II

(EY:n ja Euratomin perustamissopimuksia soveltamalla annetut säädökset, joiden julkaiseminen ei ole pakollista)

SUOSITUKSET

KOMISSIO

KOMISSION SUOSITUS,

annettu 18 päivänä kesäkuuta 2007,

kokeellisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien eläinten säilytystä ja hoitoa koskevista

ohjeista

(tiedoksiannettu numerolla K(2007) 2525)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2007/526/EY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen ja

erityisesti sen 211 artiklan toisen luetelakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien

eläinten suojelema koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten

ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 24 päivänä

marraskuuta 1986 annetulla neuvoston direktiivillä 86/

609/ETY (1) pannaan täytäntöön kokeellisiin ja muihin

tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien selkärankaisten eläin-

ten suojelema koskeva eurooppalainen yleissopimus (jäljem-

painä ’yleissopimus’). Yleissopimus hyväksyttiin neuvoston

päätöksellä 1999/575/EY (2).

(2) Direktiivin 86/609/ETY mukaan jäsenvaltioiden on var-

mistettava, että koe-eläimiä hoidetaan ja säilytetään asian-

mukaisesti ja että niiden fysiologisten ja etologisten

tarpeiden tyydyttämistä rajoitetaan niin vähän kuin mah-

dollista.

(3) Yleissopimuksen liite A pannaan täytäntöön direktiivin 86/

609/ETY liitteellä II, joka sisältää ohjeita koe-eläinten

säilytystä ja hoidosta.

(4) Kesäkuun 15 päivänä 2006 pidettyissä yleissopimuksen

sopimuspuolten neljänssissä monenkeskisissä neuvotteluissa

hyväksyttiin tarkistettu liite A.

(5) Tarkistettu liite A sisältää ohjeita. Tämän vuoksi on

asianmukaista sisällyttää kyseiset ohjeet suositukseen.

(6) Tuotantoeläinten suojeusta 20 päivänä heinäkuuta 1998

annetussa neuvoston direktiivissä 98/58/EY (3) vahvistetaan

tuotantoeläinten suojelema koskevat yhteiset vähimmäissaa-

timukset.

(7) Eläinten suojeusta kuljetuksen ja siihen liittyvien toimen-

piteiden aikana sekä direktiivien 64/432/ETY ja 93/119/EY

ja asetuksen (EY) N:o 1255/97 muuttamisesta 22 päivänä

joulukuuta 2004 annetussa neuvoston asetuksessa (EY)

N:o 1/2005 (4) vahvistetaan säännökset eläinten hyvinvoin-

nista yhteisöissä tapahtuvien elävien selkärankaisten eläinten

(1) EYVL L 358, 18.12.1986, s. 1, direktiivi sellaisena kuin se on

muutettuna Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 2003/

65/EY (EYVL L 230, 16.9.2003, s. 32).

(2) EYVL L 222, 24.8.1999, s. 29.

(3) EYVL L 221, 8.8.1998, s. 23, direktiivi sellaisena kuin se on

muutettuna asetuksella (EY) N:o 806/2003 (EYVL L 122, 16.5.2003,

s. 1).

(4) EYVL L 3, 5.1.2005, s. 1.
kuljetuksissa, mukaan luettuina erityistarkastukset, joita viranomaiset tekevät yhteisön tullialueelle saapuville tai sieltä lähteville kuljetuserille,

SUOSITTA:

1. Jäsenvaltioiden olisi otettava huomioon tässä liitteessä esitetyt ohjeet direktiivin 86/609/ETY 5 artiklan ensimmäisen kohdan a ja b alakohdan täytäntöönpanemisessa.


Tehty Brysselissä 18 päivänä kesäkuuta 2007.

Komission puolesta
Stavros DIMAS
Komission jäsen
Kokeellisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien eläinten säilytystä ja hoitoa koskevat ohjeet

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto ................................................................. 8
Määritelmät .............................................................. 9
YLEINEN OSA ............................................................... 9
1. Fyysiset tilat .......................................................... 9
   1.1 Toiminta ja yleissuunnittelu ....................................... 9
   1.2 Säilytystilat .......................................................... 9
   1.3 Yleis- sekä erityistoimenpidetilat .................................. 10
   1.4 Aputilat ............................................................... 10
2. Ympäristö ja sen sääntely ........................................... 10
   2.1 Ilmanvaihto ............................................................ 10
   2.2 Lämpötila ............................................................. 11
   2.3 Kosteus ................................................................. 11
   2.4 Valaistus ............................................................... 11
   2.5 Melu ..................................................................... 11
   2.6 Hälytysjärjestelmat .................................................. 12
3. Koulutus ja opetus ..................................................... 12
4. Hoito ................................................................... 12
   4.1 Terveys ............................................................... 12
   4.2 Pyydystäminen luonnosta .......................................... 12
   4.3 Eläinten kuljetus ..................................................... 13
   4.4 Karanteeni, totuttaminen ja eristys ................................ 13
   4.5 Säilytys ja virikkeellistäminen .................................... 14
   4.6 Ruokinta .............................................................. 15
   4.7 Juomavesi ............................................................. 15
   4.8 Pohja-, alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali ............... 16
   4.9 Puhtaanapito ......................................................... 16
   4.10 Käsittely ............................................................ 16
<table>
<thead>
<tr>
<th>A. Lajikohtaiset ohjeet: jyrsijät</th>
<th>17</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Johdanto</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Ympäristö ja sen sääntely</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Terveys</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Säilytys, virikkeet ja hoito</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>B. Lajikohtaiset ohjeet: kanit</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Johdanto</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Ympäristö ja sen sääntely</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Terveys</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Säilytys, virikkeet ja hoito</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>C. Lajikohtaiset ohjeet: kissat</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Johdanto</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Ympäristö ja sen sääntely</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Terveys</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Säilytys, virikkeet ja hoito</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>D. Lajikohtaiset ohjeet: koirat</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Johdanto</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Ympäristö ja sen sääntely</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Terveys</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Säilytys, virikkeet ja hoito</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>E. Lajikohtaiset ohjeet: fretit</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Johdanto</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Ympäristö ja sen sääntely</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Terveys</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Säilytys, virikkeet ja hoito</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>F. Lajikohtaiset ohjeet: kädelliset (lukuun ottamatta ihmisapinoita)</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>a. Yleisiä huomioita</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Johdanto</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Ympäristö ja sen sääntely</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Terveys</td>
<td>38</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4. Säilytys, virikkeet ja hoito .................................................. 38
5. Henkilöstön koulutus .......................................................... 42
6. Kuljetukset ................................................................. 42

b. Lisäohjeita marmosettien ja tamarinien säilytystä ja hoitoa varten .......................................................... 42
   1. Johdanto ................................................................. 42
   2. Ympäristö ja sen sääntely ................................................. 43
   3. Terveys ................................................................. 43
   4. Säilytys, virikkeet ja hoito ................................................. 43
   5. Henkilöstön koulutus .................................................. 45
   6. Kuljetukset ................................................................. 45

c. Lisäohjeita saimirien säilytystä ja hoitoa varten .......................................................... 45
   1. Johdanto ................................................................. 45
   2. Ympäristö ja sen sääntely ................................................. 45
   3. Terveys ................................................................. 46
   4. Säilytys, virikkeet ja hoito ................................................. 46
   5. Henkilöstön koulutus .................................................. 47
   6. Kuljetukset ................................................................. 47

d. Lisäohjeita makakien ja vervettien säilytystä ja hoitoa varten .......................................................... 47
   1. Johdanto ................................................................. 47
   2. Ympäristö ja sen sääntely ................................................. 47
   3. Terveys ................................................................. 48
   4. Säilytys, virikkeet ja hoito ................................................. 48
   5. Henkilöstön koulutus .................................................. 49
   6. Kuljetukset ................................................................. 49

e. Lisäohjeita paviaanien säilytystä ja hoitoa varten .......................................................... 50
   1. Johdanto ................................................................. 50
   2. Ympäristö ja sen sääntely ................................................. 50
   3. Terveys ................................................................. 50
   4. Säilytys, virikkeet ja hoito ................................................. 50
   5. Henkilöstön koulutus .................................................. 52
   6. Kuljetukset ................................................................. 52
G. Lajikohtaiset ohjet: tuotantoeläimet ja minisiat ................................................................. 52
   a. Yleisiä huomioita ................................................................. 52
      1. Johdanto ........................................................................ 52
      2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................. 52
      3. Terveys .......................................................................... 54
      4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................... 55
   b. Lisäohjeita nautojen säilytystä ja hoitoa varten ....................... 58
      1. Johdanto ........................................................................ 58
      2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................. 58
      3. Terveys .......................................................................... 58
      4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................... 58
   c. Lisäohjeita lampaiden ja vuohien säilytystä ja hoitoa varten .......... 59
      1. Johdanto ........................................................................ 59
      2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................. 59
      3. Terveys .......................................................................... 59
      4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................... 59
   d. Lisäohjeita sikojen ja minisikojen säilytystä ja hoitoa varten ........ 60
      1. Johdanto ........................................................................ 60
      2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................. 60
      3. Terveys .......................................................................... 61
      4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................... 61
   e. Lisäohjeita hevoseläinten (hevosten, ponien, aasien ja muulien) säilytystä ja hoitoa varten .......... 64
      1. Johdanto ........................................................................ 64
      2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................. 64
      3. Terveys .......................................................................... 64
      4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................... 64
H. Lajikohtaiset ohjet: linnut ................................................................. 65
   a. Yleisiä huomioita ................................................................. 65
      1. Johdanto ........................................................................ 65
      2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................. 66
      3. Terveys .......................................................................... 67
      4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................... 68
b. Lisäohjeita kesyn kanan säilytystä ja hoitoa varten (säilytetäessä myöhemmää käyttöä varten sekä

    toimenpiteiden aikana) ................................................................. 70

c. Lisäohjeita kesyn kalkkunan säilytystä ja hoitoa varten (säilytetäessä myöhemmää käyttöä varten sekä

    toimenpiteiden aikana) ................................................................. 71
d. Lisäohjeita viiriäisen säilytystä ja hoitoa varten (säilytetäessä myöhemmää käyttöä varten sekä

    toimenpiteiden aikana) ................................................................. 72
e. Lisäohjeita ankkojen ja hanhien säilytystä ja hoitoa varten (säilytetäessä myöhemmää käyttöä varten

    sekä toimenpiteiden aikana) .......................................................... 73
f. Lisäohjeita kyyhkyjen säilytystä ja hoitoa varten (säilytetäessä myöhemmää käyttöä varten sekä

    toimenpiteiden aikana) ................................................................. 74
g. Lisäohjeita seeprapeippojen säilytystä ja hoitoa varten (säilytetäessä myöhemmää käyttöä varten sekä

    toimenpiteiden aikana) ................................................................. 75

I. Lajikohtaiset ohjeet: sammakkoeläimet ................................................. 76

    1. Johdanto ....................................................................................... 76
    2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................................. 77
    3. Terveys ......................................................................................... 78
    4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................................... 78
    5. Kuljetukset ................................................................................... 81

J. Lajikohtaiset ohjeet: matelijat ................................................................. 81

    1. Johdanto ....................................................................................... 81
    2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................................. 82
    3. Terveys ......................................................................................... 83
    4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................................... 83
    5. Kuljetukset ................................................................................... 85

K. Lajikohtaiset ohjeet: kalat ..................................................................... 85

    1. Johdanto ....................................................................................... 85
    2. Ympäristö ja sen sääntely ............................................................. 85
    3. Terveys ......................................................................................... 87
    4. Säilytys, virikkeet ja hoito ........................................................... 87
    5. Kuljetukset ................................................................................... 89
1. Yksi direktiivin 86/609/ETY tavoitteista on suojella kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettäviä eläimiä ja varmistaa, että niille suoritetuista toimenpiteistä mahdollisesti aiheutuva kipu, tuska, kärsimys tai pysyvä haitta on mahdollisimman vähäinen.

2. Toimenpiteitä suoritetaan jonkin verran myös kenttäolosuhteissa vapaan eläville luonnonvaraisille eläimille, mutta tällaisten toimenpiteiden määrä on suhteellisen pieni. Valtaosaa toimenpiteissä käytettävistä eläimistä säädetään tiloissa, jotka vaihtelevat ulkoaitauksista koe-eläinlaitoksen pieneläinhäkkeihin. Tällöin tieteelliset vaatimukset ja eläinten tarpeet ovat usein varsin erilaisia. Tässä ristiriitaisessa tilanteessa eläinten fysiologisten ja etologisten perustarpeiden (liikuntamahdollisuus, sosiaaliset yhteydet, tarkoituksenmukainen toiminta, ravinto, vesi) täyttäminen on mahdollisimman vähäistä ja niitä eläinlääkärin vertailulla kinnostavaa on se, että vaatimet ja tarvitsemme ovat niin tiukat ja niin lyhyen aikaa kuin mahdollista. Ennen kuin toimenpiteet toteutetaan, tulee tutkijoiden, eläinteknikoiden sekä niiden pätevien henkilöiden, jotka antavat neuvoja eläinten hyvinvoinnin liittyvissä kysymyksissä, oikeutettavaksi sen varmistamiseksi, että eläimen hyvinvoinnin varautuminen on mahdollisimman vähäistä ja että se vastaa tutkimuksen tieteellisten tavoitteiden tasaamista.


Lajikohtaiset osat perustuvat asiantuntijaryhmien jyrsijöitä, kaneja, koiria, kissoja, hillereitä, kädellisiä (lukuun ottaen ihmisapinoja), tuotantoeläinlajeja, minisikoja, lintuja, sammakkoeläimiä, matelijoita ja kaloja koskeviin ehdotuksiin. Asiantuntijaryhmät ovat lisäksi antaneet ehdotuksensa tueksi taustatietoja, jotka perustuvat tieteelliseen näyttöön ja käytännön kokemuksiin.

Tästä taustatiedosta vastaa yksinomaan kukin asiantuntijaryhmä, ja se on saatavilla erikseen. Joidenkin lajiryhmien (sammakkoeläinten, matelijoiden ja kalojen) osalta näissä täydentävissä asiakirjoissa annetaan lisätietoja myös sellaisista yleisesti käytettävistä lajeista, joita ei käsitellä lajikohtaisissa ohjeissa.

Mikäli esiintyy käyttäytymis- tai kasvatusongelmia tai tarvitaan lisätietoja muita lajeja koskevista erityisvaatimuksista, olisi pyydetä erikoistuneilta asiantuntijoilta ja hoitijoilta sen varmistamiseksi, että kaikkien lajien erityistarpeet otetaan riittävästi huomioon.

5. Sana "hoito" käsittää toimenpiteissä käytettävän eläimen tai kasvatustarkoituksiin käytettävän eläimen tai kasvatustarkoituksiin käytettävien koe-eläinten yhteydessä ihmisin ja eläimen väliset suhteet kaikissa merkityksissä. Sen pääasiallinen sisältö on kaikkien niiden ihmisen käyttöön ottamien aineellisten ja henkisten resurssien summam, joilla pyritään saattamaan eläin sellaiseen fyysiseen ja henkiseen tilaan ja pitämään se sellaisessa tilassa, että toimenpiteen sille aiheutama kärsimys on mahdollisimman vähäinen ja että se palvelee tietoon edistymistä. Hoito alkaa siitä hetkestä, kun eläimen käytöstä toimenpiteeseen päätea (tähän lukeaan myös kasvataminen tai pitämässä tätä tarkoituksia varten), ja jatkuu siihen saakka, kunnes asiakirjoissa ajoitteenaan on tietynlaisia eläimien huumaan menetelmää käytävä tai muutoin sen hävitetään direktiivin 86/609/ETY 9 artiklan mukaisesti.


7. Olemassa olevia laitoksia tai laitteistoista olisi muutettava tai korvaattava näitä ohjeita noudattaen ja ottaen huomioon eläinten hyvinvoinnin prioriteetti sekä taloudelliset ja käytännölliset näkökulmat. Siihen saakka, kun tilat on korvattu uusilla tai muunnettu, olisi tuli mahdollisia laitteistoja muuttaa ja ottaa huomioon eläinten hyvinvoinnin peittävän näkökulman kannalta.
MAÄRITELMÄT

Näissä ohjeissa tarkoitetaan:

1) 'eläinsuojalla' ensisijaisia tilaa, jossa eläimiä pidetään, kuten

   a) ”häkkää”: pysyvä kiinteä tai liikutetava, umpiseinien ja ainakin yhdestä sivustta ympäröimä säiliö, jossa säilytetään tai kuljetetaan yhtä tai useampaa eläintä; liikkumatila jää eläinten määrän ja säiliön koon mukaan suhteellisen vähän;

   b) ”karsinaa”: esimerkiksi seinin, kalterein tai metalliverkoin suljettu tila, jossa säilytetään yhtä tai useampaa eläintä, liikkumatila jää karsinan koon ja eläinten määrän mukaan yleensä enemmän kuin häkissä;

   c) ”juoksutarhaa”: usein pysyvien rakennusten ulkopuolella olevaa, esimerkiksi seinin, kalterein tai metalliverkoin ympäröityä aluetta, johon häkissä tai karsinassa säilytetty eläinten määräajoin vapaa liikkumaan etologisten ja fysiologisten tarpeidensa kuten liikunnantarpeen mukaan;

   d) ”pilttuuta”: pieni kolmelta sivulta suljettu tila, jossa tavallisesti on rehuteline ja sivuseinät ja jossa yhtä tai kahta eläintä voidaan pitää kertyttynä;

2) ’säilytystiloilla’ toissijaisia tiloja, joissa eläinsuojia saatetaan pitää.

Esimerkkejä ”säilytystiloista” ovat:

a) tilat, joissa eläimiä tavanomaisesti pidetään kasvatettavana tai säilytettävänä taikka toimenpiteen aikana;

b) ”säiliöjärjestelmät”, kuten isolaattorit, laminaarivirtauskaapit sekä yksittäisilmastoidut häkkijärjestelmät (IVC-häkit).

YLEINEN OSA

1. FYYSISET TILAT

1.1 Toiminta ja yleissuunnittelu

1.1.1 Kaikki tilat tulisi suunnitella niin, että ne tarjoavat niissä säilytettävälle eläinlajille sopivan ympäristön, joka vastaa niiden fysiologisia ja etologisia tarpeita. Tilat olisi suunniteltava ja niitä olisi hoidettava siten, että niihin ei pääse asiattomia henkilöitä eivätkä eläimet pysty runkeuttamaan niihin tai karkaamaan niistä. Laajempiin rakennuskokonaisuuksiin kuuluvat tilat tulisi myös suojata tarvittavien turvallisuus- ja rakennustoi- menpitein ja -järjestelyin, joilla rajoitetaan sisäänpääsyä.

1.1.2 Tiloja varten olisi laadittava huolto- ja suunnittelutarkoitus, jonka avulla estetään ja korjataan rakennusten ja laitteiden viattomuus.

1.2 Säilytystilat


1.2.2 Tiloissa, joissa eläimet voivat liikkua vapaasti, seinien ja lattioiden pintamateriaalin tulisi olla eläinten ja puhdistuksen aiheuttaman kovan rakenneen. Materiaalle ei saa olla eläinten terveydelle haitallista eikä myöskään senlaatuista, että eläimet voivat sen vuoksi vahingoittaa itseään. Kaikkia laitteita ja varusteita on suojattava siten, että eläimet eivät voi vaurioittaa niitä tai vahingoittaa niistä.
1.2.3 Olisi vältettävä yhteensopimattomien lajien, esimerkiksi saalistajan ja saaliin, taikka erilaisia ympäristöolosuhteita tarvitsevien eläimien sijoittamista samoihin tiloihin ja saalistajan ja saaliin ollessa kyseessä näkö-, haju- tai äänietäisyydelle.

1.2.4 Säilytysiloissa tulisi tarvittaessa olla varusteet pienehköjen toimenpiteiden ja käsittelyjen suorittamiseen.

1.3 Yleis- sekä erityistoimenpidetilat

1.3.1 Eläimiä kasvattavissa tai toimittavissa laitoksissa tulisi olla sopivat varusteet eläinlähetysten saattamiseksi lähetyskuntoon.

1.3.2 Kaikissa laitoksissa tulisi myös olla vähintään sellaiset laboratoriovarusteet, joilla voidaan suorittaa yksinkertaisia diagnoositöitä kokeita, ruumiinavauksia ja/tai ottaa näytteitä muualla suoritettavia tarkempia laboratoriotutkimuksia varten.

1.3.3 Laitoksissa olisi oltava mahdollisuus eristää vastahankitut eläimet siihen saakka, kun niiden terveydentila voidaan määrittää ja mahdollinen terveysriski tiloissa ennestä oleville eläimille arvioida ja saattaa mahdollisimman vähäiseksi.

1.3.4 Yleis- ja erityistoimenpideluoneita tulisi olla käytettävissä siltä varalta, että toimenpidettä tai havainnointia ei ole suositeltavaa suorittaa eläinten säilytysiloissa.

1.3.5 Tarvittaessa tulisi varustaa yksi tai useampi erillinen leikkaussali riittävin laitteen toimenpiteiden suorittamiseen aseptisissa olosuhteissa. Tarpeen mukaan tulisi varata myös tilat leikkauksen jälkeiseen hoitoon.

1.3.6 Sairaiden tai vammautuneiden eläinten säilyttämiseen muista erillään tulisi tarvittaessa varata asianmukaiset tilat.

1.4 Aputilat

1.4.1 Varastotilat olisi suunniteltava ja niitä olisi käytettävä ja huolletta niin, että varmistetaan ruoan ja kuivikkeen laatu. Näitä tilat olisi suojattava tuhoeläimiltä ja hyönteisiltä. Muut aineet, jotka voivat olla kontaminoituja tai muulla tavoin eläimille tai henkilökunnalle vaarallisia, tulisi varastoida erikseen.

1.4.2 Puhtaiden häkkien, välineiden ja muiden varusteiden säilyttämiseen tulisi varata varastotilat.

1.4.3 Puhdistus- ja pesutilat tulisi mitoitaa riittävän suuriksi, jotta niihin voidaan sijoittaa käytettyjen välineiden dekontaminointiin ja puhdistukseen tarvittavat laitteet. Puhdistusprosessi tulisi suunnitella siten, että puhtaiden ja käytettyjen välineiden linjat ovat erillään, jotta puhtistetut välineet eivät pääse likaantumaan. Seinien ja latioiden pintamateriaalien tulisi olla kyllä kestäviä ja ilmanvaihdon niin tehokas, että sen avulla voidaan poistaa liikalämpö ja -kosteus.

1.4.4 Ruhojen ja eläinten jäteiden hygieniseen säilyttämiseen ja hävittämiseen tulisi varata tilat. Ellei jäteiden poitto laitoksen alueella ole mahdollista tai tarpeellista, jäteet tulisi sopiviin järjestelyihin turvallisesti hävittää kansallista ja paikallista määräyksiä ja sääntöjä noudattaten. Erityisesti varovaisuutta tulisi noudattaa hyvin myrkylisten, radioaktiivisten tai tartuntavaarallisten jäteiden suhteen.

1.4.5 Kulkutilat tulisi suunnitella ja rakentaa eläinten säilytystilojen normeja vastaaviksi. Käytävien tilat tulisi olla riittävän leveitä, jotta siirrettävät laitteet voidaan kuljettaa vaivattomasti.

2. YMPÄRISTÖ JA SEN SÄÄNTELY

2.1 Ilmanvaihto

2.1.1 Säilytysiloissa ja eläinsuojissa tulisi olla asianmukainen, säilytettävien eläinten tarpeita vastaava ilmanvaihtojärjestelmä. Ilmanvaihtojärjestelmän tarkoitus on tuottaa riittävästi hyvälaatuista raitista ilmaa sekä rajoittaa hajuja, haillollisia kaasuja, polvya ja kaikenlaisia infektioiden aiheuttajia ja niiden leväistämistä. Sen tulee myös poistaa liikalämpö ja -kosteus.

2.1.2 Huoneilman tulisi vaihtua jyrin viivajoin. Sopivana nopeutena pidetään yleensä ilman vaihtumista 1–5 kertaa tunnissa. Joissakin tapauksissa, esimerkiksi kun eläinten määrä on pieni, 5–10 kertaa tunnissa saattaa kuitenkin olla riittävä vaihtuminopussi. Joissakin tapauksissa huomattavien ilmanvaihtoja saattaa riittää eikä koneellista...
Ilmanvaihtoa tarvita. Puhdistamattoman ilman uudelleenkierrätystä tulisi välttää. On kuitenkin korostettava, ettei paraskaan ilmanvaihtojärjestelmä kompensoi tilojen huonosti hoidettua tai laiminlyötyä puhtaanaapitoa.

2.1.3 Ilmanvaihtojärjestelmä tulee suunnitella siten, ettei sen aiheuta hautallista vetoa tai meluhäiriötä.

2.1.4 Tupakointi tulisi kieltää tiloissa, joissa eläimiä pidetään.

2.2 Lämpötila

2.2.1 Lajikohtaisissa osissa esitetään lämpötilan suositeltavat arvot. On huomattava, että näissä osissa esitetty arvot on laskettu täysikasvuisten normaalikuntoisten eläinten mukaan. Vastasyntyneiden, nuorten, karvattomien, vasta leikattujen, sairaiden ja vammautuneiden eläinten säilytyksessä lämpötilaa on usein tuntuvasti kohottava. Tilojen lämpötilaa tulisi säätää, kun eläinten omassa lämmönsääteessä mahdollisesti tapahtuu muutoksia fysiologisten erikoisoloisuhteiden tai suoritettujen toimenpiteiden vaikutuksesta.

Säilytystilojen lämpötila on mitattava ja kirjattava päivittäin.

2.2.2 Tilat on mahdollisesti varustettava ilmanvaihtojärjestelmällä, johon kuuluu sekä tuloilman lämmitys että sen jäähdytys.

2.2.3 Eläimiä käyttävissä laitoksissa säilytystilojen tarkka lämmönsäätely saattaa olla välttämätön, koska ympäristön lämpötila on fysikaalinen tekijä, joka vaikuttaa olennaisesti eläinten aineenvaihduntaan ja käytökseen. Tilojen lämpötilaa tulisi säätää, kun eläinten omassa lämmönsääteessä mahdollisesti tapahtuu muutoksia fysiologisten erikoisoloisuhteiden tai suoritettujen toimenpiteiden vaikutuksesta.

2.2.4 Eläinten liikkumiseen ja keskinäiseen kansakäymiseen tarkoitetuilla ulkoalueilla lämpötilaa ei voida säännellä tarkasti. Eläimiä ei pitäisi sulkea sellaisille alueille, joilla ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa niille kärsimystä.

2.3 Kosteus

Joitakin lajeja, kuten rottia ja gerbiilejä, varten, ilman suhteellisen kosteuden vaihteluväli on pidettävä varsin pienenä, jotta eläinten ja päiviökojuhliin liittyvät ongelmia voidaan estää mahdollisimman vähäisinä. Muut lajit, kuten koirat, sietävät hyvin kosteustasojen vaihteluita.

2.4 Valaistus


2.5 Melu

2.6 Hälytysjärjestelmät

Tekniikasta riippuvaatavat eläintilat ovat vaaroille alttiita. Siksi suositellaan vahvasti, että tällaiset tilat suojuellaan asianmukaisesti sellaisen vaarojen kuin tulipalojen, asiattomien pyrkijöiden ja olennaisten laitteiden (kuten tuulettimien, ilman lämmittimien ja kosteuttajien) toiminnan katkojen varalta.

Eläintiloissa, joissa ympäristötekijöiden sääntely ja valvonta riippuu pitkälti sähköistä tai mekaanisista laitteista, olisi oltava varajärjestelmä, jolla voidaan pitää yllä välttämättömän toiminnan ja hätävalaistus sekä varmistaa, että itse hälytysjärjestelmien toiminta ei katkea.

Lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmissä olisi oltava seuranta- ja hälytyslaitteet, joiden avulla mahdolliset viat voidaan havaita ja korjata viipymättä.


3. KOUЛUTUS JA OPETUS


4. HOITO

4.1 Terveys

4.1.1 Eläintiloissa olevat eläimet ovat terveytensä ja hyvinvoinninsa osalta kokonaan riippuvaisia ihmisiä. Eläinten fyysiseen ja psyykkiseen tilaan vaikuttavat niiden lähiympäristö, ravinto, vesi sekä eläinten hoitohenkilökunnan hoito ja huomio.

Kaikilla laitoksilla olisi oltava strategia eläinten asianmukaisen terveydentilan säilyttämiseksi, jotta varmistetaan eläinten hyvinvointi ja tieteellisten vaatimusten noudattaminen. Strategiaan olisi kuuluttava mikrobiologinen seurantatoiminta ja seurastamistoimenpiteitä, ja senä olisi määriteltyä terveyttä koskevat parametrit ja menetelmät laitokseen saapuvia eläimiä varten.

4.1.2 Laitoksen toiminnasta vastaavan henkilön tulisi huolehtia siitä, että eläinlääkäri tai muu pätevä henkilö säännöllisesti tarkastaa eläimet sekä niiden säilytysmäärä ja hoidot. Yleisen osan 3 kohdan mukaisesti koulutetun henkilön olisi tarkastattava eläimet vähintään kerran päivässä sen varmistamiseksi, että kaikki sairat tai loukkautuneet eläimet huomataan ja että niiden osalta ryhdytään asianmukaisiin toimiin. Terveyttä olisi seurattava säännöllisesti.

4.1.3 Koska eläinten käsittelyyn liittyy mahdollinen riski eläinten ja henkilökunnan kontaminaatiosta, laitoksen olisi kiinnitettävä erityistä huomiota hygieniatyöskentelemiseen ja eläinten ja henkilökunnan terveyden suojelemiseen.

4.2 Pyydystäminen luonnosta

4.2.1 Kun eläimä on pyydystettävä, se tulisi sallia ainoastaan humaneja menetelmiä käyttäen ja niiden käyttämiseen patevia henkilöiden toimesta. Pyydystysmenetelmiä olisi oltava mahdollisimman vähän vaikutus muihin luonnonvaraisiin eläimiin ja elinympäristöihin.

