

Aanmeldingsformulier voor proeven met gewervelde dieren.

Aanvrager: [REDACTED]

Afdeling: [REDACTED]

Titel dierproef: De postnatale ontwikkeling van de compositie en structuur in articulaire kraakbeen

Aanmeldcode / Protocol: 2007025.a

Stadia van de proef:

19-02-2007	Aangemeld	[REDACTED]
23-02-2007	Wijzigen	Secretaris van de DEC
23-02-2007	Gekopieerd	[REDACTED]

Is deze proef wetenschappelijk getoetst en goedgekeurd? Ja

Toelichting:

Deze proef wordt uitgevoerd in het kader van het lopende onderzoek 'De biomechanische basis voor osteochondrose in paarden' bij de leerstoelgroep [REDACTED].

1.a. Met dit onderzoek te beantwoorden concrete vraag:

F. Wetenschappelijke vraag m.b.t. ziekten van dieren

Articulair kraakbeen is het laagje kraakbeen dat in gewrichten de contactoppervlakken bedekt. Het zorgt voor een lage wrijving bij beweging en het overdragen van belastingen. Om deze functies te kunnen vervullen is een bepaalde compositie en structuur vereist, die pas na de geboorte wordt, en kan worden, aangelegd onder invloed van de dan aanwezige belastingen.

Als een dier volwassen is geworden ligt de structuur van het kraakbeen vast en treedt er, in tegenstelling tot het onderliggende bot, geen remodelering meer op. Een verkeerde belasting tijdens de ontwikkeling van het kraakbeen kan daarom levenslange gevolgen hebben voor het functioneren en welzijn van het dier.

Het directe doel van deze proef is vastleggen van de normale ontwikkeling van de compositie en structuur van articulaire kraakbeen in een modeldier. De parameters waar het om gaat zijn: collageenvezelstructuur, watergehalte en de fixed charge density, alle als functie van de hoogte in het kraakbeen (van bot tot kraakbeenoppervlak). De collageenvezelstructuur wordt geanalyseerd met gepolariseerd licht microscopie, watergehalte en fixed charge density worden gemeten met MRI technieken.

1.b. Het uiteindelijke doel (Maatschappelijke en wetenschappelijke relevantie):

Doel:

In deze proef wordt gekeken naar de normale ontwikkeling van de structuur van articulaire kraakbeen. Als onderdeel van een groter project dat wordt uitgevoerd bij de leerstoelgroepen [REDACTED] en [REDACTED] helpt deze proef samen met numerieke simulaties van de mechanische toestand in het kraakbeen om inzicht te krijgen in de relatie tussen belasting en kraakbeenstructuur.

Kennis van de mechanismen die medebepalend zijn voor de aanleg van de structuur is essentieel om de structuurontwikkeling vanaf een vroeg stadium te kunnen volgen en ziektes op latere leeftijd te kunnen voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan osteochondrose, een ziekte waarbij een sterk aan de mechanische belastingen gerelateerde verstoring van de hierboven vermelde aanleg van structuur en compositie optreedt. Via bijvoorbeeld alternatieve trainingsmethoden bij renpaarden of alternatieve stalvloeren voor runderen en varkens, kan de belasting op de gewrichten beïnvloed worden en kan mogelijk een abnormale ontwikkeling van het kraakbeen voorkomen worden.

1.c. Leksamenomvatting:

2. Gepland vanaf: 01-03-2007 tot 29-02-2008

3. Diersoort: schapen ; **Totaal aantal:** 50

4.a. Nadere aanduiding gebruikte dieren:

Ooien, leeftijd 0 tot 78 weken.

4.b. Motivatie waarom is gekozen voor deze diersoort:

Het schaap kan model staan voor de biologische principes van kraakbeenontwikkeling in zoogdieren. Een zekere grootte van het dier is nodig voor optimaal gebruik van de analysetechnieken (om bijv. hoogteafhankelijke parameters te kunnen quantificeren met de resolutie van de MRI).

4.c. Toelichting voor het aantal gebruikte dieren:

Jenkins en Leymaster (J. Anim. Sci. 71, pp. 2952-2957, 1993) hebben de groei van schapen gekwantificeerd. Over een periode van 2 jaar namen zij 13 monsterpunten en 6 dieren per monsterpunt. Met inachtneming van de kortere periode waarover deze proef loopt en na overleg met een statisticus () is besloten tot 10 monsterpunten en 5 dieren per monsterpunt.

