

RÅDETS AFGØRELSE

af 22. juli 1975

om vedtagelse af fælles forskningsprogrammer og af programmer for samordning af forskningen inden for områderne leukose hos dyr, staldgødning, produktion af oksekød og produktion af planteproteiner

(75/460/EØF)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE
FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det europæiske økonomiske Fællesskab, særlig artikel 43,

under henvisning til forslag fra Kommissionen,

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet⁽¹⁾, og

ud fra følgende betragtninger:

Rådets forordning (EØF) nr. 1728/74 af 27. juni 1974 om samordning af landbrugsforskningen⁽²⁾ foreskriver en samordning på fællesskabsniveau af nationale forskningsaktiviteter inden for landbrugsområdet for at bidrage til virkeliggørelse af målene for den fælles landbrugspolitik;

artikel 5 i ovennævnte forordning bestemmer, at Rådet skal træffe afgørelse om særlige foranstaltninger til samordning af forskningsaktiviteter med henblik på en rationel anvendelse af de benyttede midler, en effektiv udnyttelse af resultaterne, og en orientering i overensstemmelse med målene for den fælles landbrugspolitik, og om iværksættelse af fælles projekter, der har til formål at styrke eller supplere den indsats, som gøres i medlemsstaterne inden for områder, der er af særlig betydning for Fællesskabet;

fremskridt inden for epizootiforskningen bidrager direkte til fremme af landbrugsbedriftenes produktivitet, og sådanne fremskridt fjerner væsentlige hindringer for harmonisering af lovgivningerne og for handel med dyr og animalske produkter såvel inden for Fællesskabet som med tredjelande; mangelen på en differentieringsdiagnose og på viden om resistensmekanismerne for så vidt angår fjerkræleukose og Mareks sygdom udgør en alvorlig fare for fjerkræavlen; mangel på en pålidelig metode til diagnosticering af kvægleukose er en hindring for den fri trafik med levende kvæg;

tendensen til specialisering og intensivering af husdyrproduktionen har medført, at der er oprettet store enheder med intensivt opdræt, meget ofte uden græsningsarealer; bortskaffelsen af affald fra denne produktion frembyder alvorlige problemer i forbindelse med

miljøforurening, navnlig når dette opdræt, som det ofte er tilfældet, finder sted i nærheden af tætbefolkede områder; i øvrigt kan denne staldgødning være af stor værdi for gødsning af afgrøderne; ved denne gødsning anvendes i almindelighed mineralske gødningsstoffer, som er i høj pris, og som på langt sigt ikke kan påregnes at være til rådighed; den intensive brug af disse gødningsstoffer medfører ligeledes risiko for miljøforurening;

indkomsterne ved en stor del af landbrugsbedrifterne i Fællesskabet beror på resultaterne af kvægproduktionen; uafhængigt af strukturproblemerne er rentabiliteten ved intensiv produktion af oksekød utilfredsstillende; den nødvendige produktionsforøgelse kan ikke opnås ved forhøjelse af priserne; fremskridt er derfor nødvendige, hvad angår avlsmetoder, kødkvalitet og udbytte pr. dyr i kødproduktionen; inden for området produktion af oksekød er fremskridt i forskningen i almindelighed langsommere og deres anvendelse mindre direkte og vanskeligere end for andre områders vedkommende;

Fællesskabet står over for en alvorlig mangel for så vidt angår forsyningen med proteinfoder; samtidig er udgifterne til proteinholdige stoffer af stigende betydning for kostprisen på animalske produkter; som følge heraf vil det være nødvendigt at forøge produktionen af proteiner i Fællesskabet; et vigtigt bidrag hertil kan ydes ved en forøgelse af proteinudbyttet pr. enhed fra afgrøder, der allerede dyrkes i Fællesskabet; sideløbende hermed må indførelse af nye arter og sorter med højt proteinindhold undersøges; samtidig er forskning vedrørende anvendelse af proteiner til foderbrug nødvendig;

afgørelsen om Fællesskabets finansielle bidrag bør træffes af Rådet —

VEDTAGET FØLGENDE AFGØRELSE:

Artikel 1

1. Fælles forskningsprogrammer og programmer for samordning af forskningen inden for områderne leukose hos dyr og staldgødning samt fælles forskningsprogrammer inden for områderne produktion af

⁽¹⁾ EFT nr. C 157 af 14. 7. 1975, s. 10.