4.2.2 Jos jonkin eläimen huomataan pyydystettäessä tai sen jälkeen olevan loukkautunut tai sairas, jonkin pätevän henkilön olisi tutkittava eläin mahdollisimman nopeasti, minkä jälkeen olisi toteutettava asianmukaiset toimet. Tämä voi edellyttää eläinlääkäriin hoitoa. Jos kyseessä on vakava vamma, eläin olisi lopetettava välittömästi humaania menetelmiä käyttäen noudattaen periaatteita, jotka sisällyttävät Euroopan komission suositusten koeläinten hallucinointia (osa 1 ja osa 2). Pyydystyspaikalla olisi oltava käytettävissä riittävästi asianmukaisia kuljetusasiakkaita ja kuljetusvälineitä sen varalta, että eläimä on siirrettävä tutkimuksiin tai hoitoa varten.
4.2.3 Erityistä huomiota olisi kiinnitettävä luonnonvaraisten pyydystettyjen eläinten sopeuttamiseen, karanteeniin, säilytykseen ja hoitoon. Ennen työn aloitamista olisi pohdittava sitä, mitä luonnonvaraissille pyydystetyille eläimille tapahtuu tieteellisten toimenpiteiden jälkeen. Tällöin on varmistettava, että voidaan hyväksyttävä tavalla ratkaista käytännön vaikeudet ja hyvinvointiin liittyvät kysymykset, joita voi esiintyä, mikäli eläimet myöhemmin lasketaan takaisin luontoon.

4.3 Eläinten kuljetus

4.3.1 Kuljetus on eläimille aina rasittava kokemus, jota tulisi mahdollisuuksien mukaan helpottaa. Seuraavia periaatteita olisi sovelletava kaikkiin eläinten siirtoihin aina tieteellisen laitoksen sisällä tapahtuvista lyhyistä työaikoista kansainvälisissä kuljetuksissa.


4.3.2 Lähettäjän ja kuljettajan olisi sovittava kuljetusoloa sekä lähtö- ja tuloajoista sen varmistamiseksi, että eläinten saapumiseen voidaan varautua mahdollisimman hyvin. Lähettäjän olisi varmistettava, että eläimet tutkitaan ja todetaan kuljetuskuntoisiksi ennen kuin ne sijoitetaan kuljetussäiliöön.

4.3.3 Sairaita tai loukkaantuneita eläimiä ei tulisi pitää kuljetuskuntoina lukuun ottamatta lievästi loukkaantuneita tai sairaita eläimiä, joille kuljetus ei aiheuta lisäkäräistymistä, tai tapauksia, joissa kuljetus tapahtuu eläinlääkärien valvonnassa tai eläinlääkäriin vahvistettavissa ensimmäisissä hoidoksissa.

Sairaat tai loukkaantuneet eläimet voidaan myös kuljettaa kokeelisiin ja muihin tieteellisiin toimintoihin, jos toimivaltainen viranomainen on hyväksynyt, jos sairaus tai vamma on osa tutkimusohjelmaa. Kuljetuksista ei tulisi aiheuttaa eläimille lisäkäräistymistä, ja erityistä huomiota olisi kiinnitettävä mahdollisesti tarvittavaa lääketieteellistä hoitoa. Pätevän henkilön olisi vahvistettava, että kyselitut eläimet ovat kuljetuskuntoisia.

4.3.4 Eläinten kuljetuksesta vastaavalla henkilöllä on yleinen vastuu koko matkan suunnittelusta, suorittamisesta ja loppuun saatamisesta huolimatta siitä, onko tehtäviä matkan aikana annettu alihankintana muiden osapuolten tehtäväksi.

4.3.5 Eläinten hyvinvoinnista vastaavalla henkilöllä on valinnoin kokeelisiin ja muihin tieteellisiin toimintoihin, jotta toimivaltainen viranomainen on hyväksynyt, jos sairaus tai vamma on osa tutkimusohjelmaa. Kuljetuksista ei tulisi aiheuttaa eläimille lisäkäräistymistä, ja erityistä huomiota olisi kiinnitettävä mahdollisesti tarvittavaa lääketieteellistä hoitoa. Pätevän henkilön olisi vahvistettava, että kyselitut eläimet ovat kuljetuskuntoisia.

4.3.6 Reitti olisi suunniteltava siten, että kuljetus tapahtuu tehokkaasti ja kuljetusajalla lastaamista kuormaamista vähennetään. Eläinten hyvinvoinnista vastaavan henkilön olisi säädetä säännöllisesti eläimiä kuljetuksesta, eläinten kunnossasta ja eläinten hyvinvointiin liittyvistä toimenpiteistä.

4.3.7 Säiliö olisi tarvittaessa suunniteltava niin, että se estää eläinten maksamista ja vähennetään eläinten, eläinlääkäristä ja karanteenista. Eläinten, eläinlääkäristä ja karanteenista muodostuu hakuhuoltokilpailu eläinten myyntiin ja kuljetukseen. Säiliön olisi säädetä säännöllisesti eläinten maksamista ja vähennetään eläinten, eläinlääkäristä ja karanteenista. Eläinten, eläinlääkäristä ja karanteenista muodostuu hakuhuoltokilpailu eläinten myyntiin ja kuljetukseen.

4.3.8 Kun eläinlääkärin ja karanteenin tavoitteena on: a. suojella eläinten kunnossasta ja eläinten hoitoa, b. suojella eläinten kapasiteettia ja eläinten hyvinvointia.

4.4 Karanteeni, totuttaminen ja eristys

Karanteeni- ja karanteenin tavoitteena on:

a. suojella maita, mihin eläimet tulevat, eläinten kunnossasta ja eläinten hoitoa,

b. suojella eläinten hyvinvointia ja eläinten kunnossasta.
c. yhdessä totuttamisjakson kanssa edistää hyvää tieteellistä käytäntöä.

Nämä jakson vaihelevat olosuhteiden mukaan. Ne joko määräytyvät jäsenvaltion kansallisten sääästen mukaan tai niistä päättää pätevä henkilö, yleensä laitoksen nimeämä eläinlääkäri.

Karanteeni

Karanteenilla tarkoitetaan laitokseen saapuvien tai palautettavien eläinten säilyttämistä muista laitoksessa olevista eläimistä erillään, jotta voidaan määrittää eläinten terveydentila ja estää sairauksien leviäminen. Karanteenia suositellaan, kun eläimen terveydentilasta ei ole varmuutta.

Sopeutuminen

Sopeutumisaiakaa tarvitaan, jotta eläimet voivat toipua kuljetuksen aiheuttamasta stressistä ja tottua uuteen ympäristöön sekä hoitokäytännöihin. Vaikka eläinten terveydentila todetaisiinkin hyväksi, niille on annettava jonkin verran sopeutumisaiakaa, ennen kuin niitä käytetään toimenpiteisiin. Tarvittavan ajan määrä riippuu useista tekijöistä, kuten eläinten kestämästä rasituksesta, jota puolestaan säätelevät useat tekijät, esimerkiksi kuljetuksen pituus ja eläimen ikä sekä sosiaalisen ympäristön muutos. Lisäksi olisi otettava huomioon, että kansainvälisten kuljetusten jälkeen voidaan tarvita pitempää sopeutumisaiakaa, koska eläinten vuorokausiyrttoymin on häiritynyt.

Eristys

Eristysjakson tarkoituksena on vähentää muiden eläinten tai ihmisten tartuntariskiä. Kaikki eläimet, joiden epäillään aiheuttavan tällaisen riskin, olisi säilyttävä erillään.

4.5 Säilytys ja virikkeellistäminen

4.5.1 Johdanto

Kaikilla eläimillä olisi oltava riittävästi tilaa monenlaisten käyttäytymismuotojen toteuttamiseksi. Eläimiä tulisi säilyttää yhdessä aina kun se on mahdollista, ja niille olisi eläinsuoja tarjottava riittävän monipuolinen ympäristö, jotta ne voivat metsästävän monenlaista ja hyvinvointia kohtaan. Rajoitettu ympäristö voi aiheuttaa epänormaalia käyttäytymistä ja fysiologisia poikkeavuuksia, jotka vaikuttavat tieteellisten tulosten luotettavuuteen.

Säilytyksen sekä ympäristövirikkeiden ja sosiaalisten virikkeiden vaikutus tieteellisten tutkimusten tuloksiin olisi otettava huomioon, jotta voidaan välttää epäluotettavia tieteellisiä tuloksia ja eläinten turhaa käyttöä.

Eläimiä kasvattavissa, toimittavissa ja käytävissä laitoksissa olisi laadittava säilytys- ja virikkeellistäminen, joilla varmistetaan, että säilytettävien lajen tarpeet täytetään ja että eläimet voivat parhaalla mahdollisella tavalla hyödyntää käytännöissä olevaa tilaa. Tilat olisi myös suunniteltava niin, että eläimä olisi käytettävissä niille mahdollisimman vähän häiriöitä ja että eläinten käsittely on helppoa. Suositellut eläinsuojien vähimmäiskoot ja vähimmäistilavuudet sisältävät lajikokonaisuutenaan.

Jollei muuta todeta, suositellun vähimmäissäpäijänté-alan lisäksi tilat olisi varustettava lisäraakenteilla, kuten hyllyillä.

4.5.2 Säilytys

4.5.3 Virikkeellistäminen

Kaikille eläimille olisi varattava riittävästi monipuolista tilaa, jossa ne voivat toteuttaa monia erilaisia normaaleja käyttäytymismuotoja. Eläimillä pitäisi olla sopivia sopivia virikkeitä, joiden ansiosta eläimet voivat käyttää monipuolista tilaa, joista ne voivat vähentää stressistä johtuvaa käyttöstä. Tähän voidaan päästä käyttämällä sopivia virikkeitä, joiden ansiosta eläimen käytettävissä on enemmän erilaisia toimintamahdollisuuksia ja selviytymistä toimintoja.

4.5.4 Eläinsuojat


4.6 Ruokinta

4.6.1 Ravinnon muodon, sisällön ja esitystavan olisi vastattava sekä eläimen ravinnon tarpeisiin että käyttäytymiseen liittyvihin tarpeisiin. Joillekin lajeille olisi annettava mahdollisuus ravinnon tarjakseen. Karkearehu on merkittävä osa joidenkin eläinten ruokavaliosta ja lisäksi se täyttää joitakin käyttäytymiseen liittyviä tarpeita.

4.6.2 Eläinten ravinnon tiloihin tulisi olla vaatteita ja ravintolatoimista. Raaka-aineiden valinnassa ja ravinnon tuotannossa, valmistamisessa ja tarjoamisessa olisi noudatettava varotoimia kemiallisen, fysiologisen ja mikrobiologisen kontaminaatiosta estämiseksi. Rehu tulisi valmistaa tarjottavaksi, jotta se on mahdollisesti luotettavaa ja kestävää. Rehu tulisi käyttää tarjonnassa, jotta se on mahdollisesti luotettava ja kestävä.

4.7 Juomavesi

4.8 Pohja-, alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali

4.8.1 Eläimillä tulisi aina olla sopivia kuivikkeita tai nukkumispaikkoja sekä asianmukaisia pesämateriaaleja tai -rakenteita kasvatuseläimiä varten.

Eläinsuojii sijoitetaan usein eri materiaaleja. Niillä täytetään seuraavia tehtäviä: helpotetaan virtsan ja ulosteen imeytymistä ja siten tilojen puhdistamista; mahdollistetaan se, että eläimet voivat toteuttaa tiettyjä lajikohdistamista, kuten ruoan etsimistä, kaivautumista tai kolojen kaivamista: tarjotaan mukava, joustava pinta tai turvallinen alue nukkumista varten; mahdollistetaan se, että eläin voi tehdä pesän lisääntymistarkoituksiin.

Tietty materiaali eivät mahdollisesti palvele kaikkia näitä tarpeita, ja sen vuoksi on tärkeää tarjota riittävästi sopivia materiaaleja. Kaikkien materiaalien tulisi olla kuivia, imukykyisiä, pölyämättömiä ja myrkyttömiä sekä puhtaita taudinaiheuttajista, tuhoeläimistä ja muista kontaminaatio-kausistoista. Erityisesti tulisi varoaa käyttämästä kuivikkeena materiaaleja, jotka on valmistettu kemiallisesti käsitellystä puusta tai jotka sisältävät myrkyllisiä luonnollisia aineita, sekä tuotteita, joita ei voida selkeästi määrittää ja standardoida.

4.8.2 Eläinsuojuksen pohjaa tulisi tarjota vakaa ja mukava lepoalue kaikille eläimille. Kaikki nukkuma-alueet olisi pidettävä puhtaina ja kuivina.

4.9 Puhtaanaapito

4.9.1 Laitoksen yleistaso, myös hyvä hoito, riippuu olennaisesti hyvästä hygieniasta. Säilytys-, pesu- javaraatilojen puhtausta ja järjestystä tulisi myös pitää hyvin korkeatasoisena. Laitoksiin tulisi luoda asianmukaiset käytännöt, jotka koskevat suojien, laitteiden, pullojen ja muiden välineiden säännöllistä puhdistusta, pesua, dekontaminaatioa ja tarvittaessa sterilointia.

4.9.2 Puhdistus- ja desinfeointijärjestelmistä ei tulisi koitua haittaa eläinten terveydelle tai hyvinvoinnille. Käytössä tulisi olla eläinsuojien kuivikkeiden vaihtamista varten selkeät toimintamenettelyt, joihin kuuluu myös kirjausjärjestelmä.

4.9.3 Eläinsuojuksen pohjien pinnat tulisi muodostavat materiaalit olisi puhdistettava säännöllisesti ja tarvittaessa uusittava, jotta niin ei pesytysisä tartunnan aiheuttajia ja loisia.


4.10 Käsittely

Sen hoidon laatu, jota eläimet saavat laboratoriossa, voi vaikuttaa paitsi kasvatuksen onnistumiseen, kasvuun ja hyvinvointiin myös koetoinmeneteloiden laatuun ja tulokseen. Eläinten totuttaminen pätevästi ja varmaan käsittelevyn tavaran saattaa vahingota sekä eläinten että henkilökunnan stressiä. (Esimerkiksi koirien ja kädellisten) osalta sellaisesta koelouhohjelmasta, jolla edistetään yhteistyötä toimenpiteiden aikana, on olla hyötyä sekä eläimille, eläinten hoitohenkilökunnalle että auttaa tulevien eläinten tyytyväisyys ja hyvinvointi.

Toisaalta jossakin tapauksessa käsittelevä eläintä olisi vältettävä. Tämä koskee erityisesti luonnonvaraisia eläimiä, minkä vuoksi ne voivat olla huonosti koel- elämästä. Eläimistä kuolehtivan henkilökunnan odottaa aina suhtautuvan huolellisesti ja kunnioittavasti hoidossaan eläimien ja olevan taitavia eläinten käsitellyssä ja kiinnipitämisessä.

Tarvittaessa pitäisi varata henkilökunnan aikaa eläimille puhumiseen, niiden käsittelevyyn ja kouluttamiseen sekä sekä kiinnipitämisessä.

4.11 Humaani lopetusmenetelmä

4.11.1 Kaikki humaanit lopetusmenetelmät edellyttävät asianantunemusta, joka voidaan saavuttaa vain asianmukaisen koulutuksen kautta. Eläinten lopetamisessa käytettävien menetelmien olisi vastattava periaatteita, jotka sisältyvät Euroopan komission suositukiin koel- eläinten eutanasiasta (osa 1 ja osa 2).
4.11.2 Syvässä tajuttomuuden tilassa olevan eläimen veri voidaan laskea pois, mutta ilman anestesiaa ei tulisi käyttää lääkkeitä, jotka halvauttavat lihakset ennen tajunnan menetystä, kuraren tavoin vaikuttavia lääkkeitä eikä myöskään sähkölopetusta ilman että virta kulkee aivojen kautta.

Ruhoa ei tulisi hävittää ennen kuin kuolonkanceus on todettavissa.

4.12 Luettelot

Kasvatettujen eläinten, kasvatustarkoituksiin pidettävien tai tieteellisiä toimenpiteitä varten toimitettavien eläinten alkuperää, käyttöä ja lopullista hävittämistä koskevia luettelot käytetään tilastojen lisäksi yhdessä terveys- ja kasvatusluettelojen kanssa myös eläinten hyvinvoinnin indikaattoreina sekä hoito- ja suunnittelutarkoituksiin.

4.13 Tunnistetiedot


LAJIKOHTAINEN OSA

A. LAJIKOHTAISET OHJEET: JYRSIJÄT

1. Johdanto

Hiiri


Rotat


Gerbillit

Mongolian gerbillit (Meriones sp.) ovat sosiaalinen eläin ja pitkälle yli 12 kylkeä. Viikoja, joissa on tunnelmallinen sisäänpäästö, suojaksi saalistajia vastaan. Laboratoriossa niille kehittyy usein stereotyyppistä kaivamiskäyttäytymistä, mutta niille ei tarjota asianmukaisia toimintamahdollisuuksia.

Hamsterit

Marsu

Luonnontuomalaiset marsut (Cavia porcellus) ovat sosiaalisia ja mielellään juoksevia jyrsijöitä. Ne eivät kaiva koloja mutta elävät kuitenkin maan alla ja voivat käyttää muiden eläinten tekemiä koloja. Aikuiset urokset voivat olla aggressiivisia toisaan kohtaan mutta yleensä aggressiivisuus on harvinaista. Marsut saattavat jähmettyä paikoilleen kululessaan odottamattomia ääniä tai vauhoointua ruhmassa nähdessään aikillisia liikkeitä. Marsut ovat erittäin herkkiä siirroille ja voivat siirtämisen jälkeen jähmettyä jopa yli 30 minuutiksi.

2. **Ympäristö ja sen säätely**

2.1 **Ilmanvaihto**

(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 **Lämpötila**


2.3 **Kosteus**

Suhteellinen kosteus olisi jyrsijöiden tiloissa pidettävä 45–65 prosentissa. Tästä poikkeuksia ovat gerbilit, joiden tiloissa suhteellinen kosteuden tulisi olla 35–55 prosenttia.

2.4 **Valaistus**

Valaistustasojen tulisi eläinsuojissa olla matala. Kaikissa häkeissä olisi oltava sävytettä kartto, jotta pienennetään riskiä eläinten verkkokalvojen heikkenemisestä. Tämä on erityisen tärkeää, kun kyseessä ovat albinoideltimet.

Pimeän jakson aikana voi olla hyödyllistä käyttää punavaloa taajuuksilla, jota jyrsijät eivät pysty havaitsemaan, jotta henkilökunta voi seurata jyrsijöitä niiden aktiivisena aikana.

2.5 **Melu**

Koska jyrsijät ovat erittäin herkkiä ultraäänille ja käyttävät niitä kommunikoinnin, on tärkeää, että ulkopuolisia ultraääniä kuuluu mahdollisimman vähän. Ultraääninemulju (lyli 20 kHz), jota aiheutuu monista lämpötilojen olevista esiintäisistä laboratorioissa olevista esineistä (kuten voitavista vesijohdoista, kääntyvistä pesälehdistä ja tietokoneiden näytöistä), voi aiheuttaa epänormaaleja käyttäytymismuotoja ja lisääntyymiä. Voi olla suotavaa seurata akustista ympäristöä laajan ja keskustan osalta ja pienen kunniallisesti.

2.6 **Hälytysjärjestelmät**

(Katso yleisen osan kohta 2.6.)

3. **Terveys**

(Katso yleisen osan kohta 4.1 ja 4.4.)

4. **Säilytys, virikkeit ja hoito**

4.1 **Säilytys**

Laumaeläimissä olisi säilyttävä ruumissa varmistaen, että ruhmät ovat vakaita ja ristiriidattomia. Tälläisten ruhmien muistotaminen on mahdollista, vaikka ongelmaa voi esiintyä silloin, kun kyseessä ovat urospuoliset hiiret, aikuiset hamsterit tai gerbilit, jotka voivat olla erittäin aggressiivisia lajitoveriteita kohtaan.

Eläimiä voidaan säilyttää yksin, jos on todennäköistä, että yhteissäälytyksestä aiheutuu haitallisia vaikutuksia tai vahinkoja. Vakiintuneiden ja tasapainoisten ruhmien hajottamista olisi välittävä, koska se voi aiheuttaa stressiä.
4.2 Virikkeellistäminen

Eläinsuojien ja niissä käytettävien virikkeiden olisi oltava sellaisia, että eläimet voivat toteuttaa normaaleja käyttäytymismuotoja ja että voidaan riittävästi vahentaa rodun sisäisiä kilpailutilanteita.

Kuivike- ja pesämateriaalit ja suojat ovat hyvin tärkeitä kasvatettavassa tai säilyttävänä oleville taikka toimenpiteissä käytettävälle jyrjälleILLE, ja niitä olisi asetettava eläimien käyttöön, jos eläinhaikerteeellisistä tai hyvinvointiin liittyvistä syistä ei ole perusteltua tehdä toisin. Kun päätetään kokeellisista syistä olla asettamatta eläinten käyttöön kyseisiä materiaaleja, tästä olisi sovittava eläintekon jyrjäille tai sellaisen pätevän henkilön kanssa, jonka tehtävänä on antaa neuvoja eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä. Pesämateriaalien tulisi olla sellaista, että jyrjät voivat työstää materiaalia ja rakentaa pesän. Eläinten käyttöön olisi asetettava pesäkoppia, jos eläinten käytettävissä ei ole riittävästi pesämateriaalia, josta ne voisivat rakentaa täydellisen katetun pesän. Pesämateriaalien olisi imettävä virtsaa ja jyrjöt olisi voitava merkitä se virtsalla. Pesämateriaa on tärkeää rotille, hiirtille, hamstereille ja gerbiileille, koska ne voivat sen avulla luoda sopivia mikroympäristöjä lepoa ja lisääntymistä varten. Pesäkoppit ja muut suojat olivat tärkeäät marsuille, hamsterille ja rotille.

Hamsterien käytössä tulisi aina olla työstettävää materiaalia, kuten heinää, pureskelua ja piiloutumista varten.

Pureskeluun ja inmeskelyn tarkoitetuista puutikkuista voidaan pitää virikkeinä kaikkia jyrjälajeja varten.

Monet jyrjälajit pyrkivät jakamaan suojaansa eri osiin ruokailua, lepoa, virtsaamista ja ruoan säilytystä varten. Tämä jyrät voivat perustua hajumerkkien pikemmille, kyseessä kyynärillä ja pesäntekoi, ja niitä on määriteltävä eläinsuojamme virikkeellistämisissä. Putket, laatikot ja kiipeilylinjet ovat esimerkkejä laitteista, jotka on onnistuttavat jyrjälajeiden virikkeenä. Niillä voidaan myös lisätä käytettävissä olevaa pohjapinta-alaa.

Gerbiilit tarvitsevat suhteessa enemmän tilaa kuin muut jyrjälajit, jotta ne voivat rakentaa ja/tai käyttää riittävän suuria kolonia ja rotaille. Gerbiilit tarvitsevat paksummen pehkeävastaisia hampaita ja pesäntekoa varten vaikka kolon korvakeik, jonka on oltava ainakin 20 cm pitkä.

Olisi harkittava läpikuultavien tai samennettujen eläinsuojien ja lisäosien käyttöä, koska tämä mahdollistaa hyvin eläinten havainnoinnin niitä häiritsemättä.

Tässä asiakirjassa esitettyjä periaatteita, jotka koskevat tilojen laatua ja kokoa, ympäristön virikkeellistämistä ja muita näkökohtia, olisi sovellettava myös sellaisiin säiliöjärjestelmiin kuin yksittäisilmafilmon haitat (IVC-haitat), vaikka jyrjäeläimen suunnittelu edellyttäisi erilaisia lähestymistapaa.

4.3 Eläinsuojat — mitat ja pohja

Eläinsuojat olisi valmistettava helposti puhdistettavasta materiaalista, ja ne olisi suunniteltava niin, että eläimet voidaan asianmukaisesti tarkastaa aiheuttamatta niille häiriötä.

Kun nuorista eläimistä tulee aktiivisia, ne tarvitsevat suhteessa enemmän tilaa kuin aikuiset.

4.3.1 Mitat

Tässä ja muissa taulukoissa, jotka sisältävät suormalaisia jyrjälläitä varten, eläinsuojan korkeus mitataan pystysuoraan eläinsuojan pohjasta sen kartoon tai kantoon. Suojan olisi oltava näin korkea yli 50 prosenttia suojan pohjan vähimmäispintaa-alasta, joka lasketaan ilman virikkeellistämislaatteita.

Toimenpiteitä suunniteltavassa tulisi ottaa huomioon eläinten mahdollinen kasvu, jotta tilaa olisi riittävästi koko tutkimuksen ajan (taulukot A.1–A.5).
### Hiiret: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Pohjapintaala eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säilytyksen ja toimenpiteiden aikana</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>enintään 20</td>
<td>330</td>
<td>60</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 20, enint. 25</td>
<td>330</td>
<td>70</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 25, enint. 30</td>
<td>330</td>
<td>80</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 30</td>
<td>330</td>
<td>100</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasvatushakit</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>330</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yksiavioista paria (ulkosiittoinen/sisäsiittoinen) tai kolmea eläintä (sisäsiittoinen) varten Kutakin ylimääräistä naarasta ja poikuetta varten lisätään 180 cm²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Vieroituksen jälkeen hiirten säilytyksessä eläintihys voi olla tämä lyhyen aikaa vieroituksesta riippuen sellaisilla edellytyksillä, että eläimet pidetään suurissa suojissa, joissa on tarpeeksi virikkeitä. Näistä säilytysolosuhteista ei tuleisi aiheuttaa hyvinvoinnille sellaisia häiriöitä kuin lisääntynyt aggressiivisuus, tautisuus tai kuolleisuus, stereotyyppinen käyttäytyminen tai muut käyttäytymishäiriööt, painon lasku, muut stressistä aiheutuvat fysiologiset tai käytösmuutokset.

### Rotat: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Pohjapintaala eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säilytyksen ja toimenpiteiden aikana (*)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>enintään 200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>yli 200, enint. 300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>yli 300, enint. 400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>yli 400, enint. 600</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>yli 600</td>
<td>1 500</td>
<td>600</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasvatushakit</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Emo ja poikue. Kutakin suojaan lisättyä ylimääräistä aikuista eläintä kohti lisäänään 400 cm²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Vieroituksen jälkeen hiirien säilytyksessä eläintihys voi olla tämä lyhyen aikaa vieroituksesta riippuen sellaisilla edellytyksillä, että eläimet pidetään suurissa suojissa, joissa on tarpeeksi virikkeitä. Näistä säilytysolosuhteista ei tuleisi aiheuttaa hyvinvoinnille sellaisia häiriöitä kuin lisääntynyt aggressiivisuus, tautisuus tai kuolleisuus, stereotyyppinen käyttäytyminen tai muut käyttäytymishäiriööt, painon lasku, muut stressistä aiheutuvat fysiologiset tai käytösmuutokset.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Pohjapinta-alä eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säilytys kasvattajien luona (***)</td>
<td>enintään 100</td>
<td>2 500</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 100, enint. 150</td>
<td>2 500</td>
<td>125</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Suojan koko 2 500 cm²</td>
<td>yli 150, enint. 200</td>
<td>2 500</td>
<td>150</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Elinajan tutkimuksissa suojien olisi oltava niin suuria, että eläintä voidaan säilyttää yhdessä. Koska eläintihyöttä tällaisten tutkimusten lopussa voi olla vaikea arvioida, saattaa syntyä tilanteita, joissa tilavaatimukset yksittäistä eläintä kohti voivat olla edellä ilmoitettuja alhaisempia. Tällaisissa tilanteissa ensisijaille olisi asetettava ruumista saumattomasta säilyttämistä. (***) Vieroituksen jälkeen eläintihyöys voi rotien säilytyksestä olla näin suuri lyhyen aikaa eläinten vieroittamisesta nähden luovuttamisensa sillä edellytyksellä, että eläintä pidetään suurissa suojissa, joissa on tarpeeksi virikkeitä. Nämä säilytysolosuhteita ei tulisi aiheuttaa hyvinvoinnille sellaisia haittoja kuin lisääntyvät aggressiivisuus, tautisuus tai kuolleisuus, stereotyyppinen käyttäytyminen tai muut käyttäytymis ihmisiä, painon lasku, muut stressistä aiheutuvat fysiologiset tai käyttämysmuutokset.

**Taulukko A.3**

Gerbillit: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Pohjapinta-alä eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säilytysken ja toimenpiesteiden aikana</td>
<td>enintään 40</td>
<td>1 200</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 40</td>
<td>1 200</td>
<td>250</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasvatushakikit</td>
<td>1 200</td>
<td>Yksiavioinen pari tai kolme eläintä sekä poikaset</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Taulukko A.4**

Hamsterit: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Pohjapinta-alä eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säilytysken ja toimenpiesteiden aikana</td>
<td>enintään 60</td>
<td>800</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 60, enint. 100</td>
<td>800</td>
<td>200</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 100</td>
<td>800</td>
<td>250</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasvatushakikit</td>
<td>800</td>
<td>Emo tai yksiavioinen pari sekä poikue</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Säilytys kasvattajien luona (*)</td>
<td>alle 60</td>
<td>1 500</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Vieroituksen jälkeen eläintihyöys voi hamsterien säilytyksessä olla näin suuri lyhyen aikaa eläinten vieroittamisesta nähden luovuttamiseen sillä edellytyksellä, että eläintä pidetään suurissa suojissa, joissa on tarpeeksi virikkeitä. Nämä säilytysolosuhteita ei tulisi aiheutta hyvinvoinnille sellaisia haittoja kuin lisääntyvät aggressiivisuus, tautisuus tai kuolleisuus, stereotyyppinen käyttäytyminen tai muut käyttäytymisihmisi, painon lasku, muut stressistä aiheutuvat fysiologiset tai käyttämysmuutokset.
Marsut: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Paino (g)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Pohjapinta-ala eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säilytyksen ja toimenpiteiden aikana</td>
<td>enintään 200</td>
<td>1 800</td>
<td>200</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>yli 200, eninn. 300</td>
<td>1 800</td>
<td>350</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>yli 300, eninn.450</td>
<td>1 800</td>
<td>500</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>yli 450, eninn. 700</td>
<td>2 500</td>
<td>700</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>yli 700</td>
<td>2 500</td>
<td>900</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasvatus-hakit</td>
<td>2 500</td>
<td>Pari, jolla poikue. Katakän ylimääräistä naarasta kohti lisätään 1 000 cm³</td>
<td></td>
<td>23</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.3.2 Pohja


Koska metalliverkkopohjat voivat aiheuttaa vakavia vammoja, pohjat olisi tarkastettava ja huollettava nykyisen paineen sen varmistamiseksi, että niissä ei ole riitoinaisia tai teräviä esiin pistäviä osia.

Raskauden loppuvaiheessa olevia, synnyttäviä ja imettäviä naaraita olisi säilytettävä ainoastaan kiinteillä pohjilla, joilla on kuivikkeita.

4.4 Ruokinta

(Katso yleisen osan kohta 4.6.)

4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)

4.6 Alusta-, pehlu-, kuivike- ja pesämateriaali

(Katso yleisen osan kohta 4.8.)