4.d. Herkomst: A. van gereg. fok/toeleveringsbedrijf in Nederland

Toelichting:

De dieren zullen worden betrokken van kleinschalige schapenhouders. Er zullen geen dieren speciaal voor deze proef gefokt worden.

5.a. Accommodatie: ()

De dieren zullen na het spenen bij de eigenaar opgehaald worden en vervolgens gehouden worden op de proefaccommodatie () onder standaard omstandigheden, met dien verstande dat de dieren waar mogelijk op weidegrond kunnen lopen om te voorkomen dat harde stalvloeren de normale ontwikkeling van het kraakbeen verstoren. Er is, afgezien van de lokatie, geen verschil met dieren van de eigenaar die niet worden toegewezen aan de proef. Na keuze voor een bepaald ras schapen, zal daar niet meer van afgeweken worden om eventuele genetisch bepaalde variatie in de ontwikkeling in het algemeen en die van het kraakbeen in het bijzonder zoveel mogelijk uit te sluiten.

5.b. Huisvesting & Verzorging:

zie onder huisvesting

5.c. Voeding:

zie onder huisvesting

6.a. Proefschema / proefbehandelingen:

Dieren van 0, 2, 4, 8, 12, 20, 28, 36, 52 en 78 weken oud zullen worden gebruikt. Per leeftijdsgroep zullen 5 dieren worden geofferd volgens standaard slachtprocedures, waarna de poten worden verwijderd en gebruikt voor de analyse. De collageenvezelstructuur wordt geanalyseerd met gepolariseerd licht

[illegible]

Aanmeldingsformulier voor proeven met gewervelde dieren.

Aanvrager: [REDACTED]

Afdeling: [REDACTED]

Titel dierproef: De postnatale ontwikkeling van de compositie en structuur in articulaire kraakbeen

Aanmeldcode / Protocol: 2007025.b

Stadia van de proef:

23-02-2007	Aangemeld	[REDACTED]
27-02-2007	Wijzigen	Secretaris van de DEC
01-03-2007	Gekopieerd	[REDACTED]

Is deze proef wetenschappelijk getoetst en goedgekeurd? Ja

Toelichting:

Deze proef wordt uitgevoerd in het kader van het lopende onderzoek 'De biomechanische basis voor osteochondrose in paarden' bij de leerstoelgroep [REDACTED].

1.a. Met dit onderzoek te beantwoorden concrete vraag:

F. Wetenschappelijke vraag m.b.t. ziekten van dieren

Articulair kraakbeen is het laagje kraakbeen dat in gewrichten de contactoppervlakken bedekt. Het zorgt voor een lage wrijving bij beweging en het overdragen van belastingen. Om deze functies te kunnen vervullen is een bepaalde compositie en structuur vereist, die pas na de geboorte wordt, en kan worden, aangelegd onder invloed van de dan aanwezige belastingen.

Als een dier volwassen is geworden ligt de structuur van het kraakbeen vast en treedt er, in tegenstelling tot het onderliggende bot, geen remodelering meer op. Een verkeerde belasting tijdens de ontwikkeling van het kraakbeen kan daarom levenslange gevolgen hebben voor het functioneren en welzijn van het dier.

Het directe doel van deze proef is vastleggen van de normale ontwikkeling van de compositie en structuur van articulaire kraakbeen in een modeldier. De parameters waar het om gaat zijn: collageenvezelstructuur, watergehalte en de fixed charge density, alle als functie van de hoogte in het kraakbeen (van bot tot kraakbeenoppervlak). De collageenvezelstructuur wordt geanalyseerd met gepolariseerd licht microscopie, watergehalte en fixed charge density worden gemeten met MRI technieken.

1.b. Het uiteindelijke doel (Maatschappelijke en wetenschappelijke relevantie):

Doel:

In deze proef wordt gekeken naar de normale ontwikkeling van de structuur van articulaire kraakbeen. Als onderdeel van een groter project dat wordt uitgevoerd bij de leerstoelgroepen [REDACTED] en [REDACTED] helpt deze proef samen met numerieke simulaties van de mechanische toestand in het kraakbeen om inzicht te krijgen in de relatie tussen belasting en kraakbeenstructuur.