⁽²⁾ EFT nr. L 182 af 5. 7. 1974, s. 1.

oksekød og produktion af planteproteiner vedtages hermed, således som de er fastlagt i bilaget.

2. Programmerne påbegyndes i 1975.

Artikel 2

Gennemførelsesbestemmelserne til denne afgørelse, særlig vedrørende den videnskabelige prioritering, der skal følges inden for rammerne af et fælles program, kriterierne for udvælgelse af forskningscentre og institutter, som vil blive opfordret til at deltage i de særlige aktioner, og styringen af det enkelte program under dets gennemførelse, vedtages efter fremgangsmåden i artikel 8 i forordning (EØF) nr. 1728/74.

Artikel 3

Kommissionen drager omsorg for gennemførelsen af programmerne for samordning på områderne leukose hos dyr og staldgødning, særlig ved at tilrettelægge seminarer og kollokvier, studiebesøg, udveksling af forskere og videnskabelige arbejdskonferencer samt ved at indsamle, analysere og offentliggøre resultaterne.

Artikel 4

Efter programmernes afslutning og senest den 31. juli 1977 sender Kommissionen en rapport til Europa-Parlamentet og til Rådet om resultaterne af de aktiviteter, der er påbegyndt som led i programmerne i henhold

til denne afgørelse, og om anvendelsen af de finansielle midler, der er bevilget til disse aktioner i medfør af artikel 5.

Artikel 5

Fællesskabets finansielle deltagelse ved gennemførelsen af de i artikel 1 omhandlede programmer andrager følgende beløb:

Leukose hos dyr:	
Program for samordning	310 625 RE,
Fælles program	1 350 750 RE;
Staldgødning:	
Program for samordning	153 750 RE,
Fælles program	2 140 000 RE;
Produktion af oksekød:	
Fælles program	3 772 000 RE;
Produktion af planteproteiner:	
Fælles program	2 572 875 RE,

Udfærdiget i Bruxelles, den 22. juli 1975.

På Rådets vegne

G. MARCORA

Formand

BILAG

PROGRAMMERNES VIDENSKABELIGE INDHOLD

I. LEUKOSE HOS DYR

Fjerkræleukose og Mareks sygdom

- a) *Program for samordning af forskningen vedrørende differentieringsdiagnosen for Mareks sygdom og fjerkræleukose*
- Fastsættelse af fælles kriterier for differentieringsdiagnosen for de to sygdomme ved regelmæssige kontakter mellem videnskabsmænd i medlemsstaterne under Kommissionens ledelse.
- b) *Fælles forskningsprogram vedrørende resistensmekanismen ved Mareks sygdom med henblik på at øge effektiviteten af vaccination og udvikle nye metoder til bekæmpelse af denne sygdom*
- Resistenstype :
 - vaccinationsresistens : undersøgelse af vaccinationer, der ikke slår an,
 - genetisk resistens : forskning vedrørende resistensens arvelighed, vaccination med henblik på undersøgelse af den genetiske resistens og følsomheden over for Mareks sygdom.
 - Stimulering af resistensen
 - Undersøgelser af antigener med virusstruktur og antigener forbundet med virus ved Mareks sygdom og med vira i forbindelse med herpes.
 - Resistensmekanismer
 - antistoffer :
 - deres betydning ved genetisk resistens
 - humorale antistoffers betydning ved vaccinationsimmunitet,
 - antistoffer og immunitet overført med cellen,
 - immunitet overført med cellen og makrofagernes betydning : deres betydning som specifikke overførere af vaccinationsresistens og genetisk resistens,
 - interferon,
 - *target*-cellers resistens mod mutation : indflydelse af ondartede sygelige omdannelser i lymfoide celler på muterede egenskaber,
 - naturligt producerede hormoner : virkningen af stress.

Kvægleukose

- a) *Program for samordning af forskningen vedrørende forbedring af diagnostiseringen af kvægleukose med henblik på at nå frem til mere effektive bekæmpelsesforanstaltninger ved at udvikle en enkel, sikker og standardiseret prøve til tidlig diagnostisering og ved at lette epizootologiske undersøgelser.*
- Udvikling af specifikke metoder til tidlig diagnostisering af kvægleukose, herunder undersøgelse af anvendelse af immunodiffusions- og immunofluorescenteknik samt radio-immunologiteknik,
 - sondring mellem den enzootiske form og andre former for kvægleukose, herunder histologiske undersøgelser af svulster,
 - elektroforetiske undersøgelser med henblik på at skelne mellem celler fra akut og kronisk kvægleukose.