4.7 Puhtaanapito

Suojassa olisi noudatettava tiukkoja hygieniavaatimuksia, mutta suojaan on suositeltavaa jättää joitakin eläinten hajusignaaleja. Suojien vaihtamista liian usein olisi vältettävää erityisesti, kun kyseessä ovat raskaan olevat eläimet ja naarat, joilla on poikue, koska tällaiset häiriöt voivat aiheuttaa poikakseen hyökkäämistä tai kannibalismia.

Puhdistustieteellisesti koskevien päärosten olisi siten perustattava eläinsuojien tyyppiin, eläintyyppiin, eläinten määrään sekä tuuletusjärjestelmän kykyyn pitää yllä asianmukaista ilmanlaatua.

4.8 Käsittely

Eläimät käsittellessä on pyrittävä aiheuttamaan mahdollisimman vähän häiriötä eläimille tai eläinsuojaympäristölle. Tämä on erityisen tärkeää, kun käsittellään hamsteria.

4.9 Humaanit lopetusmenetelmät

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)
4.10 Luettelon
(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 Tunnistetiedot
(Katso yleisen osan kohta 4.13.)

B. LAJIKOHTAISET OHJEET: KANIT

1. Johdanto
Kani (Oryctolagus cuniculus) on luonnostaan laumaeläin. Kaneilla olisi oltava riittävästi tilaa ja virikkeellistetty ympäristö; sen puute voi aiheuttaa normaalin liikuntakyvyn heikentymistä ja luustohäiriöitä.

2. Ympäristö ja sen sääntely
2.1 Ilmanvaihto
(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 Lämpötila
Kaneja olisi säilytetävä 15–21 °C:n lämpötilassa. Kiinteäpohjaisissa suojissa suojissa paikalliset lämpötilat kanien ryhmissä ovat usein korkeammat kuin huoneen lämpötila. Vaikka ilmanvaihto olisi riittävä, suojan lämpötila voi olla jopa 6 °C huoneen lämpötilaa korkeampi.

Pesämateriaali ja pesäkopit antavat eläimiille mahdollisuuden säädellä omaa mikroilmastoaan. Erityistä huomiota olisi kiinnitettävä lämpötilaan säiliöjärjestelmissä.

2.3 Kosteus
Suhteellinen kosteus olisi kanien tiloissa pidettävä alle 45 prosentissa.

2.4 Valaistus
(Katso yleisen osan kohta 2.4.)

2.5 Melu
(Katso yleisen osan kohta 2.5.)

2.6 Hälytysjärjestelmät
(Katso yleisen osan kohta 2.6.)

3. Terveys
(Katso yleisen osan kohta 4.1 ja 4.4.)

4. Säilytys, virikkeet ja hoito

4.1 Säilytys

4.2 Virikkeellistäminen

Kanelle sopiviin virikkeisiin kuuluvat karkearehu, heinäpaalit ja purutikut sekä alue vetäytymistä varten. Ryhmäsäilytykseen käytettävissä karsinoissa olisi oltava näköesteitä ja -rakenteita, jotka tarjoavat mahdollisuuden suojaan ja ympäristön tarkkailuun. Lisäntävistä varten käytettävissä olisi oltava myös pesämateriaalia ja pesäkoppia.

4.3 Eläinsuoja — mitat ja pohja

Eläinsuojien olisi mielellään oltava suorakulmaisia. Suojassa olisi oltava korotettu alue. Tämän korotetun alueen tulisi olla sellainen, että eläin voi oikaista itsensä, istua ja liikkua helposti sen alla, mutta sen ei pitäisi katata yli 40% prosenttia pohjapinta-alasta. Vaikka itse suojan tulisi olla niin korkea, että kani voi istua suorassa ilman, että sen korvat koskettavat suojan kattoa, korotetun alueen ei tarvitse olla näin korkea. Jos olemassa on hyviä tietyeellisiä tai eläinlääketieteellisiä perusteita olla käyttämättä hyötyä, suojan tulisi olla 33 prosenttia suurempi yksittäistä kania kohti ja 60 prosenttia suurempi kahden kania kohti. Kaneja olisi mahdollisuuksien mukaan pidettävä karsinoissa.

4.3.1 Mitat

Taulukko B.1

Yli 10 viikon ikäiset kanit: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lopullinen paino (kg)</th>
<th>Vähimmäispohjapinta-ala yhtä tai kahta sosiaalisesti sopuisemmin opiskeltua eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle 3</td>
<td>3 500</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>3–5</td>
<td>4 200</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 5</td>
<td>5 400</td>
<td>60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Taulukko koskee sekä hääkkejä että karsinoita. Hääkeesä olisi oltava korotettu alue (katso taulukko B.4). Karsinoissa olisi oltava rakenteita, joilla alue jaetaan osiin, jotta eläimet voivat tehdä aloitteita muiden ryhmän jäsenen kanssa tai vältää niitä. Lisäpinta-alan tarve on 3 000 cm² kania kohti, kun kaneja on kolmesta kuuteen, ja 2 500 cm² kahdesta kahdesta kania kohti.

Taulukko B.2

Naaras ja poikue: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Naaraan paino (kg)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Lisätila pesäkopppeja varten (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle 3</td>
<td>3 500</td>
<td>1 000</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>3–5</td>
<td>4 200</td>
<td>1 200</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 5</td>
<td>5 400</td>
<td>1 400</td>
<td>60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Taulukko B.3

**Alle 10 viikon ikäiset kanit: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ikä</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Vähimmäispohja-pinta-ala eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>vieroituuksesta 7 viikon ikään</td>
<td>4 000</td>
<td>800</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 7 mutta enintään 10 viikkoa</td>
<td>4 000</td>
<td>1 200</td>
<td>40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Taulukko koskee sekä häkkejä että karsinoita. Karsinoissa olisi oltava rakenteita, joilla alue jaetaan osiin, jotta eläimet voivat tehdä aloitten kontakteista muiden ryhmien jäsenten kanssa tai välttää niitä. Vieroituksen jälkeen poikuesisarukset olisi pidettävä yhdessä niiden kasvatussuojassa niin kauan kuin mahdollista.

### Taulukko B.4

**Kanit: Optimaaliset mitat korotetuille alueille suojissa, joiden mitat esitetään taulukossa B.1**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ikä viikoissa</th>
<th>Lopullinen paino (kg)</th>
<th>Ihanteellinen koko (cm × cm)</th>
<th>Ihanteellinen korkeus suojan pohjasta (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Yli 10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>alle 3</td>
<td></td>
<td>55 × 25</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>3–5</td>
<td></td>
<td>55 × 30</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 5</td>
<td></td>
<td>60 × 35</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Jos korotettua aluetta ja suojaa kokonaisuuteen voitaisiin käyttää tarkoituksenmukaisesti, edellä annetut mitat korotetun alueen kokoa ja korkeutta varten ovat optimaalisia mittoja, jotka kuitenkin ovat hyvin lähellä vähimmäis- ja enimmäisvaatimuksia (+10 % ihannekoosta). Jos olemassa on hyviä tieteellisiä tai eläinlääketieteellisiä perusteita olla käyttämättä korotettua aluetta, pohjapinta-ala tulisi olla 33 prosenttia suurempi yksittäistä kania kohti ja 60 prosenttia suurempi kahta kania kohti. Näin voidaan helpottaa kanin liikkumista ja antaa mahdollisuus välttää dominoivampaa eläintä.

Jos korotettu alue on alle 10 viikon ikäisten kanien käytössä, sen ihannekoko on 55 x 25 cm. Sen korkeuden pohjasta tulisi olla sellainen, että eläimet voivat hyödyntää aluetta.

#### 4.3.2 Pohja

Verkkopohjaa ei tulisi käyttää ilman, että käytettävissä on lepoalue, joka on tarpeeksi suuri kaikille kanelle yhtä aikaa. Kiinteät pohjat, joilla on kuivikkeita, tai rei'itetyt pohjat ovat parempia kuin ritilä- tai metalliverkkopohjat

#### 4.4 Ruokinta

(Katso yleisen osan kohta 4.6.)

#### 4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)

#### 4.6 Alusta-, pehka-, kuivike- ja pesamateriaali

(Katso yleisen osan kohta 4.8.)

#### 4.7 Puhtaanapito

(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

#### 4.8 Käsittely

(Katso yleisen osan kohta 4.10.)
C. LAIKOKOHTAISET OHJEET: KISSAT

1. Johdanto

Kotikissa polveutuu yksin elävästä afrikanvilli-kissasta (*Felis silvestris libyca*), mutta sillä on voimakas taipumus oppia sosiaalista käyttäytymistä. Jos sosiaalistuminen alkaa varhaisessa iässä, kissa käyttäytyy sosiaalisesti sekä muiden kissojen että ihmisten kanssa.

Hyvät sosiaaliset yhteydet ihmisten kanssa edistävät tutkimusten sujumista. Kuitenkin koska kissoilla ei ole valtahierarkioita eikä niillä vaikuta olevan mekanismeja sovinnon tekemiseksi konfliktien jälkeen, sosiaalisten suhteiden muodostaminen voi olla stressaavaa. Nämä merkit siltä, että kissat ovat stressaantuneita, eivät ole niin helposti tulkittavissa kuin koirilla.

Kissat ovat territoriaalisia ja kiintyvät tiettyihin paikoihin, ja ne stressaantuvat helposti siirroista. Kissat ovat taitavia kiipeilijöitä, ja ne käyttävät paljon korotettuja rakenteja (esim. hyllyjä) sekä tarkkailupaikkana että etäisyyden säilyttämiseen muista kissoista silloin, kun niitä pidetään ryhmässä.

2. Ympäristö ja sen sääntely

2.1 Ilmanvaihto

(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 Lämpötila

Kissoja voidaan pitää varsin vaihtelevissa lämpötiloissa, kunhan niiden hyvinvointi varmistetaan. Lämpötila olisi kissojen tiloissa pidettävä välillä 15–21 °C silloin, kun tarvitaan tarkkaa sääntelyä toimenpiteissä käytettäviä kissoja varten (katso yleisen osan kohta 2.2).3)

Koska pentujen lämmönsäätely on rajoitettua ensimmäisten kymmenen elinpäivän aikana, tämä aikana olisi tarjottava paikallista lisälämmitystä.

2.3 Kosteus

Kissojen osalta ei pidetä tarpeellisena säännellä suhteellista kosteutta, koska kissat sietävät ympäristön suhteellisen kosteuden laajoja vaihtelua ilman, että siitä on haitallisia vaikutuksia.

2.4 Valaisus


Mikäli luonnontalvaa ei ole ollenkaan, yöllä olisi järjestettävä hämärä valaisus (5–10 luksia), jotta kissat voivat nähdä jossakin määrin ja jotta voidaan ottaa huomioon niiden pelästymisrefleksi.

2.5 Mefu

(Katso yleisen osan kohta 2.5.)

2.6 Hällytysjärjestelmät

(Katso yleisen osan kohta 2.6.)
3. **Terveys**

(Katso yleisen osan kohta 4.1 ja 4.4.)

4. **Säilytys, virikkeet ja hoito**

4.1 **Säilytys**

Naaraskisat ja molempien sukupuolien steriloidut jäsenet ovat yleensä sosiaalisia, ja niitä pidetään usein enintään 12 kissan ryhmissä. Muodostettaessa kahden tai useamman tällaisen kissan ryhmää on tarkasti seurattava sitä, että kaikki ryhmän jäsenet sopiaivat yhteen. Erityistä huomiota tarvitaan silloin, kun ryhmät järjestetään uudestaan, ryhmään lisätään tuntematon kissa, ryhmässä pidetään sterilioimattomia urokia tai kissoja pidetään suuremmissa ryhmissä.

Kun kissoja yleensä pidetään ryhmässä, kissojen säilyttäminen yksin voi olla merkittävä stressitekijä. Tämän vuoksi kissoja ei tulisi säilyttää yksin 24:ään tunta kauempana, ellei se ole perusteltua eläinlääketieteellistä tai hyvinvointiin liittyvistä syistä. Kun päätetään kokeellisista syistä tapahtuvasta, yli 24 tunta kestävästä yksittäissäilytyksestä, tästä olisi päätettävä kuullen eläintekniikasta sekä pätevää henkilöä, jonka vastuulla on neuvonta eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä.

Kissoja, jotka ovat toistuvasti aggressiivisia muita kissoja kohtaan, olisi pidettävä yksin ainoastaan, jos sopivaa toveria ei löydy. Kaikkien pareittain tai ryhmässä pidetäniin kissojen sosiaalista stressiä olisi seurattava vähintään viikoittain käyttäen vakiintunutta käyttömuotoeksena ilmenevän stressin ja/tai fysiologisen stressin arviointimenetelmää. Tämä on erityisen tärkeää, kun kyseessä ovat steriloimattomat urokset.

Naaraita voidaan säilyttää yksin, jos niillä on alle neliviikkoisia poikasia, sekä kahden viimeisen raskausviikon aikana. Tänä aikana niille naaralle, joita tavaranomaisesti pidetään ryhmässä, olisi turvattava pääsy ryhmässä, esimerkiksi yhdistämällä poikueille tarkoitetut suojat ryhmien suojaan.

Kissojen sosiaaliseen käyttäytymiseen vaikuttavat voimakkaasti sosiaaliset kokemukset 2–8 viikon äässä. Tänä aikana on erityisen tärkeää, että kissoilla on sosiaalisia kontaktteja muiden kissojen (esim. poikuesisarusten) ja ihmisten kanssa ja että ne tunnetaan ympäristössä ja (silloin kun ne pidetään ryhmässä tai pareittain) ottaa etäisyyttä muista kissoista. Päivittäinen käsitteleminen kyseenalaistaa kissojen sosiaalista käyttäytymistä ja on osoitettu, että lyhyten aikaa käsitteleviä jopa sympytää seuraavan päivänä on tärkeää, koska nuori eläin voi jo reagoida hajuihin ja kosketukseen.

Kaikille kissoille olisi varattava päivityinä aikaa, jolloin ne voivat leikkiä ja muutoin olla tekemässä ihmisten kanssa, sekä lisäkaikaa puhdistamista varten. Erityistä huomiota olisi kiinnitettävä yksittäin säilytetäviin kissojen sosiaalisiin virikkeisiin huolehtimalla ylimääräisistä ihmiskontakteista.

4.2 **Virikkeellistäminen**

Suojissa olisi oltava korotettuja, osittain suljettuja rakenteita (esim. nukkumapaikka, jossa on kolme seinää ja katto, hyödyllä, joka on noin metrin korkeudessa pohjasta), jotta kissoilla on riittävät tilaisuudet omasti suljettua. Nälä rakenteita tulisi olla riittävästi, jotta kilpailla on riittävästi tilaisuus käsittelemättä tilaisuutia. Rakenteet olisi aseteltava suojasta siten, että eläimet voivat hyödyntää käytäntöönsä olevaa tilaa mahdollisimman hyvin.

Kissojen olisi voitava hakea suojaa ja yksityisyyttä omassa suojatasakaan ja erityisesti vetäytyä pois muiden kissojen näköetäisyydeltä. Suojassa olisi oltava pystyvä tulo puolacoosta, pystyvä laxistointi ja hajusignaalien jättämistä varten.

Ulkona olevat juoksutauhat tarjoavat mahdollisuuden ympäristövirikkeisiin sekä eläimiä kasvattavissa että käytävissä laitoksissa, ja niitä olisi käytettävä aina kun se on mahdollista.
4.3 Eläinsuojat — mitat ja pohja

Eläinsuojien ja niiden välirakenteiden olisi tarjottava kissolle luja ja helposti puhdistettava ympäristö. Eläinsuojien suunnittelussa ja rakentamisessa olisi pyrittävä luomaan avoin ja valoisia tiloja, jossa kissat voivat hyvin nähä oman suojansa ulkopuolelle.

4.3.1 Mitat

Taulukko C.I

Kissat: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pohja (*) (m²)</th>
<th>Hyllyt (m²)</th>
<th>Korkeus (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vähimmäisala yhtä eläintä kohti</td>
<td>1,5</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Jokaista ylimääräistä eläintä kohti</td>
<td>0,75</td>
<td>0,25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Huom. Pohjapinta-ala ilman hyllyjä.

Vähimmäistila emoa ja poikkuetta varten on sama kuin yhtä kissaa varten. Sitä olisi vähitellen suurennettava niin, että neljän kuukauden iässä poikaset on sijoitettu tiloihin, joissa sovelletaan aikuisille tarkoitettuja tilavaatimuksia. Normaali vieroitusikä on 7–9 viikkoa.

Kissoja ei koskaan tulisi pakottaa viettämään koko elämänsä ulkona. Niillä tulisi aina olla pääsy sisätiloissa olevaan suojaan, joka vastaa näissä ohjeissa esitettyjä vaatimuksia, myös vähimmäismitoja.

Niiden alueiden, joita käytetään ruokintaan ja joissa pidetään ulostusasioita, tulisi aina olla vähintään 0,5 metrin päässä toisistaan eikä niitä tulisi vaihtaa keskenään.

Pitäminen edellä mainittuja vaatimuksia pienemmässä tilassa, kuten aineenvaihduntatutkimuksissa käytettävissä metaboliahäkissä tai vastaavissa tiloissa, voi vakavasti vaarantaa eläinten hyvinvoinnin. Tällaisten tilaonnetosten tulisi kestää mahdollisimman vähän aikaa ja tilan tulisi olla mahdollisimman lähellä edellä mainittuja vaatimuksia. Eläimen olisi aina voitava ojentautua täysin sekä vaaka- että pystyasisaan, asettua makuulle ja kääntyä.

4.3.2 Pohja

Kissojen suojissa paras pohja on kiinteä yhtenäinen pohja, jonka pinta on sileä mutta ei liukas. Suojissa olevien lisärakenteiden tulisi tarjota kaikille kissoille mukava lepopaikka.

Kissojen suojissa ei tulisi käyttää avointa pohjaa, kuten ritilää tai verkkoa. Jos avoinen pohjan käyttö on perusteltua, pohja olisi suunniteltava ja rakennettava huolellisesti, jotta vältetään kipua, vammoja ja tauteja ja jotta eläimet voivat toteuttaa normaalille käyttäytymisluokan. Käytännön kokemukset ovat osoittaneet, että aineenvaihduntatutkimuksissa käytettävät metaboliahäkit eivät aina ole tarpeen, koska kissan virtsa ja uloste voidaan kerätä suoraan ulostaisioista.

Ulkona olevan juoksutarhan pohjan laadun ja pinnan ei tarvitse olla sisäsuojien vaatimusten mukainen, kunhan se on helppo puhdistaa eivätkä kissat voivat vahingoittaa sen vuoksi itseään.

4.4 Ruokinta

(Katso yleisen osan kohta 4.6.)

4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)
4.6 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali

Kutakin kahta kissaa varten olisi varattava ainakin yksi ulosteaste, jonka vähimmäiskoko on 300 × 400 mm. Sen tulisi sisältää sopivaa imukykistä ja ei-myrkyllistä alusta- tai pehkmateriaalia, jonka kissat hyväksyvät ja suostuvat käyttämään. Mikäli virtsaa ja ulostetta esiintyy astioiden ulkopuolella, olisi hankittava lisäastioita, joissa on vaihtoehtoista alustamateriaalia. Mikäli ongelma jatkuu, kun kissoja pidetään ryhmässä tai pareittain, kyseessä on merkki sosiaalisesta yhteensopimattomuudesta. Kissat tulisi tällöin ottaa pois syhmästä yksi kerrallaan, kunnes ongelma on ratkaistu.

Suojassa olisi oltava riittävästi nukkumapaikkoja kaikille kissoille, ja ne olisi valmistettava materiaalista. Nukkumapaikat olisi vuorattava esimerkiksi polyesterifleece-materiaalilla tai muulla samankaltaisella materiaalilla.

4.7 Puhtaanapito

Kukin suoja, jossa on kissoja, tulisi puhdistaa vähintään päivittäin. Ulosteastia tulisi tyhjentää ja astiassa käytettävä materiaali vaihtaa päivittäin.

Eläinsuojien puhdistus olisi suoritettava niin, etteivät kissat kasvaa. Kun suojat pestään letkuilla, kissat olisi siirrettävä suojasta kuivaan paikkaan ja palautettava suojaan vasta, kun se on kohtuullisen kuiva.

4.8 Käsittely

Kissoille läheinen kontakti niistä huolehtivien ihmisten kanssa on erittäin tärkeää, erityisesti jos kissa säilytetään yksin.

4.9 Humaanit lopetumenetelmät

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

4.10 Luettelot

(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 Tunnistetiedot

(Katso yleisen osan kohta 4.13.)

D. LAJIKOHTAISET OHJEET: KORIAT

1. Johdanto

Kotieläimenä pidettävä koira (Canis familiaris) on utelias ja erittäin sosiaalinen eläin, joka aktiivisesti etsii tietoa ympäristöstään. Tämä heijastaa sen esi-isien, susiperheen, käyttäytymistä. Vaikka koira lepää suuren osan päivästä, aktiivisen jakson aikana se tarvitsee monipuolista fyysistä ja sosiaalista ympäristöä.

Nartut hakevat yksinäistä rauhallista paikkaa synnyttämiä ja pentujen hoitoa varten.

Koska aggressiivisuus on merkittävä riski, on pidettävä huoli siitä, että koiria säilytetään sosiaalisesti tasapainoisissa ryhmissä, jaljempänä esitettyt suositukset koskevat beaglea, koska se on useimmin koe-eläimenä käytetty rotu. Jos käytettävät muita rotuja, on otettava huomioon rodun erityisominaisuudet.

2. Ympäristö ja sen sääntely

2.1 Ilmanvaihto

(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 Lämpötila

Koiria voidaan pitää varsin valtelevissa lämpötiloissa, kunhan pidetään huoli siitä, että niiden hyvinvointi turvataan. Koirien tiloissa lämpötila olisi pidettävä välillä 15 – 21 °C silloin, kun tarkkaa sääntelyä tarvitaan toimenpiteissä käytettäviä koiria varten (katso yleisen osan kohta 2.2.3).
Koska pentujen lämmönsäätely on rajoitettua ensimmäisten kymmenen elinpäivän aikana, tään aikana olisi järjestettävä paikallista lisälämmitystä pentujen pesätilassaka.

2.3 Kosteus
Koirien osalta ei pidetä tarpeellisena säännellä suhteellista kosteutta, koska koirat sietävät ympäristön suhteellisen kosteuden laajoja vaihteluita ilman, että siitä on haitallisia vaikutuksia.

2.4 Valaistus

Mikäli luonnonvaloa ei ole ollenkaan, yöllä olisi järjestettävä hämärä valaistus (5–10 luksia), jotta koirat voivat nähdä jossakin määrin ja jotta voidaan ottaa huomioon niiden pelästymisrefleksi.

2.5 Melu

2.6 Hälytysjärjestelmät
(Katso yleisen osan kohta 2.6.)

3. Terveys
(Katso yleisen osan kohta 4.1 ja 4.4.)

4. Säilytys, virikkeet ja hoito
4.1 Säilytys
Koiria olisi eläinsuojassa pidettävä sosiaalisesti tasapainoisissa ryhmissä, elleivät tieteelliset menetelmät tai hyvinvointiin liittyvät vaatimukset edellyttäisi muita. Erityistä huomiota tarvitaan silloin, kun ryhmä järjestetään uudestaan tai ryhmään liitetään uutta koira. Joka tapauksessa ydinrikkää on säännöllisesti suunniteltava koirien yhteensopivuutta tulee seurata jatkuvasti.

Ulkoa olevat juoksutarhat tarjoavat mahdollisuuden ympäristövirikkeisiin sekä eläimiä kasvattavissa että käyttävissä laitteisissa, ja niitä olisi käytettävä aina kun se on mahdollista.

Koirien säilyttäminen yksin lyhyenkin aikaa voi olla merkittävä stressitekijä. Tämä vuoksi koiria ei tulisi säilyttää yksin neljä tuntia kauempaa, ellei se ole perusteltua eläinlääketieteellisistä tai hyvinvointiin liittyvistä syistä. Kun päätetään kokollisista syistä tapahtumasta, yli neljä tuntia kestää yksittäisäksi säilytystä, olisi konsultointa eläinteknikkoa sekä pätevää henkilöä, jonka vastuulla on neuvonta eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä.

Tällaisissa oloissa olisi varattava lisäresursseja kyseessä olevien koirien hyvinvointiin ja hoitoon. Kaikille yksin säilyttäville koirille olisi järjestettävä päivittäin ylimääräistä sosiaalista aikaa ihmisten kanssa sekä näkö- ja kuuloyhteyksissä sekä mahdollisuuksien mukaan kosketusyhteyksiä muiden koirien kanssa.

Jos tähän ei ole tieteellisiin syihin perustuvia esteitä, yksin pidettävien koirien olisi sallittava liikkua erillisellä alueella päivittäin, yhdessä muiten koirien kanssa, mikäli mahdollista, ja henkilökounnan valvomana ja heidän kanssaan.

Koirien sosiaalinen käyttäytyminen kehitteytyy nopeasti 4–20 viikon ikäinen. Tänä aikana on erityisen tärkeää, että koirilla on mahdollisuus edistää sosiaalista kontakteja poikukoirien, aikuisten koirien ja ihmisten kanssa ja että se tomitetaan ympäristöoloihin, jotka se kohtaa myöhemmin. Päivittäinen käsittely tämän herkän kehitysvaiheen aikana on edellyttävä aikuisten koiran sosiaaliseen käyttäytymiseen, ja on osoitettu, että lyhytkierron kääntelyvaihe jopa syntymäaika seuraavasta päivästä alkaen on tärkeä, koska nuori eläin voi jo reagoida hajuihin ja kosketukseen.

4.2 Virikkeellistäminen

Sisä- ja ulkosuojat olisi suunniteltava niin, että koirilla on riittävä yksityisyyttä ja että ne voivat jossakin määrin hallita sosiaalista yhteyksiään.

Eri toimintoja varten olisi varattava eriliset alueet. Tämä voidaan toteuttaa esimerkiksi korokkeilla ja karsinnoilla.

Makupaloilla ja leluilla voidaan parantaa koirien hyvinvointia, mikäli niitä käytetään riittävästi. Pureskelu on tärkeä käyttäytysmuoto, joten tätä varten olisi varattava esineitä.

Liikkumisen ensisijaisia etuja on, että se lisää koiran ympäristön monimuotoisuutta ja vaihteluvuutta sekä kannustaa koiria muiden koirien ja ihmisten kanssa. Tämä on erityisen tärkeää, jos niitä tarpeita ei voida täysin täyttää eläinsiukassa käytettävissä ollessa tilassa. Tänä vuoksi koirilla on sallittava liikkua erillisellä alueella ihanneellisesti päivittäin, yhdessä muiden koirien kanssa, mikäli mahdollista, ja henkilöllä voidaan heidän kanssaan, jos tähän ei ole tiedettyä kiihyn perustavia esteitä.

4.3. Eläinsuojat — mitat ja pohja

Eläinsuojien ja niiden välirakenteiden olisi tarjottava koirille lujaa ja helposti puhdistettava ympäristö. Eläinsuojien suunnittelussa ja rakentamisessa olisi pyrittävä luomaan avarattomuuden ja selkeyden tasoilta, jossa koirat voivat heijastaa hyvin nähdä muita koiria ja henkilökuntia oman eläinsiukastansa ulkopuolella.

4.3.1 Mitat

Näissä ohjeissa pyritään edistämään koirien yhteissälystystä ja mahdollistamaan ympäristöön riittävä virikkeellistämisen. On huomattava, että tässä lähestymistavassa ja strategiassa rohkaistaan kaikin tavoin selittäämään koiriin suurissa ja sosiaalisesti tasapainoisissa ympäristöissä rhyhmässä. Nämä pyritään sekä lisäämään käyttöissä olevaa pohjapinta-alaa että parantamaan mahdollisuuksia sosiaaliumiseen.

Koiria ei koskaan tulisi pakottaa viettämään koko elämäänsä ulkona. Niillä tulisi aina olla pääsy sisätiloissa olevaan suojaan, joka vastaa näissä ohjeissa esitettyjä rakennus- ja ympäristövaatimuksia. Nämä suositukset olisi vastattava vähintään 50%:n prosenttia koirien käytettävissä olevaan tilaan, kuten jäljemmin olevasta taulukosta D.1 käy ilmi.


Taulukko D.1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (kg)</th>
<th>Vähimmäiskoko (m²)</th>
<th>Vähimmäispohjapinta-ala yhtä tai kahta eläntä kohti (m²)</th>
<th>Kuitakin ylimääräistä eläntä kohti lisätään vähintään (m²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 20</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 20</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Pareittain tai ryhmässä säilytettyjä koiria voidaan kutakin pitää tilassa, joka on puolet esitetystä kokonaispinta-alasta (2 m², kun koiran paino on alle 20 kg, 4 m², kun koiran paino on yli 20 kg) sinä aikana, kun niitä käytetään direktiivissä 86/609/ETY määriteltyihin kokeisiin, jos tämä on tarpeen tieteellistä syystä. Aika, jona koiraa säilytetään näin, olisi pidettävä mahdollisimman lyhyenä eikä se missään tapauksessa saa ylittää neljää tuntia. Tällä vaatimuksella pyritään edistämään säilytystä pareittain (erityisesti toksikologisissa tutkimuksissa) ja ottamaan samalla huomioon tarve seurata ravinnon kulutusta sekä tehdä annostelun jälkeisiä havaintoja.


4.3.2 Imettävät naaraat ja poikueet sekä poikaset, joiden paino on enintään 7,5 kg

Imettävään naaraaseen ja poikueseen sovelletaan samaa tilavaatimusta kuin naaraaseen, jonka paino on sama. Poikuekarsina olisi suunniteltava niin, että naaras voi siirtyä lisätilaan tai korotettuun tilaan pois pentujen läheltä.

Pentujen normaali vieroitusisku on 6–9 viikkoa.

**Taulukko D.2**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (kg)</th>
<th>Vähimmäiskaikko (m²)</th>
<th>Vähimmäiskaikko-pinta-ala eläintä kohti (m²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 5</td>
<td>4</td>
<td>0,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 5, enint. 10</td>
<td>4</td>
<td>1,0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 10, enint. 15</td>
<td>4</td>
<td>1,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 15, enint. 20</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 20</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.3.3 Pohja

Koirien suojissa paras pohja on kiinteä yhtenäinen pohja, jonka pinta on sileä mutta ei liukas. Kaikkien koirien käytettävissä tulisi olla vakaa ja mukava lepoalue, joka voidaan järjestää esimerkiksi lisärakenteita kuten nukkumahyllyjä tai korokkeita.


Vieroittamattomia pentuja ja kantoajan loppuvaiheessa olevia ja imettäviä naaraata ei tulisi pitää avoimpohjaisessa järjestelmässä.

Ulkona olevan juoksutarhan pohjaan laadun ja pinnan ei tarvitse olla sisäsuojien vaatimusten mukainen, kunhan se on helppo puhdistaa eivätkä koirat voi vahingoittaa sen vuoksi itseään.