Kennis van de mechanismen die medebepalend zijn voor de aanleg van de structuur is essentieel om de structuurontwikkeling vanaf een vroeg stadium te kunnen volgen en ziektes op latere leeftijd te kunnen voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan osteochondrose, een ziekte waarbij een sterk aan de mechanische belastingen gerelateerde versterking van de hierboven vermelde aanleg van structuur en compositie optreedt. Via bijvoorbeeld alternatieve trainingsmethoden bij renpaarden of alternatieve stalvloeren voor runderen en varkens, kan de belasting op de gewrichten beïnvloed worden en kan mogelijk een abnormale ontwikkeling van het kraakbeen voorkomen worden.

1.c. Lekensamenvatting:

2. Gepland vanaf: 01-03-2007 tot 29-02-2008

3. Diersoort: schapen ; **Totaal aantal:** 55

4.a. Nadere aanduiding gebruikte dieren:

Ooien, leeftijd 0 tot 78 weken.

4.b. Motivatie waarom is gekozen voor deze diersoort:

Het schaap kan model staan voor de biologische principes van kraakbeenontwikkeling in zoogdieren. Een zekere grootte van het dier is nodig voor optimaal gebruik van de analysetechnieken (om bijv. hoogteafhankelijke parameters te kunnen quantificeren met de resolutie van de MRI). Aangezien er geen wetenschappelijke argumenten zijn om te kiezen voor rammen danwel ooien, is er gekozen voor ooien omdat deze goedkoper zijn.

4.c. Toelichting voor het aantal gebruikte dieren:

Jenkins en Leymaster (J. Anim. Sci. 71, pp. 2952-2957, 1993) hebben de groei van schapen gekwantificeerd. Over een periode van 2 jaar namen zij 13 monsterpunten en 6 dieren per monsterpunt. Met inachtnaam van de kortere periode waarover deze proef loopt en na overleg met een statisticus (■■■■■) is besloten tot 10 monsterpunten en 5 dieren per monsterpunt. In overleg met de medewerkers van proefdieraccommodatie ■■■■■ is besloten 5 dieren extra aan te vragen i.v.m. mogelijke uitval door bijvoorbeeld ziekte.

4.d. Herkomst: A. van gereg. fok/toeleveringsbedrijf in Nederland

Toelichting:

De dieren zullen worden betrokken van kleinschalige schapenhouders. Er zullen geen dieren speciaal voor deze proef gefokt worden.

5.a. Accommodatie: ■■■■■

De dieren zullen tijdens de speenperiode bij de eigenaar en moeder verblijven en verzorgd worden zoals te doen gebruikelijk. De dieren voor de experimentele groepen van 0, 2, 4, 8, 12, 20 weken zullen door de eigenaar bij de proefaccommodatie worden afgeleverd en daar worden ge-euthenaseerd met T61. Na de speenperiode (vanaf 28 weken) zullen de dieren op de proefaccommodatie verblijven en verzorgd worden volgens standaard huisvestingstechnieken (o.m. wormkuur). Dieren van 28, 36, 52 en 78 weken worden op de proefaccommodatie ge-euthenaseerd. De dieren waar mogelijk op weidegrond gehouden om te voorkomen dat harde stalvloeren de normale ontwikkeling van het kraakbeen verstoren. Er is, afgezien van de lokatie, geen verschil met dieren van de eigenaar die niet worden toegewezen aan de proef. Na keuze voor een bepaald ras schapen, zal daar niet meer van afgeweken worden om eventuele genetisch bepaalde variatie in de ontwikkeling in het algemeen en die van het kraakbeen in het bijzonder zoveel mogelijk uit te sluiten.

5.b. Huisvesting & Verzorging:

zie onder accommodatie

5.c. Voeding:

zie onder accommodatie

6.a. Proefschema / proefbehandelingen:

Dieren van 0, 2, 4, 8, 12, 20, 28, 36, 52 en 78 weken oud zullen worden gebruikt. Per leeftijdsgroep zullen 5 dieren worden geofferd volgens standaard slachtprocedures, waarna de poten worden verwijderd en gebruikt voor de analyse. De collageenvezelstructuur wordt geanalyseerd met gepolariseerd licht microscopie, watergehalte en fixed charge density worden gemeten met MRI technieken.

