАЗДЕЛИ ЗА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ .............................................. 17

A. Специфични насоки за гризачи ................................................................. 17
   1. Въведение ............................................................ 17
   2. Среда и контрол върху нея ................................................. 18
   3. Здраве ................................................................. 18
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи ......................... 18

B. Специфични насоки за зайци ................................................................. 23
   1. Въведение ............................................................ 23
   2. Среда и контрол върху нея ................................................. 23
   3. Здраве ................................................................. 23
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи ......................... 23

В. Специфични насоки за котки ................................................................. 26
   1. Въведение ............................................................ 26
   2. Среда и контрол върху нея ................................................. 26
   3. Здраве ................................................................. 27
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи ......................... 27

Г. Специфични насоки за кучета ................................................................. 29
   1. Въведение ............................................................ 29
   2. Среда и контрол върху нея ................................................. 29
   3. Здраве ................................................................. 30
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи ......................... 30

Д. Специфични насоки за порове ............................................................... 33
   1. Въведение ............................................................ 33
   2. Среда и контрол върху нея ................................................. 33
   3. Здраве ................................................................. 34
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи ......................... 34

Е. Специфични насоки за нечовекоподобни примати ................................... 37
   a. Общи бележки ........................................................ 37
      1. Въведение .......................................................... 37
      2. Среда и контрол върху нея ............................................. 37
      3. Здраве ............................................................. 38
4. Настоящите, облагородяване на живата среда и грижи ........................................ 38
5. Образование и квалификация на персонала ................................................................. 42
6. Транспорт .......................................................................................................................... 42
6. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за мармозетки и тамарини .................. 42
   1. Введение ........................................................................................................................ 42
   2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................. 43
   3. Здраве ............................................................................................................................... 43
   4. Настоящите, облагородяване на живата среда и грижи ........................................ 43
   5. Образование и квалификация на персонала ................................................................. 45
   6. Транспорт ........................................................................................................................ 45
в. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за саймири ........................................ 45
   1. Введение ........................................................................................................................ 45
   2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................. 45
   3. Здраве ............................................................................................................................... 46
   4. Настоящите, облагородяване на живата среда и грижи ........................................ 46
   5. Образование и квалификация на персонала ................................................................. 47
   6. Транспорт ........................................................................................................................ 47
г. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за макаци и зелени гвонони .................. 47
   1. Введение ........................................................................................................................ 47
   2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................. 47
   3. Здраве ............................................................................................................................... 48
   4. Настоящите, облагородяване на живата среда и грижи ........................................ 48
   5. Образование и квалификация на персонала ................................................................. 49
   6. Транспорт ........................................................................................................................ 49
д. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за бабуини ........................................... 49
   1. Введение ........................................................................................................................ 50
   2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................. 50
   3. Здраве ............................................................................................................................... 50
   4. Настоящите, облагородяване на живата среда и грижи ........................................ 50
   5. Образование и квалификация на персонала ................................................................. 52
   6. Транспорт ........................................................................................................................ 52
Ж. Специфични насоки за селскостопански животни и свинчета ........................................... 52
   a. Общи бележки ......................................................................................................................... 52
      1. Въведение .......................................................................................................................... 52
      2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................... 52
      3. Здраве ................................................................................................................................... 54
      4. Настояване, облагородяване на жизнената среда и грижи ........................................... 55
   b. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за говеда .................................................. 58
      1. Въведение .......................................................................................................................... 58
      2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................... 58
      3. Здраве ................................................................................................................................... 58
      4. Настояване, облагородяване на жизнената среда и грижи ........................................... 58
   в. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за овце и кози .......................................... 59
      1. Въведение .......................................................................................................................... 59
      2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................... 59
      3. Здраве ................................................................................................................................... 59
      4. Настояване, облагородяване на жизнената среда и грижи ........................................... 59
   г. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за свине и свинчета ................................. 60
      1. Въведение .......................................................................................................................... 60
      2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................... 60
      3. Здраве ................................................................................................................................... 61
      4. Настояване, облагородяване на жизнената среда и грижи ........................................... 61
   д. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за еднокопитни, включително коне, понита, магарета и мулета ................................................................. 64
      1. Въведение .......................................................................................................................... 64
      2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................... 64
      3. Здраве ................................................................................................................................... 64
      4. Настояване, облагородяване на жизнената среда и грижи ........................................... 64
   3. Специфични насоки за птици ............................................................................................... 65
      a. Общи бележки ......................................................................................................................... 65
         1. Въведение .......................................................................................................................... 65
         2. Среда и контрол върху нея ............................................................................................... 66
         3. Здраве ................................................................................................................................... 67
         4. Настояване, облагородяване на жизнената среда и грижи ........................................... 68
б. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за домашни кокошки на съхранение и по време на процедури ................................................................. 70
в. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за домашни пуйки на съхранение и по време на процедури ................................................................. 71
g. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за пъдпъдъци на съхранение и по време на процедури ................................................................. 72
d. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за патици и гъски на съхранение и по време на процедури ............................................................... 73
e. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за гълъби на съхранение и по време на процедури ................................................................. 74
ж. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за петниста сипка на съхранение или по време на процедури ...................................................... 75

и. Специфични насоки за земноводни ................................................................. 76
   1. Увод ........................................................................................................... 76
   2. Среда и контрол върху нея .................................................................. 77
   3. Здраве ...................................................................................................... 78
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи .................. 78
   5. Транспорт ............................................................................................... 81

й. Специфични насоки за влечуги ................................................................. 81
   1. Въведение .............................................................................................. 81
   2. Околна среда и контрол върху нея ...................................................... 82
   3. Здраве ...................................................................................................... 83
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи .................. 83
   5. Транспорт ............................................................................................... 85

к. Специфични насоки за риби ................................................................. 85
   1. Въведение .............................................................................................. 85
   2. Околна среда и управление върху нея .................................................. 85
   3. Здраве ...................................................................................................... 87
   4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи .................. 87
   5. Транспорт ............................................................................................... 89
1. Една от целите на Директива 86/609/ЕИО е да защити животните, използвани за опитни и други научни цели, така че да свие до минимум всякаква болка, страдание, стрес или трайно увреждане, причинени от процедури, на които са били подложени.

2. Някои процедури се провеждат при полеви условия върху свободно живеещи, независими, ливни животни, но те са относително малко на брой. Повечето животни, използвани при процедури, се държат в условия, вариращи от заграждане на открито до клетки за малки животни в лабораторни условия. Това е ситуация, при която често има изразен бълсък на интереси между научните изисквания и нуждите на животното. При такъв бълсък основният физиологични и стополошки нужди на животните (свобода на движение, социални контакти, смислен действия, хранение, пие) се ограничават само до необходимия минимум по отношение на продължителността и степента. Преди пристъпване към процедури подобни ограничения се разлеждат от учени, зоотехници и компетентни лица, които използват консултативни заключения във връзка с благосъстоянието на животните, за да се гарантира, че компромисите със здравиото отношение към животните са сведени до ниво, което съответства на научните цели на изследването.

3. В настоящото приложение се съдържат насоки за настаняването и грижите за животните, основани на съвременни знания и добра практика. В него се обясняват и допълват основните принципи, приети в член 5 от Директива 86/609/ЕИО. Целта на настоящото приложение е по този начин да се помогне на органите, институциите и отглеждащите лица в стремежа им към постигане на целите от Директива 86/609/ЕИО в тази област.

4. Общата част съдържа насоки за настаняването, подслона и грижите, които се отнасят до всяки животни, използвани за опитни и други научни цели. Допълнителни насоки за често използваните видове се съдържат в специални раздели. Когато в тези специални раздели нами някаква информация, насоките са включени в общата част.

Разделите за отделните видове се основават на предложения от експертни групи по гръбначни, зайци, кучета, котки, порове, нечовекоподобни примати, млекопитаещи, птици, земноводни, влечуги и риби. Предложенията на експертните групи са придружени от основна информация в подкрепа на предложенията им, основана на научни факти и практически опити.

За основната информация са отговорни само съответните експертни групи и тя е на разположение отделно. За някои видове, по-точно земноводни, влечуги и риби, тези общи описания осигуряват допълнителна информация за по-рядко използваните видове, които не са включени в насоките за съответния вид.

При възникване на поведенчески проблеми или проблеми с отплождането, или когато се изисква допълнителна информация за конкретни нужди за други видове, трябва да се потърси съвет от експерти, специализирани по въпросния вид или грижещи се за него служители, за да се осигури правилен подход към нуждите на всеки вид.

5. „Грижа” е понятие, което използвано по отношение на животните, предназначени или действително използвани в процедури, или във връзка с лабораторни животни за отплождане, покрива всички аспекти на отношенията между животните и човека. Нейната същност представлява съвкупност от материални и нематериални източници, мобилизирани от човека за постигане и поддържане на такова физическо и психическо състояние на животните, в което да страдат по-малко, и насърчаване добрито научно развитие. Грижата започва от момента, в който животното бъде определено за използване в процедури, включително отплождане или държане с такава цел, и продължава докато не бъде устроено по здрави начин или отстранено от обекта в съответствие с член 9 от Директива 86/609/ЕИО след приключване на процедурата.

6. Приложението включва съвети за проектиране на подходящи помещения за животните и дая пропорции и напълнения така, как да се спазват насоките за здраво отношение, включени в Директива 86/609/ЕИО. Въпроса това препоръчителните стандарти за пространство се характеризират с минимум допустими норми. При някои обстоятелства те трябва да се увеличат, тай като изискванията за околната среда за отделни животни могат да бъдат различни, например според вида, възрастта, физиологичните условия, броя им, съсредоточен на едно място, и според това дали животните се държат на съхранение, за отплождане или опитни, и дали това е в краткосрочен или дългосрочен план. Разнообразната околната среда представлява също така важен фактор за здравото отношение към животните.

7. Наличните помещения или оборудване се променят или подменят, така че да се отчетат настоящите насоки, като се отдава приоритет на здравното отношение към животните и се отчитат съответните финансови и практически аспекти. В зависимост от налаганите се подмяна или промяна, броят и размерът на животните в съществуващите заградени пространства следва да се регулира, така че настоящите насоки да се спазват възможно най-близко.
ОПРЕДЕЛЕНИЯ
За целите на настоящите насоки:
1. „заграждение за животни” е първоначалното място за настаняване, където са затворени животните, като например:
a) „клетка” — постоянно фиксирани или подвижни контейнер, затворен със солидни стени, като поне една страна е с решетки или телена мрежа или, където е подходящо, с мрежи, в който едно или повече животни се отглеждат или транспортират; в зависимост от вместимостта и големината на контейнера свободата на движение на животните е относително ограничена;
b) „кощаре” — заградено пространство, например със стени, решетки или телена мрежа или, където е подходящо, с мрежи, в което едно или повече животни се отглеждат или транспортират; в зависимост от големината и вместимостта на кошарата свободата на движение на животните обикновено е ограничена в по-малка степен, отколкото в клетка;
c) „двор” — заградено пространство, например чрез огради, стени, решетки или телена мрежа или, където е подходящо, с мрежи, често разположено извън постоянно фиксирани постройки, в което животните, държани в клетки или кошари, могат да се движат свободно през определени периоди от време в съответствие с техните етологични и физиологични нужди, като например да се упражняват;
d) „помещение в обор” — малко, заградено от три страни място, обикновено със задни или странични прегради, където едно или две животни могат да се държат завързани.
2. Вторичните места за настаняване, в които може да са разположени заграждения за животни, се определят като „помещения за държане”.
Примери за „помещения за държане” са:
a) помещения, в които са настанени животни за отглеждане и съхранение, или по време на провеждане на процедура;
b) „системи за отделяне” като изолатори, ламинарни боксове и системи от клетки с отделна вентилация.

ОБЩА ЧАСТ
1. ПОСТОЯННИ ОБЕКТИ
1.1. Функции и общ замисъл
1.1.1. Всяко съоръжение се конструира, така че да осигури подходяща среда за настанените видове животни, като се отчитат етологичните и физиологичните им нужди. Съоръженията се конструират и управляват, така че да се предотврати достъпът на неупълномощени лица и влизане или бягство на животни.
Съоръжения, които са част от по-голям застроен комплекс, се защитават също с подходящи мерки за сигурност и строителни мерки, ограничаващи броя на входовете.
1.1.2. Препоръчва се разработването на активна програма за поддръжка, за да се предотврати и избегне повреда в сградите или оборудването.
1.2. Помещения за държане
1.2.1. Всички съоръжения съществуват като основи, в които животните се пускат да тичат свободно, като съоръженията се изработват от материал, непромокаем и непропускащ вода, подобен на пластмасата, дървото или стоманата. Материалът на съоръжението трябва да е безопасен за животните и да не ги наранява.
1.2.3. Несъвместими видове, например хищник и плячка, или животни, изискващи различна околната среда, не се държат в едно и също помещение, както и, при хищник и плячка – на разстояние, в което да се виждат, подушват или чутват.

1.2.4. Където е възможно, помещенията за държане се оборудват с апаратура за второстепенни процедури и манипулации.

1.3. Стая за провеждане на процедури с общо и специално предназначение

1.3.1. В обектите за отглеждане и доставка се създават подходящи условия за подготовка на партии от животни, готови за изпращане.

1.3.2. Всички обекти разполагат също с минимална лабораторна апаратура за осъществяване на обикновени диагностични тестове, аутопсии и/или събиране на образци, подлежащи на по-подробни лабораторни изследвания в други обекти.

1.3.3. Предвиждат се съоръжения за изолиране на новопостъпващи животни до установяване на здравото им състояние, а потенциалният риск за здравето на вече настанени животни се преценява и се свежда до минимум.

1.3.4. Предоставят се помещения за процедури с общо и специално предназначение, когато е нежелателно провеждането на процедури или наблюдения в помещенията за държане.

1.3.5. Когато е необходимо, се осигуряват една или повече отделни зали, подходящо оборудвани за провеждане на хирургически процедури при стерилни условия. Където е оправдано, се осигуряват помещения за следоперативно възстановяване.

1.3.6. Когато е необходимо, се осигуряват подходящи условия за отделно настаняване на болни или пострадали животни.

1.4. Сервизни помещения

1.4.1. Складовете се проектират, експлоатират и поддържат, така че да запазват качеството на храната и постелките. Тези помещения са обезопасени от паразити и насекоми. Други материали, които може да са заразени или да представляват опасност, се съхраняват отделно.

1.4.2. Осигуряват се складове за съхранение на чисти клетки, инструменти и друго оборудване.

1.4.3. Санитарните помещения са достатъчно големи, за да поберат инсталациите, необходими за обеззаразяване и почистване на използваното оборудване. Процесът на почистване се организира, така че движението на чисто и замърсено оборудване да не се смесва, за да се избегне замърсяване на новопочистения инвентар. Стените и подовете са покрити с подходящ, устойчив материал, а вентилационната система е достатъчно мощна, за да отвежда излишната топлина и влажност.

1.4.4. Вземат се подходящи мерки за хигиеничното събиране и изхвърляне на животински трупове и отпадъци. Ако не е възможно или необходимо на място да има инсинератори, се прави подходяща подготовка за безопасно извършване на тези материали, като се спазват националната и местната нормативна и поднормативна уредба. За токсични, радиоактивни или инфекциозни отпадъци се вземат специални предохранителни мерки.

1.4.5. Основният проект и конструкцията на общите части отговарят на стандартите на помещенията за държане. Коридорите са достатъчно широки, за да позволяват лесното преместване на подвижно оборудване.

2. СРЕДА И КОНТРОЛ ВЪРХУ НЕЯ

2.1. Вентилация

2.1.1. Помещенията за държане и загражденията за животни са оборудвани с подходяща вентилационна система, която задоволява изискванията за настанените животни. Целят на вентилационната система е да осигури достатъчно количество чист въздух с подходящо качество и да поддържа ниско нивото и разпространението на миризми, вредни газове, прах и инфекциозни агенти от всякакво естество. Тя съдейства също за отстраняване на прекомерната топлина и влага.

2.1.2. Въздухът в помещенията се обновява на чести интервали. Обикновено необходимата честота на подмяна на въздуха е от петдесет до дванадесет пъти на час. При някои обстоятелства обаче, когато пъзетата на държаните животни е ниска, може да са достатъчни осем до десет подмяна на въздуха на час. В някои случаи естествената вентилация може да е достатъчна и да не се налага механична. Трябва да се избягва повторната циркулация на непреработен
въздух. При все това трябва да се подчертае, че дори и най-ефикасната система не може да компенсира недостатъчното рутинно почистване или небрежността.

2.1.3. Вентилационната система се проектира, така че да се избегнат вредни въздушни течения и шумови смущения.

2.1.4. Пушенето в помещения, в които се намират животните, е забранено.

2.2. Температура

2.2.1. Въздухът в помещението се поддържа в границите, в които са посочени в спецификациите на животните, като се подчертава, че посочените стойности се отнасят само до възрастни, здрави животни.

2.2.2. Температурата на помещенията се регулира според възможните промени в телесната температура на животните, които могат да се дължат на особени физиологични условия или на обстоятелства, които могат да се им обяснят от процесите.

2.3. Влажност

При някои видове, като плъхове и песчанки, относителната влажност се контролира в доста тесни граници, за да се намали до минимум възможността от здравословни проблеми или такива, свързани с хуманното отношение към тези животни, докато други видове, като например кучета, понсят добре големи колебания в нивото на влажността.

2.4. Светлина

Когато естествената светлина не осигурява подходящ цикъл светло-тъмно, се налага да се пренеси изкуствено осветление, както за задоволяване на биологичните нужди на животните, така и за създаване на подходяща среда. Някои видове не могат да се излагат на ярка светлина и в затворените помещения трябва да има по-тъмни места, където те да могат да се оттеглят. Осигуряват се подходящо осветление за провеждане на животновъдни процедури и проверки на животните. Осигуряват се редовни фотопериоди и интензитет на светлината, подходящ за всеки вид, като се избягвава прекъсване на цикъла. Въздухът в помещенията за държане, тъй като те са източник на естествена светлина и могат да обогатят средата на някои видове, особено на нечовекоподобни примати, кучета, катки, някои селскостопански животни и други големи бозайници.

2.5. Шум

Шумът може да е смущаващ фактор за животните. Високи нива на шум и внезапни шумове могат да причинят стрес, който в съчетание с последиците за балансът между животните да окаже влияние върху здравето и нервната система от животните. Нивата на шум в рамките на допустими нива за животните са в светлата обстановка, включително в някои случаи утхпава, т.е. звук над допустими за човешкото ухо стойности, за които е прието условно, че са над 20 kHz, са свързани до минимум, особено по време на почивка. Аварийните обстановки се настройват на звук, извън границите, допустими за животните, но когато това не влиза върху възможността на човека да ги чуват. Разпознаването на звуковите сигнали и корекцията може да е основен фактор, оказващ влияние върху акустичната среда и това се отчита при проектирането им. Помещенията за държане се снабдяват с подходящи звукоизолиращи и поглъщащи звука материали.
2.6. Аварийни системи

Съоръжения, които са технологично зависими, е уязвимо. Затова силено се препоръчва такива съоръжения да бъдат подходящо защитени със системи за навременно откриване на инциденти като пожари, за предотвратяване проникването на неупълномощени лица, както и на поврежди на основно оборудване като вентилатори, въздухонагреватели или охладители и овлажнители.

Съоръжения за животни, в които се разчита основно на електрическо или механично оборудване за контрол и защита на околната среда, се оборудват с резервна система за поддържане на основното обслужване и системите за аварийно осветление, както и за осигуряване на постоянно функциониране на самите аварийни системи.

Системите за отопление и вентилация се оборудват с контролни датчици и алармни сигнали, които да гарантират бързо установяване и незабавно отстраняване на каквито и да е дефекти.

На видими места се поставят ясни инструкции за действие при аварийни ситуации.

При повреда във водоснабдяването или подавания въздух се препоръчват аварийни сигнали за аквариуми за риби и други водни животни. Вземат се мерки при задействане аварийната система да причинява колкото се може по-малко безпокойство на животните.

3. ОБРАЗОВАНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА

Лицата, отговарящи за грижите за животните или се занимават по някакъв друг начин с животни за отглеждане, държане или използване за опитни или други научни цели, са с подходящо образование и квалификация според препоръчителните стандарти в "Резолюция за образованието и квалификацията на лицата, работещи с лабораторни животни", приета по време на многостранните консултации на страните, ратифицирали Конвенция ETS № 123 на Съвета на Европа от 3 декември 1993 г.

4. ГРИЖИ

4.1. Здраве

4.1.1. Животните в съоръжение за животни са изцяло зависими от човека за здравето и благосъстоянието си. Физическото и психологичното състояние на животните се влияе от тяхната местна среда, храната, вода и грижите и вниманието на отговарящия за тях персонал.

Във всеки обект се установява стратегия, гарантираща поддържане на подходящо здравословно състояние, която да поддържа благосъстоянието на животните и да отговаря на научните изисквания. В тази стратегия се включват програма за микробиологично наблюдение и се определят здравословните параметри и процедури при въвеждане на нови животни.

4.1.2. Лицето, отговорно за обекта, осигурява редовни проверки на животните и надзор над настаняването им, както и грижи от ветеринарен лекар или друго компетентно лице. Проверките се извършват поне веднъж дневно от лицето, обучено в съответствие с параграф 3 от общата част, така че да се гарантира своевременно установяване на болни или наранени животни и предприемане на съответни действия. Проверките се редовен мониторинг на здравословното състояние на животните.

4.1.3. Поради потенциален риск от заразяване на животните и персонала, грижещ се за тях, се обръща специално внимание на установяване на хигиенни процедури и наблюдаване на здравословното състояние на персонала.

4.2. Улавяне в дивата природа

4.2.1. Когато е необходимо животните да бъдат уловени, се прилагат само хумани начини от компетентни по тези въпроси лица. Влиянието на процедурите по залавяне върху оставащата флора и фауна и хабитат се свежда до минимум.

4.2.2. Всяко животно, за което при залавяне или след това се установи, че е наранено или в лошо здравословно състояние, се преглежда от ветеринарен лекар или друго компетентно лице. Проверките се извършват поне веднъж дневно от лицето, обучено в съответствие с параграф 3 от общата част, така че да се гарантира своевременно установяване на болни или наранени животни и предприемане на съответни действия. Проверките се редовен мониторинг на здравословното състояние на животните.
4.2.3. Специално внимание се обръща на аклиматизацията, карантина, настаняването, отпълждането и грижите за заловени диви животни. Още преди началото на работата се отчита надлежно възможната съдба на заловените диви животни спрямо приключване на научните процедури. Това се прави, за да се избегнат по подобни начин практически трудности и проблеми с благосъстоянието, свързани с последващо освобождаване в пивната природа.

4.3. Транспортиране на животни

4.3.1. Всяко транспортиране е стресово преживяване за животните, което трябва да се обезпечи, докопкото е възможно. При всяко преместване на животните се прилагат следните принципи, като се започне от кратки пътувания с превозване средство в границите на научното учреждение и се стигне до международен превоз.

При прилагане на Регламент (ЕО) № 1/2005 на Съвета (1) се възпира предвид Реколюцията за придобиване и транспортиране на лабораторни животни, приета по време на многостранните консултации по май 1997 г. на страните, ратифицирали Конвенция ETS № 123 на Съвета на Европа. При транспортиране на такива животни не се допуска допълнително страдание и се обръща специално внимание на възможности разпространения и животните са годни за предвиденото пътуване.

4.3.2. Изпращачът и получателят се договарят за транспортните условия, часа на тръгване и пристигане, за да може да се направи целостна подготовка за пристигането на животните. Изпращачът гарантирва, че животните са прегледани и годни за транспортиране преди поставянето им в транспортен контейнер.

Болни или наранени животни не се считат за годни за транспортиране, с изключение на животни, чието нараняване или заболяване е леко, и на които транспортирането няма да причини допълнително страдание, или когато транспортирането се извършва под ветеринарен надзор за или вследствие на ветеринарно лечение.

4.3.3. Болни или наранени животни могат да се транспортират за опитни или други научни цели, одобрени от съответните компетентни органи, ако заболяването или нараняването е част от научноизследователската програма. При транспортиране на такива животни не се допуска допълнително страдание и се обръща специално внимание на всякакви допълнителни грижи, които може да бъдат необходими. Компетентно лице потвърждава, че такива животни са годни за предвиденото пътуване.

4.3.4. Лицето, което отговаря за транспортирането на животните, контролира изцяло организацията, извършването на аклиматизация, доколкото е възможно, за да се осигури на животните подходяща за видовете околна среда и да се избегнат по подобаващ начин, и да се вземат мерки за ограничаване до минимум на внезапните движения, прекомерния шум или вибрациите по време на транспортирането.

4.3.5. Лицето, което отговаря за хуманното отношение към животните, носи пряка физическа отговорност за грижите за животните по време на транспортирането. Това лице може да е приповдигач или водач на животните, ако запази възможността си да прегледа животните след като са изнесените от транспортния контейнер.

4.3.6. При необходимост контейнерът се проекта, за да предотвратява или ограничава проникването на микроорганизми и нараняване или заболяване е леко, които може да бъдат необходими. Компетентно лице потвърждава, че такива животни са годни за предвиденото пътуване.

4.3.7. При необходимост контейнерът се проекта, за да предотвратява или ограничава проникването на микроорганизми и нараняване или заболяване е леко, които може да бъдат необходими. Компетентно лице потвърждава, че такива животни са годни за предвиденото пътуване.

4.3.8. Прии необходимост контейнерът се проекта, за да предотвратява или ограничава проникването на микроорганизми и нараняване или заболяване е леко, които може да бъдат необходими. Компетентно лице потвърждава, че такива животни са годни за предвиденото пътуване.
нарежд с периода за акклиматизация да се подпомага установяването на добра научна практика.

Според обстоятелствата тези периоди могат да варират и се определят или от действащите национални нормативни уредби на държавата-членка, или от компетентно лице, обикновено ветеринарния лекар, работещ на обекта.

4.5. Настаняване и облагородяване на жизнената среда

4.5.1. Въведение

Всячки животни разполагат с достатъчно пространство, за да изразят широк репертоар от различни видове поведение. По възможност животните се настаняват на социален принцип и им се осигурява среда, която е с подходяща сложност, в рамките на заграждението, така че да могат да изразят общищното си поведение. Ограничената среда може да доведе до поведенчески и физиологични отклонения и да повлияе на достоверността на получените научни резултати.

Отчита се възможността на животните да изразяват обичайното си поведение, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните.

Стратегиите за настаняване и облагородяване на средата, прилагани в обекти за размножаване, доставята и използване на опитни животни, се проектират така, че да отговарят на нуждите на настанените видове, както и да позволяват на животните да използват оптимално наличното пространство. Освен това при проектирането им се отчита необходимостта наблюдените на животните да се осъществява, като се причинява минимално притеснение, като и манипулациите да бъдат улеснени. В разделите за отделните видове, които следват по-долу, са включени препоръчителни минимални размери и пространство за загражденията за животните.

4.5.2. Настаняне

С изключение на животните, които по природа живеят сами, всички останалите се настаняват в стабили в социално отношение групи от съвместими индивиди. Самостоятелно настаняване на животни се допуска само при основателни ветеринарни съображения или по съображения, свързани с хуманното отношение към животните. Самостоятелно настаняване по съображения, свързани с опитите, се допуска след консултации със зоотехник и компетентни лице, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. При подобни обстоятелства за благосъстоянието и грижите за такива животни се отделят допълнителни средства. В такива случаи пропължителността се ограничава до минимално необходимото време и, по възможност, се подпомагат визуален, слухов, обонятелен и осмален контакт. За да се избегнат проблеми, свързани с несъвместимост, и нарушени социални взаимоотношения, всяко въвеждане или повторно въвеждане на животни в установени групи се наблюдава внимателно от подходящи квалифицирани персонал. При доставка на стационарно животни възможността за социално групиране при настаняване се насърчава, като се закупуват съвместими индивиди.
4.5.3. Облагородяване на жизнената среда

На всички животни се осигурява достатъчно пространство с подходяща площност, за да им се даде възможност да изразят широк набор от видове нормално поведение. Предоставя им се известна възможност за контрол и избор на среда, с което се намалява предизвиканото от стрес поведение. Това се постига чрез подходящи техники за облагородяване на жизненната среда, които позволяват на животните по-широк набор от дейности и увеличават поповата им активност. Освен чрез социални дейности, облагородяването на средата се постига и като се разрешават и окуражават физически движения, събирание на храна, манипулативни и познавателни дейности, присъщи на отделните видове. Препоръчително е на животните да се позволи да се движат при всички възможности.

Облагородяването на средата в загражденията за животни е съобразено с присъщитата на отделните животни нужди. Формите на облагородяване на жизненната среда трябва да са адаптивни, така че да допуснат включване на иновации, основани на нови открития. Програмата за облагородяване на жизненната среда се преразглежда и актуализира редовно. Персоналът, отговорен за грижите за животните, трябва да разбира естественото поведение и биологията на видовете, така че да прави смислен и информиран избор при облагородяване. Те са запознати с факта, че всички инициативи са от полза за животните и затова следят въздействието от тях и променят програмата според нейните искания.

4.5.4. Заграждения за животни

Загражденията за животни не се правят от материал, вреден за здравето на животните. Проектирането и конструкцията са такива, които не причинят наранявания на животните. Ако не са за единократна употреба, те се изработват от устойчив на почистване и обеззаразяване материал. Особено внимание се обратява на проектирането на подовете и загражденията за животни, които следва да са подходящи за виждане и възрастта на животните и се проектират така, че да улесняват отстраняване на всякакви животински екскреции.

4.6. Хранене

4.6.1. Формата, съдържанието и поднасянето на храната отговаря на хранителните и поведенчески нужди на животното. За някои видове се предвижда и предоставя възможност за събиране на храна. Фуражите са важна част от храната на някои животински видове, както и средство за задоволяване на някои поведенчески нужди.

4.6.2. Храната на животните трябва да бъде вкусна и да не е замърсена. При избора на суровини, производство, приготовление и поднасяне на храната се вземат предпазни мерки за свеждане до минимум на химически, микробиологични замърсявания. Храната се пакетира в торби, като се обеззаразяват, приготвя и поднася на храната се вземат предпазни мерки за свеждане до минимум на микробиологични замърсявания. Храната се пакетира в торби, които се обеззаразяват с ясна информация за продукта и неговата дата на производство. Производителят обяснява жизнения срок на годност и този срок се спазва.