4.4 Ruokinta

(Katso yleisen osan kohta 4.6.)

4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)
4.6 **Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali**

Kun koiria säilytetään kiinteällä pohjalla, jokin alusta- tai pehkmateriaali helpottaa puhdistamista ja vähentää säännöllisen puhdistamisen tai letkulla suihkuttamisen tarvetta.

Kantoajan loppuvaiheessa olevien ja imettävien naaraiden käytettävissä tulisi olla nukkumapaikka ja kuivikkeita pentujen hoitamisen ja imettämisen helpottamiseksi. Kuivikkeista on hyötyä myös pennuille sekä tietyille roduille, kuten vinttikoirille.

4.7 **Puhtaanapito**

Kukin suoja, jossa on koiria, tulisi puhdistaa vähintään päivittäin. Kaikki eritteet ja likaiset materiaalit tulisi poistaa koirien käyttämiltä alueilta vähintään kerran päivässä ja useammin, jos se on tarpeen.

Suojat olisi pestävä letkulla tarpeen mukaan, mutta koirat eivät tällöin saisi kastua. Kun suojat pestään letkulla, koirat olisi siirrettävä suojasta kuivaan paikkaan ja palautettava suojaan vasta, kun se on kohtuullisen kuiva.

4.8 **Käsittely**

(Katso kohta 4.1 edellä sekä yleisen osan kohta 4.10.)

4.9 **Humaanit lopetusmenetelmät**

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

4.10 **Luettelot**

(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 **Tunnistetiedot**

(Katso yleisen osan kohta 4.13.)

E. **LAJKKOHTAISET OHJEE: FRETIT**

1. **Johdanto**

Fretit (*Mustela putorius furo*) ovat lihansyöjiä, jotka normaaliolosuhteissa syövät pieniä nisäkkäitä, lintuja, kalooja ja selkärangattomia eläimiä. Niillä on monimutkaista metsästyskäyttäytymistä, ja niillä on tapana kätkeä ruokaa, mutta ne eivät syö pilaantunutta ruokaa.

Vaikka luonnossa fretti elää yleensä yksin, niiden hyvinvointi näyttää hyötyvän siitä, että niitä pidetään sosiaalisesti tasapainoisissa ryhmissä. Fretit elävät yleensä koloissa ja arvostavat siten vankeudessa pidettäessä esimerkiksi putkia, joihin ne voivat ryömiä ja joiden kanssa ne voivat leikkää.

Fretit lisääntyvät yleensä kerran vuodessa ja parittelevat keväällä. Urokset ovat vihamielisiä tuntemattomia uroksia kohtaan ja tappelevat niiden kanssa voimakkaasti parittelukauden aikana. Tämän vuoksi uroksia on tuona aikana mahdollisesti säilyttävä yksin.

Fretti on älykäs, utelias, leikkisä ja vilkas eläin, ja tämä tulisi ottaa huomioon suunnitteessa niiden säilytystiloja ja niitä käsittellessä. Ne tarvitsevat monipuolisen suojan, josta ei voi karata ja jossa fretti voi toteuttaa monia erilaisia käyttäytymismuodoja.

2. **Ympäristö ja sen sääntely**

2.1 **Ilmanvaihto**

(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 **Lämpötila**

Frettejä olisi säilyttävä 15–24 °C:n lämpötilassa.
Frettien hikirauhast eivät ole hyvin kehittyneet, joten lämpöhalvauksen välttämiseksi niitä ei tulisi altistaa korkeille lämpötiloille.

2.3 Kosteus

Frettien osalta ei pidetä tarpeellisena säännellä tai kirjattu kosteutta, koska fretit sietävät ympäristön suhteellisen kosteuden laajoja vaihteluita ilman, että siitä on haitallisia vaikutuksia.

2.4 Valaistus

Valon lähteen ja tyypin ei tulisi olla eläimiä häiritseviä. Erityisesti albinoeläimiin, joita pidetään monikerroksisen hakkijärjestelmän ylimmässä kerroksessa, Frettiejä voidaan pitää luonnollisessa 24 tunnin pimeän ja valoisan jakson rytmissä.

Jos valoisen jakson aikana valo tuotetaan keinotekoisesti, jakson pituuden tulisi olla vähintään kahdeksan tuntia päivässä ja yleensä enintään 16 tuntia päivässä.

On kuitenkin huomattava, että lisääntymissyklin manipuloimiseksi on tarpeen vaihdella pimeän ja valoisen jaksoja (esim. valoisa jakso voi olla 6–16 tuntia).

Mikäli luonnonvaloa ei ole ollenkaan, Yöllä tiloissa olisi oltava hämärä valaistus, jotta eläimet voivat nähdä jossakin määrin ja jotta voidaan ottaa huomioon niiden pelästymisrefleksi.

2.5 Melu


2.6 Hälytysjärjestelmät

(Katso yleisen osan kohta 2.6.)

3. Terveys

(Katso yleisen osan kohta 4.1 ja 4.4.)

4. Säilytys, virikkeet ja hoito

4.1 Säilytys

Eläimiä olisi pidettävä sosiaalisesti tasapainoisissa ryhmissä, ellei yksittäisélementtien ole tieteellisiä tai hyvinvointiin liittyviä perusteita.

Parittelukauden aikana aikuisia uroksia joudutaan ehkä säilyttämään yksin tappelun ja vammojen välttämiseksi. Muina aikoina uroksia voidaan kuitenkin onnistuneesti säilyttää ryhmissä.

Raskaana olevia naaraat tulisi säilyttää yksin ainoastaan raskauden loppuvaiheessa, enintään kahden viikon ajan ennen syntymistä.

Kun eläimiä säilytetään yksin joko tieteellisten tai hyvinvointiin liittyvien perusteiden vuoksi, olisi varattava lisäresursseja näiden eläinten hyvinvointiin ja hoitoon. Kaikille yksin säilyttävälle frettelle olisi järjestettävä päivittäin ylimääräistä sosiaalista aikaa ihmisten kanssa sekä näkö- ja kuuloyhteyksiä sekä mahdollisuksien mukaan kosketusyhteyksiä muiden eläinten kanssa.

Frettien sosiaalinen käyttäytyminen olisi otettava huomioon siten, että niillä on mahdollisuus säännölliseen vuorovaikutukseen muiden frettien kanssa ja että niitä käsitellään säännöllisesti. Frettit vaikuttavat yleensä hyötyvän tällaisesta säännöllisestä ja varmasta käsittelystä. Tätä olisi edistettävä, koska se parantaa laatua ja lisää eläinten sosiaalisuutta.


4.2 Virikkeellistäminen

Frettisuojaan suunnittelussa olisi otettava huomioon eläinten laji- ja kantakohtaiset tarpeet. Suojaa olisi voitava mukauttaa, jotta uuteen ymmärrykseen perustuva kehittyminen on mahdollista.

Suojaa olisi suunniteltava niin, että fretella on onnon verran yksityissyvyyttä ja että ne voivat jossakin määrin hallita sosiaalisia yhteyksiään.

Jäljempänä esitetyn vähimmäispohja-alan lisäksi olisi varattava erilliset alueet eri toimintoja varten esimerkiksi kokoelmaa ja karsintaa jakamisessa osiin. Jos suojaan asetetaan pesäkoppia, ne olisi suunniteltava niin, että nuoret fretit pysyvät pesissä.

Pahvista tai kovasta muovista tehtyä säiliöt ja putkset sekä paperipussit stimuloivat tutkivaa ja leikkisää käytöstä. Frettit käyttävät paljon vesialtaita ja -kulhoja.

4.3 Eläinsuojat — mitat ja pohja


Eläinsuojujen ja niiden välirakenteiden olisi tarjottava fretellelta juuri ja helposti puhdistettavaksi ympäristö. Eläinsuojujen suunnittelussa ja rakentamisessa olisi pyrittävä luomaan avaraa ja valoisaa tila, jossa fretit voivat hyvin nähdä muita frettejä ja nk. kompetentoita oman välittömän eläinsuojansa ulkopuolella. Frettien olisi myös voitava hakea suojaa ja yksityisyystä omassa suojassaan ja erityisesti vetäytyä pois muissa suojissa olevien frettien näköaikapyydelyltä.

Koska fretellä on uskomaton kyky karata, suojaa olisi suunniteltava niin, että eläin eli voi karata tai vahingoittaa itsään, jos se yrittää karata.

Suojan suosituva vähimmäiskorkeus on 50 cm. Frettit kipeävät miehellään, ja tämä korkeus mahdollistaa sopivien virikkeiden tarjoamisen. Pohja-alan tulisi tarjota riittävästi liikkumaa-ala sekä antaa eläimelle mahdollisuus valita alueet nukkumisesta, ruokailusta sekä virtsaamisesta/ulostamisesta varten. Jotta tila on tarpeeksi suuri monipuolisen ympäristön luomiseksi, suojien koon olisi oltava vähintään 4 500 cm². Vähimmäistilavaatimukset yhtä frettä kohti ovat seuraavat:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Eläimet, joiden paino enintään</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Vähimmäispohja-pinta-ala eläintä kohti (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>600 g</td>
<td>4 500</td>
<td>1 500</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Eläimet, joiden paino yli 600 g</td>
<td>4 500</td>
<td>3 000</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Aikuisten urokset</td>
<td>6 000</td>
<td>6 000</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Naaras ja poikue</td>
<td>5 400</td>
<td>5 400</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Taulukko E.1

Frettit: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset
Eläinsuojien tulisi olla suorakulmaisia pikemmin kuin nelioon muotoisia liikkumisen helpottamiseksi.

Mikäli eläimii tieteellisistä syistä pidetään edellä mainittuja vaatimuksia pienemmässä tilassa, kuten aineen- vaihduntatutkimuksissa käytettävissä metaboliahäkissä, tämä voi vakavasti vaarantaa eläinten hyvinvoinnin.

4.3.1 Pohja

Frettien suojissa paras pohja on kiinteä yhtenäinen pohja, jonka pinta on sileä mutta ei liukas. Kaikkien frettien käytettävissä tulisi olla lämmintä ja mukava lepoalue, joka voidaan järjestää esimerkiksi käyttämällä lisäarakenteita kuten nukumahyllyjä tai korokkeita.

Frettien suojissa ei tulisi käyttää avointa pohjaa, kuten verkkoa.

4.4 Ruokinta

(Katso yleisen osan kohta 4.6.)

4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)

4.6 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali

Kaikilla freteillä on oltava kuivikkeita. Lisäksi niillä on oltava käyttävissään pesämateriaalia, esimerkiksi heinää, olkia ja paperia. Häkissä paksuina kerroksina olevan kuivikkeen katsotaan tarjoavan frettille lisävirikkeitä.

On hyvän käytännön mukaista käyttää jotakin alusta- tai pehkmateriaalia, koska se helpottaa puhdistamista ja vähentää säännöllisten puhdistamisen tai lekulla sulhkuuttamisen tarvetta.

4.7 Puhtaanapito

Eläinsuojien peseminen lekulla olisi suoritettava niin, etteivät fretit kastu. Kun suojat pestään lekulla, fretit olisi siirrettävä suojasta kuivaan paikkaan ja palautettava suojaan vasta, kun se on kohtuullisen kuiva.

Frettit ulostavat yleensä pystysuoraa pintaa vasten suojan yhdessä osassa. Ulosteastia voi olla hyödyllinen ja vähentää koko suojan puhdistustarvetta.

Kaikki eritteet ja likaantuneet materiaalit tulisi poistaa vähintään kerran päivässä ja useammin ulosteastista ja/tai kaikilta muilta alueilta, joita eläin käyttää käymälänä. Muun suojan puhdistustiheydessä olisi otettava huomioon muun muassa eläintiheys, suojan suunnittelu ja lisääntyämisvaihe, esim. synnyttämistä edeltävä vaihe.

4.8 Käsittely

(Katso yleisen osan kohta 4.10.)

4.9 Humaanit lopetusmenetelmät

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

4.10 Luettelot

(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 Tunnistetiedot

(Katso yleisen osan kohta 4.13.)
F. LAJIKOHTASET OHJEET: KÄDELLISTEN (LUKUUN OTTAMATTA IHMISAPINOITA)

a. Yleisiä huomioita

1. Johdanto


2. Ympäristö ja sen sääntely

2.1 Ilmanvaihto

(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 Lämpötila

Vankeudessa pidettävällä eläimillä on ainoastaan rajalliset mahdollisuudet reagoida lämpötilan muutoksiin luonnollisen käyttäytymisen keinoin. Sen vuoksi koe-eliaimien kehitys lämpötilasuositukset eivät välttämättä vastaa lämpötiloja, joissa eläimet elävät luonnossa. Yleensä suositeltavat lämpötilat ovat eläinten kannalta optimaisia ja myös henkilökunnalle sopivia. Jos käytetään ulkosuojia, on erittäin tärkeää, että kaikki eläimet voivat suojautua ankaraalta sääeltä ja että niillä on jatkuvasti mahdollisuus päästä riittävän lämpötilaan sisältöihin. Tämä on erityisen tärkeää kasvatustiloissa, joissa on laajat ulkosuojat, jotta vähennetään paltehtumisriskiä ja vastasyntyneiden kuoleminen talvikuukausina.

2.3 Kosteus

2.4 Valaistus


2.5 Melu

Päivän aikana tasainen taustamelu, kuten musiikki tai radio-ohjelmat, voi toimia virikkeenä ja suodattaa pois äkillisiä kovia ääniä, mutta taustamelua ei pitäisi esiintyä jatkuvasti. Musiikilla voi myös olla rauhoittava vaikutus eläimiin stressaavina aikoina. Useimpien lajien osalta tyydyttävät melutasot ovat samat kuin ne, joita suositellaan henkilökunnalle. Jotkin lajit (kuten tamariinit ja marmosetit) voivat kuulla myös ultraääniä, mikä on otettava huomioon. Taustamelun taso olisi pidettävä alhaisena, ja se saa ylittää 65 dBA ainoastaan hetkittäin.

2.6 Hälytysjärjestelmät


3. Terveys

Käyttämällä vankeudessa kasvatettuja eläimiä voidaan varmistaa se, että niiden terveys on hyvä ja että ne eivät aiheuta infektioriskiä henkilökunnalle tai muiille tiloissa oleville kädellisille. Tästä huolimatta kaikilla vastahankituilla eläimillä olisi oltava kattava terveystodistus ja ne olisi niiden saavuttua asetettava karanteeni. Tänä aikana niiden terveyttä olisi tarkkailla vielä valvottavissa vuosina, ja tarvittaessa olisi suoritettava serologiset, bakteriologiset ja parasitologiset testit asiantuntevissa laboratorioissa.

Kaikkien yhdyskunnassa olevien kädettömen tulisi olla asiantuntemusta aina eläinten yleiskäyttöö kuuluvista valvonnasta, ja niille olisi säännöllisesti tehtävä diagnostisia testejä. Koska nämä eläimet olivat hyvin samankaltaisia ihmisten kanssa, ne olivat olleet useilla sairaauksilla ja loisille, joita voi esiintyä sekä ihmisillä että kädellisillä eläimillä ja jotka voivat toiseen ryhmään tarjota uutta virikkeenä. Käytännön tunnustuksen mukaan, tarjoutaan otsikolla "Henkilökunnalle sovitettua termiä" ryhmien kokoonpano on oltava että eläinten kanssa ne ovat säännöllisesti tehtävä säännöllisiä testejä. Tämän tulisi myös säännöllisesti tehdä eri kymmenen vuoden mittaan.

3.1 Terveysohjelmat

Jaetaan myös erilaisia heijastusloituksia, jotka ovat myös vaikuttaneet virikkeisiin. Tämän tarkkailla eläimillä on ollut säännöllistä katsomustaan ja testauksista, jotta virikkeiden ongelmia voidaan välttää virikkeenä. Tämä on ollut erityisen tärkeää, kun eläinten terveyttä on vahvasti valvottava.

Eri maantieteellisiltä alueilta peräisin olevat kädelliset olisi pidettävä erillään siihen saakka, kun niiden terveydentilaa on selvitetty, ja myös säännöllisesti tehtävä valvontaa.

Ulkosuojissa on erityisen tärkeää heijastaa suojattua tuholaista turjunnasta.

4. Säilytys, virikkeet ja hoito

4.1 Säilytys

Käytettävissä tulisi olla henkilö, jolla on asiantuntemusta kädellisten käytätymysistä ja joka voi antaa neuvoja eläinten sosiaalisesta käytätyysistä ja ympäristön virikkeellisistä ja eläinten hoidosta.

Ryhmän muodostamisen ja ryhmien sekoittamisen jälkeen on tarpeen tarkkailla eläimiä huolellisesti. Käytössä olisi oltava suunnitelma aggressiivisuuden hallitsemiseksi ja vähentämiseksi.

Jos eläimiä pidetään samaa sukupuolta olevien jäsenten ryhmässä, on parasta välttää sukupuolten väliset konflikteet. Käytössä olisi oltava suunnitelma sukupuolen säilyttämiseksi erityisesti yksityisissä tiloissa. Suosittellaan, että suku- ja sukupuolijakauman määritelmänä olisi oltava sellainen, ettei eläinten yhteenotto ja yhteissäilytys aiheuta aggressiivisuutta eläinten keskenään.

Jos eläinten sukupuolijakauma on erotettava muista jokaisista aikana (esimerkiksi annostelujen vuoksi), niitä olisi oltava eristää mahdollisimman erittäin. Tällöin on tärkeää varmistaa, että eläimet voidaan vähentää aggressiivisuutta. Yhteissäilytyksen käytöstä on tarkastettava huolellisesti yhteisesti.

4.1.1 Kasvatus

Eläinten sukupuolijakauma ja eläinten määrä kasvatusyhdyskunnassa riippuu kyseessä olevista lajeista. On tärkeää varmistaa, että tila on riittävän suuri ja monipuolinen, jotta voidaan estää aggressiivisuutta. Moniavioisilla lajeilla suurin osa naaraista voi paritella ja synnyttää eläviä jälkeläisiä. Jos ryhmässä on enemmän kuin yksi uros, olisi huolehdittava siitä, että suuri osa naaraista voi paritella ja synnyttää eläviä jälkeläisiä. Tällöin on tärkeää varmistaa, että tila on riittävän suuri ja monipuolinen.

4.1.2 Vieroittaminen emosta

Syntymän jälkeen vanhan maailman häntäapinat kehittyvät hitaasti usean vuoden ajan. Ne ovat riippuvaisia emolevottomuudesta emoon usean vuoden ajan.

4.2 Virikkeellistäminen

Ympäristön on tarkastettava yhteisesti, miten eläinten kehitys ja käyttäytymiselle on vaikutus. Ympäristö on tarkastettava ja kehitettävä useammalta näkökulmasta, jotta tällaiset eläinrakenteet ovat mahdollisia ja hyödyllisiä. Ympäristö on tarkastettava yhteisesti, miten eläinten kehitys ja käyttäytymiselle on vaikutus. Ympäristö on tarkastettava yhteisesti, miten eläinten kehitys ja käyttäytymiselle on vaikutus. Ympäristö on tarkastettava yhteisesti, miten eläinten kehitys ja käyttäytymiselle on vaikutus.
4.3 **Eläinsuojuat — mitat ja pohja**

Kädettömät olisi säilyttävä niin, että niille ei synny epänormaalia käyttäytymistä ja että ne pystyvät harjoittamaan riittävän laajasti normaaleja toimintoja.

Suojan mitat tiettyä laaja varten määrätään seuraavien perusteiden mukaisesti:

— aikuisen eläimen koko (nuoret eläimet, jotka ovat aikuisia pienempää, ovat kuitenkin aikuisia aktiivisempia, ja ne tarvitsevat sen vuoksi samankokoinen suojan fyysistä kehitystä ja leikkimistä varten),

— riittävä tila, joka tarjoaa monipuolisen ja haastavan ympäristön, ja

— säilyttävän ryhmän koko.

### 4.3.1 Mitat

Kaikkien kädellisten lajien säilyttämiseen olisi sovelletta seuraavia periaatteita:

— suojien tulisi olla riittävän korkeita, jotta eläin voi paeta pystysuoraan ja istua orrella tai hylylällä ilman, että sen häntä koskettaa lattia,

— eläimen tulisi pystyä toteuttamaan normaaleja liikunnan ja käyttäytymisen malleja,

— suojassa tulisi olla tilaa ympäristön sopivalle virikkeellistämiselle,

— suojassa tulisi säilyttää yksin ainoastaan poikkeuksellisissa olosuhteissa,

— suojaa ei tulisi asettaa päällekkäin kahteen tai kolmeen tasoon.

### 4.3.2 Ulkosuojat

Kiinteiden pohjien etuna on se, että ne voidaan peittää alustalla, johon voidaan ripotella ruokaa, mikä mahdollistaa ravinnon etsimisen. Kädelliset tarvitsevat tilaa toimintaan varten, mutta niitä voidaan joutua sulkea pienempiin suojoihin, kun tämä on perusteltu lääketieteellisistä tai kokeellisista syistä. Pienempiä tiloja voidaan luoda jakamalla pääasiallinen suora väliseinien ja/tai liikuteltavan peräseinän avulla, käyttämällä varsinaiseen suoraan asetettavaa häkkiä, käyttämällä kahta toisiinsa liitettyä suoria tai liittämällä kokeen aikana käytettävät suojat suurempanaan liikuntasuoraan. Näiden koe-eläinten sulkeutumisen käytävien menetelmien etuna on se, että eläimillä on pääsy tyydyttävään elinymäristön ja sosiaalisiinsa kumpaneita saamalla, kun eläimet voidaan erottaa ruokintaa, puhdistusta sekä kokeellisia tarkoituksia (kuten annostelua ja verikokeita) varten.

Jos yksittäisäälytyksen pienenä suojassa on tarpeen tietyn kokeen vuoksi, koe-suorittajan on perusteltava erillään säilyttämisen kesto ja laajuus. Tällöin on asetettava vastakkain todennäköinen vaikutus eläimen hyvinvointiin ja kokeen tieteellinen arvo sekä sen vaatimukset. Tutkijoiden, eläintekniikoiden sekä niiden pätevien henkilöiden, jotka antavat neuvoja eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä, olisi tarkistettava kyseiset rajoitukset.

Eläinten toiminnalle voidaan järjestää enemmän tilaa pitämällä kädellisiä suuria ryhmissä lyhyiksi ajoiksi, kun tarvitaan. Yksittäiset eläimet voidaan eristää kouluttamalla ne siihen (katso kohta 4.8) tai juoksuttamalla ryhmä uralla, jossa on ansa.

Lisäohjeissa esitetään suojien koon vähimmäissuositukset eri lajeja varten.

4.4 Ruokinta


4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)

4.6 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali


4.7 Puhtaanapito

(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

4.8 Käsittely


30.7.2007 FI Euroopan unionin virallinen lehti L 197/41
Yksittäisten eläinten reaktioita koulutukseen ja toimenpiteisiin olisi tarkasteltava säännöllisesti, koska jotkin eläimet voivat olla erityisen vaikeita tai reagoida huonosti. Näissä tapauksissa olisi harkittava huolellisesti, voidaanko eläimiä käyttää jatkossa.

Vaikka eläimiä voidaan kouluttaa suorittamaan tehtäviä, olisi varmistettava riittävät toipumisjaksot, kun kyseessä ovat toistuvat kokeet.

4.9

Humaanit lopetusmenetelmät

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

4.10

Luettelot

Jokaisesta eläimestä olisi pidettävä rekisteriä, joka sisältää yksityiskohtaista tietoa. Näihin tietoihin kuuluvat eläimen laji, sukupuoli, ikä, paino, alkuperä, kliinistä ja diagnostista tietoa, tämänhetkinen ja aiempi säilytysjärjestelmä, tiedot eläimen käytöstä kokeissa, mahdolliset muut tiedot, joilla on merkitystä hoidon ja koetoimenpiteiden kannalta (kuten raportti eläisten käyttäytymisestä tai tilasta) sekä eläinten suosimat sosiaaliset kumppanit ja sosiaaliset suhteet.

4.11

Tunnistetidot


5. Henkilöstön koulutus


6. Kuljetukset

Eläimet olisi mahdolliuksien mukaan kuljetettava yhteensopivina pareina. Aikuisten eläimien voidaan kuitenkin joutua kuljettamaan yksin.

b. Lisäohjeita marmosettien ja tamaruinaisiin säilyttäminen ja hoitoa varten

1. Johdanto


Tamaruinit (Saguinus-lajit) muistuttavat marmosetteja monilta osin. Niitä esiintyy Etelä- ja Keski-Amerikassa. Ne ovat marmosetteja hieman suurempia ja niiden elinikä on noin 30–100 vuotta. Tamaruineilla on suurempi elinalue, koska niillä on suurempia sairialoita ja niillä on suuremmat sairaudet. Tamaruinit eivät jyrisi ja eivät syövät maitaisnestettä ainooastaan, jos ne on helposti saatavilla.

Suurin osa marmoseteista ja tamaruineista ei mielellään laskeudu maan pinnalle, ja ne pyrkivät usein mekaanisiin ympäristöstään hajumukseen.
2. **Ympäristö ja sen säätely**

2.1 **Ilmanvaihto**

(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 **Lämpötila**


2.3 **Kosteus**

Kosteus pistoksioiden tulisi olla 40–70 prosenttia, vaikka eläimet sietävät suhteellista kosteutta, joka on yli 70 prosenttia.

2.4 **Valaistus**

Valoisan jakson tulisi olla vähintään 12 tunta. Valolähteen tulisi valaista tasaisesti koko säilytystilaa. Suojassa tulisi kuitenkin aina olla myös varjoisa alue.

2.5 **Melu**

Erityistä huomiota olisi kiinnitettävä siihen, että tiloissa esiintyy mahdollisimman vähän ultrasänä, joita marmosetit ja tamariniid pystyvät kuulemaan.

2.6 **Hälytysjärjestelmä**

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.6).

3. **Terveys**

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 3).

4. **Säilytys, virikeet ja hoito**

4.1 **Säilytys**


Sopiva vieroitusikä riippuu eläinten suunnitellustasta käytöstä, mutta sitä ei tulisi tehdä ennen kahdeksan kuukauden ikää, jos eläimiä käytetään siitoseläimän, niitä olisi pidettävä perheryhmissä ainakin 13 kuukauden ikään, jotta ne saavat tarvittavaa kasvatuskokemusta.

4.2 **Virikeellistäminen**

Jotta marmosetit ja tamariniit voivat käyttää laajalle ominaisella tavalla, ympäristön olisi vankeudessa oltava monipuolinen ja stimuloiva. Tällöin on otettava huomioon muiden lajien käytön kuulua kieltöjä, mutta puolet suojii koko. Suojin olisi asetettava luonnollisesta tai keino- ja materiaalista (esimerkiksi puusta tai PVC:stä) valmistettuja rakenteita, kuten orsia, istumatasoja, keinuja ja köysitä. Rakenteiden suunnassa, lapimitassa ja kovuudessa oltava eroja, jotta eläimillä on tilaisuus liikkumiseen ja hajuvihyyden. Päiset orret mahdollistavat sen, että marmosetit ja tamariniit voivat ilmasta luontaista käyttäytymistään, jyrkistä ja hajufferkkien jättämistä sen jälkeen. Lisäksi suojasta olisi
oltava mukava turvallinen lepoalue, kuten pesähäkki, jota käytetään lepäämiseen, nukkumiseen ja piiloutumiseen
hälytettävissä tilanteissa. Vaikka näköhytys perheryhmien välillä on yleensä stimuloivaa, joissakin tapauksessa
voidaan tarvita läpiköltamattomia suojarakenteita ja/tai pidempiä välimittopikkeita, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsipäinolajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla. Ruokintalaitteet, jotka edistävät ravinnon
hankintaa muistuttavaa käyttäytymistä ja stimuloivat siten eläimen luonnollista käyttäytymistä, olisi asettettava
roikkaamaan tai sijoitettava suojan ylempään osaan, koska eläimet eivät tiedä myöhemmin laukon tulos
kuninkaista ja/tai pitkään välimatkaa eläinsuojien välillä, jotta vältetään
territoriaalista käyttäytymistä, erityisesti tietyillä kynsiapinalajeilla.

4.3 Eläinsuojat — mitat ja pohja

Marmoseteille ja tamariteille suojan kokonaistilavuus ja korkeus ovat tärkeämpää kuin pohjapinta-ala. Tämä
johtuu kyseisten lajien arboREALISTISTA luonteesta ja siitä, että ne pakenevat ylöspäin. Suojien vähimmäismittotoissa ja
suunnittelussa olisi otettava huomioon se, mihin tarkoitukseen eläimiä pidetään (kasvatus, säästö, säilötyys myöhemmän
käyttöä varten, lyhyt- tai pitkäaikaiset koketti), sekä se, että suojain on voivata asettaa tarpeeksi välineitä
ympäristön monipuolisuuden parantamiseksi.

Taulukko F.1

Marmosetit ja tamarite: Säiliön vähimmäismitat ja tilavaatimukset

| Suojan vähimmäispohjapinta-ala yhtä (*)
| kahta eläntä + alle 5 kkn ikääisiä jälkeläisiä kohti (m²) | Vähimmäistilavuus vahintakin ylhäältä ylimääräistä eläntä kohti
| eläntä) (m³) | Suojan vähimmäiskorkeus (m) (**)) |
|-------------|-----------------|-----------------|
| Marmosetit | 0,5 | 0,2 | 1,5 |
| Tamarite | 1,5 | 0,2 | 1,5 |

(*) Eläimät tulisi säilyttää yksin ainoastaan poikkeuksellisissa olosuhteissa (katso kohta 4.1).
(**) Suojan katon tulisi olla vähintään 1,8 metrin korkeudessa lattiasta.

4.4 Ruokinta

Marmosetit ja tamarite tarvitsevat runsaasti proteiinia. Koska ne eivät pysty valmistamaan D 3-vitamiinia
elimistössään ilman UV-B-säteilyä, ruokavalioon on lisättävä riittävästi D3-vitamiinia.

4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)

4.6 Alasta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.6.)

4.7 Puhtaanapito

Marmosetit ja tamarite käyttävät usein hajumerkkejä ympäristönsä merkitsemiseen. Tuttujen hajujen
poistaminen kokonaan voi aiheuttaa käyttäytymisongelmia. Jos suojat ja virikkeellistämislaitteet puhdistetaan
vuorotellen, osa territoriaalisoista hajumerkeistä säilyy. Tällä on hyödyllisiä vaikutuksia eläinten psykologiseen
hyvinvointiin ja se vähentää liiallista hajumerkkien käyttöä.