6.b. Mate van ongerief: A. Gering

6.c. Waaruit bestaat het ongerief en hoe bent u tot uw inschatting van de mate van ongerief gekomen?

Het ongerief bestaat uit een vervroegde slacht. Enkele dieren worden daarentegen juist later geslacht (de twee laatste monsterpunten).

7. Welke maatregelen heeft u getroffen om het ongerief tot een minimum te beperken?

Anesthesie: A. Niet toegepast (geen aanleiding).

Pijnbestrijding: A. Wordt niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestaat.

De dieren zullen tijdens de speenperiode bij de eigenaar en moeder verblijven en verzorgd worden zoals te doen gebruikelijk. Na de speenperiode (vanaf 28 weken) zullen de dieren op de proefaccommodatie verblijven en verzorgd worden volgens standaard huisvestingstechnieken (o.m. wormkuur). De dieren waar mogelijk op weidegrond gehouden om te voorkomen dat harde stalvloeren de normale ontwikkeling van het kraakbeen verstoren.

8. Toestand van dieren na einde van de proef: Het dier is gestorven of gedood ter beëindiging van de proef.

Toelichting:

Het is ge-euthenaseerd aan het einde van de proef. Indien de 5 extra aangevraagde dieren niet gebruikt hoeven worden ter vervanging van zieke dieren, zullen ook deze 5 extra dieren worden ge-euthenaseerd en toegevoegd aan de dataset.

9. Welke alternatieven (vervanging, verfijning, vermindering) zijn voor de beschreven experimenten overwogen en waarom zijn deze verworpen?

Het overkoepelende onderzoek richt zich op osteochondrose bij paarden, maar omdat het moeilijk en duur is om aan geschikt materiaal van paarden te komen, is er een modeldier nodig. Het varken is overwogen, maar afgewezen omdat beschikbare dieren geen normale ontwikkeling van het kraakbeen vertonen: vanwege hun extreem snelle groei voor de vleesindustrie vertoont het kraakbeen al vroeg in de ontwikkeling pathologische afwijkingen (V.V. Hazeleger, persoonlijke communicatie).

Daarnaast is de keuze van monsterpunten er specifiek op gericht om de verwachte snellere ontwikkeling meteen na de geboorte (Jenkins en Leymaster, *ibid.*) niet te missen en bovendien een goed beeld te krijgen van de ontwikkeling over de gehele periode van de proef.

10. Namen van direct betrokkenen bij de dierproef (artikel 9- en 12-functionarissen):

[Redacted names of directly involved persons]

Medewerkers Proefaccommodatie [Redacted] - artikel 12

Tabel registratiecode opties voor aanvraag 2007025.b (K14):

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 13 1 1	44	1	55	36	1	1	01	01	1	1	1

Aanmeldingsformulier voor proeven met gewervelde dieren.

[Redacted]

Aanvrager:

Afdeling:

[Redacted]

Titel dierproef: De postnatale ontwikkeling van de compositie en structuur in articulaire kraakbeen

Aanmeldcode / Protocol: 2007025.c

Stadia van de proef:

01-03-2007	Aangemeld	[Redacted]
01-03-2007	Goedgekeurd	Secretaris van de DEC

Is deze proef wetenschappelijk getoetst en goedgekeurd? Ja

Toelichting:

Deze proef wordt uitgevoerd in het kader van het lopende onderzoek 'De biomechanische basis voor osteochondrose in paarden' bij de leerstoelgroep [Redacted].

1.a. Met dit onderzoek te beantwoorden concrete vraag:

F. Wetenschappelijke vraag m.b.t. ziekten van dieren

Articulair kraakbeen is het laagje kraakbeen dat in gewrichten de contactoppervlakken bedekt. Het zorgt voor een lage wrijving bij beweging en het overdragen van belastingen. Om deze functies te kunnen vervullen is een bepaalde compositie en structuur vereist, die pas na de geboorte wordt, en kan worden, aangelegd onder invloed van de dan aanwezige belastingen.