Опаковането, превозът и съхраняването се осъществяват така, че да се избегне замърсяване, разваляне или унищожаване на храната. Складовете са хладни, тъмни, сухи и обезпаразитени и защитени от вредители. Нетрайна храна като растителност, зеленчуци, плодове, месо и риба се съхранява в студени помещения, хладилици или фризери.

Всички корита, храноприемници и други принадлежности, използвани за хранене, се почистяват редовно и, при необходимост, се стерилизират. Когато се използва влажна храна или когато храната може лесно да се премести например с вода или урина, за да се намали риска от замърсяване, значително се налага ежедневно почистване.

4.6.3. Всяко животно трябва да има достъп до храната, като се осигурява достатъчно пространство за хранене, за да се избегне съперничество. В някои обстоятелства се налага контроиране приема на храна, за да се избегне затъпяване.

4.7. Поене

4.7.1. На разположение на животните винаги има чиста питейна вода. Тъй като водата е преносител на микроорганизми, доставката ѝ се организира така, че рискът от замърсяване да се сведе до минимум.

4.7.2. Системите за поене се проектират и използват така, че да доставят достатъчно количество вода с подходящо качество. Предвидят се достатъчно поемки. При използване на автоматични системи за поене функционирането им редовно се проверява, поддържа и промива, за да се избегнат инциденти като блокиране или течове, или разпространение на някои химикали.

4.7.3. При рибите, земноводните и земноводните, поносимостта към киселинността, хлор и много други химикали е доста различна за отделните видове. Затова се вземат мерки редовното водоснабдяване за аквариуми и контейнерите да бъдат адаптирани към нуждите и да бъдат в границите на поносимост за отделните видове.
4.8. Настъпки, подложки, материали за отходни места, леговища и котила/гнездене

4.8.1. За животните винаги се осигуряват подходящи материали за леговища или спане, както и подходящ материал за котила/гнездение или структури за размножаване животни.

Обикновено в заграждението за животни се поставят различни материали със следните функции: да попълват урина и екскременти, като по този начин улесняват почестрането; да позволят на животните да упражняват присъщия на вида им поведение, като например събиране на храна, копаене или риене; да осигуряват удобно, широко пространство или сигурно място за със да дават възможност на животното да си построи котило/гнездо за размножаване.

Някои материали не се използват за всички тези нужди и затова е важно да се осигури достатъчно и подходящ материал. Всички подобни материали трябва да са сухи, без прах, неотмътни и да не съдържат инфекционни агенти или паразити и други форми на зараза. Издържането на материали от дърво, които са били обработени химически или съдържат естествени токсични вещества, както и продукти, които не могат да се определят и стандартизират точно.

В границите на заграждението за животни попъл не извършва твърдо и удобно място за почистване на всички животни. Всячки места за сън се поддържат сухи и чисти.

4.9. Почистване

4.9.1. Стандартът на дадено съоръжение, включително качеството животновъдство, зависи много от добрата хигиена. В помещението за държане и почистване и в складовете се поддържа много висок стандарт на чистота и ред. Установяват се и прилагат подходящи практики за почистване, измиване, обезпрашяване и, при необходимост, стерилизиране на загражденията и принадлежностите, бутилките и останалото оборудване.

4.9.2. Режимът за почистване и деzinфекцията не застрашава здравето на животните или благосъстоянието им. За позиционата на леговищата в загражденията за животни се установяват ясни процедури за работа, включително система за записване.

4.9.3. Почистването се извършва редовно и, където е уместно, материалите по подова повърхност в загражденията за животни се подменят, за да се избегне възможността да се превърнат в източник на зарази и паразити.

4.9.4. При някои видове маркирането на територия с мирима е важна форма на поведение, като за тях почиването може да причини известни социални проблеми. Режимът за нахраняване трябва да отчисти тези поведенчески нужди. Решението за чистотата на почивните места се основава на вида заграждение за животни, вида на животното, гъстотата на животните и съсем, както и способността на вентилационната система да поддържа подходящо качество на въздуха.

4.10. Манипулации

Качеството на грижите за животните в лабораторията може да повлияе не само на успешното им отглеждане, нарастването на броя им и благосъстоянието им, но също така и на качеството и резултатите от опитните процедури. Привикването на животните към компетентно извършвани и сигурни редовни манипулации по време на животновъдството и процедурите, намалява стреса както на самите животни, така и на персонала. За някои видове, например кучета и някои примати вида им поведение, като например събиране на храна, копаене или риене може да е полезна за животните, веднага като също така и на персонала.

В някои случаи обаче манипулациите се избягват, така че държат, дресират, грижат се за животните, като се очаква по всяко време да има грижовно и уважително отношение към животните, за които се грижат, както и да се прави уважение към манипулациите и обезпокояването на животните.

При необходимост от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка част от времето на малка час
4.11.2. Животно в дълбоко безсъзнание може да се обезкърви, но лекарства, които парализират мускулите преди изпадане в безсъзнание, такива с действие, подобно на кураре, както и умъртвяване чрез електричество без преминаване на ток през мозъка, не се използват без предварителна упойка.

Изхвърлянето на животните не се допуска, преди да бъде потвърдена смъртта.

4.12. Регистри

Регистрите за източника, използването и окончателното изхвърляне на всички отглеждани животни, държани за размножаване или за последващо използване в научни процедури, се прилагат не само за статически цели, но и във връзка с регистри за здравословното състояние и отглеждането като показатели за благосъстоянието на животните, както и за целите на животновъдството и планирането.

4.13. Идентифициране

В някои случаи се налага отделно идентифициране на животни, например използвани за отглеждане или научни процедури, при съставяне на точни registri, които ще бъдат запазени. Избраният метод трябва да бъде надежден и при прилагане да причинява минимална болка и неудобство на животното в дългосрочен план. При необходимост се използват успокоителни средства или местни упойки и обезболяващи средства. Персоналът трябва да бъде обучен как да борави с техники за идентифициране и маркиране.

РАЗДЕЛИ ЗА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ

A. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА ГРИЗАЧИ

1. Въведение

Мишци

Лабораторната мишка произхожда от дивата домашна мишка (Mus musculus), основно нощно риещо и катерещо се животно, което си изгражда леговища за регулиране на микросредата, за подслон и възпроизводство. Мишките са добри катерачи. Те не се решават лесно да преминават отворени пространства и предпочитат да се движат близо до стени и други структури. Наблюдават се разнообразни социални организации в зависимост от гъстотата на популацията, а при мъжките във фертилна възраст се забелязва силно развита териториалност. Бременни и кърмещи женски могат да проявят агресивност при защита на котилото си. Тъй като мишките, особено албиносите, имат слабо зрение, те разчитат основно на обонянието си и създават система от маркирани с урина места в тяхната среда. Мишките имат също много остър слух и проявяват чувствителност към ултразвук.

Плъхове

Лабораторният плъх произхожда от дивия кафяв плъх (Rattus norvegicus) и е силно социално животно. Плъховете избягват открити пространства и маркират с урина територията си. Обонянието и слуха им са силно развити; те са особено чувствителни към ултразвук. Дневното им зрение е слабо, но зрението им на слaba светлина е ефективно при някои пигментирани породи. Плъховете албиноси избягват пространства, осветени със светлина над 25 лукса. Активността е по-голяма в тъмните часове на деновощевто. Младите животни са много наблюдатели и често участват в социални игри.

Песчанки

Песчанката или монголската песчанка (Meriones sp.) е социално и предимно нощно животно, въпреки че в лабораторни условия е активно и на дневна светлина. В дивата природа, за да се защитят от хищници, песчанките изкопават дупки, в които се влиза като в тунел, а в лабораторни условия често развиват стереотипно поведение на копаещи животни, ако им се осигурят подходящи условия.

Хамстери

Предшествениците на лабораторния хамстер в дивата природа (Mesocricetus sp.) са предимно самотни животни. Женската е по-голема и по-агресивна от мъжкия и може да причини сериозни наранявания на мъжката си. Хамстертите често си правят отдалечено място в заграденото пространство, маркират територия със секрети от слабините си, а женските често намаляват селективно размера на котилото си чрез канibalизъм.
Морски свинчета

Дивите морски свинчета (*Cavia porcellus*) са социални, бягащи гризачи, които не копаят свои дупки, а живеят скрити и използват изкопаните от други животни. Мъжки в зрелна възраст могат да бъдат агресивни един към друг, но по принцип превалта на агресия е редко срещана. Морските свинчета остават неподвижни при неочакван шум, а цяла група може да се втурне да бяга панически като реакция на внезапни и неочаквани движения. Морските свинчета са изключително чувствителни при преместване и впоследствие могат да останат неподвижни за половин час или повече време.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация

(Виж параграф 2.1. от общата част)

2.2. Температура

Температурата, при която се държат гризачите, е в границите между 20 °C и 24 °C. Местната температура в група гризачи, настанени в заграждения с твърд под, често е по-висока от температурата в помещението. Дори при наличие на подходяща вентилация, температурата в загражденията може да бъде до 6 °C по-висока от тази в помещението. Материал или кутии за леговища позволяват на животните да контролират микроклимата в тяхната среда.

2.3. Влажност

Относителната влажност в помещенията за гризачи се поддържа в рамките на 45 % до 65 %. Изключение от това правило са песчанките, които се държат при относителна влажност от порядъка на 35 % до 55 %.

2.4. Осветление

Осветеността в заграждениято за гризачи трябва да е слаба. Всички хранителни трябва да бъдат със сенчести навеси, за да се намали риск от детегерирание на ретината. Това е особено важно за животните алибиноси.

Изпълване на червена светлина на честоти, незабележими за гризачите, може да бъде от полза в момент на тъмнина, позволяйки на персонала да наблюдава гризачите в активната им фаза.

2.5. Шум

Тъй като гризачите са много чувствителни към ултразвуци, той използван в обувяние, е важно да се намали до минимум. Ултразвуковият шум (над 20 kHz), който произвеждат много често срещани лабораторни съоръжения, включително канели, колела на колички и компютърни монитори, може да са причина за аномално поведение и нарушен цикъл на размножаване. Препоръчително е звуковата среда да се следи за широк спектър честоти за по-дълги периоди от време.

2.6. Аварийни системи

(Виж параграф 2.6. от общата част)

3. Здраве

(Виж параграфи 4.1. и 4.4. от общата част)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване

Стадиите винаги се настаняват на групи, доколкото групите са стабилни и гармонични в отношенията си. Въпреки че това е трудно, такива групи могат да бъдат създадени при настаняване на мъжки мишки, хамсери в зрелна възраст или песчанки, тъй като това може да доведе до стабилна среда сред едини и спокойни условия. 

Когато е възможно да се получи обратен ефект или нанасяне на вреди, животните може да се настанят отделно. Разпределение на установена стабилна и гармонична група се свежда до минимум, тъй като това може да е много стресиращо за животните.
4.2. Облагородяване на жизнената среда

Загражденията и облагородяването им трябва да дават възможност на животните да проявяват нормалното си поведение и да намаляват по подходящ начин случаите на съперничество между един и същ вид.

Материалите за постелки и леговища, както и убежищата, са много важен ресурс за гризачите при отглеждане, съхранение или процедури, и такива се осигуряват, освен в случаите, когато е забранено поради основания от ветеринарно естество или за благосъстоянието на животните. Премахването на подобни материали заради опити се съгласува със зоотехника и с компетентното лице, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. Материалите за леговища трябва да дават възможност на гризачите да ги обработват и да ги използват за изграждане на леговище. Материалите за леговища са важни за плъховете, мишките, хамстерите и песчанките, тъй като им дават възможност да си създават подходяща микросреда за почивка и размножаване. Кутитите за изграждане на леговище се предоставят, когато предоставеният материал за леговище е недостатъчен, за да могат животните да си построят завършено и покрито леговище. Постелките трябва да попиват урина и да дават възможност на гризачите да ги маркират с урина. Материалите за леговища са важни за плъховете, мишките, хамстерите и песчанките, тъй като им дават възможност да си създават подходяща микросреда за почивка и размножаване. Кутитите за изграждане на леговище са важни за морските свинчета, хамстерите и плъховете. На морските свинчета винаги се предоставя материал, с който да си служат като със слама за дъвчене и място за криене.

За всички видове гризачи дървените пръчици за дъвчене и гризане представляват облагородяване на жизнената им среда. Много видове гризачи опитват да разделят загражденията, в които се намират, на места за хранене, почивка, уриниране и складиране на храна. Подобно разделение може да се основава по-скоро на маркиране с миризми, отколкото на физическо разделение, но частични прегради могат да помогнат на животните да пристъпят към контакт с други членове на групата или да го избегнат. Горещо се препоръчват някои видове допълнително облагородяване на заграждания, за да се увеличи сложността на околната среда, за разнообразие. Тръбите, кашоните и конструкциите за катерене са пример за съоръжения, прилагани успешно при гризачите, които допълнително могат да допринесат за увеличаване на използваната подова площ.

Песчанките се нуждаят от сравнително по-голямо пространство, отколкото други видове гризачи, за да могат да строят и/или използват дупки с достатъчен размер. Те се нуждаят и от дебел слой материал за копаене и изграждане на леговище или заместител на дупката им, който да е дълъг поне 20 см. Трябва да се обмисли използването на прозрачни и цветни заграждения, както и вмъкнати съоръжения, позволяващи качествено наблюдение на животните, без да бъдат притеснявани.

4.3. Заграждения – размери и настилка

Загражденията се изработват от лесни за почистване материали и са проектирани така, че да позволяват подходящо наблюдение на животните, без да бъдат притеснявани. Същите принципи за количество и качество на пространството, облагородяване на жизнената среда и други съображения, изтъкнати в настоящия документ, се прилагат за системите за отделение, като в много случаи клетки с отделна вентилация, въпреки че при проектирането на системата подхождат към тях изцяло различни.

4.3.1. Размери

В тази и следващите таблици с всички препоръки за гризачи под „височина на заграждението“ се разбира вертикалното разстояние между пода и тавана на заграждениято, като тази височина се прилага за повече от 50 % от минималната подова площ на заграждението преди добавяне на елементи за облагородяване на средата.
### Таблица А.1.

Миниши: минимални размери на заграждението и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесно тегло (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (cm²)</th>
<th>Подова площ на животно (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>На съхранение и по време на процедури</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>до 20</td>
<td>330</td>
<td>60</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>над 20 до 25</td>
<td>330</td>
<td>70</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>над 25 до 30</td>
<td>330</td>
<td>80</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>над 30</td>
<td>330</td>
<td>100</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Развъждане</td>
<td>330</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>За моногамна двойка (без с роднина) или три животни (с роднина). За всяка допълнителна женска с малки се добавят 180 cm².</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Съхранение при развъждане (*)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Размер на заграждението 950 cm²</td>
<td>по-малко от 20</td>
<td>950</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Размер на заграждението 1 500 cm²</td>
<td>по-малко от 20</td>
<td>1 500</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Отбити от кърмене мишки могат да се държат при тази висока гъстота на съхранение за кратко време след отбиването им до извеждане, но при условие че животните са настанени в по-големи заграждения с подходяща облагородена среда. Условията за настаняване не трябва да създават неудобства за благосъстоянието на животните като: повишена степен на агресивност, заболеваемост или смъртност, стереотипно или друго поведенческо отклонение, отслабване или други физиологични или поведенчески реакции на стрес.

### Таблица А.2.

Плъхове: минимални размери на заграждението и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесно тегло (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (cm²)</th>
<th>Подова площ на животно (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>На съхранение и по време на процедури (*)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>до 200</td>
<td>800</td>
<td>200</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 200 до 300</td>
<td>800</td>
<td>250</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 300 до 400</td>
<td>800</td>
<td>350</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 400 до 600</td>
<td>800</td>
<td>450</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 600</td>
<td>1 500</td>
<td>600</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Развъждане</td>
<td>800</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Майка с малки. За всеки допълнително животно в зряла възраст, добавено за постепенно в заграждението, се добавят 400 cm²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Съхранение при развъждане (**)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Размер на заграждението 1 500 cm²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>до 50</td>
<td>1 500</td>
<td>100</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 50 до 100</td>
<td>1 500</td>
<td>125</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 100 до 150</td>
<td>1 500</td>
<td>150</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 150 до 200</td>
<td>1 500</td>
<td>175</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Съхранение при развъждане (**)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесно тегло (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (cm²)</th>
<th>Подова площ на животно (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>до 100</td>
<td>2 500</td>
<td>100</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 100 до 150</td>
<td>2 500</td>
<td>125</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 150 до 200</td>
<td>2 500</td>
<td>150</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Размер на заграждениято 2 500 cm² (**)

(*) При провеждане на изследвания, обхващащи целия им живот, на животните се осигуряват заграждения с достатъчни размери за социалното настаняване на животните. Тъй като е трудно да се придвижки гъстостта на съхранение към края на подобни изследвания, може следователно да се появят случаи, в които изискванията за пространство на животните изисква да бъдат под посочените по-горе. В такива случаи се излъчва приоритет на поддържането на стабилни социални структури.

(**) Отбити от кърмене плъхове могат да се държат при тази висока гъстота на съхранение за кратко време след отбиването им до извеждане, но при условие че животните се намерят в по-големи заграждения с подходящо облагородена среда. Условията за настаняване не трябва да създадат неудобства като повишена степен на агресивност, заболяване или смъртност, стереотипно или друго поведенческо отклонение, отслабване или други физиологични или поведенчески реакции на стрес.

Таблица A.3.

Песчанки: Минимални размери на заграждениято и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесно тегло (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (cm²)</th>
<th>Подова площ на животно (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>до 40</td>
<td>1 200</td>
<td>150</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>над 40</td>
<td>1 200</td>
<td>250</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Развъждане

<table>
<thead>
<tr>
<th>Минимална площ</th>
<th>Моногамна двойка или три животни с потомство</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 200</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Таблица A.4.

Хамстери: Минимални размери на заграждениято и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесно тегло (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (cm²)</th>
<th>Подова площ на животно (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>до 60</td>
<td>800</td>
<td>150</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>над 60 до 100</td>
<td>800</td>
<td>200</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>над 100</td>
<td>800</td>
<td>250</td>
<td>14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Развъждане

<table>
<thead>
<tr>
<th>Минимална площ</th>
<th>Майка или моногамна двойка с малки</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>800</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Съхранение при развъждане (**)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Минимална площ</th>
<th>Моногамна двойка с малки</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>над 60</td>
<td>1 500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Отбити от кърмене хамстери могат да се държат при тази висока гъстота на съхранение за кратко време след облизването им до извеждане, но при условие че животните се намерят в по-големи заграждения с подходящо облагородена среда. Условията за настаняване не трябва да създадат неудобства като повишена степен на агресивност, заболяване или смъртност, стереотипно или друго поведенческо отклонение, отслабване или други физиологични или поведенчески реакции на стрес.
Морски свинчета: минимални размери на заграждението и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесно тегло (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (cm²)</th>
<th>Площ на животно (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>до 200</td>
<td>1 800</td>
<td>200</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>над 200 до 300</td>
<td>1 800</td>
<td>350</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>над 300 до 450</td>
<td>1 800</td>
<td>500</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>над 450 до 700</td>
<td>2 500</td>
<td>700</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>над 700</td>
<td>2 500</td>
<td>900</td>
<td>23</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Развъждане

| Двойка с малки. За всяка допълнителна женска за развитие се добавят 1 000 cm² | 23 |

4.3.2. Подово покритие

Плътни подове с постелки или перфорирани подове са за предпочитане пред решетъчни или мрежести подове. Когато се използват решетъчни или мрежести подово покритие, твърда или предназначената за леговище площ, или като алтернативен вариант при морските свинчета, площ, покрита с летви, се осигурява за почивка на животните, освен при забрана за специфични опитни условия. Леговищата може да не се използват и по време на опити за чистоизвание.

Тъй като под с мрежесто покритие може да причини сериозни наранявания, такива подове се следят отблизо и се поддържат, така че да не оставят разхлабени части или остри изпъкнали страни.

В напреднала бременността, при раждане и кърмене женските с малки се държат само на плътни подове с постелки.

4.4. Хранение

(Виж параграф 4.6. от общата част)

4.5. Поене

(Виж параграф 4.7. от общата част)

4.6. Настилки, подложки, материал за леговища и за котила/гнездение

(Виж параграф 4.8. от общата част)

4.7. Почистване

Въпреки че е необходимо поддържането на високи жизнени стандарти, препоръчително е да се запазят някои мириси, оставени от животните. Избягва се твърде честата промяна на заграждението, особено при бременни и женски с малки, тъй като промени от подобен характер могат да доведат до изгубване на майчинския инстинкт или до канibalизъм.

Определянето на графика за почистване се основава на вида заграждение, вида животно, гъстотата на съхранение и възможността на вентилационните системи да поддържат подходящо качество на въздуха.

4.8. Манипулации

При всякакви манипулации се вземат мерки да се сведат до минимум неудобствата за животните или в средата им в заграждението. Това е от особено значение за хамстерите.

4.9. Умъртвяване по хуманен начин

(Виж параграф 4.11. от общата част)
4.10. Регистри
(Виж параграф 4.12. от общата част)

4.11. Идентификация
(Виж параграф 4.13. от общата част)

Б. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА ЗАЙЦИ

1. Въведение
Заекът (Oryctolagus cuniculi) е стадно животно по природа. Зайците трябва да разполагат с достъпно пространство и облагородена среда, тъй като отсъствието на тези елементи може да доведе до загуба на нормалната двигателна активност и до аномално развитие на скелета.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация
(Виж параграф 2.1. от общата част)

2.2. Температура
Температурата, при която се държат зайците, е в границите между 15 °C и 21 °C. Местната температура в група зайци в заграждение с твърд под често е по-висока от температурата в помещенията. Дори при наличие на подходяща вентилация температурата в заграждението може да бъде до 6 °C по-висока от тази в помещението.
Материал или кутии за леговища дават възможност на животните да контролират микроклимата в тяхната среда. Специално внимание се обръща на температурата в системите за отделение.

2.3. Влажност
Относителната влажност в помещенията за зайци не може да е под 45 %.

2.4. Осветление
(Виж параграф 2.4. от общата част)

2.5. Шум
(Виж параграф 2.5. от общата част)

2.6. Аварийни системи
(Виж параграф 2.6. от общата част)

3. Здраве
(Виж параграфи 4.1. и 4.4. от общата част)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване
Млади и женски зайци се настаняват в хармонични социални групи. Настаняване на единични животни се допуска само при основателни ветеринарни причини или по причини, свързани с хуманното отношение към животните. Настаняване на единични животни за опитни цели се допуска след консултации със зоотехник и компетентното лице, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. Пълноценни мъжки в зряла възраст демонстрират териториално поведение и не могат да се настаняват заедно с други такива. Кошари с разнообразни подови покрития са изпълзвани успешно за настаняване на млади зайци и женски в зряла възраст, но групите се следят внимателно, за да се избегне агресивно поведение. В идеалния случай зайците за групово настаняване са от едно котило и са били държани заедно от времето на отбиването им. Когато отделни индивиди не могат да се съвместят в група, може да се обмисли настаняването им в близък визуален контакт.
4.2. Облагородяване на жизнената среда

Подходящото облагородяване на жизнената среда за зайци включва фураж, сено или пръчки за гризане, както и място, на което да се оттеглят. При кошари с под за настаняване на групи се осигуряват визуални прегради и структури за убежище, които дават възможност на животните да се дебнат. На женските за разплод се осигуряват материали и кутии за леговище.

4.3. Заграждения – размери и настилка

За предпочитане е загражденията да са правъгълни. В границите им се осигурява издигнато място. Издигнатото място служи на животните за излягане и сядане, както и да се промъкнат под него, но не трябва да заема повече от 40 % от подовото пространство. За разлика от височината на заграждението, които трябва да е достатъчна, за да позволява на заека да стои изправен, без ушите му да достигат тавана на заграждението, като това пространство не се счита за необходимо за издигнатото място. Когато са налични основателни научни или ветеринарни причини, за да не се използват рафтове, загражденият е с 33 % по-голямо за един заек и с 60 % по-голямо за два заека. Когато е възможно, зайците да се държат в кошари.

4.3.1. Размери

Таблица Б.1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Крайно телесно тегло (kg)</th>
<th>Минимална подова площ за едно или две хармонични в социално отношение животни (cm²)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Под 3</td>
<td>3 500</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>От 3 до 5</td>
<td>4 200</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 5</td>
<td>5 400</td>
<td>60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Тази таблица се използва както за клетки, така и за кошари. При клетките се осигурява издигнато място (вжк таблица Б.4). Кошарите трябва да съдържат прегради, разделящи общото пространство, така че да позволяват на животните да установяват или отбиват социални контакти. За третия, четвъртия, петия и шестия заек се добавя подова площ от 3 000 cm² на заек, а за всеки допълнителен заек след шестия се добавят по 2 500 cm².

Таблица Б.2.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Тегло на зайката (kg)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (cm²)</th>
<th>Допълнителна площ за кутия за леговище (cm²)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Под 3</td>
<td>3 500</td>
<td>1 000</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>От 3 до 5</td>
<td>4 200</td>
<td>1 200</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 5</td>
<td>5 400</td>
<td>1 400</td>
<td>60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Поне три—четири дни преди раждане на зайците се осигурява допълнително отделение или кутия за котило. За предпочитане кутията за котило се поставя извън заграждението. Осигурява се слама и/или друг материал, от който котилото може да се направи. Това заграждение се проектира, така че кутиятата да може да се приближава до друго отделение или издигнатото място, за да се отделят от зайчетата, след като последните напуснат котилото. След отбиване от кърмене захарчетата от едно котило се оставят заедно възможно най-дълго време в заграждението, в което се родил. До осем зайчета от котило може да се държат в заграждението за разпитване от отбиването на кърмене докато станат на шест седмици, а поет зайчета от котило може да бъдат държани на минимална подова площ, докато станат на осем до десет седмици.
Зайци на възраст до 10 седмици: минимални размери на заграждението и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Възраст</th>
<th>Минимален размер на ограждането (cm²)</th>
<th>Минимална подова площ за животно (cm²)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Отбити, до 7 седмици</td>
<td>4 000</td>
<td>800</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>От 7 до 10 седмици</td>
<td>4 000</td>
<td>1 200</td>
<td>40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Тази таблица се използва както за клетки, така и за кошари. Кошарите съдържат прегради, разделящи общото пространство, така че да позволяват на животните да установяват или отбиват социални контакти. След отбиване от възрастта на зайчетата от едно котило се оставят заедно възможно най-дълго време в заграждението, в което са се родили.

Зайци: Оптимални размери за издигнати места в заграждения с размери, посочени в таблица Б.1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Възраст в седмици</th>
<th>Крайно телесно тегло (kg)</th>
<th>Оптимален размер (cm × cm)</th>
<th>Оптимална височина от пода на заграждението (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Над 10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>под 3</td>
<td></td>
<td>55 × 25</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>от 3 до 5</td>
<td></td>
<td>55 × 30</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>над 5</td>
<td></td>
<td>60 × 35</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

За да се позволи ползване по предназначение на издигнатите места и на заграждението като цяло, посочените в горната таблица размери за издигнатото място и височината са оптимални, с много близки минимални и максимални стойности (в рамките на 10 % от оптималния размер). Когато са на лице основателни научни или ветеринарни причини да не се използва издигнатото място, заграждението е с 33 % по-голямо за един заек и с 60 % по-голямо за двама заека, за да се увеличи двигателна дейност на зайците, както и да се увеличи възможността за бягство от по-доминиращо животно.

Когато издигнатото място се осигурива на зайци на възраст под 10 седмици, оптималният му размер е 55 × 25 cm, а височината над пода трябва да позволява на животното да го използва.

4.3.2. Подово покритие

Мрежест под не се използва, без да е осигурено място за почивка с достатъчна големина, което да позволява всички зайци да бъдат там едновременно. За предпазване пред решетъчните или мрежестите поводи се твърдите поводи или перфорираните поводи.

4.4. Хранене

(Виж параграф 4.6 от общата част)

4.5. Поене

(Виж параграф 4.7 от общата част)

4.6. Настъпихи, подложки, материал за леговища и за котила/гнездене

(Виж параграф 4.8 от общата част)

4.7. Почистване

(Виж параграф 4.9 от общата част)

4.8. Манипулиация

(Виж параграф 4.10 от общата част)
Умъртвяване по хуманен начин
(Виж параграф 4.11 от общата част)

Регистри
(Виж параграф 4.12 от общата част)

Идентифициране
(Виж параграф 4.13 от общата часть)

СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА КОТКИ

Въведение
Домашната котка произлиза от самотната африканска дива котка (*Felis silvestris libyca*), но при нея има силно изразена тенденция да усвоява социално поведение. При осигурена подходяща социализация още от ранна възраст подобно поведение може да се демонстрира както със себеподобни, така и към хората.

Добри социални взаимоотношения с хората стимулират формирането на подходящ темперамент за последващи изследвания. Обаче тъй като котките нямат изградена йерархия за доминиране и изглежда нямат механизми за помиряване след конфликт, изграждането на социални взаимоотношения може да се окаже стресиращо за тях. Видимите белези за стрес при котките не са толкова ясно изразени за тълкуване както при кучетата.

Тъй като котките са сигнализациополни животни и се привързват към определено място, е възможно да се стресират при преместване. Котките са отлични каталачни и използват много всяка възможност (напр. ръбове) за да се възползват от това, което е възможно при преместване на групи котки, настанени на групи.

Среда и контрол върху нея

Вентилация
(Виж параграф 2.1 от общата част)

Температура
(Виж параграф 2.2 от общата част)

Влажност
(Виж параграф 2.3 от общата част)

Осветление
(Виж параграф 2.4 от общата част)

Шум
(Виж параграф 2.5 от общата част)

Аварийни системи
(Виж параграф 2.6 от общата част)
3. Здраве

(Виж параграфи 4.1 и 4.4 от общата част)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване

Женските и кастрираните котки от двата пола по принцип влизат в социални отношения и обикновено се държат в групи до дванадесет индивида. Въпреки това изграждането на групи от две или повече подобни котки изисква внимателно следене на съвместимостта на всички индивиди в групата. Специално внимание се обръща при прегрупиране на котки, въвеждане на непозната котка в група, настаняване в група на мъжки, които не са кастрирани, или държане на котки в по-големи групи.

Когато котките се настаняват по принцип на групи, самостоятелното настаняване може да бъде значителен стресов фактор. Поради това при прегрупиране на котки, въвеждане на непозната котка в група, настаняване в група на мъжки, които не са кастрирани, или държане на котки в по-големи групи, се изисква особено внимание и консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните.