4.8 Kasittely

Säännöllinen kasittely ja ihmiskontaktit auttavat eläimiä tottumaan tarkkailuun ja koelautosuhteisiin ja helpottavat
koulutusta, jolla pyritään parantamaan yhteistyötä tietyissä toimenpiteissä. Jos eläimät on pyydystettävää ja
kuljetettava, voidaan käyttää pesälaitteita kasittelyyn aiheuttavan stressin vähentämiseen.

4.9 Humaanit lopetusmenetelmät

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)
4.10 Luettelot
(Katso kädeellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.10.)

4.11 Tunnistetiedot
(Katso kädeellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.11.)

5. Henkilöstön koulutus
(Katso kädeellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 5.)

6. Kuljetukset
(Katso kädeellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 6.)

c. Lisäohjeita saimirien säilytystä ja hoitoa varten

1. Johdanto

2. Ympäristö ja sen sääntely

2.1 Ilmanvaihto
(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 Lämpötila

2.3 Kosteus
Sopiva kosteuspiirteisuuksa täät laaja varten on 40–70 prosenttia.

2.4 Valaistus

2.5 Melu
(Katso kädeillisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.5.)

2.6 Hälytysjärjestelmät
(Katso kädeillisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.6.)
3. **Terveys**

Saimirit voivat olla herpesviruksen (Saimirine herpesvirus 1, syn. Herpesvirus tamarinus, herpes T, Herpesvirus platyrrhinae) oireettomia kantajia. Tarttuaessa marmosetteihin virus on hengenvaarallinen. Tämän vuoksi on suositeltavaa, ettei näitä lajeja pidetä samoissa yksikoissa, paitsi jos testien avulla on varmistettu, ettei yhdyskunnassa esiinny tätä virusinfektia.

4. **Säilytys, virikkeet ja hoito**

4.1 **Säilytys**

Luonnollisen sosiaalisen organisaation perusteella saimireita voidaan pitää suurissa samaa sukupuolta olevien eläinten ryhmissä. Urosten ja naaraiden ryhmät on kuitenkin pidettävä toisistaan hyvin erillään tappeluiden välttämiseksi. Erityistä huomiota olisi kiinnitettävä siihen, että aggressiivinen käyttäytyminen ei sainireilla ole kovin huomattavaa.

Lisääntymistarkoituksia varten sopiva säilytystapa näyttää olevan olenan tyhjä, jossa on 7–10 naarasta ja yksi tai kaksi urosta. Lisääntymiseen käytettävillä ryhmillä olisi oltava näköyhteys, mutta ei fyysistä kontaktia, muiden ryhmien kanssa.


4.2 **Virikkeellistäminen**


4.3 **Eläinsuojat — mitat ja pohja**

**Taulukko F.2**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Saimirin vähimmäispinta-ala yhtä (*) tai kahta eläintä kohti (m²)</th>
<th>Vähimmäislavuus kuten yli 6 kg:n ikäistä yli 6 kg:n</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,0</td>
<td>0,5</td>
<td>1,8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Eläimiä tulisi säilyttää yksi ainoaontakas poikkeuksellisissa oloissa (katso kohta 4.1). Saimireita tulisi miettäväntä käyttää vähintään 4 eläimen ryhmissä.

4.4 **Ruokinta**


4.5 **Juomavesi**

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)
4.6 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.6.)

4.7 Puhtaanapito
(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

4.8 Käsittely
Saimirit voidaan kouluttaa siihen, että lähestyessään ne saavat palkinnoksi makupaloja tai juomia. Ne kykenevät myös ratkaisemaan tehtäviä palkintoa vastaan. Jotta eläimet voidaan ottaa kiinni tutkimuksia tai hoitoa varten, ne voidaan kouluttaa menemään käytäviin, joissa on ansahäkkejä tai yksittaistaitoja.

4.9 Humaanit lopetusmenetelmät
(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

4.10 Luettelot
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.10.)

4.11 Tunnistetiedot
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.11.)

5. Henkilöstön koulutus
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 5.)

6. Kuljetukset
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 6.)

d. Lisäohjeita makakien ja vervettien säilytystä ja hoitoa varten

1. Johdanto

2. Ympäristö ja sen sääntely

2.1 Ilmanvalinto
(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 Lämpötila

2.3 Kosteus
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.3.)
2.4 Valaistus
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmiasapinota) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.4.)

2.5 Melu
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmiasapinota) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.5.)

2.6 Hältyysjärjestelmät
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmiasapinota) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.6.)

3. Terveys

4. Säilytys, virikkeet ja hoito

4.1 Säilytys

4.1.1 Säilytys
Makakeja ja vervettejä olisi säilytettävä sosiaalisten kumppaneiden kanssa. Mikäli suurten ryhmien muodostaminen on mahdollista, sitä olisi suosittava. Samaa sukupuolta olevien eläinten ryhmät olivat helpoimpia muodostaa siinä vaiheessa, kun eläimet erotetaan emostaan. Yhteissäilytystä käytettyä henkilökunnan olisi seurattava tilannetta tarkasti sen varmistamiseksi, että aggressiivisuus pysyy mahdollisimman vähäisenä.

4.2 Virikkeellistäminen
Koska näillä eläimillä on pitkälle kehittyneet kognitiiviset kyyvyydet, ne tarvitsevat riittävän monipuolisen ympäristön. Kiinteä pohja, jota voidaan virikkeellistää asettamalla sille myrkytöntä alustamateriaalia, mahdollistaa ripottelun ruoan etäisyydensäädön, siten ravinnon etsinnän. Säilytysasteella on olemassa myös virikkeitä, joilla voidaan hoitaa eläinten käyttäytymistä. Tällöin on tärkeää, että eläinten käyttäytymisestä tarkastetaan ja tarvittaessa muutetaan virikkeen suunta ja tapa hoitaa eläintä.
### Taulukko F.3

#### Makakit ja vervetit: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset (*)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Suojan vähimmäiskoko (m²)</th>
<th>Suojan vähimmäistila- vuus (m³)</th>
<th>Vähimmäis- tilavuus eläintä kohti (m³)</th>
<th>Suojan vähimmäiskorkeus (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle 3-vuotiaat eläimet (**)</td>
<td>2,0</td>
<td>3,6</td>
<td>1,0</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Vähintään 3-vuotiaat eläimet (***)</td>
<td>2,0</td>
<td>3,6</td>
<td>1,8</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Siitostarkoituksia varten säilytet- tävät eläimet (****)</td>
<td>3,5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Eläimiä tulisi säilyttää yksin ainoastaan poikkeuksellisissa olosuhteissa (katso kohta 4.1).  
(**) Suojassa, jonka tilavuus vastaa vähimmäissuosituksia, voidaan pitää enintään kolme eläintä.  
(***) Suojassa, jonka tilavuus vastaa vähimmäissuosituksia, voidaan pitää enintään kaksi eläintä.  
(****) Kasvatuslaitoksessa ei tarvita lisätätilaa tai -tilavuutta alle kaksivuotiaalle emonsa kanssa säilytettäville eläimille.

Eläimitä olisi säilyttävä ympäristöölosuhteiltaan sopivissa sisäsuojissa, jotka ovat riittävän puolisoiksi, jotta kaikille eläimille voidaan taata ainakin taulukossa F.3 esitetty vähimmäislaita.

Tiettyissä ilmasto-oloissa siitostarkoituksia varten säilyttetäviä eläimitä voidaan pitää kokonaan ulkosuojissa, jos niiden käytettävissä on riittävää suojarakennetta, jossa ne voivat suojaautua sään ääri-ilmiöistä vastaan.

#### 4.4 Ruokinta

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.4.)

#### 4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)

#### 4.6 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.3 ja 4.6.)

#### 4.7 Puhtaanapito

(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

#### 4.8 Käsintely

Makakit voidaan helposti kouluttaa tekemään yhteistyötä yksinkertaissaisissa rutiniinomaisissa toimenpiteissä (esim. rokotuksissa tai verinäytteissä) sekä tulemaan suojaessa sellaiseen osaan, jossa niitä voidaan lähestyä.

#### 4.9 Humaanit lopetusmenetelmät

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

#### 4.10 Luettelot

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.10.)

#### 4.11 Tunnistetiedot

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.11.)

#### 5. Henkilöstön koulutus

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 5.)

#### 6. Kuljetukset

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 6.)
c. **Lisäohjeita paviaanien säilytystä ja hoitoa varten**

1. **Johdanto**


Paviaanit ovat kaikkiruokaisia ja syövät hyvin monenlaista ravintoa, mutta pääosin niiden ravinnosta on kasvisperäistä (hedelmiä ja juuria). Ne syövät kuitenkin myös hyönteisiä ja joskus nisäkkäitä, kuten nuoria gaselleja ja muita kädellisiä (ei ihmisapinoita).

Lajit *Papio papio* ja *Papio anubis* elävät useasta uroksesta ja useasta naaraasta koostuvissa ryhmissä.

Vankeudessa elävien paviaanien on tiedetty eläneen jopa yli 35-vuotiaiksi.

Seuraavat ohjeet koskevat lajeja *Papio papio* ja *Papio anubis*.

2. **Ympäristö ja sen sääntely**

2.1 *Ilmanvaihto*  
(Katso yleisen osan kohta 2.1.)

2.2 *Lämpötila*  
Paviaanit pystyvät sopeutumaan lauhkeisiin ilmastoihin, ja niitä voidaan säilyttää 16–28 °C:n lämpötilassa.

2.3 *Kosteus*  
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.3.)

2.4 *Valaistus*  
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.4.)

2.5 *Melu*  
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.5.)

2.6 *Hälytysjärjestelmä*  
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.6.)

3. **Terveys**  
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 3.)

4. **Säilytys, virikkeet ja hoito**

4.1 *Säilytys*  
Aikuisia ja nuoria eläimiä olisi säilyttettävä sosiaalisten kumppaneiden kanssa. Myöhempää käyttöönottoa varten säilytettävää eläimää olisi pidettävä yhteensopivissa samaa sukupuolta olevista eläimistä koostuvissa ryhmissä. Koe- eläimiä olisi mahdollisuuksien mukaan pidettävä samaa sukupuolta olevista eläimistä koostuvissa pareissa tai ryhmissä.


Nuoria eläimiä ei yleensä tulisi erottaa ennen 12 kuukauden ikää, mielehiten ei ennen 12 kuukauden ikää. Poikkeuksena ovat poikaset, jotka on hylättävä, joiden emo ei pysty imeyttämään riittävästi tai joiden erottamiseen on lääketieteelliset perusteet.
4.2 Virikeellistäminen


4.3 Eläinsuojat — mitat ja pohja

Jotta eläimet tunnistivat olonsa turvalliseksi, suojan tulisi suunniteltava niin ja sen olisi oltava niin tilava, että eläimet voivat kiivetä aina pitkin ihmisten silmien tasoa korkeammalle.

Olisi suositeltava eläinten pitämistä ryhmissä ja suojissa, jotka ovat suuremmat kuin taulukossa F.4 esitetyt ryhmien kokoa ja suojien tilavuutta koskevat vähimmäissuosituokset.

Taulukko F.4

Paviaanit: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset (*)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Suojan vähimmäiskoko (m²)</th>
<th>Suojan vähimmäistilavuus (m³)</th>
<th>Vähimmäistilavuus eläintä kohti (m³)</th>
<th>Suojan vähimmäiskorkeus (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle 4-vuotiaat eläimet (**)</td>
<td>4,0</td>
<td>7,2</td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Vähintään 4-vuotiaat eläimet (**)</td>
<td>7,0</td>
<td>12,6</td>
<td>6,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Siiostarkoituksia varten säilytettävät eläimet (***)</td>
<td>12,0</td>
<td>2,0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Eläimiä tulisi säilyttää yksin ainoastaan poikkeuksellisissa olosuhteissa (Katso kohta 4.1).
(**) Suojassa, jonka tilavuus vastaa vähimmäissuosituksia, voidaan pitää enintään 2 eläintä.
(***) Kasvatuslaitoksessa ei tarvita lisääntä tai -tilavuutta alle 2-vuotiaalle emonsa kanssa säilyttävälle eläimille.

Eläimiä olisi säilyttävä ympäristöoloisuhteittain sopivissa sisäsuojissa, jotka ovat riittävän suuria, jotta kaikille eläimille voidaan taata ainakin taulukossa F.4 esitetty vähimmäistila.

Tietyissä ilmasto-oloissa siiotselemiasi ja myöhemmää käyttöä varten säilyttävät eläimiä voidaan pitää kokonaan ulkosuojissa, jos niiden käytettävissä on riittävä suojarakenne, jossa ne voivat suojaautua ankaraa säätä vastaan.

Suojissa tulisi olla kiinteä lattia.

4.4 Ruokinta

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.4.)

4.5 Juomavesi

(Katso yleisen osan kohta 4.7.)

4.6 Alusta-, pehku-, kuivke- ja pesämateriaali

(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.3 ja 4.6.)

4.7 Puhtaanapito

(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

4.8 Käsittely

Paviaanit voidaan helposti kouluttaa tekemään yhteistyötä yksinkertoisissa rutiniinomaisissa toimenpiteissä (esim. rokotuksissa tai verinäytteissä) sekä tulemaan suojassa sellaiseen osaan, jossa niitä voidaan lähestyä. Henkilökunnan turvallisuuden vuoksi aikuisten eläinten käsitteleyssä olisi kuitenkin noudatettava suarta varovaisuutta ja sovellettava sopivia käännöstoimenpiteitä.
4.9 Humaanit lopetusmenetelmät
(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

4.10 Luettelot
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.10.)

4.11 Tunnistetiedot
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 4.11.)

5. Henkilöstön koulutus
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 5.)

6. Kuljetukset
(Katso kädellisiä (lukuun ottamatta ihmisapinoita) koskevien yleisten ohjeiden kohta 6.)

G. LAIKOKTAISET OHJET: TUOTANTOELÄIMET JA MINISIAT

a. Yleisiä huomioita

1. Johdanto

Näissä ohjeissa ’tuotantoeläimillä’ tarkoitetaan nautoja, lampaita, vuohia, sikoja, minisikoja ja hevoseläimiä (hevossa, poneja, aaseja ja muuleja).

Tuotantoeläimiä käytetään sekä maataloussuhteissa tehtävissä soveltavissa kokeissa että laboratorio-olosuhteissa tehtävissä maatalouden, eläinlääketieteet tai biolääketieteet perustutkimuksessa. Edellisessä tapauksessa on tärkeää, että säilytys- ja hoito-olot ovat sellaiset, että voidaan lähtettävä suoriteltavasti kaupallisilla maataloussuhteissa. Jälkimmäisessä tapauksessa suoritetaan usein viisivarsempia toimenpiteitä ja silloin tarvitaan erityyppistä säilytystä ja hoitoa. Säilytystyypit olisi valittava niin, että saadaan kyseessä olevan tutkimuksen kannalta relevanttia tietoa ja että se sopii kyseessä olevien toimenpiteiden suorittamiseen.

Kaikkien tuotantoeläinten hoitojärjestelmissä olisi otettava huomioon eläinten luonnollinen käyttäytyminen, erityisesti tarve laiduntaa ja etsia ravintoa, liikkua ja olla vuorovalituksessa muiden kanssa. Tuotantoeläimiä pidetään monissa erityyppissä suojissa. Suojat olisi sijoitettava niin, että kaikki eläimet voivat suojautua epäsuotuisilta sääoloilta. Suojat olisi sijoitettava niin, että maatalousalan tutkimuksen tavoite edellyttää, että eläimiä säilytetään samanlaisissa olosuhteissa kuin kaupallisilla tarkoituksissa käytettäviä tuotantoeläimiä, on noudatettava ainakin vaatimuksia, joista saatetaan neuvoston direktiivissä 98/58/ETY (2), vasikoiden ja sikojen suojelua koskevissa erityisdirektiiveissä (neuvoston direktiivit 91/629/ETY (3) ja 91/630/ETY (4) sekä suostuksissa, jotka on annettu tuotantoeläinten suojeluun koskevan Euroopan neuvoston yleissopimuksen (ETS N:o 87) perusteella.

2. Ympäristö ja sen sääntely


(2) EYVL L 221, 8.8.1998, s. 23.
Kun eläimiä pidetään ulkona tai rakennuksissa, joissa on luonnollinen ilmanvaihto, ne ovat alttiina ympäristönsä olaisuhteille. Eläimiä ei pitäisi sulkea sellaisille alueille, joilla ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa niille kärsimystä.

Ympäristötekijät, erityisesti lämpötila ja kosteus, ovat toisistaan täysin riippuvaisia eikä niitä tulisi tarkastella erikseen.

2.1 Ilmanvaihto

Kaikki tuotantoeläimet ovat herkkiä hengitysongelmille. Jos koneellisesti toimivaa ilmanvaihtoa ei ole (mikä koskee huomattavaa osaa tuotantoeläinten rakennuksia), on tärkeää, että asianmukainen ilmanlaatu voidaan varmistaa luonnollisen ilmanvaihdon avulla (katso yleisen osan kohta 2.1.1).

Olisi pyrittävä siihen, että ruoasta ja kuivikkeista pääsee ilmaan mahdollisimman vähän pölyä.

2.2 Lämpötila

Tuotantoeläinten termoneutraalit alueet vaihtelevat huomattavasti riippuen siitä, millaisiin olosuhteisiin ne ovat tottuneet. Ulkona eläville tuotantoeläimille kehittyy talvikaukaustainen aikana paksu karva- tai villakerros, joka auttaa niitä kestämään matalia lämpötiloja. Eläimet voivat tottua mataliin lämpötiloihin sisätiloissa jopa ilman talviturkkia edellyttäen, että suhteellinen kosteus on alhainen, tilat eivät ole vetoisia ja eläimillä on riittävästi kuivikkeita, jossa on riittävästi kuivikkeita. Sisätiloissa on sen vuoksi tärkeää vältää lämpötilan laajoja vaihteluita ja akkinaisuuksia muutoksia, erityisesti jos eläimiä siirretään sisärakkaita sisään. Koska tuotantoeläimet voivat kärsiä lämpöstressistä, lämpötilan ollessa korkeaa on tärkeää turvata eläinten hyvinvointin sopivilla toimilla, esimerkiksi kerittämällä lampaat ja järjestämällä varoja kuivikkeita.

Sopiva lämpötila riippuu useista tekijöistä, esimerkiksi eläinten iästä, kalorien saannista, painosta, iästä sekä ympäristön tyyppistä.

2.3 Kosteus

Luonnollisissa olosuhteissa tuotantoeläimet altistuvat hyvin erilaisille suhteellisille kosteudille ja siitä vallitavat niitä hyvin. Säännellyissä ympäristöissä kosteuden lämpitys- ja akkinaisuuksia voidaan vältellä, koska se korkea kosteus matalaksi tulee korkeakosteus saivat täyttävän, koska sekä matala korkeus saattaa herkistää eläimiä sairauksille.

Sisätiloissa olisi oltava riittävä kosteus, jotta eläinten siirtämäntämenetelmien turvallisuus ja eläinten terveyden ja hyvinvoinnin kannalta tärkeät korkeakosteutiset korkeakosteutiset eläinten tukieläinten ja vedenten heiluntauksen ja monien toimintakeskuksien varten. Käytävässä sisätiloissa on selkeä ja sopiva kosteus, joka on riittävä kosteus eläinten tukieläinten ja vedenten heiluntauksen ja monien toimintakeskuksen varten.

Jos tiloissa on ikkunoita, särkyvä lasi olisi suojattava fyysiselliä ja ikkunoiden olisi oltava eläinten ulottumattomissa.

2.4 Valaistus


Jos tiloissa on ikkunoita, särkyvä lasi olisi suojattava fyysisellä ja ikkunoiden olisi oltava eläinten ulottumattomissa.

2.5 Melu

Väistämätön taustamelu, jota aiheuttaa esimerkiksi tuuletuslaitteita, olisi rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi ja aktiivisiä eläimiä olisi vältettävä. Käsittelevät ja kiinnitysvälineet olisi suunniteltava niitä, että niistä syntyy käytön aikana mahdollisimman vähän melua.

2.6 Hällyysjärjestelmät

(Katso yleisen osan kohta 2.6.)
3. **Terveys**

3.1 **Tautien torjunta**

Koska tuotantoeläimiä hankitaan usein kaupallisilta maatiloilta, on tärkeää ryhtyä toimenpiteisiin sen varmistamiseksi, että hankittavien eläinten terveydentila on asianmukainen. Riskejä syntyy erityisesti, jos sekoitetaan useasta lähteestä peräisin olevia eläimiä.

Kaikkia tuotantoeläinlajeja varten olisi laadittava eläinlääkärin neuvojen perusteella ennalta ehkäisven lääketieteellisen hoidon ohjelmat ja rokotusohjelmat.

Tuotantoeläinten terveydenhoito-ohjelmien keskeisiä osia ovat sorkkien hoito, loistorjunta ja ravinnon valvonta. Hevoseläinten ohjelmissa tärkeitä ovat myös säännölliset hampaiden tarkistukset sekä hengitys- sekä suojussairauksia ehkäisvät toimenpiteet.

Lisäksi olisi säännöllisesti arvioitava tuotantoindeksit ja eläinten kunto.

On huolellisesti varmistettava, että käytetään asianmukaisia eläinlääkkösentunnistuksia ja eläinten kasvua.

3.2 **Käyttöhäiriöt**

Eläimillä voi esiintyä käytöshäiriöitä (kuten hännän, korvan tai kupeen näytä tai puremista, villan vetämistä, navaan imemistä, horjumista ja karsina-aijien pureskelua) huonojen hoito- ja ympäristöolosuhteiden, eristyksissä pitämisen tai pitkistä toimettomuuskauksista joituvan ikävystymisen tuloksena. Mikäli tallaisten häiriöitä esitene, olisi välttämätöntä ryhtyä toimiin puuteen ehkäisteeksi. Tällöin on muun muassa tarkasteltava ympäristötekijöitä ja hoitokäytäntöjä.

3.3 **Hoito**

Sarven aiheen tuhoamista, aikuisen eläimen sarvien poistamista, kastrointia ja hännän poistoa ei tulisi tehdä, ellei se ole perusteltua hyvinvointi- tai eläinlääketieteellisistä syistä. Mikäli näitä toimenpiteitä tehdään, olisi käytettävä asianmukaista kivunpoistoa ja anestesiaa.

3.4 **Hoito neonataalikautena**

Tuotantoeläinten onnistunut kasvatus neonataalikautena edellyttää tiukkojen karjanhoitonormien noudattamista ja hyvää hoitoa.

Tüneyden loppuvaiheessa oleville ja vastasyntyneille eläimille olisi varattava sopiva tila, jossa on kuiva puhdas alue. Tilat olisi suunniteltava niin, että eläinten tarkkailu on helppoa. Niissä olisi noudatettava tiukkoja hygieniavaatimuksia, koska nuoret eläimet ovat erityisen herkkiä infektioille.

Kaikkien vastasyntyneiden olisi saatava riittävä määrä ternimaitoa mahdollisimman pian syntymän jälkeen, mieluiten neljän tunnin kuluessa. Käytettävissä olisi oltava riittävä määrä ternimaitoa, jotta eläimet voivat kasvaa ja kehittyä normaalisti. Eläinten käytettävissä tulisi olla kankaarehun kahden viikon äästä lähtien.

Olisi noudatettava asianmukaista ruokintakäytäntöä, jotta eläimet voivat kasvaa ja kehittyä normalisti. Eläinten käytettävissä tulisi olla karkearehua kahden viikon iästä lähtien.

Koska vastasyntyneiden eläinten lämmönsäätelykyky on rajallinen, on erityisen huolellisesti varmistettava, että lämpötila pidetään sopivana. Tällöin tarvitaan mahdollisesti paikallista lisäläämmitystä, jotta käytetäessä on välitettyä lukuankaantuimia (kuten palovammat) ja tulipaloja.

Hylkäämisriskin välttämisesti on tärkeää, että ensimmäisen elinpaivien aikana emon ja jälkeläisten välille voi kehittyä vahva side. Tässä vaiheessa on tärkeää pitää käsitelly- ja hoitotarvetta (kuten kuljetukset, kastraatio tai merkinmin) mahdollisimman vähäisinä, koska ne voivat häirittää ja estää nuoria eläimiä saamasta riittävää määrää ternimaitoa tai maitoa.

Verotus olisi toteutettava harkiten, jotta minimoidaan sekä emolle että jälkeläisille aiheutuvaa stressi. Vieroittaminen samanlaisten eläinten ryhmään helpottaa yhteensopivien ja vakaaiden sosiaalisten rakenteiden kehittymistä.
Luonnollisesti kasvatettavia sikoja ja minisikoja ei tulisi vieroittaa ennen neljän viikon ikää, karitsoja, kilejä ja vasikoita ennen kuuden viikon ikää ja hevoseläimiä ennen 20 viikon ikää, ellei siinä ole eläinlääketieteellisiä tai hyvinvointiin liittyviä perusteita.

Keinotekoisesti kasvatetuille eläimille (yleensä maitorotuun kuuluvat vasikat) olisi luotava asianmukaiset ruokintajärjestelmat, jotka täyttävät ravintoavoimakkuuden ja määrätiheisillä edistävät normaalit pötsin kehittymistä.

Jos vieroitus emosta tehdään aikaisin kokeellisista tai eläinlääketieteellisistä syistä, tästä olisi sovittava eläinteknikon ja sellaisen pätevän henkilön kanssa, jonka vastuulla on neuvonta eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä. Tällaisissa olosuhteissa näiden eläinten hyvinvointiin ja hoitoon olisi varattava lisahuomiota ja -resursseja.

4. Säilytys, virikkeet ja hoito

4.1 Säilytys

Tuotantoeläimiä olisi eläinsuojassa pidettävä sosiaalisesti tasapainoisissa ryhmissä ja hoitokäytännöt olisi suunniteltava niin, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän sosiaalista häiriötä, elleivät tieteelliset tai yleiskaavaiset sytä estä. Kun eläimiä pidetään ryhmissä, niissä syntyy syntymä on riittävä ja hoitotavoitteet olisi ratkaisevaan perustelun yhteydessä. Tämän vuoksi tuotantoeläimien ympäristö on tärkeä, että ryhmät sopivat sosiaaliseen ja hyvinvointiin liittyvään kehittymiseen.

Kun elämiä pidetään ryhmissä, niissä syntyy nopeasti ryhmän sisäinen valtajärjestys. Alkuvaiheessa, kun sosiaalinen hierarkia muodostuu, saattaa aiheutua aggressiivisuutta, elleivät tieteelliset tai sosiaaliset toimenpiteet vähentävät sen syitä.

Tuotantoeläinten erottaminen ryhmästä tai säilyttäminen yksin jopa lyhyen aikaa voi olla merkittävä stressitekijä. Kun eläimellä on mahdollisuus ympäristöön päästä, esimerkiksi ketjureilla, virikkeet olisi vaihdettava säännöllisesti, jotta eläinten käyttöä voidaan kehittää uusi ja sosiaalinen yhteensopivuus on mahdollista.

4.2 Virikkeellistäminen

Koska stimuloiva ympäristö on tärkeä tuotantoeläinten hyvinvointiin vaikuttava tekijä, ympäristö olisi virikkeellistettävä kiintoisesti ja stereotypyyppisen käyttäytymisen estämiseksi. Kaikkia tuotantoeläimiä pitää tarkasteltava säännöllistä virikkeen vaihdetta, jotta eläinten käyttöä voidaan kehittää uudelleen. Virikkeen vaihtaminen on tärkeää, jotta eläimillä on mahdollisuus käyttää virikkeitä ja samalla on mahdollisuus käydä sosiaalisesti ja yhteisesti.

4.3 Eläinsuojat — mitat ja pohja

Tuotantoeläinten suojelun tehtävä on tärkeää, että eläinlääketieteelliset ja sosiaaliset olosuhteet (ryhmien koko ja vakaus) vaikuttavat kaikki eläinten tilavuustoimintaan. Kaikki tilat olisi suunniteltava ja niitä olisi hoidettava niin, että eläimet eivät pidä juuttua kiinni tai vahingoittua. Eläinlääketieteellinen käyttö yleisesti virikkeellistäminen vähäisessä.
Kullakin eläimellä tulisi olla riittävästi tilaa, jotta se voi seistä, asettaa maksuulle mukavasti, ojentautua ja puhdistautua. Eläimillä on oltava pääsy yhteiselle maksualueelle sekä riittävästi tilaa ruokailla.

Maksualueen olisi oltava sellainen, että kaikki eläimet voivat maata silla vierekkäin yhtä aikaa. On muistettava, että jotkin tuotantoeläimet (kuten siat) makoavat mielellään kiinni lajitovereissaan, kun taas toiset eläimet (kuten hevoseläimet) jättävät mielellään jonkin verran välimatkaa. Kun lämpötila on korkea, maksualueen on oltava suurempi, koska eläimet tarvitsevat välilleen tilaa ruumiinlämmön alentamiseksi.

Maksualueella olisi oltava ruokavaihtoehtoja mukavuuden lisäämiseksi ja makuuhuonojen vähenemiseksi. Silloin kun ruokavaihtoehtoja ei voida käyttää (esim. liitryöstö syistä), eläintä on aikatauluina myöntettävä lisäntuotteita, jotta eläimien ravinnon tarpeet voidaan täyttää tarvittaessa, koska vahingoittuneet ruokavaihtoehdot eivät kunnioita eläinten tarvitsemia ravintoa.

Suojien korkeuden olisi oltava sellainen, että se mahdollistaa luonnollisen käytön, kuten takajaloille nousun ja astumisen.

Suojien pohjamateriaalit eivät saa aiheuttaa loukkaantumisia. Ne eivät saa olla liukkaita, koska eläinten on voitava vaivatta liikkua ja vaihtaa asentoa. Pohjaa olisi hoidettava hyvin ja ne olisi uusittava tarvittaessa, koska vahingoittuneet pinta olisi vaarallisesti loukkaantumisvaara.

4.4 Ruokinta

Eläinten olisi saatava ruokavaihtoehtoa riittävästi ravinteita energiantarpeitaan varten ottaen huomioon ne ympäristöolot, joissa eläimistä pidetään. Lisäenergiaa tarvitaan tiiviyyden ja imettämisen aikana sekä eläimen kasvavien tarpeiden mukaan. (Erityistarpeita eläinten tarvitsevat falloideen, kuten pölykköjen, ja ravintotarpeet eläinten kasvavien tarpeiden mukaan. Muut tarpeet eläinten kasvavien tarpeiden mukaan.) Myös ruokavaihdon ravintoa ja animaalitoimintaa tarvitaan olisi oltava huomioon, jotta voidaan tarvita riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä. Tarvitaan tarvitaan myös ruokavaihden ravintoa eläinten käyttöön olisi oltava huomioon.