Disse undersøgelser skal medføre :

- standardisering af histologiske farvningsmetoder,
- sammenstilling af serologiske data med sygdommens forskellige histopatologiske former.

b) *Fælles forskningsprogram vedrørende virologiske og ætiologiske aspekter med henblik på at identificere og undersøge kvægleukosens smitstof*

— Laboratoriemetoder

- udvikling af metoder til masseproduktion og til fastsættelse af mængden af viruspartikler af C-typen,
- arbejde på kulturer og cellekæder ; overførsel in vitro ; metoder til titrering af virus,
- undersøgelse af biokemiske, biofysiske og antigenetiske egenskaber ved viruspartikler af C-typen og disses betydning for leukoseætiologien, navnlig forskellige rendyrkningsmetoder, undersøgelse af »revers-transkriptase«, 60—70S RNA og proteinerne i viruspartikler af C-typen ; krydsning ; forsøg på at fremkalde sygdommen med rendyrkede viruspartikler af C-typen.

— Kvægleukosens genetik og patogenese samt dens overførsel

- undersøgelse af »maskeret« overførsel ;
undersøgelser med henblik på at afgøre, om der findes en latent periode (ingen symptomer, men tilstedeværelse af virus), og hvorledes denne tilstand opstår og udvikler sig ; undersøgelser af »leukose«-stadiets frembrud, herunder betydningen af viruspartiklerne af C-typen ; overførsel ved ægceller og sperma ;
- eksperimenter for at øge det ætiologiske stofs virulens ved at indpode leukotisk substans med celler og uden celler på nyfødte kalve med det formål at forkorte inkubationstiden, koncentrere viruset i værtsdyret og undersøge smitstoffets betydning ; forsøg på at lette overgangen fra den hæmatologiske fase til svulstfasen ; overførsel under strålebehandling og behandling med immunosuppressive medikamenter ;
- overførsel af kvægleukose til andre arter.

II. STALDGØDNING

a) *Program for samordning af forskning på fællesskabsplan for at fastlægge analysemetoder for staldgødning og finde løsninger tilpasset lokale forhold*

- sammenligning af analysemetoder,
- bekæmpelse af lugtgener og patologiske mikroorganismer ved kemisk behandling i opbevaringsbeholdere,
- bekæmpelse af lugtgener fra kvægstalde,
- anvendelse af gødning til andre formål end landbrugsmæssige.

b) *Fælles forskningsprogram for at intensivere og komplettere forskningen vedrørende udnyttelsen af staldgødning ved spredning*

- fremstilling og opbevaring af halvflydende staldgødning særlig fjernelse af patogene mikroorganismer, reduktion af kvælstofindholdet og det biologiske iltbehov (BOD), undersøgelse af lugtstoffernes kemiske sammensætning, og ventilation af opbevaringsbeholdere med henblik på at fjerne lugten ;
- undersøgelse af virkningerne af den halvflydende staldgødningens fysiske, kemiske og mikrobiologiske karakteristika, især dens indhold af gødningselementer, organiske stoffer og forurenende bestanddele, på udbyttet og kvaliteten af afgrøden, jordbundsforholdene, jordbundens plante- og dyreliv, vandets kvalitet i forhold til jordbundstypen, mængden af halvflydende staldgødning, dennes behandling, årstiden for spredningen, klimaet, afgrøden og spredningsmetoden ;
- indhold af forurenende bestanddele,
virkningen af de forurenende bestanddele, særlig patogene mikroorganismer og parasitter, tunge metaller (især kobber), antibiotika, antiseptika og rengøringsmidler ;
- opstilling af en matematisk model : input skal omfatte de væsentlige faktorer, som karakteristika for halvflydende staldgødning, jordbundstype, klimatiske forhold og afgrøder, for at skaffe data vedrørende økologiske og økonomiske konsekvenser af afgørelser truffet på lokalt plan.

