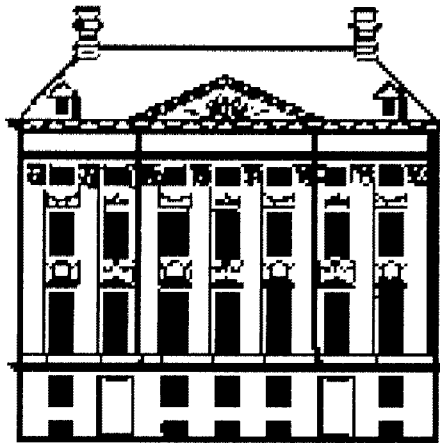




## **JAARVERSLAG 2007**

# **Dierexperimentencommissie van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**

## **ALGEMEEN**

Sinds 1990 kent de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW) een Dierexperimentencommissie (DEC).

De KNAW DEC richt zich primair op de wettelijk voorgeschreven ethische toetsing van dierproeven. Dit houdt in: een afweging van de mate van ongerief van elk proefdier tegen het wetenschappelijk en maatschappelijk belang en de haalbaarheid van het voorgenomen onderzoek.

Toetsing van de wetenschappelijke kwaliteit van het onderzoek waar een aan de commissie voorgelegd onderzoeksplan onderdeel van uitmaakt behoort in eerste instantie niet tot de taken van de DEC. Toch is een indruk hiervan noodzakelijk om tot een goede afweging te kunnen komen. Daarom dienen dierproeven, die ter toetsing worden voorgelegd aan de DEC, van te voren op hun wetenschappelijk kwaliteit te zijn getoetst. Dit gebeurt door de werkgroep leider van de betreffende werkgroep of de directeur van het betreffende (KNAW-)instituut. De DEC vergewist zich er te allen tijde van dat deze wetenschappelijke toetsing heeft plaatsgevonden. Zo niet, dan wordt het protocol niet in behandeling genomen.

Conform de wet- en regelgeving wordt er binnen de KNAW alleen dierexperimenteel onderzoek uitgevoerd nadat er een positief advies is afgegeven door de DEC. De onderzoeksplannen van alle onderzoeksgroepen binnen KNAW-instituten die dierexperimenten uitvoeren in de zin van de wet, het Nederlands Instituut voor Neurowetenschappen (NIN), Hubrecht Instituut (HI), Centrum voor Terrestrische Oecologie (NIOO-CTE) en het Centrum voor Limnologie (NIOO-CL), worden door de KNAW-DEC van een advies voorzien. Daarnaast wordt er advies uitgebracht over de onderzoeksplannen van een drietal niet-KNAW-instituten: [REDACTED]

).

## **DE PROCEDURE**

Een aanmeldingsformulier met een voorgenomen dierproef wordt bij de proefdierdeskundigen (ex art 14 WoD) ingeleverd. Een van de proefdierdeskundigen is tevens secretaris van de DEC. De proefdierdeskundigen bespreken de aanvraag met de onderzoeker en geven advies waar nodig. Bovendien toetsten zij of aan additionele voorwaarden (fokvergunningen, COGEM-inschalingen, LNV biotechnologie-vergunningen, vergunningen/ontheffingen in het geval van dieren in/uit het wild) is of moeten worden voldaan. Alleen op deze wijze door de proefdierdeskundigen getoetste meldingen worden in de vergaderingen van de DEC besproken.

## **DE KLEINE COMMISSIE**

Experimenten met gering ongerief voor de dieren (met uitzondering van primaten), experimenten met matig ongerief die bij herhaling volgens een vast protocol worden uitgevoerd en die eerder door de voltallige DEC van een positief advies zijn voorzien, dan wel amendementen op lopende onderzoeksplannen, waarbij niet sprake is van een verandering in het ongerief of verandering in de vraagstelling, behoeven niet door de DEC in haar geheel te worden getoetst. Dergelijke onderzoeksplannen en amendementen kunnen in een kleiner comité, met de proefdierdeskundigen als adviseurs, van een voorlopig advies worden voorzien. Dit voorlopige advies kan alleen afgegeven worden wanneer dit wordt gesteund door alle leden van dit kleine comité. De samenstelling van dit kleine comité kan wisselen, maar zal altijd minstens drie van de vier deskundigheden bevatten. Het voorlopige positieve advies van de kleine commissie geldt tot aan de eerstvolgende voltallige DEC-vergadering. Alle

onderzoeksplannen en amendementen worden in deze vergadering behandeld en van een definitief advies voorzien.