Jos ruokana on laitumisen ruoho, eläinten määrän olisi oltava sellainen, että jokainen eläin saa riittävästi ruokaa ravinnontarpeiden täyttämiseksi. Jos ruoho on rajallisuuten, eläinten käyttöön olisi annettava ruokavaihtoehto.

Märehtijöiden ja hevosten ruokavaihdoissa olisi oltava riittävästi äkkimäisiä muutoksia. Uudet valmistelut eläinten ruokavaihde olisi oltava huomioon, jotta voidaan tarvita riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä. Myös ruokavaihdon ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä olisi oltava huomioon, jotta voidaan tarvita riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä.

Kun ruokavaihdon ravintoa tarvitaan, jotta eläinten valmistelut eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä voidaan olla riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä.

Rehun muodostaa merkittävän osan tuotantoeläinten ruokavaihdon. Koska rehua voidaan tarvita sellainen määrä, jotta voidaan tarvita riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä. Myös ruokavaihden ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä olisi oltava huomioon, jotta voidaan tarvita riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä.

Kun heinää leikataan sisällä pidettävien eläinten ravinnontarpeiden täyttämiseksi (niittorouokintaa), eläinten ravintotarpeet voidaan olla riittävästi ravintojärjestelyissä.

4.5 Juomavesi

Eläinten käytettävissä on oltava tuore ja helppo kuivu, jotta eläinten ravinnon tarvitsemiseen tarvitaan riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä.

Kun heinää leikataan sisällä pidettävien eläinten kuivu, eläinten ravinnon tarvitsemiseen tarvitaan riittävästi ravintoa eläinten mukautettavissa ravintojärjestelyissä.

4.6 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesamateriaali

(Katso yleisen osan kohta 4.8.)
4.7 Puhtaanapito

(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

4.8 Käsittely

Jos tarvitaan käsittely- ja kiinnipitovälineitä, niiden tulisi olla vahvoja ja turvallisia sekä eläimille että välineiden käyttäjille. Erityisen tärkeää on, ettei lattia ole liukas.

Käsittely- ja kiinnipitovälineet voivat olla eläinsuojassa sijaitsevia perusvälineitä tai monimutkaisempia erikoisvälineitä, jotka palvelevat koko laitoksen tarpeita. Jos käsittely- ja kiinnipitovälineet ovat eläinsuojassa, olisi huolehdittava siitä, että ne eivät rajoita käytettävissä olevaa tilaa tai muodosta mahdollisesti vaarallista fyysisistä estettä.

Tähän erityisesti tarkoitettuissa tiloissa olisivat mahdollisuksien mukaan oltava kulukukkävävä ja karsinoita eläinten erottamiseksi; jalkakylyppä; erityisjärjestelyjä joitakin lajeja varten, kuten kylpyvalaita tai keritsemiskarsinoita. Kukilla olisi oltava alkuperäisiä käyttöoloja, jotta turvataan eläimille että välineiden käyttäjille mukavuus.

4.9 Humaanit lopetusten metodit

Kaikkia tutkintoja ja lopetusten metodit olisi suunniteltava niin, että ne eivät aiheuta tarpeettomia kärsimyksiä ja aiheuttavat mahdollisimman vähän normaaleista käytännöistä. Lopetusta ei tulisi tehdä alueella, jossa on muita eläimiä, ellei kyseinen eläin aiheutta rikoksia tai osoita olevan sairastunut.

Eläimiä olisi käsiteltävä rauhallisesti ja varmasti eikä niiden kulku ollut tarkoitus vain aiheuttaa kärsimystä. Eläinten kärsimystä on välttämä tarpeettomissa tiloissa ja on tärkeää, että eläinten kärsimykset on mahdollisimman vähän.

4.10 Luettelot

(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 Tunnistetiedot


Merkintä ei tulisi käyttää vasta- tai vasta- ja vasta-kuiluissa eläimilä. Merkintä ei tulisi käyttää vasta- tai vasta- ja vasta-kuiluissa eläimilä.
b. **Lisäohjeita nautojen säilytystä ja hoitoa varten**

1. **Johdanto**

Nautat (Bos taurus ja Bos indicus) ovat sosiaalisia eläimiä, jotka muodostavat lauman jäsenten välisiin valtasuhteisiin perustuvia hierarkioita. Niille muodostuu usein tiettävä suhteita lajitovereiden kanssa. Nautat ovat määrähtäjiä ja käyttävät siten suuren osan päivästä ruoan etsintään, minkä jälkeen niillä on pitkiä lepojaksoja. Nautat ovat yleensä sävyisiä ja ottavat helposti ihmiskontakteihin.

2. **Ympäristö ja sen sääntely**

(Katso tuotantoeläimiä ja minisikoja koskevien yleisten ohjeiden kohta 2.)

3. **Terveys**

(Katso tuotantoeläimiä ja minisikoja koskevien yleisten ohjeiden kohta 3.)

4. **Säilytys, virikkeet ja hoito**

4.1 **Säilytys**

Sarvellisia ja sarvettomia eläimiä ei tulisi säilyttää yhdessä lukuun ottamatta nuoria vaikka ja niiden emoja.

4.2 **Eläinsuojat — mitat ja pohja**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (kg)</th>
<th>Vähimmäiskoko (m²)</th>
<th>Vähimmäispohja-pinta-ala eläintä kohti (m²/eläin)</th>
<th>Kaukalon koko: sarvellisten nautojen ad libitum -ruokinta (m/eläin)</th>
<th>Kaukalon koko: sarvellisten nautojen rajoitettu ruokinta (m/eläin)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 100</td>
<td>2,50</td>
<td>2,30</td>
<td>0,10</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 100, enint. 200</td>
<td>4,25</td>
<td>3,40</td>
<td>0,15</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 200, enint. 400</td>
<td>6,00</td>
<td>4,80</td>
<td>0,18</td>
<td>0,60</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 400, enint. 600</td>
<td>9,00</td>
<td>7,50</td>
<td>0,21</td>
<td>0,70</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 600, enint. 800</td>
<td>11,00</td>
<td>8,75</td>
<td>0,24</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 800</td>
<td>16,00</td>
<td>10,00</td>
<td>0,30</td>
<td>1,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Jos nautoja pidetään sisällä, niiden käytettävissä on oltava kuivikkeellinen alue, jolle kaikki eläimet mahdollistavat makuulle yhtä aikaa. Jos tiloissa ei ole parta, tämän alueen on oltava noin 70 prosenttia edellä olevassa taulukossa esitetystä pohjan vähimmäispinta-alasta. Muu osa suojasta voi olla kuivikkeetonta ruokintaa ja liikuntaa varten.

Jos kuivikkeellinen alue muodostaa avopäätäysistä yksittäisparsista, tämän alueen koko voi olla pienempi. Parsien kokonaismäärän olisi oltava viisi prosenttia suurempi kuin eläinten määrä, jotta vähennetään kilpailua ja kaikki eläimet voivat käydä makuulle yhtä aikaa. Parsien mukavuus riippuu niiden suunnittelusta, ja ennen niiden asentamista olisi pyydettävä asiantuntijan neuvtoa. Suunnittelussa olisi otettava huomioon eläimen koko, pohjan päästötäminen niin, että eläimet vaimentuvat, parsien asianmukainen viemärointi, asiantuntijoiden sijoitettut parsien väliseinämät ja pääaidat, riittävä tila sivutauan ja pyystysuorassa pään liukuttamista varten ja riittävä tila ojentautumista varten. Takaportaan on oltava niin koe, että lanta ei pääse liikkuuun puhdistuksen aikana. Se ei kuitenkaan saa olla niin koe, että siitä aiheutuu jalkavammoja eläimen tullessa sisään pilttuuseen tai lähtiessä sieltä ulos. Muu osa suojasta voi olla kuivikkeetonta ruokintaa ja liikuntaa varten.

Parren pituus määrää ensisijaisesti eläinten painon mukaan. Leveys vaihtelee väliseinätyypin mukaan, mutta sen on oltava riittävä, jotta eläimet voivat asettua mukavasti makuulle ilman, että väliseinät painavat ruumia. Parsien suunnittelussa ja asentamisessa olisi pyydettävä asiantuntijoiden neuvtoa.
4.3 Ruokinta

Kaukalon koon on oltava sellainen, että kaikki eläimet voivat ruokailla yhtä aikaa, ellei kyseessä ole ad libitum -ruokinta (katso edellä oleva taulukko). Sarvettiset naudat naudat tarvitsevat enemmän kaukalotilaa kuin sarvettomat eläimet, ja tämä olisi otettava huomioon asianmukaisesti.

4.4 Juomavesi

Vesikaukalot: käytettävissä tulisi olla riittävästi kaukalotilaa, jotta 10 prosenttia eläimistä voi juoda samaan aikaan. Tämä tarkoittaa vähintään 0,3 metriä jokaista 10 aikuista nautta kohti. Imettävät lypsylehmät tarvitsevat 50 prosenttia enemmän tilaa.


4.5 Käsittely

Kun lehmät lypsetään koneellisesti, laitteita olisi hoidettava hyvin sairauksien (kuten utaretulehduksen) ehkäisemiseksi.

Sarvelliset naudat voivat suljetussa tilassa aiheuttaa vaaran henkilökunnalle. Näissä olosuhteissa voi olla tarpeen harkita sarvien poistamista. Sarvien poisto tulisi mahdollisuuksien mukaan suorittaa vasikoille, jotka ovat alle kahdeksan viikon ikäisiä.

4.6 Lisäohjeita lampaiden ja vuohien säilytystä ja hoitoa varten

1. Johdanto

Lampaat (Ovis aries) ovat laaduntavia eläimiä, jotka eri lajien välisten erojen (esim. villan ominaisuuksien) vuoksi viihtyvät hyvin erilaisissa sääolosuhteissa.

Luonnollisissa maatalousteissa lampaat ovat erittäin sosiaalisia, ja ne viettävät koko elämänsä lähellä muita lauman jäseniä. Ne häiritsevät huomattavasti, jos ne eristetään muista ryhmästä. Sosiaalisessa yhteenkuuluvuudessa on kuitenkin selviä eroja kantojen välillä. Esimerkiksi vuoristolampaat eivät yleensä pyyhtänyt vesiastia, jos ne saavat olla rauhassa.

Vuohet (Capra hircus) ovat luonnostaan uteliaita ja sopivat yleensä hyvin yhteen muiden eläinlajien ja ihmisten kanssa. Lampaiden tavoin vuohet elävät sosiaalisissa ryhmissä. Vuohet hankkivat ruokansa pikemminkin tonkimalla kuin laiduntamalla ja sopivat parhaiten kuivalle ja kovalle maalle. Ne ovat taitavia kiipeilijoita, mikä helpottaa ruoan etsintää. Ne viihtyvät paremmin lämpimissä oloissa eivätkä siedä hyvin kosteita ja tuulisia oloja.

2. Ympäristö ja sen sääntely

Lampaat tarvitsevat ääriolesuhteissa luonnollista tai kinotekoista tuulensuojaa ja varjoa. Vuohet eroavat lampaita pitäen, että ne asuvat hyvin omien tuulensuojien ja varjojen kanssa. Lampaiden tavoitellaan on jättäminen rauhallisesti, mikä helpottaa ruoan etsintää. Ne viihtyvät paremmin lämpimissä oloissa eivätkä säilytke hyvin kosteita ja tuulisia oloja.

3. Terveys

Villaisiin kantoihin kuuluvat aikuiset lampaat ja vuohet olisi kerättävä ainakin kerran vuodessa, ellei tämä vaaranna niiden hyvinvointia.

4. Säilytys, virikkeet ja hoito

4.1 Säilytys

Kummankin lajin aikuiset urokset voivat viihtyä yksin suuremmassa määrin kuin nuoret eläimet. Ne voivat olla aggressiivisia erityisesti parittelukauden aikana. Niitä on käsiteltävä varoen, jotta heidät ei juoksevasta lasta vammoista.

Sarvellisia ja sarvettomia vuohia ei tulisi säilyttää yhdessä.
4.2 Virikkeellistäminen

Vuohille olisi järjestettävä riittävästi sopivankokoisia ja -tyyppisiä korotettuja alueita, jotta valtarakenteessa korkeammalla olevat eläimet eivät pysty estämään muiden vuohien pääsyä niille.

4.3 Eläinsuojat — mitat ja pohja

**Taulukko G.2**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (kg)</th>
<th>Vähimmäiskoko (cm²)</th>
<th>Vähimmäis-pohja-pinta-ala eläintä kohti (m²/eläin)</th>
<th>Väliseinän vähimmäiskorkeus (*) (m)</th>
<th>Kaukalotila: ad libitum -ruokinta (m/eläin)</th>
<th>Kaukalotila: rajoitettu ruokinta (m/eläin)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 20</td>
<td>1,0</td>
<td>0,7</td>
<td>1,0</td>
<td>0,10</td>
<td>0,25</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 20, enint. 35</td>
<td>1,5</td>
<td>1,0</td>
<td>1,2</td>
<td>0,10</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 35, enint. 60</td>
<td>2,0</td>
<td>1,5</td>
<td>1,2</td>
<td>0,12</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 60</td>
<td>3,0</td>
<td>1,8</td>
<td>1,5</td>
<td>0,12</td>
<td>0,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Aikaisia vuohia varten väliseinän korkeutta on mahdollisesti lisättävä karkaamisen estämiseksi.

Suojassa tulisi olla valva pohja, jolla on sopivia kuivikkeita.

4.4 Juomavesi

Lampaiden ja vuohien sisäsuojissa on oltava vähintään yksi juottolaita 20 eläintä kohti.

4.5 Tunnistetiedot

Lyhytaikaisissa kokeissa lyhyvillaisten lampaiden ja vuohien turkki voidaan värjätä maataloudessa käytettävillä merkintätuotteilla, joiden tiedetään olevan myrkyttömiä.

**d. Lisäohjeita sikojen ja minisikojen säilytystä ja hoitoa varten**

1. **Johdanto**


Minisika eroaa maatalousasiasta monien merkittävien tekijöiden osalta. Perinteisten jalostusmenetelmien tulos on aiheuttanut erilaisia minisikakantoja. Tarkoituksena on ollut tuottaa pieni sika, jota voidaan käyttää koskematta isäntänä. Aikuisen minisikan paino on yleensä enintään 60 kg, mutta joillakin lajeilla voi olla jopa 150 kg. Tästä syystä on tärkeää, että maataloussika koskevat suositukset voivat olla laajasti soveltuvia. Minisikojen kasvatus ei ole yleensä kovin herkkää tai aggressiivista, mutta niillä on eikä kovin herkä aggressiivi asennus. Minisikojen kasvattamisessa on monia erilaista tukea ja tuesta.

2. **Ympäristö ja sen sääntely**

2.1 **Lämpötila**

Sikojen kasvattamisessa on monia erilaista tukea ja tuesta. Sikojen kasvattamisessa on monia erilaista tukea ja tuesta. Sikojen kasvattamisessa on monia erilaista tukea ja tuesta.
Tällöin käytetään paikallista lämmitystä tai suojataan makuualue, jossa on riittävästi kuivikkeita. Tällaisia suojia, joissa on lämpötilaltaan erilaisia osia, pidetään sioille suotuisina. Ulkona pidetään sioitavat siat voivat selviytyä kylmemmissä oloissa, kunhan niillä on sopiva suoja, jossa on runsaasti kuivaa kuiviketta, ja niille annetaan lisäruokaa.

### Taulukko G.3

**Siat ja minisiat: Ohjeelliset lämpötilat yksin säilytettäville eläimille**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elopaino</th>
<th>Suositeltava lämpötila (°C)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle 3 kg</td>
<td>30–36</td>
</tr>
<tr>
<td>3–8 kg</td>
<td>26–30</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 8 kg, enintään 30 kg</td>
<td>22–26</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 30 kg, enintään 100 kg</td>
<td>18–22</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 100 kg</td>
<td>15–20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Suositeltava lämpötila vaihtelee eläimen painon lisäksi sukukypsyyden, kuivikkeiden tai niiden puuttumisen, ryhmäsäilytyksen ja kalorien saannin mukaan. Eläimiä, joiden paino on alhainen, joilla ei ole kuivikkeita tai joiden kalorien saanti on vähäistä, olisi säilyttävänä suositeltujen lämpötilojen ylimmissä lämpötiloissa.

Porsaat, joiden paino on alhainen, ovat hyvin herkkä ympäristön lämpötilalle, ja niitä olisi säilyttettävä korkeammassa lämpötilassa. Vastasyntyneiden porsaiden pahneuella olisi oltava makuualue, jonka lämpötila on vähintään 30 °C. Lämpötila voidaan alentaa 26 °Cseen kahden viikon iässä. Porsimis- ja imetystiloissa on oltava sellainen vähimmäislämpötila, että voidaan turvata riittävä lämpötila porsaiden makuualueella, kun otetaan huomioon kaikki paikalliset lämmön lähteet. Koska imettäville emakoihin on erittäin nopea aineenvaihdunta, niillä esiintyy herkästi lämpöstressiä, joten porsimistilan lämpötilan ei tulisi ylittää 24 °Cta.

3. **Terveys**

(Katso tuotantoeläimiä ja minisikoja koskevien yleisten ohjeiden kohta 3.)

4. **Säilytys, virikkeet ja hoito**

4.1 **Virikkeellistäminen**

Siat jakavat pitopaikkansa osiin eri toimintoja (kuten lepoa, ravinnon etsintää ja ulostamista) varten. Tämän vuoksi olisi varmistettava, että suojat, jotta suojat olisi voida jakaa toiminnallisiin osiin, joko varasalla runsaasti tilaa tai erottamalla osat sopivin välirakenteen.

Siat tutkivat mielellään ympäristöään. Ympäristön olisikin oltava riittävä meni monipuolinen, jotta siat voivat ilmaista tätä lajilleen ominaista käyttäytymistä. Kaikilla siolilla olisi kaiken aikaa oltava käytettävissään riittävä määrä tutkimiseen ja muokkaamiseen (esimerkiksi tonkimiseen) soveltuvaa materiaalia, jotta vähennetään käyttöhäiriöiden riskiä.

4.2 **Eläinsuojat — mitat ja pohja**

Taulukossa G.4 esitetään vähimmäislämpötilat eripainoisille eläimille. Suojat olisi suunniteltava niin, että niissä voidaan säilyttää sikoja, joiden paino on sian kaikissa olosuhteissa saavutama korkein mahdollinen paino. Suojan muutokset olisid pidettävä mahdollisimman vähäisinä.
### Taulukko G.4

**Siat ja minisiat: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elopaino (kg)</th>
<th>Säiliön vähimmäiskoko (*) (m²)</th>
<th>Vähimmäispohja-pinta-ala eläintä kohti (m²/eläin)</th>
<th>Vähimmäismakuu-ala eläintä kohti (termoneutraaleissa oloissa) (m²/eläin)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 5</td>
<td>2,0</td>
<td>0,20</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 5, enintään 10</td>
<td>2,0</td>
<td>0,25</td>
<td>0,11</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 10, enintään 20</td>
<td>2,0</td>
<td>0,35</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 20, enintään 30</td>
<td>2,0</td>
<td>0,50</td>
<td>0,24</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 30, enintään 50</td>
<td>2,0</td>
<td>0,70</td>
<td>0,33</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 50, enintään 70</td>
<td>3,0</td>
<td>0,80</td>
<td>0,41</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 70, enintään 100</td>
<td>3,0</td>
<td>1,00</td>
<td>0,53</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 100, enintään 150</td>
<td>4,0</td>
<td>1,35</td>
<td>0,70</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 150</td>
<td>5,0</td>
<td>2,50</td>
<td>0,95</td>
</tr>
<tr>
<td>Aikuiset karjut (tavanomainen tuotantotapa)</td>
<td>7,5</td>
<td>1,35</td>
<td>1,30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Sikoja voidaan pitää pienemmässä suojissa lyhyitä ajanjaksoja esimerkiksi jakamalla suojaa osiin väliseinien avulla, jos tämä on perusteltua kokeellisista tai eläinlääketieteellisistä syistä. (Syynä voi olla esimerkiksi yksilöllisen rasan kalauksen varmistaminen.)

Kun sikoja säilytetään yksin tai pienissä ryhmissä, tarvitaan enemmän tilaa eläintä kohti kuin suurissa ryhmissä.

Sikoja ei koskaan tulisi pitää kyrkettynä eikä niitä pitäisi sulkea pilttuisiin tai hakkeihin lukuun ottamatta lyhyitä ajanjaksoja aikoja, jotka ovat tarpeen ruokintaa, keinoisemenneystä tai kokeneellisia tarkoituksia varten taikka lääketieteellisistä syistä. Emakkojen ja porsaiden pitopaikan olisi oltava sellainen, että suojamuovien hallinnon ylläpitoimin on mahdollista emakoille ennen synnyttä ja sen jälkeen sekä porsaille synnyttäjän jälkeen. Vaikeuksia aiheuttavat korkeatasoisat hygienian ylläpitämisessä, mutta palkkien ja aukkojen koot olisi mukautettava sikojen kokoon jalkavammojen estämiseksi.

Sopivin pohjamateriaali riippuu sikojen koosta ja painosta. Jotta käytettävissä olisi tonkimis- ja pesämateriaalia, on suotavaa, että kaukalotilan pohja on kiinteä. Palkkipohjista on mahdollista käyttää korkeatasoista hygienian ylläpitämiseksi, mutta palkkien ja aukkojen koot olisi mukautettava sikojen kokoon jalkavammojen estämiseksi.

#### 4.3 Ruokinta

Liha- ja kuitenkin sikoja voivat mukavaa ja pitkäikäisiä, toiminta. Emakkojen ja porsaiden pitopaikan olisi oltava sellainen, että suojamuovien hallinnon ylläpitoimin on mahdollista emakoille ennen synnyttä ja sen jälkeen sekä porsaille synnyttäjän jälkeen. Vaikeuksia aiheuttavat korkeatasoisat hygienian ylläpitämisessä, mutta palkkien ja aukkojen koot olisi mukautettava sikojen kokoon jalkavammojen estämiseksi.


#### L 197/62 FI Euroopan unionin virallinen lehti 30.7.2007
4.4 Juomavesi


Taulukko G.6

<table>
<thead>
<tr>
<th>Siat ja minisiat: Juomalaitteita koskevat vähimmäisvaatimukset</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Juottolaitteen tyyppi</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Juottonippa</td>
</tr>
<tr>
<td>Suuri astia (josta ainakin kaksi sikaa voi juoda samaan aikaan)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kun isoissa ryhmissä pidetään sikoja juotetaan avoimesta kaukalosta, sen kaukaloa ympäröivän alueen minimileveys, jolla on mahdollisuus juoda vettä, olisi oltava se, joka mahdollistaa yksittäiselle sikaelle estettömän pääsyn (taulukko G.5, rajoitettu ruokinta) tai 12,5 mm:n kaukaloleveys sikaa kohti, sen mukaan, mikä on suurempi.

Taulukko G.7

<table>
<thead>
<tr>
<th>Siat ja minisiat: veden vähimmäisvirtaus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Sikatyypit</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Vieroitetut siat</td>
</tr>
<tr>
<td>Kasvavat siat</td>
</tr>
<tr>
<td>Ummessa olevat emakot ja karjut</td>
</tr>
<tr>
<td>Imettävät emakot</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.5 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali

Kuivikkeet vaikuttavat sikojen hyvinvointiin monin tavoin. Ne paranteravat fyysistä ja termistä mukavuutta (kuumia ympäristöoloja lukuun ottamatta), niitä voidaan syödä vatsan täytteeksi ja kylläisyyden paranemiseksi ja ne muodostavat alustan ravinnon entsiintä ja pesän rakentamista varten. Se, miten suuri hyöty kuivikkeista saadaan, riippuu niiden tyyppistä. Pitkä oiksi on yleisesti paras materiaali, mutta myös silpputtu oiki, sahanpuru, puunlastut ja

e. Lisäämme hevoseläinten (hevosten, ponien, aasien ja muu len) säilytystä ja hoitoa varten

1. Johdanto


Ihanteellisesti hevosten hoitojärjestelmissä olisi otettava huomioon niiden luonnollinen käyttäytyminen, erityisesti tarve laiduntaa, liikkua ja olla vuorovaikutuksessa muiden kanssa. Hevoset ovat pakenevia eläimiä ja säikkyvät herkästi, mikä olisi otettava huomioon.

2. Ympäristö ja sen sääntely

2.1 Lämpötila

Viileissä oloissa voidaan käyttää loimia, erityisesti jos eläin on klippattu, mutta loimet olisi otettava pois ja tarkistettava päivittäin.

Eläimen harja ja häntä suojaavat sitä epäsuotuisilta sääoloiilta ja kärpäsiltä, eikä niitä tule poistaa tai leikata lyhyeksi. Jos harjaa tai häntää on lyhennettävä tai siistittävä, tämä olisi tehtävä trimmaamalla eikä vetämällä.

3. Terveys

(Katso tuotantoeläimiä ja minisikoja koskevien yleisten ohjeiden kohta 3.)

4. Säilytys, virikkeet ja hoito

4.1 Eläinsuosat — mitat ja pohja

Hevoseläimiä olisi ihanteellisesti pidettävä niityllä, tai niillä olisi oltava mahdollisuus päästä niitylle ainakin kuuden tunnin ajan päivässä. Jos hevoseläimillä on vähän tai ei ollenkaan mahdollisuuksia laiduntaa, niiden käytettävässä olisi oltava lisärehua, jotta pidennetään ruokailuun kuluvaa aikaa ja vähennetään pitkästymistä.

Sisäsuojissa suositellaan hevoseläinten pitämistä ryhmissä, koska tämä tarjoaa mahdollisuuksia sosiaaliseen kanssaakäymiseen ja liikuntaan. Hevosten osalta on tärkeää, että ryhmien sosiaalinen yhteenkuuluvuus varmistetaan huolellisesti.

Sisäsuojien kokonaistilavatimuksen riippuu siitä, onko eläimillä päivittäin mahdollisuus päästä laiduntamisalueelle tai harjoittaa muunlaisia liikuntaa. Taulukkoissa olevat arvot perustuvat siihen olettamukseen, että käytettävissä on tällaisia lisäsuojia. Mikäli näin ei ole, tilavatimuksia olisi korotettava merkittävästi.
Hevoseläimet: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Säkäkorkeus (m)</th>
<th>Vähimmäispohjapinta-ala eläintä kohti (m²/eläin)</th>
<th>Vähimmäis-korkeus (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kukin yksin pidettävä tai enintään 3 eläimen ryhmässä pidettävä eläintä kohsi</td>
<td>Kukin vähintään 4 eläimen ryhmässä pidettävä eläintä kohsi</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00—1,40</td>
<td>9,0</td>
<td>6,0</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 1,40, enint. 1,6</td>
<td>12,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 1,60</td>
<td>16,0</td>
<td>(2 × SK)² (*)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Riittävän tilan varmistamiseksi kunkin yksittäisen eläimen tilavaatimusten olisi perustuttava säkäkorkeuteen (SK).

Sisäkorkeuden on oltava vähintään hevosen säkäkorkeus kerrottuna luvulla 1,5.

Eläinten hyvinvoinnin turvaamisessa sisäsuojien korkeuden olisi oltava sellainen, että eläimet voivat nousta täyteen korkeuteensa.

Hevoseläinten suojissa ei tulisi käyttää palkkipohjia.

4.2 Ruokinta

Sopimattomalla ruokinnalla voi olla erittäin vakavia vaikutuksia hevoseläinten hyvinvointiin, ja siitä voi aiheutua sairauksia, kuten sairauksia, kuten kolikkoja ja kariikoumuutta.


Jos eläimille tarjotaan väkirehua, ruokimissäärityksen olisi erityisesti silloin, kun eläimäh pidettään ryhmässä, noudatettava mahdollisuuksien mukaan ryhmän arvostelustaretşt. Yksittäiset eläimet olisi ruokittava erikseen, jos se on mahdollista. Jos tämä ei ole mahdollista, ruokintapaikat olisi sijoitettava ainakin 2,4 metrin päänä toisistaan ja niitä olisi oltava yksi eläintä kohti. Hevosille, joille syötetään väkirehua, on annettava pieni määrä rehua tihein väliajoin.

4.3 Juomavesi

Hevoset juovat mielellään aivoimien veden pinnalta, ja tämä mahdollisuus olisi tarjottava, jos mahdollista. Jos käytetään automaattisia juotonippuja, eläimet on mahdollisesti koulutettava niiden käyttöön.

4.4 Tunnistetiedot


H. LAJKKOITAISET OHJEET: LINNUT

a. Yleisiä huomioita

1. Johdanto

kyyhkyjä ja luonnonvaraisia lintuja, käytetään yleensä psykologian tutkimuksissa sekä fysiologian ja eläintieteen perustutkimuksessa. Luonnonvaraisen lintujen pyydystämistä koe-eläimiksi olisi vältettävä, ellei se ole tarpeen kokeen tarkoituksia varten.

Vaikka linnuille on yleensä ominaista lentokyky ja niiden ruumiin perusrakenne on sama, lajeilla on hyvin erilaisia sopeutumia liikkumista ja ravinnon hankkimista varten. Useimmat lintut yleensä elävät suhteellisen laajoilla, kolmiulotteisilla alueilla, joilla ne liikkuvat yhden tai usean etenemistavan (lentäminen, käveleminen, juokseminen, uiminen ja sukeltaminen) avulla sekä ravinnon hankkimiseksi että muuton aikana. Monet lajit ovat erittäin sosiaalisia, ja niitä olisi mahdollisuuksien mukaan säilytetä vakaissa ryhmissä.


Jos maatalousalan tutkimuksen tavoite edellyttää, että eläimiä säilytetään samanlaisissa olosuhteissa kuin kaupallisiin tarkoituksiin käytettäviä tuotantoeläimiä, on noudatettava ainakin vaatimuksia, joista säädetään neuvoston direktiivissä 98/58/EY sekä munnivien kanojen suojelua koskevassa erityisdirektiivissä (neuvoston direktiivi 1999/74/EY (5) sekä suositukseksi, jotka on annettu tuotantolähteiden suojavalaisten Euroopan neuvoston yleissopimuksen (ETS N:o 87) perusteella.