Котки, които проявяват система агресивност към други котки, се настаняват самостоятелно единствено ако не е възможно да се намери подходящ компаньон за тях. За всички индивиди, настанени по двойки или в група, социалният стрес се намалява минимум веднъж седмично, като се прилага установена система за оценка на поведенчески и/или физиологичния стрес. Това изискване е особено важно за мъжки, които не са скопени.

Могат да се настаняват самостоятелно женски с малки, които са на възраст до четири седмични, или женски в две последни седмични от бременността. В този период трябва да се предвиди възможността за преместване на котките. За всички индивиди, настанени по двойки или в група, социалният стрес се измерва минимум веднъж седмично, като се прилага установена система за оценка на поведенчески и/или физиологичния стрес. Това изискване е особено важно за мъжки, които не са скопени.

Развиването на социално поведение при котките е дълбоко повлияно от социалния им опит, когато са на възраст между две и осем седмици. През този период трябва да се предвиди възможността за преместване на котките. За всички индивиди, настанени по двойки или в група, социалният стрес се измерва минимум веднъж седмично, като се прилага установена система за оценка на поведенчески и/или физиологичния стрес. Това изискване е особено важно за мъжки, които не са скопени.

Могат да се настаняват самостоятелно женски с малки, които са на възраст до четири седмични, или женски в две последни седмични от бременността. В този период трябва да се предвиди възможността за преместване на котките. За всички индивиди, настанени по двойки или в група, социалният стрес се измерва минимум веднъж седмично, като се прилага установена система за оценка на поведенчески и/или физиологичния стрес. Това изискване е особено важно за мъжки, които не са скопени.

4.2. Облагородяване на жизнената среда

За да се даде на всяка котка възможност да оглежда околната си среда и обикновено се намира на двойки или в група — да поддържа задоволително разстояние от останалите котки, се осигуряват издигнати, частично затворени конструкции (напр. леговище, затворено от три страни, и покритие над рафт на приблизително един метър от пода). За да се създадат условия за социално поведение за котките в загражденията, се поставят вертикални дървени конструкции, с което се гарантира защита от външни фактори. Те се използват в заграждението така, че котките да могат да използват свободно цялото предоставено им пространство.

Предвидените място в границите на заграждението, където всеки коток се подслонява и уединява, така че да не бъде видим преди загражденията, за точките на няколко мястоло е препоръчвано им достатъчен вид и форма, която позволява възможност за използване свободно цялото предоставено им пространство.

Дворовете на открито дават възможност за облагородяване на животната среда котките както в институти за размножение, така и в институти, където ги използват, и те трябва да се осигуряват, когато това е възможно.
Окружащите се имитацията на хищническо поведение и игрите, които да се подменит редовно, за да се осигури постоянно стимулиране и да се избегне привикването с тях, което намалява желанието за игра.

4.3. **Заграждения — размери и настилка**

Загражденията, включително разделенията между тях, осигуряват на котките стабилна и насърчаща среда. Проектирането и конструкцията предвиждават осигуряването на открито и светло помещение, което дава възможност на котките да имат цялостен поглед над пространството извън тяхното заграждение.

4.3.1. **Размери**

**Таблица В.1.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Котки: минимални размери на заграждението и допустима площ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Под (*), (м²)</td>
</tr>
<tr>
<td>Минимум за едно животно в зряла възраст</td>
</tr>
<tr>
<td>Допълнение за всяко добавено животно</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(* Бележка: Подова площ, с изключение на рафовете.

Минималното пространство за държане на котка майка с котилото ѝ е това за една котка, като се разширяваше постепенно, така че до четиримесечна възраст, когато котилото се премества, да се спазват посочените по-горе изисквания за пространството. Обикновено котките се отбиват от кърмене между седмата и деветата седмица.

Котките не трябва да се принуждават да прекарат целата си живот на открито и винаги трябва да имат достъп до заграждение, което отговаря на всички стандарти, включително на тези за минимални размери, описани подробно в настоящите насоки.

Местата за хранене и за отпадъци се разполагат на разстояние от поне 0,5 метра едно от друго и не се подменят взаимно.

Ограничените на пространството до размери под минималните изисквания, описани подробно по-горе, като например в клетка за проверка на метаболизма или подобен тип място за настаняване на научни цели, може трайно да навреди на благосъстоянието на животното, за да се опъне изцяло хоризонтално или вертикално, да легне и да се завърти.

4.3.2. **Подово покритие**

Препоръчителното подово покритие за заграждения за котки е твърд и плътен под с гладко, неплъзгащо се горно покритие. Допълнителното оборудване в загражденията трябва да осигурява на всяка котка удобно място за почивка.

За котки не трябва да се използват подови покрития като решетки или мрежи. Когато има основание за използване подово покритие, трябва да се открие подово покритие, което не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие, като не се отбелязва подово покритие. Практически опит показва, че клетките за проверка на метаболизма нивният са необходими, тъй като пробите от котешка урна и екскременти могат да бъдат взети направо от отходното място.

Не е необходимо качеството на горното покритие на настилката на външния двор да отговаря на същия стандарт като на вътрешното заграждение, при условие че се почиства лесно и не нанася физически увреждане на котките.

4.4. **Хранене**

(Виж параграф 4.6 от общата част)

4.5. **Поене**

(Виж параграф 4.7 от общата част)
4.6. Наситици, подложки, материал за леговища и за котила/гнездение

На всеки две котки се осигурява поне едно отходно място с размер 300 × 400 mm, като в него се поставя подходяща подложка или наситици, приемливи за котките и които може да бъде използвана от тях. Ако котките често оставят урина и екскременти извън отходното място, се осигуряват допълнителни места, които са оборудвани с альтернативни наситици. Ако и тази миера е неефективна при котки, настанени по двойки или в групи, това означава, че съществува социална несъвместимост и котките се отделят от групата една по една до решаване на проблема.

Осигуряват се достатъчно леговища за всички котки, които са направени от подходящ лесен за почистване материал. Леговищата са от материал за леговища от типа на полиестерни влакна или други подобни материи.

4.7. Почистване

Всяко завето заграждение се почиства поне веднъж дневно. Отходните места се изпреварват ежедневно, а подложките в тях се подменят.

При почистване на загражденията котките не се мократ. Като загражденията се мият с маркуч, те се преместват на сухо място, като се връщат след като заграждението е достатъчно посушенено.

4.8. Манипулации

За котките близкото общуване с грижещите се лица е от огромно значение, особено за котки, настанени самостоятелно.

4.9. Утрепранивание по хулиган начин

(Виж параграф 4.11 от общата част)

4.10. Регистри

(Виж параграф 4.12 от общата част)

4.11. Идентифициране

(Виж параграф 4.13 от общата част)

Г. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА КУЧЕТА

1. Въведение

Домашното куче (Canis familiaris) е любопитно и много социално животно, което търси активно информация за заобикалящата го среда като отражение на поведението на предците му от рода вълци. Макар да прекарва по-голяма част от деня в почивка, кучето изисква сложна физическа и социална среда по време на активната си фаза.

Женските търсят усамотение на тихо място, за да родят и отгледат малките си.

Тъй като агресивността е сериозен риск, е необходима допълнителна грижа, за да се подпомагат социално хармонични групи от кучета. Препоръките в този раздел се отнасят за гонче, коефициентът най-често използваната за опити порода. Когато се използват други породи, се отчитат индивидуалните черти на всяка една от тях.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация

(Виж параграф 2.1 от общата част)

2.2. Температура

Температурата, при която се търсят кучетата, може да бъде в широк диапазон, при условие че благосъстоянието им не е застрашено. Температури от поръкъва 15 °C до 21 °C се подпомагат, когато се налага точен контрол над кучетата, подложени на процедурният виж параграф 2.2.3 от общата част).
Тъй като кученцата имат ограничен возможности да регулират температурата на тялото си през първите десет или повече дни от живота си, за този период се осигурява допълнително място отопление в заграждението, в което са кученцата.

2.3. Влажност
Не е необходимо да се специ за относителната влажност, тъй като кучетата могат да бъдат излагани на широк спектър относителна влажност на околната среда, без това да им повлияне отрицателно.

2.4. Осветление
Държането на кучета при естествен двадесет и четиричасов светлинен цикъл е напълно приемливо. Когато светлата част от деня се осигурява от изкуствено осветление, то се ограничава до десет—дванадесет часа дневно.

При пълно отсъствие на деневна светлина се осигурява слабо нощно осветление (от 5 до 10 лукса), за да може кучетата да имат известна видимост и да се отчете рефлексът им, предизвикан от страх.

2.5. Шум
Шумът в кучешките отделения може да достигне до нива, за които е известно, че вредят на хората и които могат да засегнат здравето или физиологията на кучетата. Поради тези причини е важно да се предприемат методи за намаляване на шума в кучешките отделения. Като се отчитат поведенческите нужди при проектиране на кучешки отделения, шумовите нива може да бъдат намалени. По-голямата част от шума се дължи на лаенето на самите кучета, но също така може да е в резултат на животновъдни дейности в самото отделение или от строителен, архитектурен дизайн. Шумовете в рамките на отделението може да се намалят със шумоизолиращи материали или структури. При проектиране или промяна на кучешко отделение е препоръчително се провеждат консултации с експерт относно ограничаването на шума.

2.6. Аварийни системи
(Виж параграф 2.6 от общата част)

3. Здраве
(Виж параграфи 4.1 и 4.4 от общата част)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване
Кучетата се настаняват в заграждението за животни в социално хармонизирани групи освен в случаите, когато научните процедури или изискванията за кумулативно отношение към животните правят това невъзможно. Специални грижи са необходими при прегрупиране на кучета или при въвеждане на непознато куче в дадена група. При всички случаи се прави постоянно наблюдение за социалната съвместимост на групите.

Дворовете на открито дават възможност за облагородяване на средата на кучетата както в институти за развъждане, така и в институти, които ги използват, и те трябва да се осигуряват, когато това е възможно.

Самостоятелното настаняване на кучетата, дори и за кратки периоди, може да бъде значителен стресов фактор. Поради това без основателни причини, изтекли от ветеринар или свързани с благосъстоянието на индивида, кучетата не се настаняват самостоятелно за повече от четири часа. Настаняване на отделено куче за повече от четири часа поради извършване на опит се консултира заплътнително със зоотехников и с компетентния лице, което има консултативни заплътвания във връзка с человъкното отношение към животните.

При такива обстоятелства се налага търсене на допълнителни източници на благосъстояние и грижи за тези кучета. На всички настанени самостоятелно животни се осигурява ежедневно допълнително време за социализиране с хората, визуален, слухов и, когато е възможно, осеменител контакт с други кучета.

Освен ако не е противопоказано по научни съображения, на настанените самостоятелно кучета се позволява да се раздвижват ежедневно на отделно място, по възможност с други кучета, и под надзор и във взаимодействие с персонала.
Когато това е възможно, кучетата за разплод се настаняват в социално хармонични двойки или групи, или заедно с женски. Женските през раждане се отглеждат в заграждения, предназначени за тази цел, от една до две седмици преди очакваното раждане. Докато са в родилното заграждение им се осигурява допълнителен ежедневен контакт с хората.

Социалното поведение при кучетата се развива между четвъртата и двадесетата седмица от раждането им. През този период е от основно значение кутрето да общуват с други кутрета от котилото (напр. с майка си) и с хора, както и да се запознаят с условията в заобикалящата я среда, с които вероятно ще се сблъска впоследствие. Ежедневното държане по време на този чувствителен етап от развитието на кучетата е предварително условие за социално поведение на кучето в зряла възраст и е доказано, че държане за кратко дори от първия ден след раждането е от значение, тъй като новородените вече са в състояние да реагират на дразнения за обонянието и на докосване.

4.2. Облагородяване на жизнената среда

При проектиране на вътрешни и външни клетки заграждения се предвижда място за уединение на кучетата и възможност да контролират социалните си взаимоотношения. За различните дейности се предвиждат отделни пространства. Например, с поставяне на издигнати платформи и подразделения в кошарите. Занимания и игряки за кучета подобряват благосъстоянието на животните, като се използват разумно и се надзират по подходящ начин. Тъй като дъвченето е важна част от кучешкото поведение, се предвиждат артикули, които да задоволяват тази нужда.

Основните предимства на движението са, че дава допълнителни възможности на кучетата да се впишат в сложна и разнообразна среда и да разширяват взаимоотношенията си след раждането. Това ще бъде от голямо значение, когато тези нужди не могат да се задоволят напълно в пространството на заграждението за животни. Затова, освен ако не е противопоказно по научни или ветеринарни съображения, кучетата се водят, в идеалния случай ежедневно, на отделено място, като им се позволява да се движат по възможност заедно с други кучета и под надзора и във взаимодействие с персонала.

4.3. Заграждения — размери и настилка

Загражденията за животни, включително разделенията между тях, осигуряват на кучетата стабилна и лесна за почистване среда. Проектирането и конструкцията им предвижда осигуряването на отворено и светло помещение, което дава възможност на кучетата да имат цялостен поглед над другите кучета и персонала извън тяхното заграждение.

4.3.1. Размери

Настоящите насоки имат за цел да насърчат социалното настаняване на кучетата и да позволяват подходящо облагородяване на средата им. Трябва да се отбележи, че в тази концепция и стратегия се стимулира държането на кучета в големи и социално хармонизирани групи, както за да се увеличи наличната подова площ, така и за да се разширират възможностите за социализиране.

Кучетата не трябва да бъдат принудявани да изкарват целия си живот на открито и трябва да имат постоянен достъп до вътрешно заграждение, където отглеждат осигуряването на отворено и светло помещение, което дава възможност на кучетата да имат целостен поглед над другите кучета и персонала извън тяхното заграждение.

Допустимата площ, посочена по-долу, се основава на изискванията за гончета, но трябва да се отбележи, че гигантски породи като санбернар или ирландски вълкодав се нуждават от значително по-голяма допустима площ. За породи, различни от лабораторното гонче, допустимата площ се определя след консултации с ветеринари и отговорната служба.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Тегло (kg)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимална подова площ за едно или две животни (m²)</th>
<th>За всяко допълнително животно се добавят минимум (m²)</th>
<th>Минимална височина (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 20</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 20</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Таблица Г.1.

Кучета: минимални размери на загражденията и допустима площ
Когато са подложени на процедури съгласно Директива 86/609/ЕИО, кучета, настанени по двойки или в групи, може да бъдат ограничени до половината от общо отпуснатото пространство (2 m² за куче под 20 kg, 4 m² за куче над 20 kg), ако това разделение е от основно значение за научни цели. Времето, в което кучето ще бъде ограничено по такъв начин, се свежда до минимум и в никакъв случай не надвишава четири часа. Това изискване има за цел да се окажат на кучетата по двойки (особено при токсикологични изследвания), като в същото време се спазва изискването да се наблюдава поемането на храна и извършването на наблюдения след поемане на доза.

Всяко друго социально или физическо ограничение, като например в клетка за проверка на метаболизма или физическо задържане с каншка, може трайно да навреди на благосъстоянието на животните. Ограничение в клетка за проверка на метаболизма или подобен вид на транспортиране за научни цели се допуска само в пространство, възможно най-близко до посоченото по-горе, и не по-малко от необходимото на животното, за да се опъне изяло хоризонтално или вертикално, да лети и да се завърти.

4.3.2. Кърмещи женски с малки и кутрета до 7,5 kg

Кърмеща женска с малки разполага с допустима площ, равна на тази за една женска с равностойно тегло. Кошарата за кутретата се проектира, така че женската да има достъп до допълнително помещение или до излитано пространство, което е на разстояние от кутретата.

Нормалната възраст за отбиване от кърмене на кутретата е между шест и девет седмици.

Таблица Г.2.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Тегло на кучето (kg)</th>
<th>Минимални размери на загражденията и допустима площ за отбити от кърмене кучета</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Минимален размер на заграждениято (m²)</td>
</tr>
<tr>
<td>До 5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 5 до 10</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 10 до 15</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 15 до 20</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 20</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.3.3. Подово покритие

Препоръчителното подово покритие за помещенията за кучета е твърд и плътен под с гладко, неплъзгащо покритие. Всяко куче трябва да разполага с удобно и твърдо място за почивка, например като използва оборудването на заграждениято като издигнати легла или платформи.

За кучета не може да се използват решетъчни или мрежести подови покрития. Когато има основание да се използва оборудването на заграждениято като издигнати легла или платформи, за да се избегне риска от болка, нараняване или заболяване и да се даде възможност на животните да демонстрират нормално поведение. При възникване на проблеми, свързани с благосъстоянието на животните, заради подовото покритие, се прави консултация с ветеринар и, при необходимост, кучетата се преместват на твърдо подово покритие.

Кутрета преди отбиване от кърмене и женски пред раждане, и кърмещи женски не се държат на подово покритие с отвори.

Не е необходимо качеството и горното покритие на настилката на външния двор да отговаря на същия стандарт като на вътрешното заграждение, при условие че се почиства пестно и не нанася физически увреждания на кучетата.

4.4. Хранене

(Виж параграф 4.6 от общата част)

4.5. Поение

(Виж параграф 4.7 от общата част)
4.6. Подложки, материали за отходни места, леговища и котилата/гнезда

Когато кучетата се държат на твърд под, наличието на материал за отходно място или подложка улеснява почистването и намалява необходимостта от редовно миене или миене с маркуч.

На женски пред раждане или кърмачи женски се осигурява леговище и материал за леговище, за да се улеснят кърменето и грижите за кутретата. Освен това кутретата също се възползват от материала за леговище, както и някои породи като хрътки.

4.7. Почистване

Всяко засто заграждение се почиства поне веднъж дневно. Всички екскременти и замърсени материали се отстраняват от използваните от кучета площи поне веднъж дневно, а при необходимост и по-често.

Мокро почистване на загражденията чрез измиване с маркуч се извършва при необходимост, но кучетата не трябва да се мократ. Когато загражденията се мият с маркуч, кучетата се преместват на сухо място, като се връщат след като заграждението е достатъчно подсушиено.

4.8. Манипулации

(Виж параграф 4.1 по-горе и параграф 4.10 от общата част)

4.9. Упъртите по хуманен начин

(Виж параграф 4.11 от общата част)

4.10. Регистри

(Виж параграф 4.12 от общата част)

4.11. Идентифициране

(Виж параграф 4.13 от общата част)

Д. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА ПОРОВЕ

1. Въведение

Поровете (Mustela putorius furo) са месоядни животни, които в естествени условия се хранят с малки бозайници, птици, риби и безгръбначни. Имат сложно ловно поведение и склонност да се запасяват с храна, но не ядат разложена материя.

Въпреки че в дивата природа поровете обикновено живеят поединично, настаняването им при залавяне в социално хармонични групи може да има благоприятен ефект върху взаимодействието им. Обикновено поровете живеят в дупки и затова, когато са заловени, реагират положително на материали от рода на тръби, в които могат да пълзят и да играят игри.

Обикновено поровете се размножават веднъж годишно, като се чифтосват през пролетта. Мъжките са враждебни и се бият ожесточено с непознати мъжки по време на размножителния период. Вследствие на това e необходимо отделението на мъжките през този период.

Порът е интелигентно, любопитно, игриво и гъвкав животно и тези качества се отчитат при проектиране на отделенията за него и при манипулации. За него се изисква сложно заграждение, което не позволява бягство и предоставя на пора възможност да демонстрира широк репертоар от различни вида поведение.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация

(Виж параграф 2.1 от общата част)

2.2. Температура

Температурата, при която се държат поровете, е в границите от 15 °C до 24 °C.
Тъй като поровете нямат добре развити потни жлези, за да се избегне изтощение, причинено от топлината, те не се излагат на високи температури.

2.3. **Влажност**

Не е необходимо да се следи или записва относителната влажност, тъй като поровете могат да бъдат излагани на широк спектър относителна влажност на околната среда, без това да им влияе отрицателно.

2.4. **Осветление**

Източниците и видът на светлината не трябва да са противопоказани за животните, като специално внимание се обръща на порове, особено когато са арленис, които се държат на най-горния ред от системи от поставени на редове клетки.

Държането на порове при естествен двадесет и четири часов светлинен цикъл е приемливо.

Когато светлата част от денът е осигурена от изкуствено осветление, то се ограничава до минимум от осем часа на ден и по принцип не трябва да надвишава шестнадесет часа дневно.

Трябва да се отбележи обаче, че за да се борави с цикъла на възпроизводство, се налагат движения в светлинните цикли (т.е. светлата част на денът може да варира от шест до шестнадесет часа).

При пълен отсъствия на денна светлина се осигурява слабо нощно осветление, за да могат поровете да имат известна видимост и да се отчете рефлексът им, предизвикан от страх.

2.5. **Шум**

Тишината или отсъствието на звукови дразнители може да бъде вредно и да изнерви поровете. Независимо от това съществуват данни, че сили непознат шум и вибрации причиняват стресови разстройства у поровете и трябва да се избегват. Важно е да се вземат мерки за намаляване на внезапен или непознат шум в отделенията за порове, включително и шумове от животновъдни дейности в отделението и такива, проникващи от външни източници.

Проникването на шумове може да се контролира чрез подходящо разполагане на отделението и подходящ архитектурен дизайн. Шумове, създадени в самото отделение, може да се контролират чрез шумоизолиращи материали или структури.

При проектиране или промяна на отделението за порове се прави консултация с експерт.

2.6. **Аварийни системи**

(Виж параграф 2.6 от общата част)

3. **Здраве**

(Виж параграфи 4.1 и 4.4 от общата част)

4. **Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи**

4.1. **Настаняване**

Поровете се държат в социално хармонични групи освен ако не съществуват научни аргументи или такива, свързани с благосъстоянието им, които изискват да се настанят самостоятелно.

Po време на размножителния период може да бъде необходимо може да бъде необходими мъжките в зряла възраст да се държат самостоятелно, за да се избегнат бой и наранявания. По всяко друго време мъжките могат успешно да бъдат държани в групи.

Бременните жени се насязват самостоятелно единствено в късната бременност, не повече от две седмици преди раждане.

Отделението на животните, които обикновено се насязват в групи, може да бъде значителен стресов фактор. Когато е за период, понякога дълъг от двадесет и четири часа, се счита, че това може да навреди сериозно на благосъстоянието на животното. Ето защо без основателни причини, изпълнени от ветеринар, или от съображения, свързани с благосъстоянието на животните, порове не се насязват самостоятелно за повече от двадесет и четири часа. Насязване самостоятелно за повече от двадесет и четири часа поради извършване на опит се консултира със зоотехник и с компетентното лице, което има консултативни здравни възли за връзка с умственото отношение към животните.
Когато животните се настаняват самостоятелно за научни цели или поради причини, свързани с благосъстоянието им, за тях се предвиждат допълнителни източници на благосъстояние и грижи. На всички настанени самостоятелно животни се осигуряват ежедневно допълнително време за социализиране с хората, визуален, слухов и, когато е възможно, осеателен контакт с други порове.

Социалното поведение на поровете се отчита, като се осигуряват редовно взаимодействие с други порове посредством настаняване в група и редовни манипулации. Обикновено поровете се възползват от подобни редовни и усъвършенства манипулации и това се окуражава, тъй като води до по-добро качество и по-социални животни.

Социалното поведение на поровете се развива в ранната им възраст и е важно младите порове да имат социални контакти с други порове (напр. от котилото им) и с хора (напр. с персонала, който се грижи за животните), Ежедневното им държание по време на този чувствителен етап от развитието им е предварително условие за социално поведение на пора в зряла възраст. Съществуват данни, че колкото по-често е взаимодействието, толкова по-покрайно става животното, че това взаимодействие трябва да продължи и в зрялата му възраст.

4.3. Заграждения — размери и настилка

Настоящите насоки имат за цел да насърчат социалното настаняване на поровете и да позволяват подходящо облагородяване на средата им. Трябва да се отбележи, че в рамките на тази концепция и стратегия се насърчава по възможности начин на държането на порове в групи и социално хармонизирани групи, както за да се увеличи наличния подов размер, така и за да се увеличат възможностите за социализиране.

Заграждението трябва да е проектно, така че да предоставя възможност за усамотяване на поровете и да им позволява да упражняват известен контрол над социалните им взаимоотношения.

В допълнение към минималния подов размер, което е описано подробно по-долу, се осигуряват отделни площи за различни дейности, например чрез издигнати платформи и подразделения в кошарите. Когато се предоставят кутии за леговища, те се проектират, така че да побират малките порове в леговището.

Доставката на кутии и тръби от картон или твърда пластмаса, и на хартиени пликове стимулира както игровото поведение, така и социалното поведение на поровете в зряла възраст.

Таблица Д.1.

| Порове: минимални размери на загражденията и допустима площ |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| Животни до 600 g | Минимален размер на заграждението (cm²) | Минимална площ на животно (cm²) | Минимална височина (cm) |
| Животни над 600 g | 4 500 | 1 500 | 50 |
| Мъжки в зряла възраст | 6 000 | 6 000 | 50 |
| Женска с малки | 5 400 | 5 400 | 50 |
Загражденията за животни трябва да са в правоъгълна, а не в квадратна форма, за да улесняват двигателната дейност.

Ограничените за научни цели в пространство, по-малко от посоченото за минимално по-горе, като например в клетка за проверка на метаболизма, може трайно да навреди на благосъстоянието на животните.

4.3.1. Подово покритие

Препоръчителното подово покритие за помещенията за порове е твърд и плътен под с гладко, неплъзгащо покритие. Допълнително оборудване в заграждението като леговища и платформи осигурява на всеки пор топло и удобно място за почивка.

За поровете не може да се използват решетъчни или мрежести подови покрития.

4.4. Хранене

(Виж параграф 4.6 от общата част)

4.5. Посие

(Виж параграф 4.7 от общата част)

4.6. Подложки, материали за отходни места, леговища и котила/гнездове

За всички порове е необходим материал за леговища. Освен това се осигурява материал за котила като сено или хартия. Смята се, че пълновисоки системи за котила осигуряват допълнително облагородяване на жизнената среда.

Добра практика е да се използват материали за отходни места или подложки, за да се улесни поне почистването, както и да се намали необходимостта от често менен/микен с маркуч.

4.7. Почистване

При мокро почистване на загражденията за животни чрез миене с маркуч поровете не трябва да се мократ. Когато загражденията се мият с маркуч, поровете се преместват на сухо място, като се връщат след като заграждението е достатъчно подсушено.

Поровете дефекират срещу вертикални повърхности на избрано от тях място в заграждението им. Поставяне на резервоар за отходни нужди може да е полезна марка и да намали честотата на почистването, необходимо за останалата част от заграждението.

Всячки екскрети и замърсени материали се отстраняват поне веднъж дневно, а при необходимост и по-често, от резервоарите за отходни нужди, и/или от всички други места, използвани за отходни нужди от поровете.

Честотата на почистване на останалата част от заграждението се определя по фактори като гъстотата на съхранение на животните, дизайн на заграждението и етапа от размножителния процес, напр. родилен период.

4.8. Манипулации

(Виж параграф 4.10 от общата част)

4.9. Увръзяване по хуманен начин

(Виж параграф 4.11. от общата част)

4.10. Регистри

(Виж параграф 4.12 от общата част)

4.11. Идентифициране

(Виж параграф 4.13 от общата част)
E. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА НЕЧОВЕКОПОДОБНИ ПРИМАТИ

а. Общи бележки

1. Въведение

Държането на нечовекоподобни примати в лаборатория създава известни проблеми, които не са присъщи за други обикновено използвани за научни цели бозайници. Нечовекоподобните примати не са опитомени, а диви животни, повечето от които са дървени. Статутът им на диви животни означава, че са по-близки от домашните животни и реално остро на непознати и смущаващи развитие. За разлика от опитомените животни те не са избраны, защото са дружелюбни към човека и проявяват слаба агресивност. Ранният контакт между малки нечовекоподобни примати и грижещия се за тях персонал води до развитие на животни, които не са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаха, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаща, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаща, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаща, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност. За разлика от непрекъснатото наблюдение на животните, които са тъпока пашални, тъй като самите животни са обучени, че познатите им хора не представляват заплаща, но те запазват повечето от чертите на дивите съвършеност.
2.4. Осветление

За повечето нечовекоподобни примати в лабораторни условия е необходим светленичен цикъл 12/12 часа. За някои видове може да е полезно симулаторно на изгрев и залез. За нощни видове като Aotus trivirgatus цикълът се приспособява, така че през една част от обичайните работни ден животните да са на приглушена светлина, за да може да се наблюдават през активните им периода, а също така и за безопасно извършване на рутинните животновъдни дейности. Когато е възможно, на помещенията за настаняване на нечовекоподобни примати се поставят прозорци, тъй като те са източник на естествена светлина и могат да облагородят жизнената среда.

2.5. Шум

Успокоятелен звуков фон от музика или радиопрограми, осигурен през денонощие, може да подейства като форма за облагородяване на околната среда и да позволи да се прикрият внезапни високи шумове, но не се препоръчва да се използва постоянно. Музиката може да има успокоятелно въздействие върху животните при стрес. За повечето видове приемливи нива на шум са същите като препоръчителните за персонала, но някои видове като малобръмките могат да чуват и ултразвуци и на това трябва да се обрне внимание. Нивото на фоновите шумове се поддържа ниско и може да надвишава 65 dB(A) само за кратки периоди от време.

2.6. Аварийни системи

Повечето по-високи нечовекоподобни примати имат срещу слух на човешкия и за да се избегне плащането на животните, се избягва използването на сирени. Подходяща альтернатива са светещи сигнали, видими за персонала във всички помещения.

3. Здраве

Въпреки че използването на роционите в плен животни гарантира, че са в добро здраве и не представляват заплаха за заразяване на персонала или други нечовекоподобни примати в помещенията, всички новопридобити животни се приемат само с пълни здравни карти и преминават през период на карантина преди приписване. През този период здравето им се наблюдава обилно и според изискванията се извършват допълнителни серологични, бактериологични и паразитологични тестове от компетентни лаборатории.