Als een dier volwassen is geworden ligt de structuur van het kraakbeen vast en treedt er, in tegenstelling tot het onderliggende bot, geen remodelering meer op. Een verkeerde belasting tijdens de ontwikkeling van het kraakbeen kan daarom levenslange gevolgen hebben voor het functioneren en welzijn van het dier.

Het directe doel van deze proef is vastleggen van de normale ontwikkeling van de compositie en structuur van articulaire kraakbeen in een modeldier. De parameters waar het om gaat zijn: collageenvezelstructuur, watergehalte en de fixed charge density, alle als functie van de hoogte in het kraakbeen (van bot tot kraakbeenoppervlak). De collageenvezelstructuur wordt geanalyseerd met gepolariseerd licht microscopie, watergehalte en fixed charge density worden gemeten met MRI technieken.

1.b. Het uiteindelijke doel (Maatschappelijke en wetenschappelijke relevantie):

Doel:

In deze proef wordt gekeken naar de normale ontwikkeling van de structuur van articulaire kraakbeen. Als onderdeel van een groter project dat wordt uitgevoerd bij de leerstoelgroepen [Redacted] en [Redacted] helpt deze proef samen met numerieke simulaties van de mechanische toestand in het kraakbeen om inzicht te krijgen in de relatie tussen belasting en kraakbeenstructuur.

Kennis van de mechanismen die medebepalend zijn voor de aanleg van de structuur is essentieel om de structuurontwikkeling vanaf een vroeg stadium te kunnen volgen en ziektes op latere leeftijd te kunnen voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan osteochondrose, een ziekte waarbij een sterk aan de mechanische belastingen gerelateerde verstoring van de hierboven vermelde aanleg van structuur en compositie optreedt. Via bijvoorbeeld alternatieve trainingsmethoden bij renpaarden of alternatieve stalvloeren voor runderen en varkens, kan de belasting op de gewrichten beïnvloed worden en kan mogelijk een abnormale ontwikkeling van het kraakbeen voorkomen worden.

1.c. Lekensamenvatting:

2. Gepland vanaf: 05-03-2007 tot 29-02-2008

3. Diersoort: schapen ; **Totaal aantal:** 55

4.a. Nadere aanduiding gebruikte dieren:

Ooien, leeftijd 0 tot 78 weken.

4.b. Motivatie waarom is gekozen voor deze diersoort:

Het overkoepelende onderzoek richt zich op osteochondrose bij paarden, maar omdat het moeilijk en duur is om aan geschikt materiaal van paarden te komen, is er een modeldier nodig. Het varken is overwogen, maar afgewezen omdat beschikbare dieren geen normale ontwikkeling van het kraakbeen vertonen: vanwege hun extreem snelle groei voor de vleesindustrie vertoont het kraakbeen al vroeg in de ontwikkeling pathologische afwijkingen (■■■■■■■■■■, persoonlijke communicatie).

Het schaap kan model staan voor de biologische principes van kraakbeenontwikkeling in zoogdieren. Een zekere grootte van het dier is nodig voor optimaal gebruik van de analysetechnieken (om bijv. hoogteafhankelijke parameters te kunnen quantificeren met de resolutie van de MRI). Aangezien er geen wetenschappelijke argumenten zijn om te kiezen voor runderen danwel ooien, is er gekozen voor ooien omdat deze goedkoper zijn.

4.c. Toelichting voor het aantal gebruikte dieren:

Jenkins en Leymaster (J. Anim. Sci. 71, pp. 2952-2957, 1993) hebben de groei van schapen gekwantificeerd. Over een periode van 2 jaar namen zij 13 monsterpunten en 6 dieren per monsterpunt. Met inachtnaam van de kortere periode waarover deze proef loopt en na overleg met een statisticus (■■■■■■■■■■) is besloten tot 10 monsterpunten en 5 dieren per monsterpunt. In overleg met de medewerkers van proefdieraccommodatie ■■■■■■■■■■ is besloten 5 dieren extra aan te vragen i.v.m. mogelijke uitval door bijvoorbeeld ziekte.