Monet erityisesti linnuilla esiintyvät mahdolliset hyvinvointiohjeet liityvät epänormaaliin nokkimiskäyttäytymiseen. Tämä voidaan jakaa aggressiiviseen nokkimiseen, sukulaisen nokkimiseen (linnut nokkivat joko toisen linun sulkiin tai kiskovat ja vetävät omiaan) ja muiden lintujen ihaan nokkimiseen (joka voi aiheuttaa vakavaa kärsimystä ja kuolleisuutta, jos siihen ei puututa). Epänormaalin nokkimisen syyn ei aina ole selkeä, mutta nokkimista voidaan usein ehkäistä sillä, että linnunpojilla on käytettävissään alustamateriaalia, joka antaa tilaisuuden ravinnon etsimiseen ja normaaliin nokkimiseen. Kaikkien lajien linnunpoikasia olisi siten pidettävä kiinteäpohjaisessa suojassa, jossa on pehkaa.
2.2 Lämpötila


<table>
<thead>
<tr>
<th>Ikä (päivää)</th>
<th>Lampun alla (°C)</th>
<th>Lämpötila pitopaikassa (°C)</th>
<th>Suhteellinen kosteus (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 1</td>
<td>35</td>
<td>25–30</td>
<td>60–80</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 1, enint. 7</td>
<td>32</td>
<td>22–27</td>
<td>60–80</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 7, enint. 14</td>
<td>29</td>
<td>19–25</td>
<td>40–80</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 14, enint. 21</td>
<td>26</td>
<td>18–25</td>
<td>40–80</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 21, enint. 28</td>
<td>24</td>
<td>18–25</td>
<td>40–80</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 28, enint. 35</td>
<td>—</td>
<td>18–25</td>
<td>40–80</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 35</td>
<td>—</td>
<td>15–25</td>
<td>40–80</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Säädetessä hautomalampun lämpötilaa olisi seurattava linnunpoikien käyttäytymistä ja toimittava sen mukaan.

Kaikilla lajeilla merkki sopivasta lämpötilasta on se, että linnunpojat levittäytyvät suojaan tasaisesti ja ääntelevät jossakin määrin. Hiljaisilla linnunpojilla voi olla liian kuuma ja äänekkää hätähuutoto jossakin määrin linnunpojilla liian kylmä.

2.3 Kosteus

Suhteellinen kosteus olisi pidettävä 40–80 prosentissä terveitä ja aikuisia kotieläiminä pidettäviä lintuja varten.

2.4 Valaistus

Valaistuksen laatua ja määrä ovat joillekin lajeille tiettyinä vuodenaikoina erittäin tärkeitä normaalinten fysiologisen toiminnan varmistamiseksi. Valaistusryhmä olisi järjestettävä kyseessä olevan lajin, eläinten elämänvaron ja vuodenajan mukaan.

Valoja ei tulisi laittaa päälle ja päältä pois äkkiä, vaan valaistusta olisi lisättävä ja vähennettävä vähittäin. Tämä on erityisen tärkeää, kun säilytetään lentokukkulan ja lentokukkulan vähittäin. Tällöin olisi kuitenkin huolehdittava siitä, ettei niiden vuorokausirymitystä häiritä.

2.5 Melu

Joidenkin lintujen (esimerkiksi kyyhkyjen) arvioidaan kuulevan hyvin alhaisia taajuksia. Vaikka infraäänet (alle 16 Hz) eivät todennäköisesti aiheutta ahdistustoa, lintuja tulisi mahdollisuuksien mukaan säilyttää kaukana laitteista, joista aiheutuu väänteeltä alhaisilla taajuksilla.

3. Terveys

Koe-eläimiä olisi käyttävää vankeudessa kasvatettuja eläimiä, jos se on mahdollista. Luonnonvaraisilla eläimiillä voi laboratorio-olosuhteissa esiintyä käyttäytymiseen ja terveyteen liittyviä ongelmia. Yleensä tarvitaan pitkiä karantene- ja totutteluaijoita, ennen kuin eläimiä voidaan käyttää tieteellisiin toimenpiteisiin.
Jos linnut pääsevät ulos, terveysriskien minimoimiseksi olisi tarkasti seurattava niiden terveyttä ja huolehdittava loistorjunnasta.

4. Säilytys, virikkeet ja hoito


4.1 Säilytys


4.2 Virikkeellistäminen

Koska jotkin lajit, erityisesti siemeniä syövät lajit, tarvitsevat ruoan sulattamiseen jauhinkiviä, niiden käytettävissä olisi oltava sopivankokoista soraa. Linnut valitsevat parhaiten sopivat kivet, jos käytettävissä on monenkokoista soraa. Sora olisi vaihdettava säännöllisesti. Lisäksi ruokavaliossa olisi tarjottava kalsiumia ja fosforia sopivassa muodossa ja sopivassa elämänvaiheessa, jotta estetään ravinnosta johtuvia vammoja. Niinkin tarpeisiin olisi tutustuttava perusteellisesti ja niistä olisi huolehdittava. Ruokaa voidaan jakaavat ruokinta- ja naulatila, jotka on kiinnitetty suojan seinään tai jotka asetetaan suojan pohjalle. Koska suojalla olevien ruokinta- ja naulatila-aikeiden viemä tila ei ole lintujen käytettävissä, sitä ei tulisi laskaa mukaan käytettävissä olevaan pinta-alaan. Seinän kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä kiinnitettyä

4.5 Juomavesi

Juomavesi tarjotaan juomanippojen tai -kuppien taikka yhtäjaksoisen juomakourun avulla. Juomalaitteita tulisi olla riittävästi tai juomakourun tulisi olla riittävän pitkä, jotta dominoivat eläimet eivät monopolisoi niitä. Suojassa tulisi olla yksi juomanippo tai -kuppi kolmea tai neljää lintua kohti, kuitenkin vähintään kaksi kussakin suojassa. Tarvittaessa lintujen ravintoon voidaan lisätä vettä virkkeen.

4.6 Alusta-, pehku-, kuivike- ja pesämateriaali


4.7 Puhdansapito

(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

4.8 Käsittely

Käytettävissä tulisi olla sopivia laitteita kiinniottoa ja käsittelyä varten, esimerkiksi hyväkuntoisia ja sopivavankoksaisia verkkoja sekä pieniä lintuja varten haaveja, joissa on pehmestetut reunat. Jos koetoimenpide edellyttää sitä, että lintuja on aikuisina käsiteltävä paljon, sekä lintujen hyvinvoinnin että kokeiden onnistumisen kannalta on parempi, että linunpoikia käsitellään kasvatukseen aikana usein, koska tämä vähentää myöhemmää epänormaalia nokkimaista.

4.9 Humaanit lopetusmenetelmät

Tuoten ja aikuisten lintujen paras lopetusmenetelmä on nukkutusaineen yliannostus asianmukaista aiheesta ja menettelystä käyttäen. Tämä on parempi menetelmä kuin hiilihioksidin-inhalaatio, koska hiilihioksidit voidaankin vastenmyyään epänormaalilla nokkimaista.

4.10 Luettelot

(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 Tunnistetiedot

Noninvasiiviset tai minimalisaatioina Antiinvasiiviset menetelmät kuin ruuvasalan seura, rengastus joko umpi tai avorenkaalla, suinkin merkitseminen tai värjääminen) ovat parempi vaihtoehto kuin invasiiviset menetelmät. (Elinen jalkarenkaiden yhdistelmiä vahentaa; tunnistaminen ja tunnistaminen.) Väärillisten jalkarenkaisten yhdistelmiä vahentaa; tunnistaminen ja tunnistaminen.)
tarvittavia käsitteilyjä. On tosin kiinnitettävä asianmukaisesti huomioa siihen, että värit voivat vaikuttaa tietyjien lajien käyttäytymiseen. Kun käytetään renkaata nopeasti kasvavien linnunpoikien väliaikaiseen merkitsemiseen, tarvitaan säännöllisiä tarkastuksia sen varmistamiseksi, että rengas ei häiritse jalan kasvua.

Erittäin invasiviset merkintämenetelmät, kuten varpaiden leikkaaminen tai räpylöiden lävistäminen, ovat kivuliaita, eikä niitä tulisi käyttää.

b. **Lisäohjeita kesyn kanan säilytystä ja hoitoa varten (säilytetäessä myöhempää käyttöä varten sekä toimenpiteiden aikana)**


Kanoilla tulisi yhden päivän ikäistä alkaen olla aina mahdollisuus istua orrella, nokkia sopivaa alustaa, etsiä ravintoa ja kylppeä hiekassa. Hiekkakylpyjä varten sopivaa materiaalia ovat hiekka ja pehmeät puunlastut.

Orsien olisi oltava läpimitaltaan 3–4 cm ja pyöreitä, ja niissä olisi oltava tasainen yläosaa. Paras korkeus lattiasta vaihtee laajalta laajalti, lintujen iästä ja ravinnon vaiheesta riippuen, mutta orret tulisi alustavasti asettaa 5–10 cm:n korkeuteen ja vanhemmille linnuille 30 cm:n korkeuteen lattiasta. Orsien korkeutusta on usein halutettava sujuvasti pesimärajoja käyttäen mukaisesti tarkastelumallin, miten helposti linnut voivat päästä orsille ja niitä pois ja liikkua niiden välillä. Kaikkien lintujen olisi voitava istua orrella samaan aikaan, ja kallakin aikuisella linnuilla tulisi olla 15 cm orsista pinta tarpeeksi suora. Erittäin suoralla muodostamisen aikaan lintuja olisi tarvita kunnioittaa koko aikaa myös pimeänä aikaan sen varmistamiseksi, että kaikki yksilöt istuvat orrella.

Kanoilla olisi oltava mahdollisuus orsissa istua, nokkia sopivaa alustaa, etsiä ravintoa ja kylppeä hiekassa. Hiekkakylpyjä varten sopivaa materiaalia ovat hiekka ja pehmeät puunlastut.

Kanalajit, jotka on kehitetty kasvamaan nopeasti (broilerit), rampautuvat helposti, ja niiden käyttöä tulisi mahdollisuuksien mukaan välttää. Jos niitä kuitenkin käytetään, yksilöt olisi tarkastettava vihheitään viikoittain rampautumisen varalta. Ne olisi pyrittävä saamaan kasvamaan hitaammin kuin kaupallisille tarkoituksiin kasvatettavat lajitoverit, ellei kasvuntarpeita olisi merkitystä kokeen kannalta.
### Kotieläimenä pidettävät kanalinnut: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Suojan vähimmäis-koko (m²)</th>
<th>Vähimmäispinta-ala lintua kohti (m²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
<th>Ruokintakaukalon vähimmäispituus eläintä kohti (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 200</td>
<td>1,00</td>
<td>0,025</td>
<td>30</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 200, enint. 300</td>
<td>1,00</td>
<td>0,03</td>
<td>30</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 300, enint. 600</td>
<td>1,00</td>
<td>0,05</td>
<td>40</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 600, enint. 1 200</td>
<td>2,00</td>
<td>0,09</td>
<td>50</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 1 200, enint. 1 800</td>
<td>2,00</td>
<td>0,11</td>
<td>75</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 1 800, enint. 2 400</td>
<td>2,00</td>
<td>0,13</td>
<td>75</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 2 400</td>
<td>2,00</td>
<td>0,21</td>
<td>75</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Jos näitä vähimmäissuosituksia ei tieteellisistä syistä voida noudattaa, kokeen suorittajan on perusteltava säilytyksen kesto ja asiasta on sovittava eläinteknikon ja sellaisen pätävän henkilön kanssa, jonka vastuulla on neuvonta eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä. Näissä olosuhteissa lintuja voidaan pitää pienemmässä suojoissa, joissa on asiamukaisia virikkeitä ja joiden pohjan pinta-ala on vähintään 0,75 m². Suojia voidaan käyttää kahden munivan kanan tai lintujen pienen ryhmän säilyttämiseen noudattaen edellä mainittuja tilavaatimuksia.

### Lisäohjeita kesyn kalkkunan säilytystä ja hoitoa varten (säilytettäessä myöhempää käyttöä varten sekä toimenpiteiden aikana)

Luonnonvaraiset kalkkunat käyttävät säännöllisesti hyvin erilaisia ympäristöjä ja toteuttavat erilaisia käyttäytymismuotoja, kuten kylpemistä hiekassa, ravinnon etsimistä ja metsästystä. Villien kalkkunoiden sosiaalinen käyttäytyminen on monipuolista, erityisesti parittelukauden aikana. Kesyt kalkkunat eivät esimerkiksi pysty lentämään, mutta ne ovat säilyttäneet kykyään juosta nopeasti, hypää ja liukua, erityisesti nuorena.


Linnuilla tulisi aina olla hiekka- ja pihapihha sopivaa alustamateriaalia. Sopivia materiaaleja ovat tuore sahajauho ta piha. Oikea materiaali voidaan käyttää virikkeenä ja suojaamiseen muiden linnuilla, mutta ne on vaihdettava usein. Vanhat ja isokokoiset linnut saattavat tarvita ramppeja niille päästääkseen.
Suojan kaikkien seinien tulisi olla vähintään 1,5 metriä pitkiä. Jos näitä vähimmäissuosituksia ei tieteellisistä syistä voida noudattaa, kokeen suorittajan on perusteltava työstönsä kunnossapidosta ja asiasta on sovittava eläinteknikon ja sellaisen päveän henkilön kanssa, jonka vastuu on seurata eläinten hyvinvointiin liittyvissä asiakirjoissa.

Näissä olosuhteissa lintuja voidaan pitää pienemmässä suojossa, joissa on asianmukaisia virikkeitä ja joiden pohjan pinta-ala on vähintään 0,75 m². Korkeuden on oltava vähintään 50 cm alle 0,6 kg painoisia lintuja varten, 75 cm alle 4 kg painoisia lintuja varten ja 100 cm yli 4 kg painoisia lintuja varten. Suojaa voidaan käyttää lintujen pienten ryhmien säilyttämiseen noudattaen edellä mainittuja tilavaatimuksia.

### Kesyt kalkkunat: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nettopaino (kg)</th>
<th>Suojan vähimmäiskoko (m²)</th>
<th>Vähimmäispinta-ala lintua kohti (m²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
<th>Ruokintakaukalon vähimmäispituus eläintä kohti (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 0,3</td>
<td>2,00</td>
<td>0,13</td>
<td>50</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 0,3, enint. 0,6</td>
<td>2,00</td>
<td>0,17</td>
<td>50</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 0,6, enint. 1</td>
<td>2,00</td>
<td>0,30</td>
<td>100</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 1, enint. 4</td>
<td>2,00</td>
<td>0,35</td>
<td>100</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 4, enint. 8</td>
<td>2,00</td>
<td>0,40</td>
<td>100</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 8, enint. 12</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 12, enint. 16</td>
<td>2,00</td>
<td>0,55</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 16, enint. 20</td>
<td>2,00</td>
<td>0,60</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 20</td>
<td>3,00</td>
<td>1,00</td>
<td>150</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Suojan kaikkien seinien tulisi olla vähintään 1,5 metriä pitkiä. Jos näitä vähimmäissuosituksia ei tieteellisistä syistä voida noudattaa, kokeen suorittajan on perusteltava työstönsä kunnossapidosta ja asiasta on sovittava eläinteknikon ja sellaisen päveän henkilön kanssa, jonka vastuu on seurata eläinten hyvinvointiin liittyvissä asiakirjoissa.

Näissä olosuhteissa lintuja voidaan pitää pienemmässä suojossa, joissa on asianmukaisia virikkeitä ja joiden pohjan pinta-ala on vähintään 0,75 m². Korkeuden on oltava vähintään 50 cm alle 0,6 kg painoisia lintuja varten, 75 cm alle 4 kg painoisia lintuja varten ja 100 cm yli 4 kg painoisia lintuja varten. Suojaa voidaan käyttää lintujen pienten ryhmien säilyttämiseen noudattaen edellä mainittuja tilavaatimuksia.

### Lisäohjeita viiriäisen säilytystä ja hoitoa varten (säilytettäessä myöhemmää käyttöä varten sekä toimenpiteiden aikana)

Luonnollisesti viiriäiset elävät pienissä ryhmissä ja käyttävät huomattavasti myöhemmän aikaansa kuopimiseen sekä seikkailuista ja selkärangettomien etsimiseen maassa. Monien lajien suosituin elinympäristö on tiheä kasvillisuus, kuten niityt, jokien varsilla olevat pensaat ja viljapellot. Domestikointi ei vaikuta suuresti muuttaneen viiriäisten käyttäytymistä, joten on ensiarvoisen tärkeää suunnitella säilytyspalat niin, että tämä otetaan huomioon. Suojissa on mahdollisuus ongevat suorittajien käyttöiöissä, niihin on oltava oletettava kunnossa ja tukea, joita voidaan käyttää lintujen lisäksi myöhemmän käyttöä varten sekä toimenpiteen suunnittelemaan.
Jos viiriäisiä on säilytettävä häkeissä, olisi harkittava suojien yhdistämistä ja virikkeiden lisäämistä. Jos suojissa on kiinteä katto, tämä voi lisätä lintujen turvallisuudentunnetta mutta myös estää valon pääsyn alempiin suojiiin, jos suojat ovat päällekkäin. Lintuja tulisi pitää häkeissä mahdollisimman lyhyen aikaa, koska monet hyvinvointiongelmat pahenevat iän myötä, erityisesti jos lintuja on pidetty suojassa yli vuosi.

| Pinta-ala lintua kohti
| --- |
| lintua kohti
| ryhmäsäilytyksessä (m²) |
| (*), kaukalon vähimmäispituus lintua kohti (cm) |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Suojan vähimmäiskoko (m²)</th>
<th>Pinta-ala lintua kohti parisäilytyksessä (m²)</th>
<th>Pinta-ala lintua kohti ryhmäsäilytyksessä (m²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm) (*)</th>
<th>Kaakalon vähimmäispituus lintua kohti (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 150</td>
<td>1,00</td>
<td>0,5</td>
<td>0,10</td>
<td>20</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Yli 150</td>
<td>1,00</td>
<td>0,6</td>
<td>0,15</td>
<td>30</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Suojan tulisi olla taipuisasta materiaalista, jotta vähennetään päävammojen riskiä.

**Viiriäiset: Säiliön vähimmäismitat ja tilavaatimukset**

Taulukko H.4

**Liisähjeita ankkoihin ja hanhien säilytystä ja hoitoa varten (säilytettäessä myöhempää käyttöä varten sekä toimenpiteiden aikana)**

Tutkimuksessa usein käytettyihin kesyihin ankkoihin ja hanhiin kuuluvat lajit *Anas platyrhynchos*, *Anser anser domesticus* ja *Cairina moschata*. Kaikki vesilintut ovat sopuneita suojistaan pyörivästä, ja ne ovat parhaiten sopinut voimakkaan räjäytyyppiseen käyttämiseen. Kesyt hanhet ja ankat ovat valikoituneet lihan ja munien tuotantoa varten, mutta kaikki lajit ovat säilyttäneet suuren osan ”luonnonvaraisesta käyttäytymisestä”. Ne ovat yleensä säikympiä kuin muut kotieläimien lintut, erityisesti sulkasadon aikana.

Uimiskäyttäytymisen vuoksi eläinten käytettävissä olisi oltava vettä jo 24 tunnin kuluessa kuoriutumisesta ja ensimmäisten elinviikojen aikana. Vedenlämpötilaa ei ole tarpeen valvota. Alttat olisi kuitenkin pyöritettävä vesillä valvottuaan sen varmistamiseksi, että ne poistuvat vedestä. Lintujen tulisi olla riittävästi tilaa juoksemista varten. Kestetyn vettynä olisivat alutettavat säännöllisesti ja asetettava vesi tarpeen mukaan, eli vettä on tarpeen vaihda vettä.”


Ankkooja ja hanhia olisi oltava mahdollisuusen mukaan säädetettävä sopivan kokoisissa ryhmissä. Jos yksilöitä pidetään yksin, yksinoloksi olisi oltava mahdollisimman lyhytaikaista. Monista lajeista tulee kuitenkin territooriaalioita parittelukauden aikana, joten silloin voi olla tarpeen piententarvojen ryhmien kokoa ja varmistaa, että suojissa on riittävästi tilaa, jotta voidaan välttää vammoja, erityisesti naaraslinnuilla.

**Lue lisää Euroopan unionin virallisen lehteen**

30.7.2007 FI Euroopan unionin virallinen lehti L 197/73
### Taulukko H.5

Ankat ja hanhet: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paino (g)</th>
<th>Suojan vähimmäiskoko (m²)</th>
<th>Pinta-ala lintua kohti (m²) (*)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
<th>Ruokintakauhalen vähimmäispituus eläintä kohti (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Ankat</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enintään 300</td>
<td>2,00</td>
<td>0,10</td>
<td>50</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 300, enint. 1 200 (**)</td>
<td>2,00</td>
<td>0,20</td>
<td>200</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 1 200, enint. 3 500</td>
<td>2,00</td>
<td>0,25</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Yli 3 500</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hanhet</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enintään 500</td>
<td>2,00</td>
<td>0,20</td>
<td>200</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 500, enint. 2 000</td>
<td>2,00</td>
<td>0,33</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Yli 2 000</td>
<td>2,00</td>
<td>0,50</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Tähän tulisi kuulua allas, jonka vähimmäispinta-ala on 0,5 m² aina 2 m²:ä suojan pinta-alaa kohti ja jonka vähimmäissyvyys on 30 cm. Allas voi olla enintään 50 prosentia suojan vähimmäiskokoesta.

(**) Lintuja, jotka eivät vielä lennä, voidaan pitää suojissa, joiden vähimmäiskorkeus on 75 cm.

Jos näitä vähimmäissuosituksia ei tieteellisistä syistä voida noudattaa, kokeen suorittajan on perusteltava säilytyksen kesto ja asiantunto on sovittava eläinteknikon ja sellaisen pätevän henkilön kanssa, jonka vastuulla on neuvontaa eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä. Näissä olosuhteissa lintuja voidaan pitää pienemmässä suojissa, joissa on asiannuttavia virikkeitä ja joiden pohjan pinta-ala on vähintään 0,75 m². Suojia voidaan käyttää lintujen pienten ryhmien säilyttämiseen noudattaen edellä mainittuja tilavaatimuksia.

---

f. **Lisäohjeita kyyhkyjen säilytystä ja hoitoa varten (säilytettäessä myöhempää käyttöä varten sekä toimenpiteiden aikana)**


Koe-eläiminä käytettävä laji olisi valittava huolellisesti, koska joillakin kannoilla voi esiintyä epänormaalta tai epätoivottavasta käyttäytymisestä, ja niitä olisi sen vuoksi valittava. Kyyhkyt syövät pääasiassa siemeniä mutta ne ovat kaikkiruokaisia, joten niille tulisi säännöllisesti antaa eläinproteinin sisältävää ravintoa.

Kyyhkyillä tulisi mahdollisuksien mukaan olla käytettävissään niin suuri alue, että ne voivat lentää. Tilassa tulisi ainakin yhdella seinällä olla lepoalue, jolla on orsi kuntakkin lintua varten. Suojassa olisi oltava lokeromainen orsiossa (30 cm × 15 cm). Katoista riippuvia oksia ja riipputelin tarvitaan myös käyttää orsiossa. Linnuille olisi annettava kerjuista riippuvia leluja, esimerkiksi lintuveljoja, pelejä ja kaupallisesti saatavilla olevia lemmikkileluja. Jokaisessa suojassa olisi oltava matala vesikylpy, jos kyyhkyjä on käsiteltävä usein, suojan voidaan asettaa ”pesäalueita tai -kammioita”, joihin linnut voidaan kouluttaa vetäyttämään kiinni rinnalle varten.

Suuria, virikeellistettäviä suojia, joissa on hylyjä, orsia ja leluja, olisi käytettävä aina, kun se on mahdollista, ”tavanomaisesti” kyyhkyjensuojien sijaan. Kyyhkyillä on hyötyä siitä, että ne voivat etsiä ravintoa. Niitä ei tulisi pitää ritältäntiä, ellei siihen olisi hyviä tieteellisiä perusteita.
Kyyhkyset: Suojan vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ryhmän koko</th>
<th>Suojan vähimmäis-koko (m²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (cm)</th>
<th>Ruokintakalvon vähimmäispituus lintua kohti (cm)</th>
<th>Oran vähimmäispiirussuunnan lintua kohti (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 6</td>
<td>2</td>
<td>200</td>
<td>5</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>7–12</td>
<td>3</td>
<td>200</td>
<td>5</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Kutakin ylimääräistä lintua kohti (kun lintuja on yli 12)</td>
<td>0,15</td>
<td>5</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Suojien tulisi olla pitkiä ja kapeita (esimerkiksi 2 m × 1 m) pikeminun kuin neliskulmaisista, jotta eläimet voivat tehdä lyhyitä lentopyrähdyksiä.

Lisäohjeita seeprapeipojen säilytystä ja hoitoa varten (säilytettäessä myöhempää käyttöä varten sekä toimenpiteiden aikana)


Seeprapeipot ovat sosiaalisia eläimiä, ja muita kuin lisääntymiseen käytettäviä lintuja olisi pidettävä ryhmissä. Epäonnistuneiden pesien tai lepön käytön aikana olisi pidetä rakensuojia ja pesiä täsmennettävä. Varmistettavan lisääntymisen tapaa on hyökkäävä olento, joka ei pidä liikauttaa. Lintujen ravinnon lisääntymiseksi on tärkeää vaatia suihkkumistä ja lepäämistä. Lisäläämitystä maustetaan ravintoa asukkailla ja tämä on tärkeää lisääntymisen edistämiseksi.

Lemmikkilinnuille tarkoitetuista leluista, orsista ja keinuista on seeprapeipolle hyötyä, ja niitä olisi mahdollisuuksien mukaan asetettava lintujen suojoihin. Orret olisi edistetä, jotta lintujen ravinnon ja lepäämisen hyvinvointi edistyisi. Lintujen tuettava ravinnon lisääntyminen on tärkeää lisääntymisen edistämiseksi.
Lisääntymistutkimuksissa pareja voidaan pitää pienemmässä suojissa, joissa on asiannukuaisia virikeitä ja joiden pinta-ala on vähintään 0,5 m² ja vähimmäiskorkeus 40 cm. Kokeen suorittajan on perusteltava tällaisen säilytyksen koko sekä ja asiantunteisesta eläinteknikosta ja sellaisen pätevän henkilön kanssa, jonka vastuulla on neuvonta eläinten hyvinvointiin liittyvissä kysymyksissä.

I. LAJKIKOHTAISIET OHJEET: SAMMAKKOELÄIMET

1. Johdanto


Sammakkoeiläimet mukautuvat suureessa määrin siihen ympäristöön, jossa ne elävät. Niiden iholla on suuri merkitys veden ja liukoisten aineiden, myös myrkyllisten aineiden ja hapen siirrossa. Tämän vuoksi iho on erittäin tärkeä sammakkoeiläinten selviytymiseen, niiden vuorovaikutukselle ympäristön kanssa sekä niiden kyvylle hyödyntää hyvin monenlaisia elinympäristöjä ja ekologisia olosuhteita. Sammakkoeiläimen terveyden riippuu sen ihon ominaisuuksista ja erityispiirteistä, minkä vuoksi sammakkoeiläimet ovat merkittäviä ympäristön terveyden bioindikaattoreita.

Kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävät sammakkoeiläimet olisi mahdollisuuksien mukaan tuotettava ja kasvatettava vankeudessa. Tutkimuksissa olisi käytettävä tätä varten kasvatettuja eläimiä mieluummin kuin luonnosta pyydystettyjä eläimiä.

Kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävät sammakkoeiläimet olisi mahdollisuuksien mukaan tuotettava ja kasvatettava vankeudessa. Tutkimuksissa olisi käytettävä tätä varten kasvatettuja eläimiä mieluummin kuin luonnosta pyydystettyjä eläimiä.

Kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävät sammakkoeiläimet olisi mahdollisuuksien mukaan tuotettava ja kasvatettava vankeudessa. Tutkimuksissa olisi käytettävä tätä varten kasvatettuja eläimiä mieluummin kuin luonnosta pyydystettyjä eläimiä.

Taulukossa I.1 esitetään sammakkoeiläinten neljä pääasiallista elinympäristöä sekä esimerkkejä lajeista, joita käytetään kokeellisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin. Sitä seurauksena suosituksissa annetaan tietoa kyseisissä elinympäristöissä asuivien lajen säilytyksen ja hoidon perusvaatimuksista. Erityistoimenpiteissä voidaan joutua käyttämään tietyjä muita lajeja, jotka eivät elä näissä elinympäristöissä. Näitä ja muita lajeja koskevista vaatimuksista sekä mahdollisilta käytäntöyksiköitä ja kasvatustiede elinympäristöissä on lisätietoja asiantuntijoihna ja hoitohenkilökunnalta sen varmistamiseksi, että lajen elinympäristö on niitä ja muita lajeja, jotka eivät elä näissä elinympäristöissä. Näitä ja muita lajeja koskevista vaatimuksista sekä mahdollisilta käytäntöyksiköitä ja kasvatustiede elinympäristöissä on lisätietoja asiantuntijoihna ja hoitohenkilökunnalta sen varmistamiseksi, että lajen elinympäristö on niitä ja muita lajeja, jotka eivät elä näissä elinympäristöissä. }
2. **Ympäristö ja sen sääntely**

### 2.1 Ilmanvaihto

Sammakkoeläinten suojissa tulisi olla riittävä ilmanvaihto. Vedessä elävien sammakkoeläinten säiliöissä käytettävä vesi olisi suodatettava, kierrätettävä ja ilmastettava.

### 2.2 Lämpötila

Sammakkoeläimet ovat vaihtolämpöisiä. Niille on hyötyä siitä, että suojassa on lämpötilaltaan ja kosteudeltaan erilaisia alueita, jotta ne voivat etsiä mieleisensä mikroympäristön. Sammakkoeläimet, jotka altistuvat lämpötilan ja kosteuden tihelle vaihtelulle, voivat kärsiä stressistä ja herkistyä terveysongelmiille. Tilojen ja veden lämpötilojen olisi kontrolloitava.


Talvehtimisen estäminen laboratorioympäristössä ei aiheuta merkittäviä hyvinvointiongelmia.

### 2.3 Kosteus

Sammakkoeläimet eivät juo vaan ne imevät kosteutta ihonsa läpi. Veden puute on erityisen vakava ongelma sammakkoeläimille, joita pidetään vankeudessa ja jotka elävät maalla tai osittain maalla. Niille hyvin kosteutettu nahka on erittäin tärkeää sammakkoeläimen ihon normaalille toiminnalle. Eläimille on hyötyä siitä, että suojassa on alueita, joilla kosteus vaihtelee. Jopa aavikkoonottuneilla sammakkoeläimillä tulisi olla mahdollisuus päästä kosteutukseen ja parittelukäyttäytymiseen.

### 2.4 Valaistus

Tilojen valorytminä tulisi vastata luonnollista syklää alueilla, joita eläimet ovat peräisin. Veden puute on erityisen vakava ongelma sammakkoeläimille, joita pidetään vankeudessa ja jotka elävät maalla tai osittain maalla. Niille hyvin kosteutettu nahka on erittäin tärkeä sammakkoeläimen ihon normaalille toiminnotille. Eläimille on hyötyä siitä, että suojassa on alueita, joilla kosteus vaihtelee. Jopa aavikkoonottuneilla sammakkoeläimillä tulisi olla mahdollisuus päästä kosteutukseen ja parittelukäyttäytymiseen.