Всички нечовекоподобни примати в колонията са подложени на компетентен ветеринарен контрол и периодични диагностични тестове. Характеристиката на тях близка до човешките норми по отношение на податливостта на болести и паразити, присъщи като за тях, така и за хората, може да доведе в някои случаи до животопасни заболявания. Следователно е жизненоважно персоналът също да извършва регулярни медицински прегледи. Всеки член на персонала, който е носител на потенциален риск за здравето на животните, не се допуска да влиза в контакт с тях. Обръща се специално внимание на случаи, в които е възможно животните да бъдат заразени с патогенни бактерии, които могат да бъдат предадени на човека. Персоналът се информира и се вемат мерки за намаляване на риска от инфекция. За всичко животно се съхранява здравен картон за безплатно извършване на серологични, бактериологични и паразитологични тестове. Главната цел на тези прегледи е да се прикрият възможни високи нива на шум, за да се избегне неразпознаващата болест.

До изясняване на здравословното им състояние някои животни могат да бъдат подложени на карантина. За това трябва да се вземат мерки за бавно и безболезнено въвеждане им в условията на роционите, за да се избегнат стресови реакции. За повечето нечовекоподобни примати в лабораторни условия е необходим светленичен цикъл 12/12 часа. Загрждането може да се поддържа ниско и може да надвишава 65 dB(A) само за кратки периоди от време.

3.1. Обезпаразитяване

Обезпаразитяването на загражденията в роционите е от особено значение. Поради високата концентрация на паразити в помещенията, а също и за безопасно извършване на рутинните животновъдни дейности, е възможно да се извърши обезпаразитяване като част от облагородяването на животните среда. За повечето видове се препоръчва обезпаразитяване на животните през сезоните на активността им, като може да се използват специални инсектициди и паразитициди, които не съдействат вредително на растителния свят. При прииждане на животните в роционите, ако се установи, че са заразени с паразити, такива животни трябва да бъдат изолирани от другите и подложени на лечение.

3.2. Следователно е жизненоважно персоналът да извършва редовни медицински прегледи за неочаквани болести или смърт. За всеки животен се съхранява здравен картон през целия му живот. Призивките за преглед могат да доведат до животопасни заболявания. Така че през работен ден животните трябва да се наблюдават през активния им период и да се прикрият внезапни високи шумове. За това трябва да се използва успокоятелен звуков фон от музика или радиопрограми, осигурен през денонощие.
Необходимо е внимателно наблюдение на животните след групиране или смесване, както и установяване на програма за действие за управление и намаляване на агресивните взаимоотношения.

Когато животните се настаният в групи е най-добре да се избягва настаняването на двата пола в непосредствена близост, тъй като понякога това може да доведе до агресивност при мъжките. Единствените изключения за социалното настаняване са допуснати или по ветеринарни съображения, или когато това се изисква от протокола за опитите с цел гарантиране на добри научни резултати. Съответно настаняване се допуска само за възможно най-кратък период от време при стриктно наблюдение, когато са налице основателни ветеринарни причини или причини, свързани с хуманното отношение към животните. Настаниване самостоятелно поради извършване на опит, се консултира със зоотехник и с компетентното лице, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. В такъв случай се предвижда допълнителни източници на благосъстояние и грижи за тези животни, при опитни животни, за които е невъзможно настаняването в големи групи, държането им в съвместими двойки или от един пол вероятно е най-доброто решение в социално отношение.

Когато социално настаниeni животни трябва да се разделят за определено време, например за да се поемат покарствата, трябва да бъдат поставени в условия, които да осигуряват животните условия за полуизолация в групата, тъй като социалната организация може да се е променила и животното да бъде атакувано. Възможно решение е животното да се отдели в отделно заграждение, такъв случай се предвижда допълнителни източници на благосъстояние и грижи за тези животни. При опитни животни, за които е невъзможно настаняването в големи групи, държането им в съвместими двойки или от един пол вероятно е най-доброто решение в социално отношение.

4.1. РАЗМНОЖАВАНЕ

Съотношението между половете и броя на животните в колония за размъждане зависи от съответните видове. Важно е да се осигури подходящо пространство и сложност на средата, за да се избегнат заплашения над някои индивиди, особено над неструктурираните в йерархията мъжки и млади животни. При полигамни видове съотношението между половете трябва да осигури чифтосване на повечето жени и размъждане на жени по време на определени периода. Когато в групата има повече от един мъжки индивид, се отбелязват изключения, които са съобразени със специфичните условия във връзка с хуманното отношение към животните. Съотношението между половете и броя на животните в колония за размъждане зависи от съответните видове, особено над нискостоящи в йерархията жени и млади животни. Важно е да се осигури подходящо пространство и сложност на средата, възможно решение е животното да се отдели в отделно заграждение, такъв случай се предвижда допълнителни източници на благосъстояние и грижи за тези животни.

За бъдещи животни за размъждане е важно младите да израстват в стабили социални групи, по възможност в групите, в които са роени, заедно с майките си. Това гарантира подходящо развитие на родителските умения, както и на социалните им взаимоотношения в йерархична структура.

Животните обикновено отпращат нещата едина или две малки, без да се напала намина. Наложително е обаче да има политики за отпращане на малки, за цел намаляване страданията на тези животни.

4.1.2. ОТДЕЛЯНЕ ОТ МАЙКАТА

Младите животни се характеризират с бавно сформирано развитие, което продължава няколко години при гневоните (Cercopithecus) с период на зависимост от майката, който продължава до възраст от осем до дванадесет месеца в зависимост от вида. През този период те се подпомагат с околната среда под защитата на матерниката майка и се социализират посредством взаимоотношения между младите. Моногамните видове са развити в семейни групи с фертилна двойка и две или повече поколения от тяхното потомство.

Осан това за някои животни е важно младите да се отделят от майката и да се настани в условия, които да осигуряват животните условия за полуизолация в групата, за да се избегнат заплашения над някои индивиди, особено над нискостоящи в йерархията жени и млади животни. Важно е да се осигури подходящо пространство и сложност на средата, възможно решение е животното да се отдели в отделно заграждение, такъв случай се предвижда допълнителни източници на благосъстояние и грижи за тези животни.

4.2. ОБЛАГОРОДЯВАНЕ НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА

Средата трябва да осигурива на животното възможност да извършва сложна ежедневна програма от дейности. Точните характеристики на жизнената среда обаче варират в зависимост от вида поради разлики в естественото поведение. Заграждането трябва да позволява на животното да прилага възможно най-широк спектър от непосредствени си репортирани дейности, като се чувства в безопасност, както и да му осигурива среда с подходяща сложност, в които да може да бяга, да върви, да се катери или да скача. Това гарантира подходящо развитие на родителските умения, както и на социалните им взаимоотношения в йерархична структура.

Изключения за социалното настаняване се допускат или по ветеринарни съображения, за възможно най-кратък период от време, като се взема предвид икономическата структура на организираната група, за да се избегнат заплашения над някои индивиди, които като роени се характеризират с период на зависимост от майката, който продължава до възраст от осем до дванадесет месеца в зависимост от вида през този период те се подпомагат с околната среда под защитата на матерниката майка и се социализират посредством взаимоотношения с различни социални партньори.

Съотношението между половете и броя на животните в колония за размъждане зависи от съответните видове, особено над нискостоящи в йерархията жени и млади животни. Важно е обаче да се отделят в отделно заграждение, такъв случай се предвижда допълнителни източници на благосъстояние и грижи за тези животни.
4.3. Заграждения — размери и настилка

Нечовекоподобните примати се настаняват, така че да не пребивяват до аномално поведение и да имат възможност да демонстрират достатъчен набор от нормални дейности.

Следните фактори са определящи за размерите на загражденията за определени вида:

— размерът на животното в зрела възраст (младите животни, макар и по-малки, са по-активни от зрелите и затова се нуждаят от същото пространство за физическото си развитие и игри), и

— достатъчно пространство, за да се осигури сложна жизнена среда, която предлага предизвикателства, и

— размерът на групата за настаняване.

4.3.1. Размери

За настаняване на всички видове нечовекоподобни примати се прилагат следните принципи:

— загражденията трябва да са достатъчно високи, за да може животното да побива във вертикала посока и да седи на клон или рафт, без опасната му да докарва поща,

— животното трябва да бъде в състояние да демонстрира нормалния си двигателен и поведенчески репертоар,

— трябва да има възможност за подходящо облагородяване на жизнената среда,

— освен при изключителни обстоятелства, животните не трябва да се настаняват самостоятелно,

— загражденията не се разполагат на два или повече вертикални реда.

4.3.2. Заграждения на открито

По възможност на нечовекоподобните примати се осигурява достъл до заграждения на открито. Обикновено такава място се използва за размянане на по-големи нечовекоподобни примати. Предимството им за животните е, че могат да включват много от характеристиките на естествената им окопана среда и да ползват също за държане на животни на съхранение или на опитни животни, когато не се изразява стриктен контрол над климата и външните температури са подходящи. Загражденията на открито обикновено са произведени от метал, но могат да се използват и други материали, включително дърво, в случай че е достатъчно устойчиво на климатични промени. Някои видове дърво се одобрят от токсикологи, ако е наличен сертификат за лабораторен анализ. Дървото се поддържа и подменя лесно, което животните няма да дъвчат, или да е покрито с мрежа и нетоксичен грунд. Подът на заграждението може да бъде устойчив или растителен. Заграждения с бетонни подове могат да се покриват с подходяща нетоксична подложка. Въпреки че вътрешните заграждения се изграждат обикновено от метал, други материали като дърво, ламинати и стъкло се използват успешно и осигуряват по-тиха среда за животните.

Загражденията на открито представляват допълнително пространство за животните няма да дъвчат, или да е покрито с мрежа и нетоксичен грунд. Подът на заграждението може да бъде устойчив или растителен. Заграждения с бетонни подове могат да се покриват с подходяща нетоксична подложка. Въпреки че вътрешните заграждения се изграждат обикновено от метал, други материали като дърво, ламинати и стъкло се използват успешно и осигуряват по-тиха среда за животните.

За настаняване на всички видове нечовекоподобни примати трябва да се отговарят на следните минимални размери:

— размерът на животното в зрела възраст (младите животни, макар и по-малки, са по-активни от зрелите и затова се нуждаят от същото пространство за физическото си развитие и игри), и

— достатъчно пространство, за да се осигури сложна жизнена среда, която предлага предизвикателства, и

— размерът на групата за настаняване.

4.3.3. Настаняване във вътрешни заграждения

Въпреки че вътрешните заграждения са изграждани обикновено от метал, други материали като дърво, ламинати и стъкло се използват успешно и осигуряват по-тиха среда за животните.

Тъй като височината е важна характеристика на заграждениято, всички нечовекоподобни примати трябва да могат да се категрират, да се настаняват на клони, разположени на високо. По стените може да има телена мрежа, която да улеснява катеренето, но освен това се поставят достатъчно брои диагонални клони и поставки, на които всички животни да могат да се настаняват едновременно. Когато се използва телена мрежа, се организира катеренето на животните преку здрави и стойни клони.
Манипулации

Почистване

Подложки

4.6. Хранение

Након нечовекоподобният приемат, например полумаймуните (Prosimia), се нуждаят от материал за леговища, например от дървна вълна, суки чиста или сено. Нетоксичните подложки като гърди трески, гърди гранули с ниско съдържание на прах или намачкана хартия, са ценни, защото подтикват към събиране на храна във вътрешни заграждения. Трева, трески от клонки на храсти или парчета от кора на дърво са подходящи материали за външни съоръжения.

4.7. Почистване

4.8. Манипулации

При манипулацията с нечовекоподобни примати се прилагат различни методи за задържане, като се започне от заграждение с пълна плет и се провежда прегради, преминаване през запълнен с прегради и рацично задържане на животните и се стига до стрес с успокоятелно действие. Въпреки че нечовекоподобните примати обичат да бъдат държани и осъществяване на движение. Всички тези методи за отвличане на опитните животни имат предимствата, че животните имат достъп до задоволителна жизнена среда и социални връзки, като въпреки това се подпомага и защитеност, като въпреки това се подпомага и защитеност.
Реакцията на отделните индивиди на преработка и процедурите се следи редовно, тъй като като има животини, с които се работи особено трудно и които не реагират, се разглежда внимателно въпросът за продължаването на използването им.

Въпреки че животните могат да се дресират да извършват определени задачи, особенно внимание се обръща на периодите за съответното възстановяване, след като са били подложени на неприятни опити.

4.9. Упътвания по ултравивачен начин
(Виж параграф 4.11 от общата част)

4.10. Регистри
Водят се отделни регистри с подробна информация за всяко животно. Те включват: вид, пол, възраст, тегло, произход, клинична и диагностиична информация, вид на сегашното и предходното настаняване, описание на етапите от използването за опити и всякаква друга информация за управлението и опитните процедури, като например доклади за поведение или състояние и препоръчителни социални партньори/отношения.

4.11. Идентифициране
Всички нечовекоподобни примати в институт се идентифицират с постоянен и уникален идентификационен код преди отбиване от държава. Отделилите животни могат да се идентифицират възможно чрез предоставения национални с медалони или маркерики за големите видове. На достигналите места могат да се инжектират микрочипове – на китката за по-големите животни или на тила за по-малките видове. Тъй като е важно лесно да се разпознаяват животните, в някои лаборатории се използват успешно имена, които позволяват бързо идентифициране на доминиращите и подчинените им животни; някои хора считат, че по този начин се стимулира персоналът, който полага грижи за тях, да проявява по-голямо уважение към нечовекоподобните примати.

5. Образование и квалификация на персонала
Персоналът е обучен да ръководи, развързва и дресира животните, за които се грижи. За гледачи на животини и учене, работещи с нечовекоподобни примати, обучението включва и конкретна информация за отделните видове. Тя включва биологични и поведенчески характеристики на видовете и изисквания за тях, облагородяване на животната им среда, методи за пренос и преместване на животини и социална динамика. Освен това обучението включва информация по въпроси, свързани със здравето и безопасността на персонала, работещ с нечовекоподобни примати, включително за риска от зоонози и за управлението.

6. Транспорт
Когато е възможно, животните се транспортират на съвместими двойки. Понякога може да е необходимо животин в зрела възраст да се превозват поеднично.

6. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за мармозетки и тамарини
1. Въведение
Мармозетките (Callithrix spp.) са малки, изключително дървесни, южноамерикански дневни нечовекоподобни примати. В дивата природа обикновено се хранят от 1 до 4 хектара, където живеят в големи семейни групи от три до петдесет животни, състоящи се от фертилна двойка и потомството й. Женските раждат двойки дете (обикновено 1 или 2), които се раждат след като са в плен. Наредно с това, всички дървесни в групата се грижат за потомството. Доминиращата женска поддържа възпроизводството на подчинените женски посредством хормонални и поведенчески механизми. Мармозетките са плодови и някои видове са специализирани в използването на качукове в другите видове. Една от най-най-популярните групи са със захарници и някои видове са със захарници на тила след като са в плен. Повечето мармозетки и тамарини са съпротивляват да слизат на земята и често маркират с миризми територията си.
2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация

(Виж параграф 2.1 от общата част)

2.2. Температура

Мармозетките и тамарините се държат при температури в границите от 23 °C до 28 °C, въпреки че тъй като животните са тропически, са приемливи и леко по-високи стойности.

2.3. Влажност

Осигурява се влажност на ниво от 40 % до 70 %, въпреки че животните могат да понасят и нива на относителна влажност над 70 %.

2.4. Осветление

Препоръчителен е фотопериод от минимум дванадесет часа. Източникът на светлина трябва да осветява равномерно помещението за държане. В загражденията за животни обаче се осигуряват винаги сенчести места.

2.5. Шум

Специално внимание се обръща за намаляване излагането на тези видове на ултразвук, тъй като и мармозетките, и тамарините могат да го чуват.

2.6. Аварийни системи

(Виж параграф 2.6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

3. Здраве

(Виж параграф 3 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4. Настоящане, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настоящане

Мармозетките и тамарините се настаяват в семейни групи, състоящи се от необвързани двойки от мъжки и женска и едно или повече поколения от тяхното потомство. Групите от животни на съхранение се състоят от съвместими равностойни индивиди или млади животни от един и същ пол. При групиране на еднополови индивиди в зряла възраст, които нямат роднинска връзка, се следи да не възникне открита агресия помежду им.

По принцип през време на опити мармозетките и тамарините могат да се държат заедно със съвместимо животно от същия пол (близначи, родител/потомство) или в двойки от мъжки и женска, като се използва контрацепция. Когато опитните процедури или ветеринарните грижи изискват самостоятелно настаняване на животните, последното се ограничава до минимална продължителност, а животните остават във визуален, звуков и обонятелен контакт с други животни от неговия вид.

Двойките за размножаване се формират едва след като животните достигнат възраст от около 2 години. В семейни групи присъствието на майката подтиква овулационния цикъл у женското потомство. Новите двойки, предназначени за размножаване, не се държат в близост до родителското семейство, тъй като това може да попречи на възпроизводството им.

Подходящата възраст за отбиване от кърмене зависи от предвидената употреба на животните, но не може да е по-рано от 8-месечна възраст. Животни, които ще се използват за размножаване, се оставят в семейната група поне до 13-месечна възраст, за да придобият съответния родителски опит.

4.2. Облагородяване на жизнената среда

Естественото поведение на мармозетките и тамарините показва, че жизнената им среда, когато са в лена, трябва да предоставя известен степен на сложност и стимулиране, фактори, които са по-стойности, отколкото само да се увеличи размерът на заграждението, за да се насърчи поведение, типично за вида. Оборудване от естествени или изкуствени материали (например от дърво, ПВЦ) може да включва: клони, платформи, ремъци, въжета. Важно е да се предвиди различна ориентация, диаметър и твърдост, за да могат животните да изпълняват съответните двигателни лейности и съвършения. Дървени клони позволяват на мармозетките и тамарините да се държат естествено, като първо призат и след това маркират с миризмата си. Освен това се предоставя удобно и безопасно
место за почивка като кутии за леговища, които се използват за почивка, сън и криене при опасност. Въпреки че визуалната връзка между семейни групи е обикновено стимулираща за животните, може в някои случаи, по-специално за някои видове мармозетки, да бъдат необходими матови екрани и/или такива, увеличаващи разстоянието между загражденията, за да се избегне териториално взаимодействие. Принадлежности за събиране на храна, които стимулират естественото поведение на животните, се закачат или поставят в горната част на заграждението, като се избега нежеланото виждане на животните да слизат на земята. Използването на подложка за някои видове мармозетки, по принцип включващата събирането на разпилените хранителни части, стимулира събирането по-широко и разнообразно употреба на пространството. За мармозетките, които гризат дърветата за смола, поставянето на шипове с отвори, запълнени с гуми арабика, се оказва изключително полезно.

4.3. Заграждения — размери и настройка

При мармозетките и тамарините обемът на наличното пространство и вертикалната височина на заграждението са по-важни от подовата площ, тъй като това е вертикално пространство, което бягат дървесни видове. Минималните размери и проекцията на заграждението отчитат целите, за които се държат животните (размножаване, съхранение, краткосрочни или дългосрочни опити) и предвиждат възможността да се въведат достатъчно принадлежности за по-сложна жизнена среда.

Таблица Е.1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мармозетки</th>
<th>Минимална подова площ на загражденията за 1 (*) или 2 животни заедно с потомство на възраст до 5 месеца (м²)</th>
<th>Минимален обем за допълнително животно на възраст над 5 месеца (м³)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (м) (**)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>0,5</td>
<td>0,2</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Тамарини</td>
<td>1,5</td>
<td>0,2</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Животните се държат самостоятелно само при изключителни обстоятелства (вж. параграф 4.1).
(**) Горната част на заграждението е на минимум на 1.8 м от пода.

4.4. Хранение

Мармозетките и тамарините изискват хранителен режим с голямо поемане на протеини и тъй като не могат да синтезират витамин D₃, ако нямат достъп до UV-B лъчи, той се обогатява с подходящи количества витамин D₃.

4.5. Поене

(Вж. параграф 4.7 от общата част)

4.6. Подложки, материали за отходни места, леговища и гнезда

(Вж. параграф 4.6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.7. Почистване

Мармозетките и тамарините маркират често територията си с миризми и пълното заличаване на познати миризми може да доведе до поведенчески проблеми. При редовното почистване и хигенизиране на заграждението и на оборудването за облагородяване на жизнената среда се остава винащ една част от маркираните с миризми територии и това влияе положително върху психологическото благосъстояние на животните, като намалява свръхстимулиращото маркиране с миризми.

4.8. Манипулации

Редовните манипулации и контакти с хора са полезни за подобряване на привикването на животните към наблюдаването и опитите. Най-добри са те също така за насърчаване на сътрудничеството с животните и подготвяне им за подобряване на животните. при необходимост, при някои процедури, консултация с ветеринарни специалисти е необходима.

4.9. Умиране по хуманен начин

(Вж. параграф 4.11 от общата част)
4.10. Регистри
(Виж параграф 4.10 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.11. Идентифициране
(Виж параграф 4.11 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

5. Образование и квалификация на персонала
(Виж параграф 5 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

6. Транспортиране
(Виж параграф 6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

в. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за саймири

1. Въведение
Саймирите (Saimiri spp.) обитават тропическите джунгли на Южна Америка на различно надморско равнище. Има множество регионални подвидове, като двата най-важни са известни като S. sc. boliviensis (черноглави маймуни) и S. sc. sciureus (маймуни в маслинен цвят). Освен разликите в цвета на козината и вида на лицето, те имат и някои малки различия в поведението. Телесното тегло на животните в зряла възраст варира между 600 и 1 100 g, като мъжките са значително по-тежки от женските. В изправен положение те достигат до височина около 40 cm. Това са типични дървесни животни, живеещи на различна височина в короните на дървета, в зависимост от температурата в околната среда. Те слизат на земята за да търсят храна, а при млади животни – и за игра. Когато са застрашени, бягат нависоко. При придвижване към друго място правят големи скокове в зависимост от гъстотата на короните на дърветата. В дивата природа те живеят на много големи групи, в които женски и млади животни живеят заедно с мъжки за разплод, докато мъжки животни, които не са за разплод, живеят по периферията, като формират свои групи. Известни са случаи, когато в плен саймири са доживявали до двадесет и пет годишна възраст.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация
(Виж параграф 2.1 от общата част)

2.2. Температура
Въпреки че тези видове живеят при разнообразни климатични условия в тропическите гори, в планински райони с малка или голяма надморска височина, промените в температурата на хабитатите на отделни колонии или стада се различават. Това е препоръчително да се избягват изразени краткосрочни температурни промени. В дивата природа животните се адаптират към околната температура, като избират най-подходящата за тях височина в короните на дърветата (например при хладно време са по-близо до земята). Въпреки че нормална стайна температура от 22 oC до 26 oC изглежда подходяща за животни, които разполагат с ограничено пространство за раздвижване, по-подходяща бы била температура от около 26 oC.

2.3. Влажност
За тези видове е подходяща влажност от 40 % до 70 %.

2.4. Осветление
Като обитатели на тропическите гори саймирите се адаптират към разпръсната светлина. Независимо от това, на животните, които нямам достъп до заграждения на открито, се осигурят пространства със светлина с висок интензитет, близка до дневната светлина. Светлинният спектър прилича на този на дневната светлина, въпреки че не е необходимо интензитетът да бъде като на ярка слънчева светлина. Светлинният цикъл 12/12 часа. Дневният период не трябва да е по-малък от осем часа на денноощие. Добавянето на ултравиолетов светлинен компонент или краткото излагане на животните на UV лампи позволява на кожата на саймирите да синтезира витамин D3.

2.5. Шум
(Виж параграф 2.5 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

2.6. Аварийни системи
(Виж параграф 2.6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)
3. Здраве

Саймирите могат да бъдат пасивни носители на херпесен вирус (Saimiri herpesvirus 1, syn. Herpesvirus tamarinus, herpes T, Herpesvirus platyrrhinae), който може да е фатален, ако се предаде на мармозетки. Специално внимание се обръща на установяването на индивидите в стрес от дадена група, тъй като при саймирите агресивното поведение не е ясно изразено.

За размножителни нужди е подходящо формиране на група от седем до осем женски с един или двама мъжки. Групите за размножаване могат да имат визуален контакт с други групи, но не могат да взаимодействат физически с тях.

Майките носят новородените си на гърба си до достигане на шестмесечна възраст. Въпреки това това от съвсем ранна възраст малките напускат майките си, за да проучват средата и тогава ги носят близки роднини. По този начин те се научават да се социализират и често чрез гласови сигнали откриват какво може да е опасно и какво полезно за тях.

Това означава, че трябва да се избягват значителни промени в жизнената и социалната им среда.

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване

Поради естествената им социална организация не представлява трудност саймирите да се държат на големи групи от един и същ пол. За целта обаче мъжките и женските групи са добре разделени, за да се избегне рискът от сбивания. Специално внимание се обръща на установяването на индивидите в стрес от дадена група, тъй като при саймирите агресивното поведение не е ясно изразено.

За размножителни нужди е подходящо формиране на група от седем до осем женски с един или двама мъжки. Групите за размножаване могат да имат визуален контакт с други групи, но не могат да взаимодействат физически с тях.

Майките носят новородените си на гърба си до достигане на шестмесечна възраст. Въпреки това това от съвсем ранна възраст малките напусчат майките си, за да проучват средата и тогава ги носят близки роднини. По този начин те се научават да се социализират и често чрез гласови сигнали откриват какво може да е опасно и какво полезно за тях.

За размножителни нужди е подходящо формиране на група от седем до осем женски с един или двама мъжки. Групите за размножаване могат да имат визуален контакт с други групи, но не могат да взаимодействат физически с тях.

4.2. Облагородяване на жизнената среда

Като дървесни животни саймирите се нуждаят от достатъчно възможности за катерене, което може да се осигури с мрежи по стените, колове, вериги или въжета. Те обичат да прескачат празни пространства, но ако са им осигурени подходящи конструкции, предпочитат да бягат или да тичат по хоризонтални и диагонални клони или въжени мостове. Използват прътове или кутии за леговища, където могат да седят сгушени докато почиват или спят.

За размножителни нужди е подходящо формиране на група от седем до осем женски с един или двама мъжки. Групите за размножаване могат да имат визуален контакт с други групи, но не могат да взаимодействат физически с тях.

4.3. Заграждения — размери и настилка

Таблица Е.2.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Саймири: минимални размери на заграждението и допустима площ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Минимална подова площ за 1 (*) или 2 животни (m²)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Животните се държат самостоятелно само при изключителни обстоятелства (вж. параграф 4.1). Саймирите се държат по възможност на групи от четири или повече животни.

4.4. Хране

Саймирите се нуждаят от поемане на големи количества протеини. Както и други южноамерикански видове освен от витамин C те се нуждаят от високи нива на витамин D₃. Бременните женски може да изпитат недостиг на фолиева киселина и поради тази причина получават прахообразна или течна добавка, която съдържа синтетична фолиева киселина.

4.5. Поене

(Вж. параграф 4.7 от общата част)
4.6. Подложки, материали за отхвърляне, лековеци за храна и влажнение
(Виж параграф 4.6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.7. Почистване
(Виж параграф 4.9 от общата част)

4.8. Манипулации
Саймирите могат да бъдат драсирани да се приближават срещу награда от лакомство или напитка. Освен това могат да бъдат научени да решават задачи срещу награда. За да се уловят за изследване или лечение, животните се драсират да влизат в проходи с клетки капани или в отделни заграждения.

4.9. Умеряване по хуманен начин
(Виж параграф 4.11 от общата част)

4.10. Регистри
(Виж параграф 4.10 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.11. Идентифициране
(Виж параграф 4.11 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

5. Образование и квалификация на персонала
(Виж параграф 5 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

6. Транспортиране
(Виж параграф 6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

Допълнителни насоки за настаняване и грижи за макаци и зелени гвенони

1. Въведение
Трите вида макаци, които най-често се държат в лабораторни условия, са от азиатски произход: Macaca mulatta (маймуна резус), Macaca fascicularis (дългоопашат, ракояден макак или макак cynomolgus) и Macaca arctoides (късоопашат или мечи макак).

Зеленият гвенон (Cercopithecus aethiops или Chlorocebus aethiops) е сходна африканска маймуна, държана понякога в лаборатории. В дивата природа всички тези видове живеят в матриархални групи, съставени от множество мъже и множество жени. Съществуват си мъжки и женски доминиращи йерархии, като женските формират родински групи в стадото. Социалните връзки са най-силни между женски с родинска връзка, а мъжките си съперничат за достъп до разгонени жени. Два вида – резус маймуната и късоопашатият макак, живеят в топъл до умерен климат, към който се приспособява и зеленият гвенон, като подходящи температури са между 16 oC и 25 oC. За дългоопашатия макак обаче е по-подходяща температура в границите от 21 oC до 28 oC.

Резус маймуните се размножават през определен сезон, докато останалите видове се размножават през целия годинен цикъл. Всички видове са основно растителноядни, извършвайки хранене от насекоми и плодове. Извършват хранене през целия годинен цикъл. Зеленият гвенон обитава различни африканско ареали, включително открити пасища, гори и планини, при климатични условия, при които варират от умерено топъл до тропически. Резус маймуните не се размножават през определен сезон, докато останалите видове се размножават през целия годинен цикъл. Следователно, всички видове са основно растителноядни, въпреки че често се хранят с насекоми и плодове. Извършват хранене през целия годинен цикъл.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация
(Виж параграф 2.1 от общата част)

2.2. Температура
(Виж параграф 2.2 от общата част)

2.3. Влажност
(Виж параграф 2.3 от общите бележки за нечовекоподобни примати)
2.4. Осветление
(Виж параграф 2.4 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

2.5. Шум
(Виж параграф 2.5 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

2.6. Аварийни системи
(Виж параграф 2.6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

3. Здраве
Маймуните от Стария свят са сред видовете, които са най-податливи на туберкулоза, а висок процент азиатски макаци в дивата природа са пасивни носители на вируса на Херпес B (синдром Herpes simiae, Cercopithicine herpesvirus 1). Зелените гвенони са податливи на вирусите Марбург и Ебола.

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи
4.1. Настаняване
Макациите и зелените гвенони се държат в социални групи. Насърчава се установяването на по-големи групи, когато има възможност за това. Групи от еднополови животни се създават най-лесно, когато животните се отделят от майките им. Както при останалите видове социално настаняване, персоналът трябва да следи за ограничаване на проявите на агресия. Колониите от зелени гвенони са изключително склонни на изблици на насилие, особено след каквото и да е форма на безпокойство в групата.

Възрастта за отделяне на младите макаци от майките им е от голямо значение за женската за размножаване, за бъдещите такива и за животните на съхранение. Младите индивиди не се отделят от майките им преди осеммесечна възраст, за предпочитане дванадесет месеца, като се изключват малките, които майката отхвърля поради ниска лактация, нараняване или болест. За да се избегнат значителни поведенчески разстройства, отгледаните с държане на ръце животни се въвеждат отново в група със съвместими животни възможно най-бързо. Отделянето преди навършени шест месеца причинява стрес и може да доведе до постоянни поведенчески и физиологични отклонения.