III. PRODUKTION AF OKSEKØD

Fælles forskningsprogram til forøgelse af effektiviteten ved produktion af oksekød, forbedring af kødkvaliteten og forøgelse af udbyttet af dyrekroppen

1. Opnåelse af et større antal levedygtige kalve gennem

— en bedre kontrol med formeringen ved :

- afkortelse af intervallet mellem kælvningerne,
- afpasning af brunsten,
- bestemmelse af kønnets,
- superovulation og ægtransplantation,

og bedømmelse af den praktiske anvendelse af disse metoder i forbindelse med forbedring af besætningerne og øget produktion af oksekød ;

- nedsættelse af dødeligheden hos kalve som følge af perinatale tarminfektioner, stofskiftesygdomme og åndedrætssygdomme under og efter fødslen ;
- tidlig kælvning og slagtning af kvier efter første kælvning ved at fremme tidlig drægtighed og fremkalde kælvning uden at påvirke kalvenes levedygtighed og kvaliteten af dyrekrop og kød, samt ved at betragte problemerne vedrørende den ernæringsmæssige og endokrine kontrol med vækst, brunst, kælvning og mælkeydelse på baggrund af en effektiv anvendelse af forskningen på dette område.

2. Forbedring af kødkvaliteten og forøgelse af kroppens vægt ved en bedre forståelse af de genetiske, fysiologiske og ernæringsmæssige faktorer, som har indflydelse på kroppens udvikling, ved :

- brug af tyre, med henblik på forøgelse af slagtevægten,
- undersøgelse af kvægets adfærd,
- forbedring af den ernæringsmæssige effektivitet ved produktion af oksekød,
- undersøgelse af de ernæringsmæssige og fysiologiske faktorer, der har indflydelse på kvægs vækst og udvikling med henblik på den praktiske anvendelse af forskningsresultaterne,
- standardisering af kriterierne for bedømmelse af dyret og dets krop samt fremme af undersøgelser af kroppens kvalitet og kød som et led i planlægningen af ernæringsmæssige og genetiske forsøg,
- forbedring af kroppens anvendelse ved teknologiske midler, dvs. den betydning undersøgelse af flåning og partering, emballering og udskæring har for kødkvaliteten.

3. Opnåelse af en bedre forståelse — navnlig gennem samordnede programmer og sammenlignende studier af udvælgelseskriterierne — af egnetheden af de vigtigste europæiske racer som rene racer eller til krydsning med frisk race, hvad angår frugtbarhed, tidlig kønsmodenhed, let kælvning, genetisk betinget resistens mod perinatale sygdomme, egnethed som moderdyr, vækst, foderudnyttelse og kroppens og kødets karakteristika, ved hjælp af undersøgelse af blodtyper og genetiske særpreg, for at kunne foretage en udvælgelse med henblik på en kødproduktion af god kvalitet.

Denne forskning må tage den økonomiske betydning af produktion af oksekød i betragtning under hensyntagen til de biologiske og økonomiske aspekter med henblik på at forbedre ligevægten mellem produktion af mælk og kød inden for Fællesskabet.

IV. PLANTEPROTEINER

Fælles forskningsprogram vedrørende kvalitativ og kvantitativ forbedring af planteproteiner

— Metoder og teknik til analyse og bedømmelse af proteiner

- automatisering af analyser,
- virkningen af polyphenoler på kalorieoversigten og på kvælstoffets fordøjelighed,
- forholdet mellem fordøjeligheden af proteiner in vivo på den ene side og deres fysiske opløselighed og deres opløsning ved forskellige enzymer på den anden side.

- Forbedring af planter med højt proteinindhold
 - Forskning inden for genetik og udvælgelse
 - Fodergræsser og -bælgplanter
 - betydningen af kvælstofbindende bakterier,
 - metoder til forbedring af rødkløver og lucerne,
 - gødningens virkning,
 - mulighederne for at udvælge fodergræsser efter deres proteinindhold,
 - produktion af fodergræs med højt proteinindhold.
 - Bælgplanter
 - betydningen af kvælstofbindende bakterier,
 - undersøgelse af proteiner fra forskellige arter,
 - forbedring af ærten,
 - metodik til udvælgelse efter proteinindhold,
 - tilpasning af nye sorter til europæiske forhold.
 - Undersøgelse af brugen af forskellige europæiske arter med højt proteinindhold.
 - Forbedring af kornsorterne
 - kornsorternes proteinsyntese, dens veje og styring, den genetiske foranderlighed og dens konsekvenser ;
 - muligheder og metoder til genetisk forbedring af de selvbestøvende kornsorter (blød hvede og byg)
 - udvælgelse i store frøbanker,
 - krydsninger,
 - anvendelse af mutationer,
 - undersøgelse af sorteringssold ;
 - majsens genetik, navnlig :
 - metoder til anvendelse af Floury 2- og Opaque 2-gener,
 - forandrende gener,
 - undersøgelse af forholdet mellem højt proteinindhold, kvaliteten af disse proteiner og kærneudbyttet.
-