Naast de ethische toetsing van voorgenomen dierexperimenteel onderzoek houdt de DEC zich ook in een algemener kader actief bezig met zaken rond proefdieren en dierproeven binnen en buiten de KNAW. In grote lijnen worden de nieuwbouw/verbouwplannen, werkwijzen etc. besproken. De DEC vergadert elk jaar op verschillende locaties om zich ook ter plaatse op de hoogte te stellen van zaken rond proefdieren en dierproeven. De DEC is lid van de NVDEC. Verschillende leden participeren actief in de activiteiten van deze vereniging.

De DEC nodigt regelmatig werkgroepleiders van de verschillende instituten/vergunninghouders uit om het onderzoek van hun werkgroep toe te komen lichten en de verschillende bij de DEC aangemelde onderzoeksplannen in het wat bredere kader van de onderzoekslijn van de groep/instituut te plaatsen. Vergunninghouder van de KNAW is via de uitgebrachte adviezen bekend met de voorgenomen dierproeven maar wordt ook tijdens regulier overleg met proefdierdeskundigen en tenminste 1x per jaar met de voorzitter van de DEC op de hoogte gehouden van ontwikkelingen, activiteiten en standpunten van de DEC.

Binnen de KNAW valt een gedeelte van het onderzoek waarbij dieren betrokken zijn buiten de kaders van de Wet op de Dierproeven. Formeel is hiervoor geen advies van een Dierexperimentencommissie nodig. Voorbeelden hiervan zijn het maken van transgene zebravissen en het vervolgens doen van onderzoek aan de embryonen van deze dieren (waarbij geen sprake is van een aangetast fenotype), maar bijvoorbeeld ook veel onderzoek met dieren in het wild. Omdat het vaak gaat om aanzienlijke aantallen dieren, wordt er naar gestreefd dat de betrokken onderzoekers jaarlijks hun wetenschappelijke en experimentele resultaten en plannen aan de commissie toesturen.

#### **SAMENSTELLING VAN DE COMMISSIE**

|                                                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Lid 1                                           | voorzitter, geen arbeidsverhouding; niet betrokken bij dierproeven            |
| Lid 2                                           | dierproeven, vertegenwoordiger NIN                                            |
| Lid 3                                           | alternatieven, dierproeven, vertegenwoordiger NIOO                            |
| Lid 4                                           | dierproeven, vertegenwoordiger NIN                                            |
| Lid 5                                           | dierproeven, vertegenwoordiger HI                                             |
| Lid 6                                           | ethiek, geen arbeidsverhouding, niet betrokken bij dierproeven                |
| Lid 7                                           | proefdieren en hun bescherming, alternatieven, ethiek, geen arbeidsverhouding |
| Lid 8                                           | proefdieren en hun bescherming                                                |
| ambtelijk secretaris                            |                                                                               |
| Secretaris/proefdierdeskundigen KNAW instituten |                                                                               |

De leden vanuit de instituten zijn bij de totstandkoming van adviezen over onderzoeksplannen vanuit hun instituut slechts als adviseur bij de werkzaamheden van de commissie betrokken.

#### **4. AANTAL VERGADERINGEN**

In 2007 vergaderde de Commissie 9 keer plenair. **De Kleine Commissie kwam niet bijeen.**

## **5. OVERZICHT IN BEHANDELING GENOMEN ONDERZOEKSPLANNEN 2007 (zie bijgaand overzicht)**

### **6. PROBLEMEN / KNELPUNTEN**

De commissie behandelt relatief veel onderzoeksplannen die betrekking hebben op onderzoek met dieren in en uit het wild. De in een aantal opzichten onlogische implementatie van de wet- en regelgeving binnen dit onderzoeksgebied (handelingen waarbij sprake is van aanzienlijk ongerief maar waarbij geen invasieve handeling wordt toegepast, vallen buiten de toetsingskaders van de WOD) zorgt zowel bij de commissie als de indieners voor de nodige verwarring. Bij een aanzienlijk gedeelte van het onderzoek dat aan de commissie wordt voorgelegd beweegt de doelstelling zich op het grensvlak: experimenten gericht op beheer van natuurterreinen (of een bepaalde soort) en het verkrijgen van een antwoord op een wetenschappelijke vraag. Ook hier zijn de kaders soms vaag en behoeven zowel de commissie als de betrokken vergunninghouders aanvullende kaders.