4.2. Облагородяване на жизнената среда
Тъй като тези животни разполагат с високи когнитивни способности, те изискват подходяща жизнена среда. Твърд под, който може да бъде облагороден с нетоксична подложка, им позволява да крият разпръсната храна и ще ги стимулира за събирането на храна. Загражденията включват вертикални и диагонални конструкции за катерене, които улесняват използването на целия обем на заграждението. Рафтове и прътове не се поставят един над друг. Между рафта и стената на заграждението се оставя пространство, за да може животното да пусне свободно опашката си. Стълби, прътове за кацане и играчки за дъвчене са от голямо значение за тези видове. В по-големи заграждения за някои видове като M. fascicularis е особено важно наличието на воден басейн (който е лесен за изпразване), който може да се използва за събиране на храна. Загражденията включват вертикални и диагонални конструкции за катерене, които улесняват използването на целия обем на заграждението. Рафтове и прътове не се поставят един над друг. Между рафта и стената на заграждението се оставя пространство, за да може животното да пусне свободно опашката си.

4.3. Заграждения — размери и настилка
За да се чувстват животните в безопасност, проектът и вътрешните размери на заграждението трябва да им дават възможност да се катерят поне на нивото на хълмчето около.
Таблица Е.3.

Макаци и зелени гвенони: минимални размери на заграждението и допустима площ (**)  

<table>
<thead>
<tr>
<th>Животни на възраст до 3 години (**)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимален обем на заграждението (m³)</th>
<th>Минимален обем на животно (m³)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>3,6</td>
<td>1,0</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Животни на възраст над 3 години (***)</td>
<td>2,0</td>
<td>3,6</td>
<td>1,8</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Животни за размножаване (****)</td>
<td>3,5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Животните се държат самостоятелно само при изключителни обстоятелства (виж параграф 4.1).
(**) В заграждение с минимални размери може да се държат до три животни.
(***) При колонии за размножаване не се изисква допустимо допълнително пространство/обем за млади животни на възраст до две години, настанени с майките им.

Животните се настаняват във вътрешни заграждения, които им осигуряват достатъчно голяма среда с подходящи условия, за да може всяко животно да разполага поне с минималното допустимо пространство, посочено в таблица Е.3.

В някои климатични пояси е възможно животните за развъждане и съхранение да се държат целогодишно на открито, при условие че има подходящ навес, който да ги предпази от крайни климатични прояви.

4.4. Хранене  
(Виж параграф 4.4 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.5. Полеге  
(Виж параграф 4.7 от общата част)

4.6. Подложки, материали за отходни листа, леговища и котилна/гнездене  
(Виж параграфи 4.3 и 4.6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.7. Почистване  
(Виж параграф 4.9 от общата част)

4.8. Манипулации  
Макациите могат лесно да бъдат пресрещнати да сътрудничат при обикновени рутинни процедури, като например инжекции или вземане на кръв, както и да идват до достъпна част от заграждението.

4.9. Упълномощаване по хулиган начин  
(Виж параграф 4.11 от общата част)

4.10. Регистри  
(Виж параграф 4.10 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.11. Идентифициране  
(Виж параграф 4.11 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

5. Образование и квалификация на персонала  
(Виж параграф 5 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

6. Транспорт  
(Виж параграф 6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)
Допълнителни насоки за настаняване и грижи за бабуини

1. Въведение

Бабуините са три рода – Papio, Theropithecus и Mandrillus, от които обикновено се използват Papio papio (гвинейски бабуин) и Papio anubis (бабуин в маслинен цвят).

Бабуините обитават гористи местности и савани, включително сухи степи и планински пустини. Те са животни с тежък скелет, земни и четирикраки. Имат силно издадени челюсти. Мъжките имат големи кучешки зъби.

Бабуините са всекидневно храносмилателни, консумират растителна храна, плодове и корени, въпреки че ядат насекоми и понякога могат да ловуват малки газели и други нечовекоподобни примати.

Papio papio и Papio anubis живеят в групи, които включват множество мъжки и множество женски индивиди.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация

(Виж параграф 2.1 от общата част)

2.2. Термостабилност

(Виж параграф 2.2 от общата част)

2.3. Влажност

(Виж параграф 2.3 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

2.4. Осветление

(Виж параграф 2.4. от общите бележки за нечовекоподобни примати)

2.5. Шум

(Виж параграф 2.5. от общите бележки за нечовекоподобни примати)

2.6. Аварийни системи

(Виж параграф 2.6. от общите бележки за нечовекоподобни примати)

3. Здраве

(Виж параграф 3 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване

Животните в зряла възраст и младите животни се държат в социална среда. Животните се съхраняват в групи, които включват един или няколко от същия пол. По възможност майките се държат в двойки, за предпочитане двоен пол или макаро съчетание между други пола.

Групите се състоят от различно полознателно и от шест до осем мъжки, или от двама мъжки и от двама женски. Животните се държат в групи, които са различни в зависимост от пола и възраст.

Обикновено младите животни не се отделят от майките им преди осеммесечна възраст, за предпочитане дванадесет месеца, като се включват в групите, които са отхвърлени, чиято майка нама достатъчно мляко или за които има други ветеринарни съображения.
4.2. Облагородяване на жизнената среда

Тъй като бабуините разполагат с високи когнитивни способности, те изискват подходящо сложна жизнена среда. Твърд под, който може да бъде облагороден с нетоксична подложка, им позволява да крият разпръсната храна и ще ги стимулира за събирането на храна. Съпътстващи прибори и играчки за дъвчене са от значение за тези видове. Върху мрежестия покрив може да се сложи подходяща храна, за да се насърчат животните да стигат до нея от горната част на заграждението. Тъй като нововъведенията са от важно значение, се препоръчва често осигуряване и разменяне на играчки.

4.3. Заграждения — размери и настройка

За да се чувстват животните в безопасност, проекът и вътрешният размер на заграждението трябва да им дават възможност да се катерят поне на нивото на човешкото око. Насърчава се настаняване на животните в групи, по-големи от минималния за тях размер, както и в заграждения, по-големи от посочените в таблица Е.4.

Таблица Е.4.

Бабуини: Минимални размери на загражденията и допустима площ (*)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Животни на възраст до 4 години (**)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимален обем на заграждението (m³)</th>
<th>Минимален обем на животно (m³)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4,0</td>
<td>7,2</td>
<td>3,0</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Животни на възраст над 4 години (**)</td>
<td>7,0</td>
<td>12,6</td>
<td>6,0</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Животни за размножаване (***)</td>
<td>12,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Животните се държат самостоятелно само при изключителни обстоятелства (виж параграф 4.1).
(**) В заграждение с минимални размери може да се държат до две животни.
(***) При колонии за размножаване не се изисква допълнително допустимо пространство/обем за млади животни на възраст до две години, настанени с майките им.

Животните се настанят във вътрешни заграждения, които им осигуряват достатъчно голяма среда с подходящи условия, за да може всяко животно да разполага поне с минималното допустимо пространство, посочено в таблица Е.4.

В някои климатични пояси е възможно животните за размножаване и съхранение да се държат целогодишно на открито, при условие че има подходящ навес, който да ги предпазва от крайни климатични прояви.

4.4. Хранене

(Виж параграф 4.4 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.5. Поене

(Виж параграф 4.7 от общата част)

4.6. Подложки, материали за отходни места, леговища и гнездене

(Виж параграфи 4.3 и 4.6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.7. Почистване

(Виж параграф 4.9 от общата част)

4.8. Манипулации

Бабуините могат лесно да бъдат дресирани да съдействат при обикновени рутинни процедури, като например инжекции или вземане на кръв, както и да идват до достъпна част от заграждението. Все пак, от гледна точка на безопасността на персонала е важно да се обръща значително внимание при манипулации с животни в зрелата възраст, като се използва подходящо ограничение.
4.9. Утвърждаване по хуманен начин
(Виж параграф 4.11 от общата част)

4.10. Регистри
(Виж параграф 4.10 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

4.11. Идентифициране
(Виж параграф 4.11 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

5. Образование и квалификация на персонала
(Виж параграф 5 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

6. Транспортиране
(Виж параграф 6 от общите бележки за нечовекоподобни примати)

Ж. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ ЖИВОТНИ И СВИНЧЕТА

a. Общи бележки

1. Въведение
За целите на настоящите насоки терминът „селскостопански животни” включва говеда, овце, кози, свине, свинчета и еднокопитни, включително коне, понита, магарета и мулета.

Използването на селскостопански животни за научни изследвания варира от опити, извършени в селскостопански условия до по-фундаментални изследвания в областта на селското стопанство, ветеринарната или биологичната медицина, осъществени в лабораторни условия. В първия случай е важно условията за настаняване и управление едновременно да отчитат здравето на животните и хуманното отношение към тях и да водят до събиране на информация, която да се прилага надеждно в пазарни селскостопански условия. Във втория случай, при който често се прилагат по-инвазивни процедури, се изисква друг вид настаняване и управление. Точното естество на избраната вид настаняване трябва да е подходящо за събиране на информация по въпросите, свързани с опита и за предвидените процедури.

Системите за управление на всички селскостопански животни са приспособени към естественото им поведение, по-специално към нуждата им да пасат или да събират храна, да се движат и социализират. Селскостопанските животни се държат в няколко вида различни заграждения, които често зависят от изискванията за провежданите опити. Така например селскостопански животни може да държат при условия, споделини за тези животни в търговски селскостопански предприятия, но забележително това да става, като се следят по-строгите стандарти, определени в Директива 98/58/ЕО на Съвета (2), както и в специалните директиви за защита на телетата и на свинете (Директива 91/629/ЕИО на Съвета (3) и Директива 91/630/ЕИО на Съвета (4), както и препоръките, приети съгласно Конвенцията на Съвета на Европа за защита на животните за селскостопански нужди (ETS № 87).

По време на селскостопански научни изследвания, когато целта на проучването изисква животните да се държат при условия, сходни на тези за животните в търговски селскостопански предприятия, се изисква това да става, като се следят по-строгите стандарти, определени в Директива 98/58/ЕО на Съвета (2), както и в специалните директиви за защита на телетата и на свинете (Директива 91/629/ЕИО на Съвета (3) и Директива 91/630/ЕИО на Съвета (4), както и препоръките, приети съгласно Конвенцията на Съвета на Европа за защита на животните за селскостопански нужди (ETS № 87).

2. Среда и контрол върху нея

В естествени условия селскостопанските животни са изложени на големи температурни разлики и показват повисока търпимост към тях, въпреки че съществуват известни различия в степента на търпимост между отделните видове и породи. Те ще търсят подслон при пороен дъжд и силен вятър, както и защита от силни слънчеви лъчи. Когато се държат в заграждения при външни условия, за тях се осигуряват навеси и сенчести места, както и достатъчно сухо място, на което могат да легнат. Навесите са разположени внимателно на места, като се вземат предвид всички тези фактори. Те трябва да са достатъчно голями, за да защитят всички животни от неблагоприятни климатични условия.

(2) ОВ L 221, 8.8.1999 г., стр. 23.
Животните, държани на открито или в сгради с естествена вентилация, са изложени на условията на забиколяващата ги среда. Животните не трябва да бъдат ограничавани в подобни пространства с климатични условия, които могат да им причинят стрес.

Показателите за околната среда, но-специално температурата и влажността, са тясно свързани помежду си и не могат да се разглеждат поотделно.

2.1. Вентилация
Всички селскостопански животни са податливи на респираторни проблеми. При отсъствие на механична вентилация, както е случаят със значителен брой селскостопански постройки за животни, е важно да се гарантира осигуряване на подходящо качество на въздуха чрез естествена вентилация (вж параграф 2.1.1 от общата част).

Намалява се запрашеността на въздуха от храната и леговищата.

2.2. Температура
Неутралната топлинна зона за селскостопанските видове се различава значително в зависимост от условията, към които са се адаптиратели животни. При зимни месеци селскостопанските животни, живеещи на открито, сменят козината си със значително по-плътна и дебела и това им позволява да понесат ниските температури. Могат да се адаптират към по-ниски температури във вътрешни помещения, без да им се налага да сменят козината си със зимна, стига относителната влажност да е ниска, да няма течение и да са снабдени с достатъчно количество материал за леговището им. Във вътрешните заграждения е важно да се избегнат големи температурни колебания и внезапни промени на температурата, особено при преместване на животните от вътрешно помещение в помещение на открито. Тъй като селскостопанските животни могат да страдат от топлинен стрес, при високи температури е важно да се вземат предпазни мерки, като например стригане на овцете и осигуряване на сенчести места за лягане, за да се избегнат проблеми с благосъстоянието на животните.

Подходящите температурни граници зависят от множество фактори, например порода, възраст, калориен прием, етап от лактацията и тип околна среда.

2.3. Влажност
При естествени условия селскостопанските животни се изложени на относителна влажност в широки граници и показват добра поносимост към тях. В сграда, която се контролира, се избягват крайни показатели и внезапни значителни колебания във влажността, тъй като както висока, така и ниска влажност предразполагат животните към заболявания.

За вътрешни заграждения помещението се проектират, така че да разполагат с достатъчна вентилация, която да предотвратява длъги периоди на висока влажност, тъй като това може да предизвика прекомерна влага в загражданията за животни, предразполагайки животните към респираторни заболявания, копитен гнилец и други инфекции.

2.4. Осветление
Селскостопанските видове са се приспособили да живеят в различни условия. Така например преживните животни пасат и си почиват на дневна светлина на открити пасища, докато прасетата са активни привечер в гористи места. Наличието на достатъчно светлина е важно за всички видове селскостопански животни, и, като е възможно, е за предпочитане това да бъде естествена светлина. Когато няма естествена светлина, светлата част от денонощието се осигурява с продължителност от осем до дванадесет часа дневно, или възпроизвежда естествения светлинен цикъл. Може да е необходим контролиран фотопериод за размножаването и за някои опитни процедури. Достатъчно естествена или изкуствена светлина е необходима и при проверки на групи или индивидуални животни.

При наличие на прозорци, чупливото стъкло се закрива със защитни физическа преграда или се поставя извън досягат на животните.

2.5. Шум
Неизбежните фонови шумове, като например от вентилационната система, се свеждат до минимум, а внезапните шумове се избягват. Помещението за манипулации и задържане е експлоатиран, така че по време на употребата им да има минимален шум.

2.6. Аварийни системи
(Вж параграф 2.6 от общата част)
3. Здраве

3.1. Контрол на заболяванията

Тъй като селскостопанските животни се набавят често от търговски селскостопански предприятия, е важно да се вземат мерки, гарантиращи че са получени животни в подходящо здравословно състояние. Особен риск представлява смесването на животни с различен произход.

За всички селскостопански видове се разработват превантивни медицински програми, които са въз основа на консултации с ветеринар. При необходимост се приема подходящ график за ваксиниране.

Основна част от всички здравословни програми за селскостопански животни са грижите за копитата, мерките за обезпаразитяване и управлението на хранителния режим. От особено значение в програмите за еднокопитните са редовните прегледи на зъбите и превантивните мерки срещу респираторни заболявания.

Включват се също така редовни прегледи на производствените показатели и постигнатите резултати в състоянието.

Следи се редовно дали доставен субстрат, ако има такъв, може да прехвърли или спомогне за развитието на инфекциозни вируси или паразити.

3.2. Поведенчески отклонения

Поведенчески отклонения като дъвчене или хапане на опашка, ухо или хълбок, пърпване на козина, лапане на копито, спиване и хапане на ястя може да се дължат на лоши животновъдни практики или условия в околната среда, социална изолация, или на отглеждане на животни в неподходящ период на годата. При поява на подобни отклонения се вземат незабавни мерки, за да се отстранят тези недостатъци, например като се преразглеждат факторите, характерни за околната среда и управлениските практики.

3.3. Животновъдство

Операции като отстраняване на рогови израстъци, махане на рогата на животни в зряла възраст, кастрация и рязане на опашката не се извършват, освен ако не е от ветеринарни съображения или от съображения за благосъстоянието на животното. При прилагане на тези техники се осигуряват подходяща упойка и обезболяващи средства.

3.4. Грижи за новородените

За успешното отглеждане на новородени селскостопански животни се изискват високи стандарти на животновъдни умения и грижи.

На животните в следродилен период и новородените животни се осигурява подходящо сухо и чисто място за настаняване. Проектират се въоръжения, които да улесняват наблюдението и поддържането на високи хигиенни стандарти, тъй като малките животни са особено податливи на инфекции.

Всячки новородени получават подходящи количества колострум възможно най-скоро след раждането, предпочитно до четири часа. На разположение трябва да има достатъчно колострум за употреба в извънредни ситуации.

За да се постигне нормален растеж и развитие се въвеждат подходящи хранителни практики, като например даването на фураж на преживните животни започва от двуседмична възраст.

Тъй като новородените животни не могат да управляват добре топлинното регулиране на тялото си, особено внимание се обратва на осигуряването и поддържането на подходящи температури. Може да се наложи използването на допълнителен местен топлинен източник, въпреки че са необходими допълнителни грижи за предпазване от изгаряния или случайни пожари.

За да се намали рискът от отхвърляне или изоставяне, е важно да се развие сила майчина връзка. За намаляване рискът от отхвърляне или изоставяне улеснява развитието на съвместими и стабилни социални структури.
Кърмени по естествен начин свине и свинчета не се отбиват преди да станат на четири седмици, агнета, коцета и мъжки телета — преди шестата седмица, а еднокопитните — преди двадесетата седмица, освен в случаите, когато са налице основателни ветеринарни причини или причини, свързани с хуманното отношение към животните.

На животните, които се върнат по известен начин, обикновено малкохарчни крави, се осигурява подходящ хранителен режим, за да бъдат задоволени хранителните нужди, а когато става въпрос за преживъните животни, се стимулира нормалното развитие на търбуха.

Разнообразните отбивания от майката поради опитни или ветеринарни причини се решават след консултация със зоотехните и компетентните лица, които имат консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. При такива обстоятелства се обръща допълнително внимание и се отпълняват допълнителни средства, насочени към хуманното отношение и грижите за тези животни.

4. Настоящата, облагородяваща на животната среда и грижи

4.1. Настоящата

Селскостопанските животни се насят в социално хармонични групи в заграждения за тях, а животновъдните практики целят да се намали социалното напрежение, освен в случаите, когато научни процедури или изисквания за хуманното отношение към животните не позволяват то ва.

Когато се държат на групи, тези животни изграждат бързо определена йерархия. По време на първоначалното групиране може се появи нарушения, докато не се установи съответният ред в социалната йерархия.

Необходими са определени грижи, за да се сведе до минимум агресивното поведение и опасността от нараняване при групиране, прегрупиране или възвръщане на непознато животно в групата. При всички положения животните се групират по размер и възраст и се наблюдават постоянно за социалната им съвместимост.

Отделениято на групата и самостоятелното насяване на селскостопанските животни дори и за кратък период от време могат да бъдат значителни фактор за стрес. Затова селскостопанските животни не се насят самостоятелно, освен когато са налице основателни ветеринарни причини или причини, свързани с хуманното отношение към животните. Изключение образува времето, когато животните предпочитат самостоятелно насяване, което улеснява поддържането на хигиената.

Отделениято на групата и самостоятелното насяване се осъществява след консултация със зоотехники и компетентни лица, които имат консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. Факторите, които се отчитат, включват характера на отделните животни, вероятната им реакция при отделенията, както и необходимостта и продължителността на периода за акклиматизация. Когато отделеното насяване е необходимо, животните са в зрителен контакт със себеобознаващите си.

4.2. Облагородяваща на животната среда

Тъй като стимулиращата жизнена среда е важен фактор, допринасящ за благосъстоянието на селскостопанските животни, облагородяването й се осигурява, за да се избегне отечението и стеретопно поведение. Всички видове селскостопански животни прекарват голема част от времето си във връзка си със себеобознаване и със себеобознаващите си, които имат консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. Факторите, които се отчитат, включват характера на отделните животни, вероятната им реакция при отделенията от групата, както и необходимостта и продължителността на периода за акклиматизация. Когато отделеното насяване е необходимо, животните се въвеждат във връзка със себеобознаващи си.

Факторите, които се отчитат, включват характера на отделните животни, вероятната им реакция при отделенията от групата, както и необходимостта и продължителността на периода за акклиматизация. Когато отделеното насяване е необходимо, животните се въвеждат във връзка със себеобознаващи си.

4.3. Заграждения — размери и настилка

Подходящото проектиране на заграждения за селскостопански животни е от основно значение за осигуряване на достатъчно пространство в заграждението, така че животните да демонстрират набор от действия, характерни за нормалното им поведение. Върху пространствените нужди на животните оказват влияние фактори като вида на под, отношението, на наличието на място за легане (което улеснява поддържането на хигиената), както и социалните обстоятелства (размер и стабилност на групата).

Всички заграждения се проектират и поддържат, така че животното да не се заклещи или нарани, например в прерадите или под хранителите.

Животните се държат върху, с изключение на случаите, когато са налице основателни ветеринарни причини или причини, свързани с хуманното отношение към животните, в които това се прави за минимално необходимото време.
На всяко животно се осигурява достатъчно пространство, за да може да стои изправено, да лежи удобно, да се протяга и да се mue, с постоянен достъп до общото пространство за лягане и достатъчно място за хране.

Местото за лягане трябва да дава възможност всички животни да лятат настрана едновременно, като се има предвид, че някои селискостопански животни, например свинете, обикновено предпочитат да лежат във физически контакт с други представители на вида, а други, като еднокопитните, предпочитат да разполагат с известно пространство помежду си. При по-високи температури, когато животното има нужда да лежи напълно отделено, за да удължи освобождението на топлина, се предвижда по-топлио пространство за лягане.

Пространството за лягане се оборудва с лота, за да се увеличи удобството и да се намалят случаяте на наранявания от натиск. Когато лото не е обезпечено с постъпването на научни изисквания, подстът се проектира и изолира, така че да подобри физическото и топлинното удобство, освен ако не е осигурена подходяща контролирана среда.

Високочинната на помещението трябва да позволява естествено чиствене и къпане на животните едно върху друго.

Материалът за настилката на заграждението е такъв, че да не наранява обитателите и да осигурява сцепление за неограничено движение и промяна на позата. Повърхността се поддържа добре и се подменя при нужда, тъй като с времето се увеличават повредиността по повърхността, която причиняват нараняване.

4.4. Хранене

Хранителният режим предоставя достатъчно хранилни продукти, за да поддържат енергийните нужди на всяко животно, като се отчитат условията на околната среда, при които се държат съответните животни. Допълнителна енергия е необходима за времена, при кърмене, когато храненият режим не е достатъчен за задоволяване на биохимичния хранителен апарат. Нивата от витамини и минерали във всеки режим също се отчитат, например за да се избягват хипокалорийни или нискофарносяски начини на придобиване на биологична стойност, при кастрирани животни.

Когато за фураж се използва трева, което се пасе, наличието трябва да се следи, за да се гарантира, че се подават необходимите количества за задоволяване на хранителните нужди на всички животни. Когато осигурената трева е малко, се разглежда възможността на полето да се достави допълнително храна.

За преживящи животни и коне, не се допуска рязка смена в хранителния режим, а новите продукти се въвеждат постепенно, особено когато се сменя дума за хранителни колони или от време на време на силно изразен метаболизъм, например около раждане. Осигурява се достатъчно количество фураж.

При системи за групове настаниване на животни се доставя достатъчно храна на достатъчно места, до които всички индивиди имат достъп, без да съществува опасност от нараняване.

Фуражът представя значителна част от хранителния режим на селискостопанските животни. Тъй като необходимото количество фураж може да не изисква използване на вътрешни, фуражните съставки, които включват сено, спама, сипак и кореноплодни растения, можат да се съхраняват по начин, който свежда до минимум опасността от развалине на качеството и от смесване. На местата, където се съхраняват фураж и концентрати, се прилага стратегия за борба с вредителите.

Когато се коси трева за хранение на настаниен животни (например основна паша), това е важно често, тъй като окосената трева трябва да бъде съхранена при съхранение и става непогода за храна.

4.5. Повече

На животните се осигурява постоянен достъп до прясна чиста вода, който трябва да е лесен за всички индивиди от социалната група. Броят на поникнета или длъжната на отворите трябва да е достатъчен, за да може всички животни в социалната група да имат достъп. Подаваната вода отговаря на нуждите на отделните животни, при които се различават в зависимост от храната, физиологичното им състояние и околната температура, като например във високите температури, животните могат да се напояват по-често, отколкото в по-слабите температури.

4.6. Субстрат, материал за опитно място, за котила, за леговище и за гнездо

(Виж параграф 4.8 от общата част)
4.7. Почистване

(Виж параграф 4.9 от общата част)

4.8. Манипулации

Когато се изисква потапянето на съоръжения за манипулации и задържане, те са със здрава конструкция, което е безопасно за животните и операторите. Осигурява се по-специално под, който не се пързаля.

Съоръженията за манипулации и задържане могат да бъдат само под формата на основно оборудване, поставено в заграждението за животни, или да бъдат по-сложни специализирани съоръжения, предназначени за обслужване нуждите на целата обект. Съоръженията за манипулации и задържане могат да се разполагат в загражденията, но не се възел мерки присъствието им да не ограничава допустимото пространство или да не създава потенциална опасност от физически сблъсъци в заграждението.

Специализираните съоръжения по възможност включват писти за надбягване и кошари за разделяне на животните; ванни за дезинфекциониране на краката им; специално оборудване за някои видове като вани за дезинфекциращо потапяне на овце и отделения за стригането им, както и място за възстановяване на животните след процедурите. В идеалния случай за удобство и на животните, и на операторите, тези съоръжения са защитени от преобладаващите климатични влияния.

На животните се прилагат манипулации тихо и решително, а не се засилват по писти за бягане и пасажи. Последните се проектират, като се отчита естественото поведение на животните, като се облекчава движението им и се намалява опасността от нараняване или излишен стрес. Не се използват вредни физически или електрически стимули.

Пасажите и вратите са достатъчно широки за свободно преминаване на две животни, докато пистите за бягане са с широчина, позволяваща преминаването само в една посока.

Редовните манипулации привикват животните към контакт с хората. Когато се изискват чести манипулации, за да се сведат до минимум страхът и стресът, се разработва специална програма за обучение и награди при добро представяне.

Животните не се наставят шпънно едно до друго, освен докато продължава преглед, лечение или вземане на проби, или когато помещението, в което са настанени, се почиства, като се дойде или се товарят за транспортиране.

4.9. Умъртвяване по хуманен начин

Всички системи за умъртвяване по хуманен начин на селскостопански животни се проектират, така че животните да не се подлагат на излишен стрес. Внимателният подход на опитен персонал, при минимално отклонение от обичайните практики, намалява стресът на животните преди умъртвяването им по хуманен начин.

Умъртвяването не се извършва в зони, където присъстват други животни, освен в случаите на евтаназия на тежко ранено животно, когато неговото преместване ще му причини допълнителни страдания.

4.10. Регистри

(Виж параграф 4.12 от общата част)

4.11. Идентифициране

Всяко животно се идентифицира отделно чрез подходящо използване на предавател, ушна маркировка, пластмасови нашийници и/или микрочип. Студена маркировка и татуиране се считат за по-малко подходящи.

Идентификационните средства се поставят от обучен персонал и по време, когато процедурата би имала минимално отрицателно въздействие върху животното. Маркирана или татуирани уши се проверяват регулярно за инфекции, а изгубени уши марки се подменят, като се използва по възможност първоначалния отвор за марката.

Когато се използват електронни средства за идентифициране, те се избират с подходящ размер и спецификация за животното и се проверяват регулярно дали функционират и дали не са предизвиквали алергични реакции, като например реакция на инжектираното място и триме или травма на търното поради неправилно поставен чип.
6. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за говеда

1. Въведение

Говедата (*Bos taurus* и *Bos indicus*) са социални животни, които изграждат своя йерархия, основаваща се на господство между членове на стадото. Често развиват близки отношения с представители на същия вид. Като прериени животни, говедата прекарват голяма част от деня в хранене, след което дълго почиват. Обикновено говедата са покорни и лесно свикват с човешки контакт.

2. Среда и контрол върху нея

(Виж параграф 2 от общите бележки за селскостопански животни и свинчета)

3. Здраве

(Виж параграф 3 от общите бележки за селскостопански животни и свинчета)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване

Рогати и безроги животни не се смесват, освен при млади телета и майките им.

4.2. Заграждения — размери и настилка

Таблица Ж.1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесно тегло (kg)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимална подова площ на животно (m²/животно)</th>
<th>Отвор за хранене ad libitum на безроги говеда (m³/животно)</th>
<th>Отвор за ограничен хранене на безроги говеда (m³/животно)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 100</td>
<td>2,50</td>
<td>2,30</td>
<td>0,10</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 100 до 200</td>
<td>4,25</td>
<td>3,40</td>
<td>0,15</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 200 до 400</td>
<td>6,00</td>
<td>4,80</td>
<td>0,18</td>
<td>0,60</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 400 до 600</td>
<td>9,00</td>
<td>7,50</td>
<td>0,21</td>
<td>0,70</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 600 до 800</td>
<td>11,00</td>
<td>8,75</td>
<td>0,24</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 800</td>
<td>16,00</td>
<td>10,00</td>
<td>0,30</td>
<td>1,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Когато говедата се пържат във втрешно помещение, за всяко говедо се осигурява достатъчно място за лягане, та че всички животни да могат да лягат едновременно. Когато няма боксове, обикновено това място е приблизително 70% от минималната посочена в табличата. Останалото пространство от заграждението може да не бъде за лягане и да се използва за хранене и движение.

Когато като място за спане са предвидени тринадесет затворени боксове, площта за спане може да бъде по-малка, но обикновено боксове наднищава броя на животните с 5%, за да се намали съперническото във всички животни да могат да лягат едновременно. Проектът на боксовете е решаващ за удобството им и преди монтирането им се търси мнение на специалист. Проектът включва отчитане на размера на телото на животното, достатъчно подсигурена повърхност, които да предпазва от нараняване, достатъчно отводняване на обора, правилно поставени прегради и основни водачи в обора, хоризонтална и вертикална свобода за движение на главата и достащчно място за бягане. Поставено на високо задно стъпало служи за препятствие пред проникване на екскременти в бокса по време на почистване, но не е на такава височина, че да нарачи краката на животното при влизане или излизане. Останалата част на заграждението може да не бъде за лягане и да се използва за хранене и движение.