4.d. Herkomst: A. van gereg. fok/toeleveringsbedrijf in Nederland

Toelichting:

De dieren zullen worden betrokken van kleinschalige schapenhouders. Er zullen geen dieren speciaal voor deze proef gefokt worden.

5.a. Accommodatie: ■■■■■■■■■■

De dieren zullen tijdens de speenperiode (0-20 weken) bij de eigenaar en moeder verblijven en verzorgd worden. Aangezien de dieren van één schapenhouder afkomstig zijn, zullen de omstandigheden tijdens de speenperiode voor alle proefdieren gelijk zijn, evenals voor de moederdieren. De dieren voor de experimentele groepen van 0, 2, 4, 8, 12, 20 weken zullen door de eigenaar bij de proefaccommodatie worden afgeleverd en daar worden ge-euthenaseerd met T61. Na de speenperiode (vanaf 28 weken) zullen de dieren op de proefaccommodatie verblijven en verzorgd worden volgens standaard huisvestingstechnieken (o.m. wormkuur). Dieren van 28, 36, 52 en 78 weken worden op de proefaccommodatie ge-euthenaseerd. De dieren worden op weidegrond gehouden om te voorkomen dat harde stalvloeren de normale ontwikkeling van het kraakbeen verstoren. Er is, afgezien van de lokatie,

geen verschil met dieren van de eigenaar die niet worden toegewezen aan de proef. Na keuze voor een bepaald ras schapen, zal daar niet meer van afgeweken worden om eventuele genetisch bepaalde variatie in de ontwikkeling in het algemeen en die van het kraakbeen in het bijzonder zoveel mogelijk uit te sluiten.

5.b. Huisvesting & Verzorging:

zie onder accommodatie

5.c. Voeding:

zie onder accommodatie

6.a. Proefschema / proefbehandelingen:

Dieren van 0, 2, 4, 8, 12, 20, 28, 36, 52 en 78 weken oud zullen worden van eenzelfde bedrijf en worden gebruikt. Per leeftijdsgroep zullen 5 dieren worden geofferd volgens standaard slachtprocedures, waarna de poten worden verwijderd en gebruikt voor de analyse. Het gewicht van de dieren is een belangrijke parameter die gemeten wordt en als covariabele tijdens de analyse meegenomen zal worden. De collageenvezelstructuur wordt geanalyseerd met gepolariseerd licht microscopie, watergehalte en fixed charge density worden gemeten met MRI technieken.

6.b. Mate van ongerief: A. Gering

6.c. Waaruit bestaat het ongerief en hoe bent u tot uw inschatting van de mate van ongerief gekomen?

Het ongerief bestaat uit een vervroegde slacht. Enkele dieren worden daarentegen juist later geslacht (de twee laatste monsterpunten).

7. Welke maatregelen heeft u getroffen om het ongerief tot een minimum te beperken?

Anesthesie: A. Niet toegepast (geen aanleiding).

Pijnbestrijding: A. Wordt niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestaat.

De dieren zullen tijdens de speenperiode bij de eigenaar en moeder verblijven en verzorgd worden zoals te doen gebruikelijk. Na de speenperiode (vanaf 28 weken) zullen de dieren op de proefaccommodatie verblijven en verzorgd worden volgens standaard huisvestingstechnieken (o.m. wormkuur). De dieren waar mogelijk op weidegrond gehouden om te voorkomen dat harde stalvloeren de normale ontwikkeling van het kraakbeen verstoren.

8. Toestand van dieren na einde van de proef: Het dier is gestorven of gedood ter beëindiging van de proef.

Toelichting:

Het is ge-euthenaseerd aan het einde van de proef. Indien de 5 extra aangevraagde dieren niet gebruikt hoeven worden ter vervanging van zieke dieren, zullen ook deze 5 extra dieren worden ge-euthenaseerd en toegevoegd aan de dataset.

Jongere lammeren worden op de proefaccommodaties geslacht door ervaren slachters (), zodat sedatie niet nodig is. Oudere lammeren worden geslacht op het slachthuis.

9. Welke alternatieven (vervanging, verfijning, vermindering) zijn voor de beschreven experimenten overwogen en waarom zijn deze verworpen?