### 2.5 Melu

Sammakkoeläimet eivät juo juomaan herkkä melulle (ilman välityksellä kulkeutuvat ärsykkeet) sekä tärinälle (maan välityksellä kulkeutuvat ärsykkeet), ja ne häirittelevät kaikista uusista oudoista ärsykkeistä. Tämän vuoksi ulkopuoliset häiriöt olisi minimoitava.

### 2.6 Hälytysjärjestelmät

Suojat olisi varustettava asianmukaisilla hälytysjärjestelmissä, jos käytetään vedenkiertojärjestelmiä ja/tai tarvitaan ilmastusta.
3. **Terveys**

(Katso yleisen osan kohta 4.1.)

4. **Säilyys, virikkeet ja hoito**

4.1 **Säilyys**


Jotta voidaan estää kannibalismia tietyillä lajeilla (erityisesti toukkavaiheisilla Ambystoma-lajeilla ja Scaphiopus-lajeilla), näitä eläimiä olisi pidettävä pienissä ryhmissä. Ryhmissä esiintyvää kannibalismia voidaan vähentää ryhmitelemällä eläimet koon mukaan.

4.2 **Virikellistäminen**

Maalla oleva sammakkoeläinten elinympäristö tulisi olla jäsentynyt ja siinä olisi oltava esimerkiksi oksia, lehtiä, kaarnan osia, kiviä tai muuta sopivaa keinotekoista materiaalia. Sammakkoeläimet hyötyvät tällaisesta ympäristöstä virikellistämisestä eri tavoin: eläimet voivat esimerkiksi piiloutua ja löytää kiintopisteitä visuaalista suunnistusta ja orientoitoitumista varten. Terraarion sivueinät tulisi paalystää, jotta ne muodostavat jäsenelinylin pinnan.


Virikelaitteissa käytettävät materiaalit eivät saisi olla haitallisia sammakkoeläinten terveydelle. Suojissa ja virikeruksissa olisi oltava sileät pinnat ja pyöristetyt reunat, jotta riski sammakkoeläinten ihon vahingoittumisesta olisi mahdollisimman pieni.

4.3 **Eläinsuojat — mitat ja pohja**

4.3.1 **Sammakkoeläinten suojat**


Xenopus-lajien osalta järjestelmät, jotka vaihtavat veden säännöllisesti (täyttö- ja tyhjennysjärjestelmät), ovat riittäviä veden hyvän laadun ylläpitoon (kuten ammoniakkatasojen minimointiin). Xenopus-lajille ei tarvita ilmakiveä.

Pitkä aika eläintakin on vältettävän, koska ne voivat rajoittaa liikkumista ja sosiaalista käyttäytymistä, kuten ”ruokailuvimmaa”.

**Taulukko I.2**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruumien pituus (*) (cm)</th>
<th>Vesialueen vähimmäispinta-ala (cm²)</th>
<th>Vesialueen vähimmäispinta-ala kuten ylimääräistä eläintä kohti ryhmäruokintayksikössä (cm²)</th>
<th>Veden vähimmäissyvyys (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 10</td>
<td>262,5</td>
<td>50</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 10, enint. 15</td>
<td>525</td>
<td>110</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 15, enint. 20</td>
<td>875</td>
<td>200</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*197/78 FI Euroopan unionin virallinen lehti 30.7.2007*
### Taulukko I.3

**Vedessä elävät sammakkoeläimet, esim. *Xenopus*-lahit:** Säiliön vähimmäismitat ja tilavaatimukset (*)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruumiin pituus (*) (cm)</th>
<th>Vesialuksen vähimmäispinta-ala (cm²)</th>
<th>Vesialuksen vähimmäispinta-ala kuten ylimääräistä eläintä kohti ryhmäsäilytyksessä (cm²)</th>
<th>Veden vähimmäissyvyys (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>yli 20, enint. 30</td>
<td>1 837,5</td>
<td>440</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 30</td>
<td>3 150</td>
<td>800</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Mitattuna kuonon kärjestä pyrstön päähen.

### Taulukko I.4

**Osittain vedessä elävät sammakkoeläimet, esim. *Rana temporaria*:** Säiliön vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruumiin pituus (***) (cm)</th>
<th>Vähimmäiskoko (***) (cm³)</th>
<th>Vähimmäispinta-ala kuten ylimääräistä eläintä kohti ryhmäsäilytyksessä (cm²)</th>
<th>Veden vähimmäissyvyys (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle 6</td>
<td>160</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>6–9</td>
<td>300</td>
<td>75</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 9, enint. 12</td>
<td>600</td>
<td>150</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 12</td>
<td>920</td>
<td>230</td>
<td>12,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(**) Mitattuna kuonon kärjestä peräaukkoon.

(***): Mitattuna kuonon kärjestä peräaukkoon. Kuvaus: Mitattuna kuonon kärjestä peräaukkoon.
Osittain vedessä elävät sammakkoeläimet, esim. *Bufo marinus*. Säiliön vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruumiin pituus (*) (cm)</th>
<th>Säiliön vähimmäiskoko (**) (cm³)</th>
<th>Vähimmäispinta-ala kautakin ylimääräisistä eläimistä kohti ryhmäsäilytyksessä (***) (cm²)</th>
<th>Vähimmäiskorkeus (****) (cm)</th>
<th>Veden vähimmäissyvyys (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 5,0</td>
<td>1 500</td>
<td>200</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 5,0; enint. 7,5</td>
<td>3 500</td>
<td>500</td>
<td>30</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 7,5</td>
<td>4 000</td>
<td>700</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Mitattuna kuonon kärjestä peräaukkoon.
(**) Kolmannes maa-aluetta, kaksi kolmannesta vesialuetta, jossa eläinten on voitava painua veden alle.
(***) Mitattuna maa-alueen pinnasta terraarion katon alapuoleen. Säiliön korkeutta olisi mukautettava sen sisustukseen mukaan.

4.3.3 Metsissä elävien sammakkoeläinten säiliöt

Säiliötä suunniteltaessa olisi otettava huomioon erilaisten metsissä elävien sammakkoeläinlajien käyttäytyminen varaamaalla niille sopivia rakenteita kiipeilyä ja lepäämistä varten (katso osa 4.3.2). Lisäksi on tarpeen varata vettä, johon ne voivat upottautua tai jonka avulla ne voivat lisätä kosteutta. Jos käytetään vesialtaa, ne olisi sijoitettava niin, että sammakkoeläimet voivat helposti päästä niihin ja niistä pois.

### Taulukko I.6

Metsissä elävät sammakkoeläimet, esim. *Hyla cinerea*: Säiliön vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruumiin pituus (*) (cm)</th>
<th>Säiliön vähimmäiskoko (**) (cm³)</th>
<th>Vähimmäispinta-ala kautakin ylimääräisistä eläimistä kohti ryhmäsäilytyksessä (***) (cm²)</th>
<th>Säiliön vähimmäiskorkeus (****) (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 3,0</td>
<td>900</td>
<td>100</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Yli 3,0</td>
<td>1 500</td>
<td>200</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Mitattuna kuonon kärjestä peräaukkoon.
(**) Kolmannes maa-aluetta, kaksi kolmannesta vesialuetta, jossa eläinten on voitava upottautua veden alle.
(***) Mitattuna maa-alueen pinnasta terraarion katon alapuoleen. Säiliön korkeutta olisi mukautettava sen sisustukseen, johon voi kuulua esim. hyllyjä, suurta keinotekoista oksiota ja lehtiä ja hyllyjä kiipeilyä varten.

4.4 Ruokinta


4.5 Veden laatu

Vedessä ja osittain vedessä elävien sammakkoeläinten veden laatua (myös ammoniakkkipitoisuutta ja veden pH-tasoa) olisi seurattava säännöllisesti.

4.6 Aulat-, pehlu-, kuivike- ja pesämateriaali

(Katso yleisen osan kohta 4.8.)
4.7 
**Puhtaanapito**

Sairauksien välttämiseksi terraarion maa- ja vesialueet olisi huolellisesti puhdistettava ja niistä olisi poistettava liika, eritteet ja ruoan jätteet.

4.8 
**Käsittely**

Sammakkoeläinten iho voi vahingoittua helposti. Käsittelyssä on noudatettava varovaisuutta ja se on pidettävä mahdollisimman vähäisenä.

4.9 
**Anestesia ja humaanit lopetusmenetelmät**

Invasiivisissa mahdollisesti kivuliaissa toimenpiteissä olisi käytettävä sekä kivunpoistoa että anestesiaa. Koska huomattava osa normaaleista kaasujen vaihdosta tapahtuu sammakkoeläimen ihan kauitta, anestesoiduilla eläimillä, joiden keuhkojen hengitystoiminta vähenee tai keskeytyy, iho olisi aina pidettävä kosteana, esimerkiksi kostean kankaan avulla.

4.10 
**Luettelot**

(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 
**Tunnistetiedot**

Jos yksittäisiä eläimiä on merkittävä, käytettävissä on useita sopivia menetelmiä, kuten transponderit, altaiden merkintä yksittäin säilyttävät eläimiä varten, iho pigmentin tai nystyroiden seurantaa taikka pienet varillisilla langalla tehtävät merkit. Kemiallisia merkintöjä ei tulisi käyttää, koska aineet imeytyvät ihon läpi ja voivat aiheuttaa myrkyllisiä vaikutuksia. Varpaan leikkaaminen on vahingollista eikä sitä tulisi tehdä.

5. 
**Kuljetukset**

Kuljetusten aikana sammakkoeläimillä tulisi olla riittävästi ilmaa ja kosteutta. Tarvittaessa lämpötilaa ja kosteutta olisi voitava säännellä asianmukaisin laittein.

J. 
**LAJIKOHTAISET OHJEET: MATELIJAT**

1. 
**Johdanto**

Matelijat jakautuvat morfologisessa systematiikassa päälahkoihin, joita ovat Rhynchocephalia (tuatarat), Squamata (iskot, käärmeet), Chelonia (makean veden kilpikonnat, merikilpikonnat ja suokilpikonnat) ja Crocodilia (alligaattorit, krokotiilit, kaimaanit ja gaviaalit). Ne eroavat toisistaan huomattavasti maantieteellisen levinneisyyden ja elinympäristöjen osalta.

Toisin kuin sammakkoeläimillä, joilla iho on jokseenkin sileä ja kostea, matelijoiden ihoa suojaavat lomittaiset suomut (käärmee, iskot), laatikkomainen kilpi (kilpikonnat) tai luulevyt (krokotiilit, alligaattorit ja kaimaanit). Paksa iho on muodostunut suojelemaan matelijoita paremmin veden menetykseltä, jonka sammakkoeläimien läpäisevä iho mahdollistaa.


Kokeisiin ja muihin tieteilijöihin tarkoituksiin käytettävät eläimet on mahdollisuksien mukaan hankittava luotettavalla toimittajalla.
2. Ympäristö ja sen säätely

2.1 Ilmanvaihto

Matelijoiden suoja tulisi tuuletata riittävästi. Karkaamisen estämiseksi tuuletusaukot olisi peitettävä verkolla.

2.2 Lämpötila

Matelijat ovat vaihtolämpöisiä. Säilyttääkseen ruumiinlämpötilansa ne valitsevat luonnon olosuhteissa mikro-ympäristöjä, joissa ne voivat lisätä tai vähentää lämpöä. Tämän vuoksi säiliöiden tulisi tarjota eläimille alueita, joilla on erilaiset lämpötilat (lämpötilagradientti).

Eri lajien lämpötilavaatimukset vaihtelevat huomattavasti, ja ne voivat jopa vaihdella samoilla lajeilla vuoden eri aikoina. Laboratoriossa tilojen ja veden lämpötiloja olisi säänneltävä. Monilla matelijoilla sukupuolen määräytyminen ja gonadaalinen eriytyminen ovat lämpötilasta riippuvaisia.


2.3 Kosteus

Kosteuden säätelämiseksi on tarpeen säännellä myös ilmanvaihtoa. Matelijoiden suojoissa voidaan ylläpitää 70–90 prosentin suhteellista kosteutta haihduttamalla vettä säiliöstä, joka sijoitetaan lämmittimen läheisyyteen. Eläimille on hyötyä kosteusdekaan erilaisista alueista (kosteusgradientti).

2.4 Valaistus


2.5 Melu

Matelijat ovat erittäin herkkä hermeille (ilman välyksellä kulkeutuvat ärsykkeet) sekä tärinälle (maan välyksellä kulkeutuvat ärsykkeet), ja ne häiriytivät kaikista uuista odotusta ärsykkeistä. Tämän vuoksi ulkopuoliset häiriöt olisi pidettävä mahdollisimman vähäisinä.

2.6 Hälytysjärjestelmät

Suojat olisi varustettava asianmukaisilla hälytysjärjestelmillä, jos käytetään vedenkiertojärjestelmiä ja/ta tarvitaan ilmastusta.
3. **Terveys**

Erityishuomiota tarvitaan säilyttäessä eri lajeja, joiden terveydentilassa on mahdollisesti eroja.

4. **Säilytys, virikkeet ja hoito**

4.1 **Säilytys**

(Katso yleisen osan kohta 4.5.2.)

4.2 **Virikkeellistäminen**

Matelijoiden suora olisi sisustettava esimerkiksi luonnollisilla tai keinotekoisilla oksilla, lehdillä, kaarnan osilla ja kivillä. Matelijat hyödytävät tällaisesta ympäristöstä virikkeellistämisestä eri tavoin: eläimet voivat esimerkiksi piloutua ja löytää kiinni visuaalista suunnistusta ja orientointimista varten. Jotta vältetään törmäykset läpinäkyvään lasiin, terraarion sivuseinät olisi päästettävän niin, että ne muodostavat jäsenmäärin pinnan.

4.3 **Eläinsuojat — mitat ja pohja**

Suojassa ja niissä käytettävissä rakenteissa olisi oltava sileät pinnat ja pyöristetyt reunat, jotta riski vahingoittumisesta olisi mahdollisimman pieni. Herkkiä lajeja varten olisi käytettävä läpikuultamatonta materiaalia.

4.3.1 **Vedessä elävien matelijoiden suojat**


Suojassa olisi oltava koroke lepotasanteeksi, jolle matelijat voivat vetäytyä tai jonka alle ne voivat suojautua. Tällaiset korokkeet olisi valmistettava sopivasta materiaalista, kuten puusta, jotta eläimet voivat tarttua siihen kynsiään ja vetää itseään pois vedestä. Korokkeet olisi tarvittaessa vaihdettava uusiin. Epoksista tai polyuretaanista tehdyt korokkeet eivät välttämättä sovi tähän, ja ne kuluvat nopeasti lämpimissä oloissa.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Taulukko J.2</th>
<th>Vedessä elävät kilpikonnaat, esim. Trachemys-lajit: Säällöns vähimmäismitat ja tilavaatimukset</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ruumiin pituus (*) (cm)</td>
<td>Vesialueen vähimmäispinta-ala (cm²)</td>
</tr>
<tr>
<td>Enintään 5</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 5, enint. 10</td>
<td>1 600</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 10, enint. 15</td>
<td>3 500</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 15, enint. 20</td>
<td>6 000</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 20, enint. 30</td>
<td>10 000</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 30</td>
<td>20 000</td>
</tr>
<tr>
<td>(*) Mitattuna suoraan kilven etureunasta takareunaan.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.3.2 **Maalla elävien matelijoiden suojat**

Maalla eläviä matelijoitais ohella pidetään suojissa, joissa on asianmukainen maa-alue ja vesialue. Terraarion vesialueen tulee olla sellainen, että eläimet voivat painua veden alla. On suositeltavaa vaihtaa vesi ainakin kaksi kertaa vuokassa, paitsi jos käytössä on virtausjärjestelmä.

Kaikki maalla elävät matelijat tarvitsevat asianmukaista suojaohjelmia, johon ne voivat piiloutua ja jossa ne voivat joskus myös ruokailla. Esimerkiksi savesta tehdyt putket tarjoavat pimeän suojan, joka muistuttaa koloja.

**Taulukko J.3**

Maalla elävät käärmeet, esim. Thamnophis-lajit: Säiliön vähimmäismitat ja tilavaatimukset

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ruumiin pituus (*) (cm)</th>
<th>Pohjan vähimmäispinta-ala (cm²)</th>
<th>Vähimmäispinta-ala kutakin ylimääräistä eläntä kohti ryhmäsäilytyksessä (cm²)</th>
<th>Säiliön vähimmäiskorkeus (**) (cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enintään 30</td>
<td>300</td>
<td>150</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 30, enint. 40</td>
<td>400</td>
<td>200</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 40, enint. 50</td>
<td>600</td>
<td>300</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 50, enint. 75</td>
<td>1 200</td>
<td>600</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>yli 75</td>
<td>2 500</td>
<td>1 200</td>
<td>28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Mitattuna kuonosta häntään.
(**) Mitattuna maa-alueen pinnasta terraarin katon alapinnasta. Säiliön korkeutta olisi mukautettava sen sisustukseen, johon voi kuulua esim. hyllyjä ja suuria keinotekoisia oksia.

4.4 Ruokinta


4.5 Juomavesi

Kaikkien matelijoiden käytettävissä tulisi olla juomavettä.

4.6 Alusta-, pehlu-, kuivike- ja pesamateriaali

Terrarioissa voidaan lajin tarpeiden mukaan käyttää erilaisia alustajoista. Hienoa sahajauhoa tai muuta samanlaista pienärkenteistä alustamateriaalista olisi vältettävää, koska se voi aiheuttaa vakavia suvimmoja, siihaisia vammoja tai suoliston tukkeutumista erityisesti käärmeillä.

4.7 Puhtaamapito

(Katso yleisen osan kohta 4.9.)

4.8 Käsittely

Matelijoita on käsiteltävä varovasti, koska ne voivat loukkaantua helposti. Jotkin lisot voivat esimerkiksi irrottaa häntänsä (sulostumisesti), jos niitä ei käsitellä oikein, ja jotkin lajit voivat kokea huonon käsittelyn traumaattisena.
4.9 **Humaanit lopetusmenetelmät**

(Katso yleisen osan kohta 4.11.)

Asianmukainen lopetusmenetelmä on sopivan nukutusaineen yliannostus.

4.10 **Luettelot**

(Katso yleisen osan kohta 4.12.)

4.11 **Tunnistetiedot**

Jos yksittäisiä eläimiä on merkittävä, käytettävissä on useita sopivia menetelmiä: transponderit, altaiden merkinnät yksittäin säilytettäviä eläimiä varten, eläinten ihokuvioiden (värin, ihovaurioiden jne.) seuranta; kynällä tehtävät merkit.

Varpaiden leikkaaminen on vahingollista eikä sitä tulisi tehdä.

5. **Kuljetukset**

Kuljetusten aikana matelijoilla tulisi olla riittävästi ilmaa ja kosteutta. Tarvittaessa lämpötilaa ja kosteutta olisi voitava säännellä asianmukaisin laittein.

K. **LAJIKOHTAISET OHJEET: KALAT**

1. **Johdanto**

Kalojen käyttö koe-eläiminiä on lisääntynyt suuresti viimeksi kuluneen vuosikymmenen aikana useasta eri syystä, muun muassa siksi, että vesiviljely on kasvanut voimakkaasti. Se on puolestaan johtanut lukuisiin alueisiin alkaen seuraavien perustutkimuksiin suoritettavissa, sairauksien, fysiologian, genetiikan, ekotoksikologian ja muun toksikologian aloilta sekä sellaisiin genetiikkaan ja immunologiin koskeviin perustutkimuksiin, joiden tulokset ovat saakkaan korkeampien eläintarveten kannalta. Kokeissä käytettyjen eläinajattelut on suurinosa, ja näiden ajattelun elymiöistä ja hyvinvointi- ja hoitoon kuuluvista tarpeista on kannattaa olla huolella, että käytettävissä on asianmukaiset tilat ja hoitomenetelmät ennen eläinten hankkimista. Kirjolohta (Oncorhynchus mykiss), lohta (Salmo salar), tilapia (Danio rerio), merihusar (Dicentrarchus labrax), ruipalalli (Hippoglossus hippoglossus), turkkaa (Gadus morhua), piikki- ja sirkka (Scophthalmus maximus) sekä ankaria (Clarias gariepinus) koskevat lajikohtaiset ohjeet löytyvät asiakirjasta. Lisäksi saattaa olla tarvetta tarkastella myös toisenlaista eläintarvetta vastaavia lastot ja erityisesti eläinten elymiöistä ja hyvinvointi- ja hoitoon kuuluvista tarpeista on kannattaa olla huolella, että käytettävissä on asianmukaiset tilat ja hoitomenetelmät ennen eläinten hankkimista.

Jos vesiviljelytutkimuksen kannalta on tarkoituksenmukaista, että kalojia pidetään samanlaisissa olosuhteissa kuin kaupallisesti kasvatettavia kalojia, eläinten pitämisessä on noudatettava vähintään direktiivissä 98/58/EY säädettyjä vaatimuksia.

2. **Ympäristö ja sen sääntely**

2.1 **Vesiluoto**

On ensiarvoisen tärkeää, että kaloiralla on aina riittävästi riittävän hyvaa vesisuonastoa vettä. Veden kierrättämisen kiertotuottojärjestelmien kautta tai veden suodattamisen altaissa tulisi olla riittävästi, jotta poistetaan suspendoitojärjestelmien kiinteistä aineista ja jätteteet sekä varmistetaan, että veden laatu koskivee parametririvissä hyväksyttävillä tasolla. Käytössä olisi oltava seuratarkastusjärjestelmät, joilla varmistetaan, että kaloiralla on riittävä määrä riittävän hyvää vesisuonastoa vettä. Veden tukkua olisi myös oltava sopiva, jotta kalat voivat uida ja käyttää normaalisti. Kun on kyse poikkeavuksissa olevia kalojia sisältävistä altaisista, on seuraamoja tapauksissa parasta johdattaa pinnalle tiettyä kulmaan. 30.7.2007 FI Euroopan unionin virallinen lehti L 197/85
2.2 **Veden laatu**

Veden laatu on tärkein kalojen hyvinvointia ylläpitävä sekä stressiä ja tautiriskiä vähentävä tekijä. Veden laatua koskevien parametrien olisi aina oltava kunkin lajin normaalin toiminnan ja fysiologian kannalta hyväksyttävissä rajoissa. Hyväksyttävien rajojen määritystä vaikeuttaa se, että useiden lajien optimaalisia olosuhteita ei ole kunnolla määritelty ja että yksittäisen lajinkin vaatimukset voivat vaihdella sen elinkaaren eri vaiheiden — ruskuaispussivaihe, poikasvaihe, aikuisvaihe — valilla tai fysiologisen tilanteen, kuten muodonmuutoksen, kudun, ruokinnan tai aiemman altistumisen johdosta.

Kalojen sopeutuminen muuttuviin veden laatuihin vaihtelee. Jonkinasteinen totuttamisvaihe voi olla tarpeen, ja sen pituuden tulisi vaihdella kyseessä olevan kalalajin mukaan.

Koska useimmat kalalajit kärsivät vedessä, joka sisältää korkeita määriä suspendoituneita kiinteitä aineita, näiden määrä tulisi pitää hyväksyttävissä rajoissa. Tarvittaessa laitoksiin tuleva vesi olisi suodatettava asianmukaisella tavalla kaloille haitallisten ainesten poistamiseksi ja veden fyysikaalis-kemiallisien ominaisuuksien pitämiseksi sopivina.

2.2.1 **Happi**


2.2.2 **Tyypiyhdisteet**


Herkkyys ammoniakille vaihtelee kalalajeittain, ja yleensä merikalat ja nuoremmat kalat ovat herkempää. Ammoniakin myrkyllinen muoto on ionisoitumaton ammoniakki, jonka määrä ei riipu ainoastaan kokonaisammoniakkipitoisuudesta vaan myös veden pH:sta, suolapitoisuudesta ja lämpötilasta.

2.2.3 **Hiilidioksidi (CO₂)**


2.2.4 **pH**


2.2.5 **Suolapitoisuus**


2.3 **Lämpötila**

Lämpötila olisi pitettävä kyseisen kalalajin optimiroikoissa ja muutokset olisi toteutettava asteittain. Korkeissa lämpötiloissa allasveden lisäilmastus voi olla tarpeen.
2.4 Valaistus

Monet kalat tarvitsevat valoa syömiseen ja muihin toimintoihin. Kalojen valorytmi tulisi säilyttää mahdollisimman asianmukaisena, koska päivän ja yön vaihtelu vaikuttaa kalojen fysiologiaan ja käyttäytymiseen.

Monia kalalajeja ei pitäisi yleensä pitää kirkkaassa valossa, vaikka jotkin trooppiset lajit ovatkin luonnossa tottuneet hyvin kirkkaaseen valoon. Lajista riippuen valaistuusta olisi huomioida erityisesti, koska päivän ja yön vaihtelun vaikutus kalojen fysiologiaan ja käyttäytymiseen on tärkeää. Lisäksi olisi oltava sopivia piilopaikkoja. Valaistuksen voimakkuus tulisi olla säännöllisesti säilyttää mahdollisimman suhteen ja varata sopivat asennukset. Valaistuksen vaikutukset kalojen terveyteen on tärkeää huomata ja välttää, jos mahdollista.

2.5 Melu


2.6 Hällystysjärjestelmät

(Katso yleisen osan kohta 2.6.)

3. Terveys

3.1 Yleistä

Koelaitosten hygieniaan olisi kiinnitettävä asianmukaisesti huomiota. Kalojen terveyttä tulisi ottaa huomioon erityisesti niiden ympäristöoloihin ja hoitoopas on suunniteltava siten, että kalojen terveydenmonitoimien tulisi olla mahdollisimman suotuisia. Tässä suhteessa on tärkeätä huomioADA, että kalojen ympäristöoloihin ja terveyteen liittyvien tapausten on oltava mahdollisimman suotuisia ja oletettavissa.

3.2 Hygieneja ja desinfointi

Kalojen säilytystilat ja niihin liittyvät putkistot olisi puhdistettava ja desinfioitava niin, että kalojen terveyteen vaikuttavat vaarat ovat niin pieniä, että kalojen terveyteen vaikuttava vaara on mahdollisimman pieni. Puhdistusprosessin tulisi ottaa huomioon erityisesti niissä tapauksissa, joissa kalojen terveyteen vaikuttavat vaarat ovat suuremmat.

3.3 Karanteeni

Laitokseen saapuvat kannat, sekä viljellyt että luonnonkannat, olisi asetettava karanteeniin asianmukaisesti ajaksi, muista kannasta eräänä, mikäli mahdollista. Karanteenin aikana kaloja olisi seurattava tarkasti ja kaikki havaitut tautitapaukset olisi hoitettava tai kanta olisi haitatettava. Viljellyt kalan tulisi saada kahdella viimekseltä toimittajalta, ja niiden terveydentilan tulisi olla tarkastettava.
hiekka-alusta joillekin kampelakaloille. On huolehdittava siitä, etteivät ympäristövirikkeet heikennä veden laatua; tämä ei saisi kuitenkaan estää sopivien toimenpiteiden kehittämistä kalojen hyvinvoinnin lisäämiseksi.

4.3 Altaat

4.3.1ЛОJOJEN SÄILYTYSTILAT

Kaloja voidaan pitää maalla sijaitsevissa altaissa tarkoitukseen varatuissa rakennuksissa tai ulkosalla taikka avovesijärjestelmissä sijaitsevissa altaissa. Altaaille pääsy on olla valvottua, jos se on käytännössä mahdollista, ja siten järjestettävää, että kaloja häiritään mahdollisimman vähän ja että sopivien ympäristöolojen ylläpitäminen on helppoa.

4.3.2 MAALLA SIJAITSEVAT ALTAAT


4.3.3 AVOVESIALTAAT


4.4 Ruokinta


4.5 Altaiden puhdistaminen


Kaloja pyydystettäessä olisi käytettävä verkkoja, joiden koko ja silmäkoko ovat tarkoitukseen soveltuavia. Solmittuja verkkoja joudutaan välittävää verkkoja ja joudutaan puhtaan taloudesta vedessä ennen käyttöä.
Kun kala on nostettu vedestä, sitä tulisi käsitellä kosteilla käsineillä tai kostein käsin kostutetulla pinnalla suomu- ja limakalvovaurioiden estämiseksi. Käsittelytapoihin olisi kiinnitettävä erityistä huomiota, jotta vältetäisiin kuivuminen, tukehtuminen ja muut vammat.

4.7 Humaanit lopetusmenetelmät

Useimmat kalat tulisi lopettattavaksi:
— joko nukutusaineen yliannostuksella käyttäen kalan koon ja lajin mukaan sopivaa menettelyä ja nukutusainetta. Jos lopettaminen tehdään upottamalla, kala olisi jätettävä nukutusaineliuokseen vähintään viideksi minuutiksi sen jälkeen kun kiduskansien liiker ja/taí vestibulo-okulaarinen refleksi (VOR) on loppunut,
— tai kalloon kohdistetulla iskulla aivoihin.

Kuolema olisi varmistettava esimerkiksi tuhoamalla aivot fyysisesti tai valuttamalla veri tyhjiin.

4.8 Luettelot

Veden laatua koskevista parametreista olisi pidettävä luetteloida.

4.9 Tunnistettidot

Kaikkien laitoksen kalojen yksilöllinen tunnistaminen ei aina ole tarpeen eikä mahdollistakaan.

Jos kalat on tarpeen merkitä niiden tunnistamiseksi, ihonalaista väriaineen injektointa pidetään vähiten invasivisena merkintätapana. Huolellinen harkinta on tarpeen ennen kuin sirrityään käyttämään invasivisempia menetelmiä, kuten evien leikkaamista tai elektronisten merkkien (PIT tag) kiinnittämistä. Mekaanisia merkkejä ei tulisi kiinnittää, paitsi jos muita soveltuvia menetelmiä ei ole.

Merkitseminen tulisi käsittelemän vähentämiseksi sekä stressin, vammautumisen ja kuolevuuuden miniomiseksi tehdä nukutukseessa.

5. Kuljetukset

Kalat tulisi jättää ilman ruokaa riittävän pitkäksi ajaksi ennen kuljetusta, jota niiden suoli tyhjenee ja ulosteidensä aiheuttama kuljetusjärjestelmän kontaminaatio pienenee. On syytä huolehtia, ettei kalolle aiheudu vammoja eikä stressiä pyydystämisen, lastamisen, kuljetuksen ja purkamisen aikana. Voimakkaita lämpötilan muutoksia, hapenpuutelijoita ja eritteiden aiheuttamaa veden laadun heikkenemistä olisi vältettävä.