Дължината на бокса се определя основно по телото на животното. Широчината на бокса варира в зависимост от вида на използваните прегради, но трябва да е достатъчна, за да може животните да лягат удобно, без да изпитват ненужен натиск от преградите върху чувствителни части на телото си. При проектиране и инсталиране на боксовете се ползва мнението на специалист. |
4.3. Хранене

Осигуреното място за ясла трябва да е такова, че да позволява на всички животни да се хранят едновременно, освен ако хранилището зависи от реда ad libitum (виж горната таблица). Животните с рога се нуждаят от повече пространство пред яслите отколкото животните без рога и това се отчита, като им се задели повече място.

4.4. Появени

Отвори за вода: необходимо е да има достатъчно линейно пространство с дупки, така че да позволява 10 % от животните да пият по едно и също време. Това изисква минимум 0,3 m за десет говеда в зряла възраст. Кърмените млечодайни крави се нуждаят от 50 % повече пространство.

Ведра с вода: когато животната са настанени на групи, се осигуряват поне две ведра с вода. При групи от над двадесет говеда, се предоставя поне едно ведро за пие на десет животни.

4.5. Манипулации

Когато животните се доят с машина, оборудването се поддържа по високи стандарти, за да се избегнат болести от типа на мастит.

Рогатите животни може да представят опасност за персонала в ограничени пространства. При такива обстоятелства може да се помисли за избягване на рогата. По възможност тази процедура се извършва върху телета на възраст до осем седмици.

Допълнителни насоки за настаняване и грижи за овце и кози

1. Въведение

Овцете (Ovis aries) са тревопасни животни, които поради разлика между породите, например в руното, социални животни, които изкарват целия си живот в близост до другите членове на стадото, като се познават индивидуално. Затова виц кози са изключително чувствителни по отношение на социалната изолация, фактор който се отчита при проектиране на помещенията за настаняване на животните. Все пак в областта на социалното сближаване съществува разнообразие от подходи, например овцете от хълмовете не се скупчват близко една до друга, когато ги оставят на спокойствие.

Козите (Capra hircus) също така са любопитен по природа вид, които влизат в добро взаимодействие с други животински видове и с човека. Подобно на овцете и козите живеят в социални групи и са чувствителни към социалната изолация. Козите събират храната си като ровят, като се адаптират най-добре към суха, твърда почва. Способността им да се катерят е забележителна и им помага при ровенето. Препоръчва се дълго време и не понякога дълго време при ветровите условия.

2. Среда и контрол върху нея

При крайно неблагоприятни климатични условия овцете и козите в зряла възраст от породи за вълна се стрижат поне веднъж годишно, освен ако това не пречи на благосъстоянието им.

Остраниж насоките, по които се водят животните в зряла възраст от породи за вълна. Външна се стрижат поне веднъж годишно, освен ако това не пречи на благосъстоянието им.

3. Здраве

Овцете и козите в зряла възраст от породи за вълна се стрижат поне веднъж годишно, освен ако това не пречи на благосъстоянието им.

4. Насяняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Насяняване

Като цяло животните се насяняват от двата вида по поводите от колкото и малки животни. Може да променят агресивността, особено през размножителния период, когато изисква вниманието на управление за избягване на рисковете от боеве и нараняване на персонала, който извършва манипулации.

Колпи с рога и такива без рога не се насяняват заедно.
4.2. Облагородяване на жизнената среда

За козите се предвиждат достатъчно издигнати места в подходящи размери и количество, които да не позволяват на доминиращите животни да пречат на достъпа до тях.

4.3. Заграждения — размери и настилка

Таблица Ж.2.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Овце и кози: минимални размери на загражденията и допустими площ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Телесно тегло (kg)</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Под 20</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 20 до 35</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 35 до 60</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) При кози в зряла възраст може да се наложи по-голяма минимална височина, за да се предотвратят опити за бягство.

Цялото заграждение е с твърд под и подходящи места за спане.

4.4. Поене

При вътрешни заграждения се предвижда поне една поилка на всеки двадесет животни, както за овце, така и за кози.

4.5. Идентификационе

Оцветяване на руното или козината с одобрени нетоксични селскостопански продукти за маркиране може да се прилага за краткосрочни опити за породи овце и кози с къс косъм.

1. Въведение

Домашната свиня (Sus scrofa) произлиза от европейската дива свиня. Въпреки че от много поколения за подобряване на производствените характеристики с икономическо значение те са подложени на интензивна селекция, оказала влияние над поколения свине, опитомените свине запазват в голяма степен поведенческите черти на техните предшественици. При отсъствие на ограничения те живеят на малки семейни групи, проявяват активност основно в сумрак и притежават силно развито любопитство, което е водещо за поведението им. Те са всекидневни и голяма част от активното им време преминава в търсене на храна. При раждане майката свиня се оттегля от социалната си среда и изгражда прасило, преди да роди. Отбиването от кърмене е постепенно и приключва на възраст около четири месеца, като прасенцата се интегрират постепенно в социалната група, проявявайки слаба агресивност.

Свинчетата се различават от селскостопанската свиня по много значителни показатели. Голем брой породи свинчета са създадени по пътя на конвенционални размножителни техники, с цел да се създаде малка свиня — лабораторно животно, подходящо за изследователски цели. По смисъл на настоящото приложение свинчето е малка порода свиня за опитни и други научни цели, обикновено с тегло до 60 kg, което при някои породи достига до 150 kg. Гордостта тази разлика в размера на тялото в зряла възраст, препоръките за селскостопанските свине невинаги могат да бъдат изведени и за свинчетата само по отношение на теглото. Препоръките в настоящия документ се отнасят до двата вида свине, като при необходимост са отбелязани специфичните изисквания за свинчетата.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Температура

Свинете и свинчетата са силно чувствителни към температурата в околната среда и придават на регулирането на телесната си температура поведенчески приоритет.

Свинете могат да се държат в еднаква среда с управлявана температура, като в такъв случай цялото помещение се поддържа в неутрални температурни граници. Като алтернатива те могат да бъдат държани в заграждение с
различен микроклимат в отделните си части, като се осигури локално отопление или леговище в мястото за лягане и се достави подходящ материал за оформянето му. Температурните разлики в заграждението се съхраняват след градежа за свинете. Държани на двор свинете могат да компенсират ниската температура на средата си, ако разполагат с подходящо навес, оборудван с достатъчно суров материал за леговища и допълнителна храна.

Таблица Ж.3.

Свине и свинчета: препоръчителни температурни граници за самостоятелно настанени животни

<table>
<thead>
<tr>
<th>Живо тегло</th>
<th>Препоръчителни температурни граници (°C)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Под 3 kg</td>
<td>от 30 до 36</td>
</tr>
<tr>
<td>От 3 до 8 kg</td>
<td>от 26 до 30</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 8 до 30 kg</td>
<td>от 22 до 26</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 30 до 100 kg</td>
<td>от 18 до 22</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 100 kg</td>
<td>от 15 до 20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Освен от телесното тегло, подходящата температура се променя и в зависимост от сексуалната зрелост, наличието или липсата на леговище, настаняването на група и поетите от животното калории. При посочените температурни граници на животни с по-малко тегло, без леговище или с ограничено количество поети калории, се осигуряват по-високи температури.

Просенцата с малко телесно тегло са много чувствителни към околната температура и на тях се осигуряват по-високи температури. Просицата с новородени просенца разполагат с минимум 30 °C, като стойностите могат да се свилят до 26 °C на възраст две седмици. За помещения с просица/кърмачки необходимата температура е такава, която позволява поддържане на подходяща температура в леговището на просицата, като се отчита наличието на местно отопление. Поради високата си активност при обмен на веществата кърмачките свинейки са податливи на топлинен стрес, затова температурата в помещение за кърмачки трябва да намира до 24 °C.

3. Здраве

(Виж параграф 3 от общите бележки за селскостопански животни и свинчета)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Облагородяване на жизнената среда

Свинете показват пространственно разпределение на различните видове поведение като лежане, хранене и отходни нужди. Загражденията за свине позволяват установяване на отделни функционални пространства, или като предоставят място за изследователскит работи.

Свинете са силно мотивирани да изучават средата си и затова им се осигурява достатъчно сложна жизнена среда, която да позволява изразяне на типично разнообразие от поведенчески разстройства. В такива случаи имат достатъчно количества материали за изучаване и боравение, включително и за зовене.

4.2. Заграждения — размери и настилка

В таблица Ж.4. се посочени минималните изисквания за пространството за отделно животно при всякакво живо тегло. Загражденията се проектират, така че да съдействат възможност за настаняване на просицата най-голямото живо телло, което ще достигнат около 24 °C.

30.7.2007 г. BG Официален вестник на Европейския съюз L 197/61
Таблица Ж.4.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Живо тегло (kg)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (*) (m²)</th>
<th>Минимална площ на животно (m²/животно)</th>
<th>Минимално пространство за лигане на животно (при термонеутрални условия) (m²/животно)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 5</td>
<td>2,0</td>
<td>0,20</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 5 до 10</td>
<td>2,0</td>
<td>0,25</td>
<td>0,11</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 10 до 20</td>
<td>2,0</td>
<td>0,35</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 20 до 30</td>
<td>2,0</td>
<td>0,50</td>
<td>0,24</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 30 до 50</td>
<td>2,0</td>
<td>0,70</td>
<td>0,33</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 50 до 70</td>
<td>3,0</td>
<td>0,80</td>
<td>0,41</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 70 до 100</td>
<td>3,0</td>
<td>1,00</td>
<td>0,53</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 100 до 150</td>
<td>4,0</td>
<td>1,35</td>
<td>0,70</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 150</td>
<td>5,0</td>
<td>2,50</td>
<td>0,95</td>
</tr>
<tr>
<td>(Обикновени) шопари в зряла възраст</td>
<td>7,5</td>
<td>1,30</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Прасета могат да бъдат затворени в по-малки заграждения за кратки периоди от време, например като се разпределят в отделни участъци, като се осигури консумиране на храна.

Когато прасетата се настват самостоятелно или на малки групи, допустимите площи за животно са по-виасоки отколкото при по-големи групи.

Свинете никога не се затварят в помещения с въглени или кафееви, освен за кратки периоди от време, необходими за хранене, осеменяване, ветеринарни или опитни цели. Помещението за настване на майката свиня и прасилото трябва да дава възможност за изпълнение на специфичните модели на поведение на майката преди и след раждане и на прасенцата след раждане. Така например, въпреки че в някои обстоятелства използването на прегради е обосновано по ветеринарни или опитни причини, такова използване е ограничено, особено при настване на прасенцата през кърменето, като се гарантира възможност за ограничено временно пребиваване във вражлив околната среда.

Най-подходящият материал за пода зависи от размера и теглото на свинета. За да се улесни доставката на субстрат за ровене/опрасване, е желателно наличието на твърд под под мястото за пълзване в кошарата. Подовете с летви са добър вариант за улесняване на добра хигиена, но както летвите, така и остащите трябва да се съобразят с размера на прасенцата, за да не доведат до нараняване на краката им.

4.3. Хранене

Отглежданите за месо свине се хранят обикновено ad libitum, докато не достигнат зрелост, когато се налагат ограничители хранилини практики, за да се избегне затлъстяването. Свинчетата са податливи на надебеляване при обикновен режим. Специфични хранителните режими с насърчаване количества храна и повишено съдържание на целулоза подпомагат за предотвратяване на този проблем. При необходимост от ограничаване на храната или промяна на режими трябва да се упражнява възможно най-широко пространство, като възможно най-добро решение за улесняване на подобряване на храненето и увличане на хранене и възможност за контрол на агресивно поведение.

При ограничено хранене младите подрастващи животни се хранят поне два пъти дневно, докато животните в зряла възраст се хранят веднъж дневно, тъй като едно хранене в подходящо количество е важно за изпълнение на пълно място в кошарата, дето може да се изразява в усвоение на съдържание на храната, което може да се изразява в повишена агресивност. Когато животните се настват самостоятелно или на малки групи, минималното пространство за този период е около 0,10 m²/животно, въпреки че при ограничено хранене, това пространство може да се съкрати и тогава е необходимо по-малко общи за животните.
Таблица Ж.5.
Свине и свинчета: минимално допустими отвори на хранилки

<table>
<thead>
<tr>
<th>Живо тегло (kg)</th>
<th>Минимално пространство за отвор (cm)</th>
<th>Минимално пространство за отвор на животно при хранене ad libitum (см/животно)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 10</td>
<td>13</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 10 до 20</td>
<td>16</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 20 до 30</td>
<td>18</td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 30 до 50</td>
<td>22</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 50 до 70</td>
<td>24</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 70 до 100</td>
<td>27</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 100 до 150</td>
<td>31</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 150</td>
<td>40</td>
<td>7,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(* За всяко животно на ограничено хранене се осигурява поне минимално допустимото пространство за отвор.

4.4. Поене

Тъй като свинета са особено чувствителни към последствията при лишаване от вода, когато се настаняват на групи, се осигуряват поне две поилки на група или голямо ведро, позволяващо на поенете от една свиня да пият по едно и също време, за да се попречи на доминиращите животни да възпрепятстват достъпа на другите до поилката. Следните допустими пространства за пиене се препоръчват за постигане на тази цел.

Таблица Ж.6.
Свине и свинчета: минимално допустими стойности за поилки

<table>
<thead>
<tr>
<th>Вид поилки</th>
<th>Брой свине на поилка</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>За смукане или захапване</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Големи ведра (които дават възможност поне две прасета да пият по едно и също време)</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Когато прасетата са настаниeni в по-големи групи, те се поят от отворен водоизточник, като минималната дължина на периметъра на отвора позволява безпрепятствен достъп на една свиня (както е посочено в таблица Ж.5. за разстоянието при ограничено хранене) или дължина на отвора от 12,5 mm на свиня, според това коя стойност е по-голяма.

Таблица Ж.7.
Свине и свинчета: минимален приток на питейна вода за свине

<table>
<thead>
<tr>
<th>Вид свине</th>
<th>Минимален приток на вода (ml/min)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Отбити от кърмене</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>Подрастващи</td>
<td>700</td>
</tr>
<tr>
<td>Женски и мъжки в зрела възраст</td>
<td>1 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Кърмачки женски</td>
<td>1 500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.5. Субстрат, материали за отходи течна, лековица и котиле/енцедене

Леговището допринася за благосостоянието на свинете по много начини. То увеличава физическото и топлинното удобство (с изключение на горещата околната среда), може да се използва и да създаде усещане за запълване на стомаха и да увеличи съпостът, осигурява субстрат за търсене на храна и подтиква към изразяване на привиден. До каква степен всяко едно от тези предимства ще бъде оцениено зависи от естеството на леговището, което е от най-
добрия материал, ако е от дълга слама, но и алтернативни материали като рязана слама, дървен прах, дървени стърготини и намачкана хартия осигуряват част от предимствата. Леговището не може да е токсично и по възможност трябва да съдържа структури разнообразие, стимулиращо към изучаване. Леговището трябва да създава структурно разнообразие, стимулиращо към изучаване.

Леговищата се осигуряват за всички свине, освен когато това не е забранено поради причини, свързани с опити, като са от изключително значение за майки с прасила, силно мотивирани да изграждат леговище и за свине на ограничителен режим на хранене, които са силно мотивирани да демонстрират поведение за търсене на храна.

Леговищата се осигуряват и на всички свине, освен когато това не е забранено поради причини, свързани с опити, като са от изключително значение за майки с прасила, силно мотивирани да изграждат леговище и за свине на ограничителен режим на хранене, които са силно мотивирани да демонстрират поведение за търсене на храна.

д. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за еднокопитни, включително коне, понита, лягачета и лулета

1. Въведение

Еднокопитните са развили като животни, пасящи трева на открити пасища, а домашните коне и понита (Equus caballus), както и магаретата (Equus asinus) са запазили поведенческите инстинкти на предшествениците си. В диво или свободно състояние еднокопитните живеят на стада, разделени на малки семейни групи или табуни, обикновено състоящи се от един жребец с няколко кобили, жребчета и едногодишни кончета. Социалната структура се развива като ясно изразена йерархия, а отделни животни в групата често изграждат близки отношения по двойки, които е важно да бъдат открити и поддържани, ако е възможно. Взаимните грижи за тялото са особено важен елемент от социалния им живот.

За разлика от преживните животни, еднокопитните могат да пасат постоянно много часове и в естествени условия прекарват от четиринаесет до шестнадесет часа дневно, занимавайки се с тази дейност. Въпреки че естествената им храна е съставена от трева, билки и листа, те са изключително внимателни в подбора си на тревни видове и точно коя част на растението да ядат. Нормалното им дневно поведение е да пасат, да се движат и да се социализират, като изминават големи разстояния за период от двадесет и четири часа.

В идеалния случай системите за управление на еднокопитните ги предразполагат към естественото им поведение, по-специално нуждата да пасат, да се движат и да се социализират. Те са бягащи животни, които могат лесно да се изплашат, и това се взема предвид.

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Температура

При студено време могат да се използват покривала, особено ако животните са подстригани, като те се свалят и проверяват ежедневно.

Гривата и опашката на еднокопитните им служат за защита от лоши климатични условия и от мухи и затова не се отстраняват и не се подстригат къси. Когато се налага скъсяване или намаляване на гривата и опашката, това може да стане с изтъняване, а не с подрязване.

3. Здраве

(Виж параграф 3 от общите бележки за селскостопански животни и свинчета)

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Заграждения — размери и настилка

В идеалния случай еднокопитните се държат на пасище или им се осигурява достъп до пасище поне за шест часа дневно. Когато се държат при минимален или никакъв достъп до пасище, към храната им се добавя допълнителен фураж, за да се увеличи времето, прекарано в хранене и да се намали отегчението.

При вътрешния заграждения са за предпочитане системите за настаняване на групи, тъй като дават възможност за социализиране и движеание. За конете е от голямо значение да се постигне социална съвместимост в групите.

Общото необходимо пространство за вътрешното заграждение зависи от това дали животните имат също ежедневен достъп до допълнителни места за паша и/или други форми на движеание. Дължината по-долу препоръчва, че се осигурява подобен тип допълнителни пространства. Когато това не е така, посочените допустими стойности се увеличават значително.
Таблица Ж.8.  
Единокопитни: минимални размери на загражденията и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Височина на коня между плешките (м)</th>
<th>Минимална подова площ на животно (м²/животно)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (м)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>За всеки животно, държано самостоятелно или в група от до 3 животни</td>
<td>За всеки животно в група от 4 или повече животни</td>
</tr>
<tr>
<td>От 1,00 до 1,40</td>
<td>9,0</td>
<td>6,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 1,40 до 1,60</td>
<td>12,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 1,60</td>
<td>16,0</td>
<td>(2 × WH)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) За да се гарантира достатъчно пространство, допустимата площ за всеки отделно животно се основава на височината му между плешките (WH).

Най-късата страна е минимум 1,5 пъти височината между плешките на животното.

Височината на вътрешното заграждение трябва да дава възможност на животните да се изправят в пълен ръст на задните си крака, за да се защити благосъстоянието им.

За единокопитни не се използват подове от летви.

4.2. Хранене
Неправилното хранене на единокопитни животни може да предизвика много сериозни последици за благосъстоянието им, причинявайки заболявания като колики или ламинити.
Тъй като в естествено състояние тези животни пасат в дълги периоди от време, в идеалния случай те имат по-голяма възможност да пасат, им се осигуряват подходящи ежедневни дажби от сено, сено и храчки. Разнообразието в храните държа животните съхранени в добро благосъстояние, за да се намалят възможността от получаване на хранителни ниски, които могат да причинят заболявания.

Когато се подава „твърда“ (концентрирана) храна, особено при животни, настани на групи, за възможното ръст на хранене следва да бъде подобрана съобразно видовете животни, като се осигури подходящи ежедневни дажби от сено, сено и храчки. Разнообразието в храните държа животните съхранени в добро благосъстояние, за да се намалят възможността от получаване на хранителни ниски, които могат да причинят заболявания.

4.3. Ползване
Конете предпочитат да приемат вода от открити водни повърхности и, когато е възможно, трябва да им се предоставя така видът, при намира на вода от открити водни повърхности и, като се осигуряват подходящи ежедневни дажби от сено, сено и храчки. Разнообразието в храните държа животните съхранени в добро благосъстояние, за да се намалят възможността от получаване на хранителни ниски, които могат да причинят заболявания.

4.4. Идентификация
При единокопитните не се използват уши маркировки и татуирания възможно, трябва да им се предоставя такава възможност. Когато се използват автоматични поилки за мърко, може да се намалят възможностите да се наближават малко държа животните съхранени в добро благосъстояние, за да се намалят възможността от получаване на хранителни ниски, които могат да причинят заболявания.

З. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА ПТИЦИ
a. Обща бележка
1. Въведение
Птиците се използват за широк набор от цели, сред които изключителни научни изследвания, приложни ветеринарни изследвания и токсикология. Най-често срещаните в лаборатории птици са домашните кокошки и пуйки, които се използват често в развойни изследвания и за производство на биологични материали като тъкани и антитела. Домашните птици са най-често използвани вид при изследване на благосъстоянието на птиците.

Кокошки се използват за изготвяне на оценка за фармацевтична безопасност и ефикасност, докато пуйки се използват за екотоксикологични изследвания.
2.1. **Вентилация**

Много видове птици са силно общителни и се държат в стабилни групи, когато това е възможно.

Описани са допълнителни подробности за често отглежданите и използвани в лабораторни условия птици. Някои от тези обстоятелства, които могат да се приложат, включват условия на твърд под и няма възможност за търсене на храна, когато това е възможно. Съществуват и други варианти, при които птиците се държат до обикновено входно място или в една специфична обстановка.

Предотвратяването на неподходящи поведенчески насочвания е важно, за да се избегне разпространение на подобни поведенчески активности. Тези мерки включват преходен период на пребиваване в обработени условия, когато е възможно, или периодична или възможно временно корекция на условията, при които птиците се държат. Може да се използват и допълнителни препарати за контрол на неподходящи поведенчески насочвания.

Съществуващите изисквания за използване на UV лъчи в търговската мрежа са свързани с някои конкретни условия на твърд под, при което попълване на пътеките и някои други условия, при които може да се избегне разпространение на подобни поведенчески насочвания. Някои видове птици са създадени основно за летене и имат еднакви основни черти на тялото.

Причините за неподходящо кълване невинаги са ясни, но често може да се установи някоя от възможните причини, като неправилно поставяне на зрителни прегради, пренасяне на самите птици, когато това е възможно, или усъвършенстване на условията за кълване и крачението, при което пътеките и някои други условия, при които може да се избегне разпространение на подобни поведенчески насочвания. Някои видове птици са създадени основно за летене и имат еднакви основни черти на тялото.

2. **Среда и контрол върху нея**

2.1. **Вентилация**

Много видове птици са основно чувствителни към течения. Затова се вземат мерки да не измъкнат индициите. Натрупването на прах и газове като вътрешен душок и амоний се свежда до минимум.
2.2. Температура

Където е възможно, на птиците се оставя възможност за избор между няколко температурни среди, така че самите те да следят за топлината си среда. Всички здрави пъдпъдъци, гълъби и домашни патици, гъски, кокошки и пуйки в зряла възраст се държат на температура между 15 °C и 25 °C. Важно е да се отчете взаимодействието между температурата и относителната влажност, защото някои видове може да страдат от топлинен стрес, въпреки че температурата е в посочените граници, когато относителната влажност е твърде висока. За видове, за които не са публикувани насоки за температурата и влажността, се проучва и възпроизвежда възможно най-близо климатът, при който впроснит вид е живял през годината в дивата природа. За болни и млади птици може да се наложи осигуряване на по-високи температурни стойности в помещенията или на допълнителен местен топлинен източник, като например лампа от люпилня (виж таблица З.1. по-долу).

Таблица 3.1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Възраст (в дни)</th>
<th>На лампа (°C)</th>
<th>Околна температура в помещението (°C)</th>
<th>Относителна влажност (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 1</td>
<td>35</td>
<td>от 25 до 30</td>
<td>от 60 до 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 1 до 7</td>
<td>32</td>
<td>от 22 до 27</td>
<td>от 60 до 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 7 до 14</td>
<td>29</td>
<td>от 19 до 25</td>
<td>от 40 до 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 14 до 21</td>
<td>26</td>
<td>от 18 до 25</td>
<td>от 40 до 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 21 до 28</td>
<td>24</td>
<td>от 18 до 25</td>
<td>от 40 до 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 28 до 35</td>
<td>—</td>
<td>от 18 до 25</td>
<td>от 40 до 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 35</td>
<td>—</td>
<td>от 15 до 25</td>
<td>от 40 до 80</td>
</tr>
</tbody>
</table>

За настройката на температурата на лампата се използва поведението на пилетата. Когато се чувстват удобно по отношение на температурата, пилетата от всички видове са разпръснати из клетката и произвеждат умерен шум; на пилета, които са тихи, вероятно им е много топло, а на шумните пилета вероятно им е много студено.

2.3. Влажност

За здрави домашни птици в зряла възраст се поддържа относителна влажност между 40 % и 80 %.

2.4. Осветление

Качеството и количеството светлина са от огромно значение за нормалното физиологично функциониране на някои видове в определено време от годината. Още преди получаване на птиците трябва да са известни подходящият светлинен режим за всеки вид, както и етапът от живота им и периодът от годината.

Светлините не се включват и изключват внезапно, а се приглаждат и увеличават плавно. Това е особено важно, когато са настанили летящи птици. Приглушената участ светлина може да улесни придвижването през нощта на породите с тежко тяло. В случай че се осигурява, се следи да не бъде нарушен двадесет и четири часовият ритъм.

2.5. Шум

Счита се, че някои птици, например гълъби, могат да чуват звуци с много ниска честота. Въпреки че не е вероятно инфразвуците (звуци под 16 Hz) да причиняват стрес, по възможност птиците се настаниват далече от оборудване, излъчващо нискочестотни вибрации.

3. Здраве

Когато е възможно да се използват птици, отпредадни в плън. Дивите птици може да създават особени проблеми, свързани с поведението и здравето им, когато са в лабораторни условия. Обикновено се изисква по-дълъг период на карантина и аклиматизация към условията на плън, преди да бъдат използвани за научни опити.
Внимателното следене на здравето и обезпаразитяването намаляват риска за здравето на птиците с достатъчно открито.

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

Птиците се насяят в заграждения, които ги улесняват и стимулират да демонстрират набор от желателни естествени норми на поведение, включително общуване, движење и събиране на храна. Много птици се възпроизвеждат от помещения, които им дават възможност да изпитват навън, а допълнителното им разполагане реализиране е пречица срещу опасността от причиняване на стрес или противоречище с целите на опита. Навън винаги се осигурява някакъв вид прикритие от връзка са, за да се стимулират птиците да използват цялото налично пространство.

4.1. Настаняване

Птиците се насяят в социално хармонични групи в заграждението за животни, освен в случаите, когато задачата на научната процедура или благосъстоянието на животното е невъзможно. Специално внимание се обръща при прегрупиране на птици или при въвеждане на непозната птица в някоя група. При всички положения групите се следят редовно за съвместимостта на членовете им.

Самостоятелното насяване на птици дори и за кратки периоди може да бъде значим фактор за стрес. Затова без основателни причини, изпълнението на животните в загражденията трябва да се подпомага с подходящ режим. Самостоятелно насяване на птици за извършване на опит се консултира задължително с ветеринарен специалист.

Повечето видове птици са социални поне за част от годината и са много чувствителни към семейните отношения. Затова формирането на подходящи групи и стабилни и хармонични групи е изключително важен елемент. Тъй като има съществени различия между отделните видове, преди да се формира групата, трябва да се знае какъв е подходящ за всички видове птици.

Преди получаване на животните се извършват проучвания за индивидуални нужди. Решението за оптималния размер и настилка на помещенията се определя съобразно нуждите на всеки вид птици. Отделни видове са по-чувствителни към груби или непълен под, което преминава в някоя група, която бъде най-бързо и стабилно. Птиците се насяят в заграждения, които им дават възможност да използват цялото налично пространство и за търсене на храна, движење и общуване, включително и за игра.

4.2. Облагородяване на жизнената среда

Стимулиращата жизнена среда има много значим фактор за благосъстоянието на птиците. По време на късното кацане на възрастни птици се наблюдава, кой птици се примирира и какви са приоритетите им при кацане. В такива случаи се осигурява място за почивка с твърд под.

Приложението на подходящи стимули за птици се консултира задължително с ветеринарен специалист. Съществуват останали съществени различия между отделните видове. За всички видове птици се осигурява място за почивка с твърд под.

4.3. Заграждения — размери и настилка

Насоките за размерите на загражденията са изложени в допълнителните насоки за домашни кокошки, домашни гълъби, подалци, птици и гъски, гълъби и птици. Всички птици, преди да се възпроизвеждат, трябва да бъдат здравосъстояни и да се подпомагат с подходящ режим. За да се намалят случаите на наранявания на краката, трябва да бъдат подготвени подходящи места и материал за гнездене, които им дават възможност да излизат навън.

4.4. Хранене

Храненето на птиците се различава много и затова се обръща внимание на вида на храната, навън винаги се осигурява някакъв вид прикритие от връзка са, за да се стимулират птиците да използват цялото налично пространство за търсене на храна, движење и общуване, включително и за игра.
Тъй като някои видове, особено зърноядните, се нуждаят от съсен пясък, за да съхраняват материал с различен размер, птиците сами избират този, който е подходящ за тях. Пълненките се подменят редовно. За да се предотвратят костни болести, пълненките се намират на храната, като хранителната добавка на птиците се осигуряват калций и фосфор в подходяща форма и количество в зависимост от етапа от живота им. Други подобни изисквания се прouthтвят основно и се осигуряват. Храната се оставя в хранилките, които са прикрепени отстрани на заграждението или са на пода в него. Тъй като пространството, заето от хранителните на пода не е на равнооразположение на птиците, то не се включва при изчисляването на площта на заграждението. Околните на стената хранилки не заемат подово пространство, но се проектират и изпълняват внимателно, така че птиците да не се заключват под тях. Пиленката на някои видове (например на домашната пуйка) трябва да се научат да се хранят и да пият вода, за да не се дехидрират или гладуват. Храната за всички видове трябва да се вижда добре и да се поставя на няколко места, за да не възникнат проблеми с храненето.