Een alternatief zou zijn om kraakbeen in vitro te kweken en vervolgens te belasten om de mogelijk veranderende samenstelling te analyseren. Op dit moment is het echter nog niet mogelijk een dergelijke proef in vitro uit te voeren. Wel kan kraakbeen in vitro in leven gehouden worden en kunnen zo de mechanische eigenschappen bepaald worden onder verschillende belastingsregimes. Dergelijke proeven worden parallel aan het huidige voorstel uitgevoerd en zullen complementair zijn met de resultaten uit het

Daarnaast is de keuze van monsterpunten er specifiek op gericht om de verwachte snellere ontwikkeling meteen na de geboorte (Jenkins en Leymaster, *ibid.*) niet te missen en bovendien een goed beeld te krijgen van de ontwikkeling over de gehele periode van de proef.

Medewerkers Proefaccomodatatie - artikel 12:

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 13 1 1	44	1	55	36	1	1	01	01	1	1	1

Uw aanvraag 2007025.b, door u aangemeld vanuit DRS heeft van de DEC de status: 'Wijzigen' gekregen.

De DEC is van mening dat het doel van de proef opweegt tegen het te verwachten ongerief dat de dieren ondergaan. Voorafgaand aan een definitief advies heeft de DEC de volgende vragen en opmerkingen: De DEC verzoekt u duidelijker aan te geven hoe de dieren tot week 20 gestandaardiseerd zullen worden: de huisvestingomstandigheden zullen toch anders zijn als ze van verschillende schapenhouders komen. Het is wenselijk dat ze bij afwerken dezelfde omstandigheden hebben (bijv. betonnen vloer met stro). Daarnaast verzoekt de DEC u aan te geven, of de dieren bij de verschillende schapenhouders dezelfde huisvesting.

De DEC gaat ervan uit dat u eenzelfde ras gebruikt, maar is van mening dat het daarnaast aanbeveling verdient om naast dezelfde leeftijd ook dezelfde gewichtsrang aan te houden per monsterpunt. In verband hiermee verzoekt de DEC u duidelijker aan te geven, op welke manier de dieren geselecteerd worden: worden de eerst geboren dieren automatisch voor tijdstip 0 genomen, daar de dieren van verschillende bedrijven worden betrokken of is hier een strategie voor gekozen (gewicht, worpgrootte moeder, wel of geen biest etc.)? Is er ook een strategie (gewicht, worpgrootte moeder, leeftijd, acceptatie moeder, huisvesting etc.) voor het uitloten voor de andere dieren op de andere meetpunten? Daarnaast gaat de DEC ervan uit, dat er bedrijven zijn uitgekozen, die rond hetzelfde tijdstip een aflammerperiode hebben.

Bovendien verzoekt de DEC u aan te geven, of de moederdieren hetzelfde (kracht)voer krijgen, aangezien dit invloed heeft op ontwikkeling van verschillende lichaamscomponenten.

Daarnaast verzoekt de DEC u bij 5.a. toe te lichten, hoe de keuze voor het houden van de dieren op weidegrond zich verhoudt tot het streven verschillen in huisvestingssystemen uit te sluiten.

Tevens verzoekt de DEC u de eerste alinea van 9 (alternatieven) te verplaatsen naar 4.b., aangezien het een motivatie voor de gekozen diersoort betreft. Bovendien verzoekt de DEC u 9 opnieuw te formuleren, aangezien zij een andere diersoort niet als alternatief beschouwt.

Tenslotte verzoekt de DEC u de namen te vermelden van degenen, die de dieren zullen euthanaseren. Zij gaat ervan uit dat dit ervaren personen zullen zijn, aangezien een iv injectie bij oudere schapen lastig is, als je daar niet ervaren in bent. Bovendien geeft de DEC u in overweging de dieren eerst te sederen met xylazine, tenzij men zeker weet dat de eerste keer direct goed zal gaan.

Na beantwoording zal de proef door de secretaris van de DEC worden afgehandeld.

Uw aanvraag 2007025.c, door u aangemeld vanuit DRS heeft van de DEC de status: 'Goedgekeurd' gekregen.

De DEC is van mening dat het doel van de proef opweegt tegen het te verwachten ongerief dat de dieren ondergaan en dat de vraag m.b.t. alternatieven voldoende is beantwoord.

Met vriendelijke groet,


Secretaris DEC