4.12
4.11
4.10
4.9
4.8
4.7
4.6
4.5
4.4
4.3
4.2
4.1

4.5. Поено

Водата се подава през поилки за смучене или тясна купичка, или в улей с постоянно течаща вода. Необходимо е да има достатъчен брой поилки или улей с подходяща дължина, за да се избие монопол от страна на доминиращите птици. На три или четири птици се осигурява една поилка за смучене или с купичка, като едно заграждение трябва да има минимум две. Ако е подходящо, за обогатяване на храната на птиците може да се дава допълнително вода.

4.6. Субстрат, материали за отходни пилета, храната и купички/теледен

Подходящ за птици е попиващ субстрат, който не разразява краката им, с подходящ размер за намаляване на праха и предотвратяване на напукване му по краката на птиците. Подходящ за субстрат са грески, бели първични стъпала, разрежан стъпален или промит пясък, но не и шкура. Отвеждането острието се поставя в сухо, чисто и достатъчно дълбоко за да разтваря и поглъща екскрементите. Други подходящи покрития за пода включват изкуствен торф или големи купички от гумени подложки. Освен това по пода се разхвърлят подходящи субстрат за кълване като сламени клечки.

На излюпените и малките пилета се осигурява субстрат, на който могат да се захващат, за да се избегнат проблеми с разреждане като развитие на плоски стъпала. При необходимост пилетата се стимулират да кълват по субстрата чрез узряне на пръсти по него, като по този начин се предотвръщава следващо неподходящо кълване.

4.7. Почистване

(Виж параграф 4.9 от общата част).

4.8. Манипулации

На разположение на птиците трябва да има подходящо оборудване за хващане и манипулации, като например добре поддържани мрежи с подходящи размери и пълнни клечки за малки птици.

Когато за опитни процедури се изискват редовни манипулации на птици в зряла възраст, поддържани мрежи с подходящи размери и плътни краища за малки птици. На разположение трябва да има подходящо оборудване за хващане и манипулации, като например добре поддържани мрежи с подходящи размери и пълнни клечки за малки птици.

4.9. Утривяване по хукован начин

Предпочитаният начин за утривяване на млади птици и на птици в зрелата възраст е това да се използва подходяща мазнинка и начин. Този начин е предпочитан пред впоследствие възпрепятстване и замърсяване, тъй като последният може да предизвика гадене.

Тъй като пилетата не разразява краката си и да закъртат дълко си за плътни пилета, тъй като последният може да предизвика гадене.

4.10. Регистри

(Виж параграф 4.12 от общата част)

4.11. Идентификация

Методи, за които не е характерно проникване или е характерно минимално проникване, като например записване на физически различия или поставяне на пръстени или полупръстени с боядисване или оцветяване на перата, се препоръчват пред по-проникващи подходи като електронно маркиране или маркиране на крилото. Комбинациите
от оцетен пърстен за краката намаляват необходимостта от хващане за идентификация, макар да е необходимо да се отдели необходимото внимание на възможното влияние на цветове върху поведението на някои видове. Когато пърстените се използват за временно маркиранка при растящи бързо пилета, е от основно значение значение да се проверява редовно дали пърстенът не възпрепятства растежа на крака.

Не се използват силно проникащи методи като перфорация на пръст или ципа, тъй като те причиняват страдание.

6. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за домашни кокошки на съхранение и по време на процедурите

Домашната кокошка (Gallus gallus domesticus) е запазила много от биологичните характеристики и поведението на горската кокошка, от която е опитомена. Поведенческите модели, които са сред най-важните за видовете, са гнездене (при женските), кацане на вертикален прът и използване на отходните места за търсене на храна, праскане, кълване и въртеж в прах. Кокошките са социални животни и се настаният в групи от няколко до десет птици, като в групи от птици в зряла възраст са по-малко от женските, например в съотношение 1:5. Правилна е опита за селекция на порода кокошки с намалено кълване на пера, като при опита за селекция (Гланусът Gallus gallus), в основата на които е опитомена домашната кокошка, която е запазила много от биологичните характеристики и поведението на горската кокошка (Gallus gallus domesticus), е изразяващо удобство, тъй като така може да се предостави субстрат като дървени стърготини или слама. Субстратът се поддържа редовно и се подхранва с пясък и меки дървени стърготини.

На кокошките носачи се осигурява достъп до кутия за гнездение поне две седмици преди да започнат да снасят и до възраст, не по-голяма от шестнадесет седмици. На самостоятелни или настанени в двойка птици се осигурява достъп до кутия за гнездение, като в по-големи групи на две птици се пада поне една кутия за гнездение. Кутиите за гнездение са оградени и достатъчно големи, за да може кокошката да се върти в тях. За да се насърчи гнезденето в кутията се поставя и субстрат като дървени стърготини или слама. Субстратът се подменя редовно и се поддържа чист.

Домашните кокошки винаги трябва да разполагат с възможност да кацнат на вертикален прът, да кълват подходящи субстрати, да търсят храна и да се въртят в прах още от първия си ден живот. Подходящи материали за въртеж са пясък и меки дървени стърготини.

Площта за кацане са с диаметър от 3 до 4 ст., чрез и с равна горна страна. Оптималната височина от пода е различна за всяка порода, възраст и условия за настаняване, но първоначално прътовете за кацане са фиксирани на 5 до 10 см, а за птици в зряла възраст — на 3 см над пода. Височината на прътовете за кацане се регулира според възрастта на птиците, като се наблюдава колко лесно се качват и слизат от прътовете и дали се придвижват между тях. Всички птици трябва да могат да кацнат на вертикалните прътове едновременно, а за всеки птици в зряла възраст се отпуска по 15 см от пръта за кацане на всяко ниво. От особено значение е по време на формирането на групи да се направи кратко наблюдение дали нощно време всички птици спят на прътовете и дали се придвижват между тях. Всички птици трябва да могат да кацнат на вертикалните прътове едновременно, а за всяка птици в зряла възраст се отпуска по 1 ст. см от пръта за кацане на всяко ниво. От особено значение е по време на формирането на групи да се направи кратко наблюдение дали нощно време всички птици спят на прътовете.

Кокошките са също мотивирани да изпълняват т. нар. „поведение, изразяващо удобство”, като плъскане с криле, разперване на петата и опъване на краката, което им помага да поддържат здрави костите на краката си. Следователно птиците се настаяват в заграждения, където са достатъчно големи, за да се демонстрира това поведение, когато е възможно. В идеалния случай птиците се настаяват в помещения с достатъчно пространство за тъжане на всички в кокошките се настаяват в помещения с достатъчно пространство за тъжане на всички птици в зряла възраст, което е от основно значение наличието на подходящо прикритие като крила.

Настилката за кокошки е твърда, тъй като така може да се предотврати субстрат, който да служи за стимулиране тъжането на храна и евентуално за поддържане намаляване на кълването на пера. Когато се налага домашни кокошки да бъдат затворени в клетка за научни цели, тези настилки на стимулиране, пригодени за поведенческите цели, имат важни роля. Когато има научно основание да не се използва пълен под, за кацане се осигурява твърда плоска с ронлив субстрат и пригоден като купчини пръчки, блокчета за кълване, въже, торф или слама.

Породи, развити за бърз растеж (бройлер), често куцат и поради това употребата им се избягва, когато е възможно. Когато се използват бройлер, те се проверяват поне веднъж седмично за здраве и нарастват по-бавно от отделните за търсачки цели, освен ако растежът им не е от важно значение за изглеждането.
Таблица 3.2.
Домашна кокошка: минимални размери на загражденията и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесна маса (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимална площ на птица (m²)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
<th>Минимална дължина на отвора за хранене на една птица (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 200</td>
<td>1,00</td>
<td>0,025</td>
<td>30</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 200 до 300</td>
<td>1,00</td>
<td>0,03</td>
<td>30</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 300 до 600</td>
<td>1,00</td>
<td>0,05</td>
<td>40</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 600 до 1 200</td>
<td>2,00</td>
<td>0,09</td>
<td>50</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 1 200 до 1 800</td>
<td>2,00</td>
<td>0,11</td>
<td>75</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 1 800 до 2 400</td>
<td>2,00</td>
<td>0,13</td>
<td>75</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 2 400</td>
<td>2,00</td>
<td>0,21</td>
<td>75</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Когато по научни основания не могат да бъдат спазени тези минимални размери на загражденията, продължителността на отделението на птицата се обосновава от отговорното за опита лице и се определя след консултации със зоотехник и компетентно лице, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. При пообичани обстоятелства птиците могат да се настаняват в по-малки заграждения, оборудвани с подходящи облагородяващи елементи, и с минимална подова площ от 0,75 m². В тях могат да се настаняват две снасящи птици или малки групи от птици според изискванията за допустима площ, посочени в горната таблица.

b. Допълнителни насоки за настаняване и грижи за домашни пуйки на съхранение и по време на процедури

Дивите пуйки използват редовно различни видове среда и имат разнообразни модели на поведение като въргаляне в прах, събиране на храна и ловуване. Социалното поведение на дивите пуйки е сложно, особено през периода на чифтосване. Домашните пуйки (Meleagris gallopavo) запазват много от характеристиките на дивите птици, но има и някои основни различия, като например факта, че домашните пуйки не могат да летят, но са запазили способността си да тичат бързо, да скачат и да се приплъзват, особено когато са млади.

Домашните пуйки са силно социални птици и не могат да се настаняват самостоятелно. Стабилни групи се формират веднага след придобиване на птиците, а подходящото наблюдение е от основно значение, защото вредното кълване на перата и главата са характерни за вида още от първия ден.

Кусането е често срещан проблем и трябва да се следи внимателно. Прави се консултация с ветеринар относно начина за справяне със заболяването.

На пуйките се осигуряват прътове за кацане, поставени на височина, която не позволява на птиците на земята лесно да кълнат и да пърнат перата на кацналите на прътовете птици. Ако птиците са стари и не са толкова гъвкави, достъпът до прътовете се улеснява със специално оборудване като платформа. Когато не е възможно поставянето на платформа, прътовете се поставят на ниска височина (например на 5 cm.). Формата и размерът на пръта са съобразени с бързорастящите нокти на птицата. Прътовете са оказали и правоъгълни със западни ръбове, от първо или пластмаса.

Винаги се предоставя субстрат за вътрешение в прах. Подходящи материали за целта са пясък или скорчен пръстен. Били със слама могат да бъдат използвани за облагородяване и осигуряване на убежище от доминиращи птици, но трябва да се подменят редовно, а старите, по-тежки птици може да се нуждаят от платформи за достъп до тях.
Таблица 3.3.

Домашна пуйка: минимални размери на загражденията и допустими площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесна маса (kg)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимална площ на птица (m²)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
<th>Минимална дължина на отвора за хранене на една птица (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 0,3</td>
<td>2,00</td>
<td>0,13</td>
<td>50</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 0,3 до 0,6</td>
<td>2,00</td>
<td>0,17</td>
<td>50</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 0,6 до 1</td>
<td>2,00</td>
<td>0,30</td>
<td>100</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 1 до 4</td>
<td>2,00</td>
<td>0,35</td>
<td>100</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 4 до 8</td>
<td>2,00</td>
<td>0,40</td>
<td>100</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 8 до 12</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 12 до 16</td>
<td>2,00</td>
<td>0,55</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 16 до 20</td>
<td>2,00</td>
<td>0,60</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 20</td>
<td>3,00</td>
<td>1,00</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Всячки страни на заграждението трябва да са поне 1,5 m дълги. Когато поради научни основания не могат да бъдат спазени тези минимални изисквания, продължителността на отделното се обосновава от отговорното за опита лице и се определя след консултации със зоотехник и компетентно лице, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. При подобни обстоятелства птиците могат да се настаняват в по-малки заграждения, оборудвани с подходящи облагородяващи елементи и с минимална подова площ от 0,75 m² и минимална височина от 50 cm за птици до 0,6 kg, 75 cm за птици под 4 kg и 100 cm за птици над 4 kg. Те могат да бъдат използвани за настаняване на малки групи от птици според изискванията за допустима площ, посочени в горната таблица.

Допълнителни насоки за настаняване и грижи за пъдпъдъци на съхранение и по време на процедури

Дивият пъдпъдък живее в малки социални групи и посвещава повечето от времето си за чоплене и търсене на храна и безгръбначни на земята. Предпочитания хабитат за много видове е плътна растителност като пасища, храсти по брегове на реки и ниви със зърнени култури. Опитомяването не е променило съществено поведението на пъдпъдъка и затова е от основно значение да се проектират системи за настаняване, които задоволяват изброените навици и позволяват предоставяне на субстрат за чоплене, кълване и въргаляне, кутии за гнездене и прикритие, като възможно. Затова се препоръчва силно настаняването на пъдпъдъци в птичарници или кошари, а не в клетки.

Пъдпъдъците (Coturnix spp; Colinus virginianus; Lophortyx californica; Excalfactoria chinensis) се настанява в групи, съставени само от женски или в смесени групи от двата пола. Когато се смесват двата пола съотношението мъжки/женски трябва да е ниско (например 1/4), за да се намалят насилието между мъжките и нараняванията на женските. Ако се оформят стабилни двойки по време на отглеждане на потомство, може да е възможно настаняване на мъжки двойки. Вероятността за агресивно кълване до разкъсване на кожата и загуба на пера се намалява, ако пъдпъдъците не се държат на интензивен режим и не се смесват установени групи.

Пъдпъдъците са способни на изключително бърза реакция при страх, което може да доведе до нараняване на главите им. Затова персоналът трябва винаги да доближава птиците бавно и спокойно, така че пъдпъдъците се осигуряват прикритие и облагородена среда, особено в ранна възраст, за да се намалят стресът. За да се намалят стресът от хората, както и от непознати стимули при птиците в зърно вътрешна структура, малките на пъдпъдъците имат достъп до цветни предмети като топки, тръби и кубчета. На птиците в зърно вътрешна структура също им е авансирани камъни, борови шишарки, топки и стебла от растения. Освен това пъдпъдъците трябва да се предоставят субстрат от пясък, дървени стърготини или слама за търсене на храна, както и място, където птиците да се откъснат, на което има допълнителна възможност за въртане в пясък или дървени стърготини, ако субстратът за търсене на храна не е подходящ за това. На носачките се осигурява достъп до кутии за гнездене и материал за гнездене като слама.
Допълнителни насоки за настаняване и грижи за патици и гъски на съхранение и по време на Официален вестник на Европейския съюз пространство в загражденията. Затова може да се наложи да се намали размерът на групата и да се осигури достатъчно време, тъй като много здравословни проблеми се задълбочават с възрастта, особено за птици, държани в тях една година или повече.

Таблица 3.4.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Минимален размер на загражденията</th>
<th>Площ за настаняване в двойка птица</th>
<th>Площ за всяка допълнителна птица в група</th>
<th>Минимална височина на хранилка</th>
<th>Минимална дължина на хранителния коридор</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Телесна маса (g)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>До 150</td>
<td>1,00</td>
<td>0,5</td>
<td>0,10</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 150</td>
<td>1,00</td>
<td>0,6</td>
<td>0,15</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Таванът на заграждението се изработва от огъващ се материал, за да се намали рискът от нараняване на главите на птиците.

Допълнителни насоки за настаняване и грижи за патици и гъски на съхранение и по време на процедури

Домашните патици и гъски, които се използват често за научни изследвания и тестове, са породите Anas platyrhynchos, Anser anser domesticus и Cairina moschata. Всички водни птици са парвозначно пригодени за привеждане и хранение във вода, което също е много важно за поведение в знак на „добробитство“ като кълпак и чистене с клюн. Патиците и гъските трябва да разполагат с езерце, на чието дъно да се смеси камъни и фин чакъл, както за разнообразяване на разположението на птиците, така и за стимулиране на доброто поддържане на околната среда. Това продължава, докато не станат напълно способни сами да напуснат водата и докато започне ограничаването на водонепромокаемите плискането според случая, включително например се използва плитък коридор. След първата седмица се осигурява плитко езерце за усвояване на плувните умения, което е важно за разнообразяване на поведението на птиците, като например се използват плитък коридор, за да се избегнат наводнения и допълнителни насоки за настаняване и грижи за патици и гъски на съхранение и по време на процедури.
Таблица 3.5.

Патици и гъски: минимални размери на заграждението и допустима площ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Телесна маса (g)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Пространство на птица (m²) (*)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
<th>Минимална дължина на отвора за хранене на една птица (см)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Патици</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>До 300</td>
<td>2,00</td>
<td>0,10</td>
<td>50</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 300 до 1 200 (**)</td>
<td>2,00</td>
<td>0,20</td>
<td>200</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 1 200 до 3 500</td>
<td>2,00</td>
<td>0,25</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 3 500</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Гъски</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>До 500</td>
<td>2,00</td>
<td>0,20</td>
<td>200</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 500 до 2 000</td>
<td>2,00</td>
<td>0,33</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 2 000</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) В тази площ се включва езерце с минимална площ от 0,5 m² от 2 m², с минимална дълбочина от 0,50 m². Езерцето може да представлява до 50 % от минималния размер на заграждението.

(**) Неоперени птици могат да се държат в заграждения с височина 75 cm.

Когато по научни съображения не могат да бъдат спазени тези минимални размери на заграждението, продължителността на отстъпване се обосновава от отговорно за опита лице и се определя след консултации със зоотехник и компетентно лице, което има консултативни задължения във връзка с хуманното отношение към животните. При подобни обстоятелства птиците могат да се настаняват в по-малки заграждения, оборудвани с подходящи облагородяващи елементи и с минимална подова площ от 0,75 m². Те могат да се използват за настаняване на малки групи от птици според изискванията за допустима площ, посочени в горната таблица.
Таблица З.6.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Големина на групата</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
<th>Минимална дължина от пръта за една птица (cm)</th>
<th>Минимална дължина на отвор на хранилка за една птица (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 6</td>
<td>2</td>
<td>200</td>
<td>5</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>От 7 до 12</td>
<td>3</td>
<td>200</td>
<td>5</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>За всяка допълнителна птица над 12</td>
<td>0,15</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Загражденията са дълги и тесни (например 2 m на 1 m), а не квадратни, за да позволят на птиците да правят кратки полети.

Допълнителни насоки за настаняване и грижи за петниста сипка на съхранение или по време на процедури

Петнистата сипка (*Taeniopygia guttata*) се среща в по-голямата част на Австралия. Това е много подвижна птица, предизвикващя гогеми пространства в търсене на храна и живеещи на ета от няколко стотици птици. Възможен е многоличен и поло̀во диморфен, като оперението на мъжкия е по-красиво от това на женската. Няма определен сезон за размножаване, но започва, когато узреят тревни семена. Петнистата сипка използва гнездата си както за стоене, така и за развъждане, гнездата за стоене се използват основно в студено време и може да са стари гнезда за размножаване или специално изградени за целта.

Петнистата сипка е социална и неразмножаващите се птици могат да се настаняват в групи. Нежелателно размножаване може да се предотврати, като се настанят групи само от един пол или да се подсипне в смесени групи от двета пола, като се приберат както гнездата за стоене, така и тези за размножаване, а птиците се хранят със сухи семена и пресни треви, но никога с накиснати или покълнали семена. На птиците, които се размножават, се осигуряват по две хранителни точки на метра, като се предпазва птиците със сухи семена и пресни треви, но никога с накиснати или покълнали семена. На хранителните точки, които се размножават, се осигуряват по две хранителни точки на метра, като се предпазва птиците със сухи семена и пресни треви, но никога с накиснати или покълнали семена. На хранителните точки, които се размножават, се осигуряват по две хранителни точки на метра, като се предпазва птиците със сухи семена и пресни треви, но никога с накиснати или покълнали семена.

В таблица З.7 са посочени минималните размери на заграждението за петниста сипка. Загражденията трябва да са дълги и тесни (например 2 m на 1 m), за да позволят на птиците да правят кратки полети. Петнистата сипка се стреми към заграждения на открито, стига да има достъп до навес и гнездо за стоене, когато е подходящо. На птиците, настанени на открито при студени условия, се осигурява допълнителна отопление.

Таблица З.7.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Големина на групата</th>
<th>Минимален размер на заграждението (m²)</th>
<th>Минимална височина (cm)</th>
<th>Минимален брой хранилки</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 6</td>
<td>1,0</td>
<td>100</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>От 7 до 12</td>
<td>1,5</td>
<td>200</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>От 13 до 20</td>
<td>2,0</td>
<td>200</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>За всяка допълнителна птица над 20</td>
<td>0,05</td>
<td>1 на 6 птици</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Земноводните са се адаптирали максимално към субстрата, върху/в който живеят. В този контекст кожата на тялото играе важна роля при прехвърляне на вода, разтворими вещества и кислород. Затова голяма част от разнообразието и екологичните условия зависи от определени свойства на кожата. Кожата на земноводните зависи от определени условия – тези условия зависят от общата здравина на животните, които не попадат в тези четири категории хабитат.

Земноводните използвани за опитни цели се раждат и отглеждат в плен, но всички видове са използвани за изследвания в областта на здравеопазването и в агро, а други са еволюирали към нови условия, включително короните на дърветата на тропическата джунгла.

Следващите предложения дават подробности за експерти специалисти и персонал, които не попадат в тези четири категории хабитат. Допълнителни съвети относно изискванията за тези и други хабитати, включително токсични вещества и кислород. Допълнителна основна информация за по-рядко използвани видове и хабитати се съдържа в документа с основна информация, разработен от експертната група.

Таблица И.1:
Основни категории хабитат и примери за хабитат на чисто използван видове

<table>
<thead>
<tr>
<th>Хабитат</th>
<th>Земноводни видове</th>
<th>Размер (см)</th>
<th>Първоначално географско разпространение/ биотоп</th>
<th>Оптимална температура</th>
<th>Относителна влажност</th>
<th>Активна част от деновете</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Воден Urodela</td>
<td>Ambystoma mexicanum (Амбистома)</td>
<td>от 24 до 27</td>
<td>Мексико/каналите на бившето море Хохшиминхоль</td>
<td>15 °C до 22 °C</td>
<td>100 %</td>
<td>На смрачаване</td>
</tr>
<tr>
<td>Воден Anurans</td>
<td><em>Xenopus laevis</em> (Ноктеста жаба)</td>
<td>от 6 до 12</td>
<td>Централна и Южна Африка/езера, изворна вода</td>
<td>18 °C до 22 °C</td>
<td>100 %</td>
<td>На смрачаване/нощем</td>
</tr>
<tr>
<td>Полуводен Anurans</td>
<td><em>Rana temporaria</em> (Обикновена жаба)</td>
<td>от 7 до 11</td>
<td>От Европа (Средна и Северна) до Азия (без Южните Балканни)</td>
<td>10 °C до 15 °C</td>
<td>50 – 80 %</td>
<td>Денем/нощем</td>
</tr>
<tr>
<td>Хабитат</td>
<td>Земноводни видове</td>
<td>Размер (см)</td>
<td>Първоначално географско распространение/ биотоп</td>
<td>Оптимална температура</td>
<td>Относителна влажност</td>
<td>Активна част от деннонощето</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Полуземен Anurans</td>
<td><em>Bufo marinus</em> (Морска крастава жаба)</td>
<td>от 12 до 22</td>
<td>Централна и Южна Америка/мангрови гори, гори</td>
<td>23 °C до 27 °C</td>
<td>50 % – 80 %</td>
<td>Ноцем</td>
</tr>
<tr>
<td>Полуземен Anurans</td>
<td><em>Hyla cinerea</em> (Зелена дървесна жаба)</td>
<td>от 3 до 6</td>
<td>Югоизточни САЩ/ открит храсталак по границите на кипарисови блатна, равнинни територии, гори</td>
<td>18 °C до 25 °C</td>
<td>50 % – 70 %</td>
<td>Денем/ ноцем</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. Среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация

Загражденията за земноводни се проветряват надлежно. Водата в загражденията за водни земноводни се филтрира, циркулира и се проветрява (виж също параграф 4.3.1). 

2.2. Температура

Земноводните регулират телесната си температура, като я обменят с околната среда. Затова области с различна температура и влажност са полезни за земноводните, тъй като им дават възможност да търсят предпочитаната от тях микросреда. Земноводни, които се изпълзват на чести промени в температурата и влажността, са подложени на напрежение и са податливи на повече здравни проблеми. Температурите в помещението и на водата се контролират.

Зимният сън на земноводните може да се предизвика или прекъсне като се регулират светлинния ритъм и температурата на помещението. Преци да се предизвика земен сън в състояние на плен, животните трябва да са в доказана добри здраве и състояние на тялото. За използване на размножаване животни може да се възпроизведе, където е подходящо, състояние близко до зимното вцепенение (например мержелееща светлина до тъмна при 8 °C до 10 °C температура в помещения). При тези условия животните могат да не се хранят за период от четири до пет месеца. Възстановяването на околната среда преди зимния сън възобновява активността и чифтосването в поведението на земноводните.

2.3. Влажност

Земноводните не пият вода, а поглъщат влага с кожата си. Загубата на вода е особено сериозен проблем при отглеждани в плен земни и полуземни земноводни, тъй като добре хидратирания кожна кора е основно изискване за нормалното функциониране на кожата на земноводните. Областите с различна влажност в заграждението са полезни за земноводните. Гори на земноводни, приспособени към пустинна среда, се осигурява достъп до влажна среда.

2.4. Осветление

Използват се фотопериоди от околната среда по произвол на земноводните. Нивата на светлината в заграждението отговарят на изискването да задоволяват очакването на земноводните за нормална околната среда. Както популярните, така и морските земноводни в клетки, разположени с възможност да се оттеглят в сенчесто околната среда, се осигурява достатъчно осветление.

2.5. Шум

Земноводните са много чувствителни към шум (вълнучни звукови) и вибрации (пренасяни в субстрата звукови) и реагират на всеки нов, неочакван звук. Затова всички странични градежни се намаляват до минимум.

2.6. Аварийни системи

Когато се използват оборотни системи за вода и/или се изисква проветряне, препоръчително е да се използват подходящи аварийни системи.
3. **Здраве**

(Виж параграф 4.1 от общата част)

4. **Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи**

4.1. **Настаняване**

При повечето земноводни социалните контакти се ограничават до сезона за чифтосване. Въпреки това се препоръчва настаняването на земноводни в група, например за да се подобри храненето и да се намали страховата реакция. За *Xenopus* spp. в група общото хранене допринася за хранителните пирове, които увеличават всички екземпляри да се хранят. При ниска гъстота на популацията не се достига до хранителни оживления и храната обикновено не се изяде.

За да се избегне канibalизъм при някои видове (особено сред паровидните *Ambystoma* spp. и *Scaphiopus* spp.), тези животни се държат в малки групи. Канибализъмът в групите намалява, когато се намалят размерите им.

4.2. **Облагородяване на жизнената среда**

Земният хабитат на земноводните се структурира, като се включат например клони, листа, парчета кора, камъни или други подходящи произведения от човека материали. Земноводните се нуждаят от подобно облагородяване в жизнената си среда по различни причини: за да могат да се хранят, за да могат да използват допълнителните елементи за визуална и пространствена ориентация. Структурните стени на терариума са неравни, за да се разположат структурирани повърхности.

Препоръчва се осигуряване на убежища/подслони, използвани по предназначение от земноводните, тъй като в плена те могат да намалят стреса на животните. Например при *Xenopus* spp. може да се включат керамична или пластмасова труп. За болни или наранени животни винаги се проверява състоянието на убежищата. Например при *Xenopus* spp. може да се включи керамична или пластмасова тръба. За болни или наранени животни винаги се проверява състоянието на убежищата. Тъмният под до резервоара може да увеличи чувството за сигурност на животните.

Използваните за облагородяване на жизнената среда материали не може да са вредни за здравето на животните. Структурите, използвани в загражденията, и тези за облагородяване на средата са със заоблени ръбове, за да намалят опасността от нараняване на кожата на земноводните.

4.3. **Заграждения — размери и настилка**

4.3.1. **Заграждения за водни земноводни**

Водни земноводни, като например *Xenopus laevis*, или земноводни парви се насязват в аквариуми или резервоари с вода. Тези структури се оборудват с бавно течаща вода система за циркулация на чиста (например хлорирана) вода, загряващо устройство за поддържане на подходящи температури и компресор за подаване въздух под налягане, както и порести камъни за проветряне. Необходимо е да се гарантира, че проветренето не води до нараняване на животните. Освен ако не се разполага с подходяща система за обеззаражване на водата, то тази в аквариума или резервоара се обновява с вода от подгото или помощно качество два пъти седмично.

За *Xenopus* spp. са достатъчни системи с редовен водообмен (системи за пълнене и изчистване на резервоара) за поддържане на качество на водата (като например нивото на амоняк). За *Xenopus* не се налага използване на порести камъни.

Освен това следва да се избягват малки, тесни заграждения, тъй като те ограничават двигателната активност и социалното поведение, като например пирове при хранене.

**Таблица И.2.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дължина на тялото (см)</th>
<th>Минимална площ вода (см²)</th>
<th>Минимална площ вода (см²) за всеки допълнителен животин (см²)</th>
<th>Минимална дълбочина на вода (см)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 10</td>
<td>262,5</td>
<td>50</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 10 до 15</td>
<td>525</td>
<td>110</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 15 до 20</td>
<td>875</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.3.2. Заграждения за полуводни и полуземни земноводни

Полуводните и полуземните земноводни се държат в заграждения, снабдени със земна и с водна част. Във водната част от терариума животните могат да се потапят. Освен когато се използва система за оборотна вода, при всички други случаи водата се подменя поне два пъти седмично.

Всеки терариум се покрива, за да се предотврати бягство на животните. За да се избегнат наранявания на животните, е препоръчително да се боядисат или да се означат по друг начин външните стени на терариума.

**Таблица И.3.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дължина на тялото (**) (см)</th>
<th>Минимална площ водна поверхность (см²)</th>
<th>Минимална площ водна поверхность за всяко допълнително животно при групи (см²)</th>
<th>Минимална дълбочина на водата (см)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Над 20 до 30</td>
<td>1 837,5</td>
<td>440</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 30</td>
<td>3 150</td>
<td>800</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Измерено от мушуната до опашката.

(**) Измерено от мушуната до корема.

(* *) Тези препоръки се отнасят до резервоари (т.е. за животновъдство), но не и за резервоари, използвани при естествено чифтосване и свръховулация, поради ефективността, тъй като последните две процедури изискват по-малки и индивидуални резервоари. Инсектоклиника за пространството са определени за животни в зрелата възраст; малките животни и поповите лъжички или се изключат, или размерите се изменят на градиращ принцип.

(*** ) Измерени от повърхността на земните подразделения до вътрешната част на върха на терариума; освен това височината на загражденията се адаптира към вътрешния дизайн.

30.7.2007 г. БГ Официален вестник на Европейския съюз L 197/79

**Таблица И.4.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дължина на тялото (*) (см)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (**) (см²)</th>
<th>Минимална площ за всеки допълнително животно при групи (***) (см²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (****) (см)</th>
<th>Минимална дълбочина на водата (см)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 5,0</td>
<td>1 500</td>
<td>200</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 5,0 до 7,5</td>
<td>3 500</td>
<td>500</td>
<td>30</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 7,5</td>
<td>4 000</td>
<td>700</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Измерено от мушуната до корема.

(**) Що трета земя, две трети вода, достатъчни за потапяне на животното.

(***) Измерени от повърхността на земните подразделения до вътрешната част на върха на терариума; освен това височината на загражденията се адаптира към вътрешния дизайн.

**** Измерени от дълбочината на водата.
### Таблица И.5.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дължина на тялото (*) (cm)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (**) (cm²)</th>
<th>Минимална площ за всяко допълнително животно при групи (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (***) (cm)</th>
<th>Минимална дълбочина на водата (см)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 5,0</td>
<td>1 500</td>
<td>200</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 5,0 до 7,5</td>
<td>3 500</td>
<td>500</td>
<td>30</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 7,5</td>
<td>4 000</td>
<td>700</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Измерено от мускулата до корема.
(**) Две трети земя, една трета вода, достатъчна за потапяне на животното.
 (***) Измерени от повърхността на земните подразделения до вътрешната част на върха на терариума; освен това височината на загражденията се адаптира към вътрешния дизайн.

### 4.3.3. Заграждения за дървесни земноводни

Като се отчита поведението на различни дървесни видове, е редно да се положат усилия, осигуряващи им подходящи структури за катерене и почивка според дървесния вид (виж раздел 4.3.2). Освен това е необходимо да им се предостави вода, в която да се потапят или да търсят повече влажност. Ако се използват съдове с вода, те се подреждат, така че земноводните да влизат и излизат лесно.

### Таблица И.6:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дължина на тялото (*) (cm)</th>
<th>Минимален размер на заграждението (**) (cm²)</th>
<th>Минимална площ за всяко допълнително животно при групи (cm²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (***) (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 3,0</td>
<td>900</td>
<td>100</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 3,0</td>
<td>1 500</td>
<td>200</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Измерено от мускулата до корема.
(**) Две трети земя, една трета вода, достатъчна за потапяне на животното.
 (***) Измерени от повърхността на земните подразделения до вътрешната част на върха на терариума; освен това височината на загражденията се адаптира към вътрешния дизайн, включително рафтове, големи изкуствени клони и структури за катерене.

### 4.4. Хранене

Повечето земноводни са месоядни, като предпочитат живи малки безгръбначни (като павки, насекоми и червени). Животните в плен се хранят с естествената им храна или с храна, която наподобява най-много тази в естественото им състояние. Военните земноводни, отглеждани в плен, могат да бъдат добре хранени с рибно филе или изрезки от замразен черен дроб и сърце. Честотата на хранене зависи от условията в околната среда, като например температура и интензивност на светлината. Ежедневното хранене не е препоръчително за зрели земноводни, но е препоръчително от един до три пъти седмично до засищане при всяко хранене.

### 4.5. Качество на водата

За водните и полуводните земноводни качеството на водата, включително концентрацията на амоняк и нивата на pH във водата, се следят редовно.

### 4.6. Материали за отходно място, за котило, за леговище и за гнездене

(Виж параграф 4.8 от общата част)
4.7. **Почистване**

За да се избегнат болести, както земната, така и водната част от терариумите, се почистват внимателно, за да се отстранят мръсотия, екскременти и хранителни частици.

4.8. **Манипулации**

Кожата на земноводните се уврежда лесно. Специално внимание се обръща, за да се сведе тази опасност до минимум.

4.9. **Упояване и умъртвяване по хуманен начин**

При прилагане на инвазивни, вероятно болезнени процедури, те се извършват задължително и едновременно с упойка и обезболяващо средство. Кожата на земноводните участва в по-голямата част от обмена на газове, при животните под упойка, при които дишането е намалено или прекъснато, кожата на тялото винаги се съхранява влажна, например с влажен бинт.

4.10. **Регистри**

(Виж параграф 4.12 от общата част)

4.11. **Идентифициране**

За отделно идентифициране на земноводни съществуват редица подходящи методи като предаватели, маркировки за резервоара при отделно настанени животни, следене на конфигурацията пигменти или брадавици, както и малки маркировки с оцветени конци. Не се позволява химическо маркиране, тъй като пропити през кожата, маркиращите елементи могат да причинят отравяне. Изрязването на пръсти е вредно и не трябва да се прилага.

5. **Транспорт**

По време на транспортиране на земноводните се осигурява достатъчно въздух и влага, а когато е необходимо, се прилагат и подходящи устройства, за да се поддържа желаната температура и влажност.

Й. **СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА ВЛЕЧУТИ**

1. **Въведение**

В морфологично системно отношение влечучите се делят на следните основни роове: Rhynchocephalia (хоботоглави), Squamata (гущери, змии), Chelonia (костенурка, плата костенурка и слалковощна костенурка) и Crocodilia (алигатори, крокодили, каймани и гавиал). Те се различават значително по географското си разпространение и разнообразието на начина на живот.

За разлика от повече или по-малко меката и влажна кожа на земноводните, кожата на влечучите е съставена от защитни, припокриващи се люспи (змии, гущери), с форма на черупката като кутия (костенурки), или костни плошки в кожата (крокодили, алигатори и каймани). Дебелата кожа е резултат от адаптирането към по-добра защита на влечучите от загуба на вода, често срещана при земноводните, заради промокаемата им кожа.

В таблица й.1 са описани двата най-често хабитата на влечучи и са посочени примерни видове от всеки хабитат, които се използват често за опитни и други научни цели. Следващите предложения дават подробности за основни изисквания при настаняване и грижи за видовете от така избраниите два хабитата. При определени опити може да се наложи да се използват други видове, които не попадат в тези две категории хабитат, като полуводни, първочили или катери серези с по-малка вода, място срещане при земноводните, заради промокаемата им кожа.

По възможност влечучи, използвани за опитни и други научни цели, се доставят от квалифицирани доставчици.
Таблица Й.1.
Две категории хабитат и примери за влечуги от всеки хабитат, които са често използвани

<table>
<thead>
<tr>
<th>Хабитат</th>
<th>Видове</th>
<th>Размер (см)</th>
<th>Прекиочно географско разпределение/ (доход)</th>
<th>Оптимална температура</th>
<th>Относителна влажност</th>
<th>Активна част от денонощието</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Воден</td>
<td>Trachemys scripta elegans</td>
<td>от 20 до 28</td>
<td>долината на Мисисипи/ спокойни води с тинесто дъно</td>
<td>от 20 °C до 25 °C</td>
<td>от 80 до 100 %</td>
<td>денем</td>
</tr>
<tr>
<td>Земен</td>
<td>Thamnophis sirtalis</td>
<td>от 40 до 70</td>
<td>Северна Америка/ гори, влажни райони</td>
<td>от 22 °C до 27 °C</td>
<td>от 60 до 80 %</td>
<td>денем</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. Околна среда и контрол върху нея

2.1. Вентилация

Загражденията за влечуги се проветряват надлежно. За да не избягат животните, вентилационните отвори се покриват.

2.2. Температура

Влечучите регулират телесната си температура, като я обменят с околната среда. За да подпиране телесната си температура, в естествени условия те избират микросреда, в която могат да губят или набавят топлина. Загова загражденията трябва да предоставят на животните области с различна температура (температурна градация). Температурните изисквания за различни видове се различават значително и дори могат да се променят за един и същ вид в различни периоди на годината. В лабораторни условия температурата на помещението и водата се управляват. При много влечучи популацията трябва да се разположи на възможно най-сообразен начин, като се усети на термахимальната зона зависи от температурата.

Лампа с жичка, поставена над платформата за почивка на влечучите, позволява на всяко влечуго на огрев да се посвети телесната си температура. Когато се излучава светлината, може да се използва отоплителен уред с постоянна температура. Термометърите за змиите и гущерите от тропични биотопи се оборудват поне с една нагревателна плоча. Отоплителните уреди се управляват от термостат, като по този начин животните се предпазват от претопляне и изгаряне.

2.3. Влажност

За да се регулира влажността, се напла регулиране и на вентилацията. Относителна влажност от 70 до 90 % може да се подвържа чрез изпарение на вода от контейнер, поставен до нагревателя. За влечучите е полезно да има места с различна влажност (градация на влажноста).

2.4. Осветление

Зависи от вида, възраст на животното и време на годината се прилага съответно светлинен режим. Влечучите трябва да разполагат с възможност да се оттеглят в сенчесто места в рамките на терариума. Не се допуска светлината или слънчевите лъчи да са единствен източник на отопление. Осигуряването на ултравиолетова радиация е необходимо, за да се стимулират влечучите да произвеждат витамин D.

2.5. Шуел

Влечучите са много чувствителни към шум (влъ̀щави дразнители) и вибрации (пренасяния в субстрата дразнители) и реагират на всеки нов, неочакван дразнител. Затова всички странични дразнители се намаляват до минимум.

2.6. Аварийни системи

Когато се използват оборотни системи за вода и/или се изисква проветряне, препоръчително е да се използват подходящи за целта аварийни системи.
3. Здраве

При настаняване на различни видове с различно здравословно състояние е необходимо прилагане на специални грижи.

4. Настаняване, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настаняване

(Виж параграф 4.5.2 от общата част)

4.2. Облагородяване на жизнената среда

Хабитатът на влечу̀гите се структурира, като се включват естествени или изкуствени клони, листа, парчета кора и камъни. Влечу̀гите се възползват от това облагородяване на жизнената среда по различни начини: например това им позволява да се крият; да могат да използват допълнителните елементи за визуална и пространствена ориентация. Страниците на терариума са затъмнени и дават възможност за създаване на структурирана повърхност, за да се избегне сблъсък със светлото стъкло.

4.3. Заграждения — размери и настилка

Загражденията и оборудването в тях са с гладка повърхност и закръглени ръбове, за да се намали рискът от нараняване, като за най-чувствителните видове се използва светлинно непропусклив материал.

4.3.1. Заграждения за водни влечу̀гите

Водните влечу̀гите се настаняват във водооборотни, филтрирани и проветривани резервоари. Водата се подновява около два пъти седмично, за да се намали възможността от бактериална зараза на водата, като температурата на водата не може да е над 25 °C. Нивото на водата е достатъчно, за да могат влечу̀гите да се потапят в нея.

Предвижда се специална платформа за почивка, върху която влечу̀гото може да си почне или под която може да се подслони. Тези платформи се произвеждат от подходящи материали, като например дърво, така че животните да могат да си забиват ноктите, когато желаят да излязат от водата. При необхватност платформите се подменят по график. Платформи, изработени от епоксидна смола или полиуретан, не са подходящи за тази цел и влошават състоянието си при постоянни високи температури.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Таблица Й.2.</th>
<th>Морски костенурки, Trachemys spp.: минимални размери на загражденията и допустима площ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Дължина на тялото (*)(cm)</td>
<td>Минимална площ вода повърхност (cm²)</td>
</tr>
<tr>
<td>До 5</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 5 до 10</td>
<td>1 600</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 10 до 15</td>
<td>3 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 15 до 20</td>
<td>6 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 20 до 30</td>
<td>10 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 30</td>
<td>20 000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Измерен по права линия от лицевия ръб до крайния ръб на черупката.

4.3.2. Заграждения за земни влечу̀гите

Земните влечу̀гите се държат в терариуми, които се състоят от подходящи земна и вода част. Водната част на терариума трябва да позволява на влечу̀гите да се потапят. С изключение на системи на течаща вода, за всички други случаи е препоръчително водата да се подновява поне два пъти седмично.
Терариумите са прозрачни и добре уплътнени, като всичките им дупки трябва да са покрити за обезопасяване и да снабдени с добре уплътнени капаци или врати, които могат да се заключат сигурно. Всички врати и капаци се завъртят с ключове, ключалки или напречни резета. Препоръчително е да се изработят отделни врати и капаци, които могат да се заключат сигурно.

Всички врати и капаци се затварят с куки, ключалки или напречни резета. Препоръчително е да се изработят отделни врати и капаци, така че цялата горна част или целият край, или цялата страна да се предвижда и подвижен капак. При настъпване на отровни змии се спазват определени критерии за безопасност.

Предоставянето на подходящ подслон е важно за всички земни влечуги, както за да се крият, така и да се хранят понякога. Изкуствен подслон, като например глинена тръба, може да симулира тъмна дупка.

Таблица Й.3.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дължина на тялото (*) (см)</th>
<th>Минимална подова площ (см²)</th>
<th>Минимална площ за всяко допълнително животно при групи (см²)</th>
<th>Минимална височина на заграждението (**) (см)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>До 30</td>
<td>300</td>
<td>150</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 30 до 40</td>
<td>400</td>
<td>200</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 40 до 50</td>
<td>600</td>
<td>300</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 50 до 75</td>
<td>1 200</td>
<td>600</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Над 75</td>
<td>2 500</td>
<td>1 200</td>
<td>28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Измерени от мунцитата до опашката.
(**) Измерени от повърхността на земните подразделения до вътрешната част на върха на терариума; освен това височината на терариума се адаптира към вътрешния дизайн, като напр. рафтове, големи изкуствени клони.

4.4. Хранене

Влечугите в плен се хранят с естествените им храни, хранителни добавки или предлагани в търговската мрежа храни, доближаващи се до естествената им храна. Много влечуги са месоядни (всички змии и крокодили, повечето гущери, както и някои костенурки), но има и такива, които са вегетарианци, а също така и всеядни. Някои видове имат определено ограничени хранителни навици. С изключение на някои змии, влечугите могат да се обучат да се хранят с мъртва плячка. Затова по принцип не е необходимо да се хранят с живи гръбначни. Когато за храна се използват умерени гръбначни, те са умъртвени по хуманен начин, като е използван метод, изключващ възможността от отравяне на влечугите. Хранителните режими се съобразяват с вида, степента на развитие и системата за отглеждане на животни.

4.5. Поене

За всички влечуги се осигурява питейна вода.

4.6. Субстрат, материали за отходно място, леговища и гнездене

В зависимост от изискванията на всеки вид в терариумите могат да се използват различни субстрати. Не се препоръчва използването на фин дървесен прах и всякакъв друг субстрат от малки частици, тъй като това може да причини сериозни вътрешни наранявания, както и на устата и на стомаха, особено при змии.

4.7. Почистване

(Виж параграф 4.9 от общата част)

4.8. Манипулиране

При манипулиране с влечуги се полагат специални грижи, тъй като може лесно да се наранят. Например някои гущери могат да се разплетат с опасната си (автотомия), ако се манипулират по неподходящ начин, а други видове се травматизират лесно.
4.9. Умъртвяване по хуманен начин
(Виж също параграф 4.11 от общата част)
Пригоден метод за умъртвяване е свръхдоза от подходяща упойка.

4.10. Регистри
(Виж параграф 4.12 от общата част)

4.11. Идентифициране
За идентифициране на отделни влечуги съществуват редица подходящи методи като предаватели, маркировки за заграждения, в които са настанени отделни животни; следене на характеристики на кожата на отделни индивиди (цвят, кожни увреждания и др.); маркировки с химикал, които се подновяват след смъна на кожата, както и маркировки на пръстите с оцветени ленти. Изрязването на пръсти е вредно и не трябва да се прилага.

5. Транспорт
По време на транспортиране на влечугите се осигуряват подходящ въздух и влага, а когато е необходимо, се прилагат и подходящи устройства, за да се поддържат желаната температура и влажност.

K. СПЕЦИФИЧНИ НАСОКИ ЗА РИБИ
1. Въведение
През последното десетилетие използването на риби като експериментални животни се разрасна неимоверно поради редица причини, сред които голямото разпространение на аквакултури, което доведе до голямо разнообразие на фундаментални изследвания в такива области като хранене, физиология и генетика, екотоксикология и други токсикологични изследвания, както и фундаментални изследвания в генетиката и имунологията, чиято резултати засягат и по-висши гръбначни групи, включително бозайници. За опитни цели се използва голямо разнообразие от риби, които имат разнообразен хабитат, поведение и изисквания към средата и грижите за тях.

Рибите регулират телесната си температура като я обменят с околната среда и затова се адаптират във висша степен към определена водна среда. Те реагират незабавно на стрес с непосредствени физиологични последици, които могат да са продължителни, като подобни промени, наред с очевидните последици върху благосъстоянието на животните, оказват влияние и върху резултатите от опитите.

Изследователи и персонал, грижещ се за животните, трябва да запознаят с характеристиките на предложените за опитни цели видове, за да се гарантира, че преди получаване на животните всички подходящи условия са налице, а процедурите по грижи за животните — устроени. Допълнителна информация за видове като дъговата пъстърва (Oncorhynchus mykiss), атлантическа сьомга (Salmo salar), tilapiine cichlids (Danio rerio), калкан (Scophthalmus maximus) и африкански сом (Clarias gariepinus) се съдържа в документа с основна информация, разработен от експертната група. Допълнителни съвети относно изискванията за тези и други видове се търсят от експерти специалисти и персонал, грижещ се за животните, за да се потвърди, че нуждите на всеки един вид са подходящо задоволени.

По време на изследването за аквакултури, когато целта е на точко пробуване изисква рибите да съхраняват при същите условия, както и в търговската мрежа, те се отглеждат, като се следят поне стандартите, определени в Директива 98/58/ЕО.

2. Околна среда и управление върху нея
2.1. Водоснабдяване
От основната цель е по всяко време да се осигурива подходяща водоснабдяване с подходящо качество. Дебитът на водата в системи с оборотна циркулация или филтрация в рамките на заграждението за риби се осигурира, така че да отстрани твърди вещества и отпадъци и да гарантира, че качеството на водата се поддържа в приемливи граници. Мониторирането на системи за наблюдение, които гарантират, че на рибите се доставя достатъчно количество от подходящо качество вода. Дебитът на водата позволява на рибите да плуват свободно и да поддържат нормално поведение. В повечето случаи в заграждения за риба след ларвен стадий е най-добро водната струя да се постъпва към водната повърхност под утъл.
2.2. Качество на водата

Качеството на водата е най-важният фактор за поддържане благосъстоянието на рибите и за намаляване на стреса и риска от болестни. Характеристиките на качеството на водата по всяко време требва да са такива, че да са в приемливи граници, поддържащи нормална физиологическа активност за всички видове. Определянето на приемливи граници е сложно, тъй като оптималните условия не са все още определени за много видове и изискванията за всеки един вид може да се различават в различни етапи от живота на екземпляра, напр. ларва, млад екземпляр или в зрелите възрасти или според физиологичното състояние като например метаморфоза, размножаване, хранене, преди по-изпълзване.

Рибите демонстрират различни степени на адаптивност към променливи условия на водата. Може да се налага известна степен на аклиматизиране, като тя се провежда за подходящ период от време за засегнатия вид риба.

Тъй като повечето риби не могат да живеят добре във вода, съдържаща голямо количество суспендирани твърди частици, техните количества се поддържат в приемливи граници, като се провеждат необходимите мерки за изясняване или филтриране на водоснабдителните системи за да се отстранят вредни за рибите вещества и да се поддържа качеството на водата във водоснабдителните системи.

2.2.1. Кислород

Концентрацията на кислород отговаря на всеки отделен вид и на контекста, в който се гледа. Необходимата концентрация се различава според температурата, въглеродния двуокис, солеността, нивата на хранене и честотата на манипулации. При необходимост се осигурява допълнителна аерация на водата.

2.2.2. Азотни съединения

Основна съставка на екскрементите на риби е амонякът. Разтворена уреа, както и храна и фекалии, се преобразуват в неорганични съединения като амоняк и фосфат. Амонякът се преобразува впоследствие в нитрит и нитрат. Амонякът и нитритът са силно токсични за рибите и натрупването им се избягва задължително, като се увеличава дебитът, намалява плътността или температурата или се използва биофилтрирование. Податливостта на амоняк е различна за различните видове риби, но по правило морските и по-млади риби са по-чувствителни. Токсичната форма на амоняк представлява нейонизиран амоняк, чието количество зависи не само от общата концентрация на амоняк, но също така и от рН, соленост и температура.

2.2.3. Въглероден двуокис (CO₂)

При дишане рибите произвеждат въглероден двуокис, който се разтваря във водата за да формира въглена киселина, като по този начин намалява рН на водата. Натрупването на въглероден двуокис може да е проблем при голема гъстота на популация, особено когато чистия кислород се използва вместо за аерация за поддържане на съдържанието на кислород в водата. Макар че високи концентрации на свободен въглероден двуокис могат да бъдат вредни за рибите, това едва ли ще е проблем при нормални условия на гледане. Важно е да се внимава водоснабдителните системи, особено тези, разположени под земята, да не подават увреждащи количества въглероден двуокис в загражденията за риби.

2.2.4. pH

Приемливите нива от рН зависят от множество фактори за качество на водата, например въглероден двуокис и калция. По възможност рН се поддържа на стабилно ниво, тъй като всяка една промяна в рН ще оказва влияние на други характеристики за качеството на водата. По правило рН може да бъде от 6,5 до 8,5. При необходимост подаваната вода преминава през буфер.

2.2.5. Соленост

Изискванията за соленост на водата от рибите ще зависи от това дали са морски или сладководни по произход, или се адаптират към средата си. Някои видове са способни да понесат големи отклонения в солеността. При други търпимостта към соленост зависи от жизнения цикъл. Промени в солеността на водата са възможни всеки ден.

2.3. Температура

Температурата се поддържа в оптимални граници за отглежданите видове риби, а промените са допустими само поетапно. При високи температури е необходимо да се осигури допълнителна аерация на водата.
2.4. Осветление

Много риби се нуждаят от светлина, за да се хранят и да извършват други поведенчески дейности. Рибите се отглеждат при подходяща за тях смяна светло/тъмно, тъй като този цикъл оказва огромно въздействие върху физиологията и поведението на рибите.

Много видове риба не се държат на ярка светлина, макар някои тропически видове естествено да се срещат на много ярка светлина. Според нуждите на съответния вид светлината отслабва или съоръженията се покриват и се подсигуряват подходящи места за убежище на рибите. Възможни промени в осветлението се избягват доколкото е възможно.

2.5. Шум

Рибата може да е изключително чувствителна към звуци, дори най-ниски. Нивата на шум в помещенията за опити се поддържат до възможния минимум. Когато има оборудване, работещо шумно или предизвикващо вибрации, като токови генератори или системи за филтрация, те се отделят от съоръженията за отглеждане на риби. Риби, отглеждани в определена среда, се адаптират към дразнители, присъщи на тази среда, и са податливи на стрес при преместване в непозната среда.

2.6. Аварийни системи

Виж параграф 2.6 от общата част

3. Здраве

3.1. Общи бележки

Особено внимание се обръща на хигиената в помещенията за опити. Здравето на рибите е право пропорционално на средата и условията им на отглеждане. Повечето болести се дължат на стрес, причинен от недостатъци в тези условия, и всеки опит да се прекрати заболяване трябва да започва от проблемните области, които да се отстранят надеждно. Управлението на здравето на рибите винаги е свързано с цели популации, а не с отделни индивиди, като контролните мерки се проектира и прилагат според тези изисквания.

3.2. Хигиена и дезинфектанти

Съоръженията за риби, включително и свързващите ги тръбопроводи, се почистват и дезинфекцират според необходимостите. При затворени системи почистването и дезинфекцирането да е съвместимо с поддържането на оптимални биологични условия. Всеко оборудване, като например мрежи, се дезинфекцира преди употреба. Служителите отделят специално внимание за предотвратяване на преноса на зарази между съоръжения за риби.

3.3. Карантина

Нововъведени риби, както изкуствено отгледани или родени на свобода, преминават през съответен карантинен период, по възможност най-отдалечени от наличните риби. По време на карантината те се следят и при поява на болест тя се лекува или съответната популация се унищожава. Отгледаните изкуствено риби се доставят от доказани доставчици и по възможност с подробно проверено здраве.

4. Настоятелен, облагородяване на жизнената среда и грижи

4.1. Настоятелен

Поведението на рибите влияе на гъстотата им и затова се следи териториалното им поведение. Гъстотата на популацията се основава на общите нужди от риба според условията на околната среда, здравето и благоустройството. Рибата трябва да разполага с достатъчен обем вода, за да може да плува нормално. Вземат се мерки за намаляване на агресивното поведение между видове и себеподобни, като се спазва благосъстоянието на рибите. Приема се постойнство на отглеждането във връзка с качеството на вода, размера на рибите, възрастта им, здравето и метода на хранене. По принцип групите се съставят от риби с еднакъв размер, за да се намали рискът от нараняване или канibalизъм.

4.2. Облагородяване на жизнената среда

При някои видове, облагородяването на жизнената среда може по необходимост да отчита техни поведенчески черти, като например възпроизводство или хищнически. Примери за такива специфични нужди са убежища за зеленушки или субстрат, като пясък, за плоски риби. При облагородяване на жизнена среда се следи да не се вляве
отрицателно на качеството на водата, но това не бива да пречи на прилагане на подходящи мерки за подобряване благоустроенството на рибарниците.

4.3. 

4.3.1. Рибарници

Рибарниците могат да се гледат в рибарници, разположени в специални стади (аквариуми) или на открито, както и в далечни в открити води. Когато е приложимо, достъпът до тези места се контролира, така че да се намалат максимално неудобството за рибите и да се обезпечи поддържане на подходящи условия на околната среда.

4.3.2. Рибарници на земята

Материалите за рибарниците трябва да не са токсични, да са трайни и с гладка повърхност, за да се предотврати абразивно въздействие върху рибата. Рибарниците се проектират и изпълняват в подходящи размери за прием на желаната гъстота популяция и да поддържат необходимия дебит вода. Рибарниците са с подходящ размер за поведенческите нужди и предпочитания на определени види риби, например крайните рибарници са най-подходящи за различни видове съюма. Рибарниците се проектират, така че да не позволяват на рибата да напуска. По възможност рибарниците са самоочистящи се, като отстраняват отпадъчните продукти и ненужната вода.

4.3.3. Рибарници в открити води

Особено морските видове риби могат да се гледат в гълъби плувачи съоръжения. Размерите на рибарника, включително дълбочината му, се проектират така, че да позволяват активно плуване и размножаване на рибата.

4.4. Хранене

Рибата може да се храни с изкуствена храна или с прясна замразена естествена храна. За предпочитане е изкуствената храна, тъй като тя отговаря на всички хранителни нужди на рибата и е приемлива за рибите. Някои видове риби или на определени етапи от живота си риби не приемат изкуствена храна. Освен това изкуствената храна оказва по-малко влияние върху качеството на водата.

Важно за рибите е да се хранят с подходяща честота и количество, това зависи от множество фактори като температура, размер и възраст. Тъй като високата температура ускорява метаболизма, количеството храна също се увеличава. Невинаги е задължително рибите да се храният ежедневно, но това не бива да пречи на прилагане на подходящи мерки за подобряване качеството на водата.

4.5. Почистване на заграждението

Всички съоръжения за държане на риба се поддържат чисти и без рибни отпадъци или остатъци от храна. Ако се натрупат подобни количества, качеството на водата, а оттук и здравето на рибите, се влошават сериозно. Съоръженията се обработват и почиват регулярно, за да се намали риска от задръстване и намален водообмен. Не може да има риск от обратно изтичане, заглъхване на водата в съоръжението и опасност от инфекции. Когато съоръженията не се почиват самостоятелно, отпадъчните материали се филтрират, по възможност веднага след хранене. Страните и дъното на съоръженията се почиват регулярно, за да се избегне възникването на водорасли и други детрити. Особено внимание се обръща на мястото за хранене на стреса по време на почиването.

4.6. Манипулации

Рибите преминават през силен стрес при всяка една манипулация и затова тези операции се свеждат до минимум. Поради манипулацията рибата се улавя в мрежа от съоръжението, където се държи и се прехвърля в по-малък съд, където се упоява. Рибата се държи под упойка възможно най-кратко и се поставя в чиста, аерирата вода за възстановяване. През цялата процедура се спазва за ефективно упоявяване вещество.

При улавяне на риба се използват мрежи с подходяща рамка и отвори. Да се избягват плетени мрежи. Преди употреба мрежите се дезинфекират и промиват в чиста вода.
Рибата се вади от водата с влажни ръкавици или ръце и се поставя на влажна повърхност, за да се избегне загуба на меки части и свиване. При манипулацията се обръща особено внимание, за да се избегне изсушеняване, задушаване и друго нараняване.

4.7. Умъртвяване по хуманен начин
Повечето риби се убиват по един от следните начини:

— свръхдоза обезболяващо, прието по подходящ начин за размера и вида. Когато се умъртвява чрез удяване, рибата остава в обезболяващия разтвор за поне пет минути след прекратяване на движението на нервите и/или вестибуло-окуларния рефлекс (ВОР), или
— мълчечно сътресение след удар по черепа.

Смъртта се потвърждава, например, от физическо унищожаване на мозъка или обезкървяване.

4.8. Регистри
За определени характеристики на водата се водят редовни записи.

4.9. Идентифициране
Невинаги е необходимо или пригодно да се идентифицират всички риби в едно съоръжение.

Когато се налага за идентификация да се маркира отделна риба, за най-малко инвазивен метод се счита подкожна оцветителна инжекция. Преди прибягване до по-инвазивни методи за маркиране, като пробиване на хриле или маркировка тип РТТ, се разглеждат всички възможни последици. Механичното маркиране да се избяга, освен ако няма друг подходящ метод.

Маркирането се извършва под упойка, за да се облекчи манипулацията и да се намали рискът от нараняване, заболяване или стрес.

5. Транспорт
Преди транспортиране, за определен период от време, на рибите не се дава храна, за да може стомахът им да преработи наличната и да се пречисти, като по този начин намали фекалното замърсяване на системата за транспорт. При улавяне, товарене, транспортиране и разтоварване се обръща специално внимание да се предотврати нараняване и стрес за рибата. Да се избягват внезапни температурни промени, периоди на недостиг на кислород и впоследствие на качеството на водата от фекалини.