In toennemende mate besluiten vergunninghouders onderzoeksplannen die betrekking hebben op onderzoek met dieren in het wild, hetgeen formeel buiten de handavingskaders van de WOD ligt, toch ter advisering aan de DEC voor te leggen.

Overzicht in behandeling genomen onderzoeksplannen 2007

| vergunninghouder     | doel                              | resultaat eerste bespreking | voorwaarde(n) | eindresultaat 2e of verdere bespreking | looptijd   |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------------|------------|
|                      |                                   |                             |               |                                        |            |
| 1                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 2                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 3                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 8 jaar     |
| 4                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             | 6             |                                        | 3 jaar     |
|                      |                                   |                             |               |                                        |            |
| 1                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             | 5             |                                        | 1 jaar     |
| 2                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 3                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden                   |               |                                        |            |
| 4                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 3 jaar     |
| <b>KNAW-NIOO-CL</b>  |                                   |                             |               |                                        |            |
| 1                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             | 5             |                                        | 2 jaar     |
| 2                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 3                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             | 1,5,19        |                                        | 3 jaar     |
| 4                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| <b>KNAW-NIOO-CTE</b> |                                   |                             |               |                                        |            |
| 1                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             | 12            |                                        | 8 maanden  |
| 2                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 3                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden                   | 19            | positief advies                        | 1 jaar     |
| 4                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 5 jaar     |
| 5                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden                   |               | positief advies                        | 5 jaar     |
| 6                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 25 maanden |
| 7                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden                   | 5             | positief advies                        | 14 maanden |
| 8                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| <b>KNAW-HI</b>       |                                   |                             |               |                                        |            |
| 1                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 2                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 3                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 2 jaar     |
| 4                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 5                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 19 maanden |
| 6                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 19 maanden |
| 7                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 1 jaar     |
| 8                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 20 maanden |
| 9                    | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 16 maanden |
| 10                   | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies             |               |                                        | 18 maanden |

|    |                                   |                 |    |                 |                  |
|----|-----------------------------------|-----------------|----|-----------------|------------------|
| 11 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 18 maanden       |
| 12 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 13 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 14 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 15 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 15 maanden       |
| 16 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 17 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 18 maanden       |
| 18 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 20 maanden       |
| 19 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 20 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 21 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 16 maanden       |
| 22 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 23 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 24 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 25 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 26 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 13 maanden       |
| 27 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar           |
| 28 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 5  |                 | 1 jaar           |
| 29 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 18 maanden       |
| 30 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 18 maanden       |
| 31 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 18 maanden       |
| 32 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 3 jaar 2 maanden |
| 33 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 13 |                 | 2 jaar           |
| 34 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 19 |                 | 3 jaar           |
| 35 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 3 jaar           |
| 36 | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden       |    | ingetrokken     |                  |
| 37 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar           |
| 38 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar           |
| 39 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 40 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 41 | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden       |    | positief advies | 2 jaar           |
| 42 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar           |
| 43 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar           |
| 44 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar           |
| 45 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar           |
| 46 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar           |
| 47 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 18 |                 | 1 jaar           |
| 48 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 18 |                 | 1 jaar           |
| 49 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 19 |                 | 2 jaar           |

|                 |                                   |                 |        |             |                  |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|--------|-------------|------------------|
| 50              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 51              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar 9 maanden |
| 52              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| <b>KNAW-NIN</b> |                                   |                 |        |             |                  |
| 1               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 5      |             | 3 jaar           |
| 2               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 3               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 4               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 5               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 6               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 7               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 8               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 3      |             | 1 jaar           |
| 9               | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 3 jaar           |
| 10              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 11              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 6      |             | 1 jaar           |
| 12              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 5, 19  |             | 1 jaar           |
| 13              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 14              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 15              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 16              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 6      |             | 2 jaar           |
| 17              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 18              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 14     |             | 1 jaar           |
| 19              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 20              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 14 maanden       |
| 21              | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden       |        | ingetrokken |                  |
| 22              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 23              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 5      |             | 1 jaar           |
| 24              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 25              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 26              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 14, 19 |             | 2 jaar           |
| 27              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 28              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 29              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 1 jaar           |
| 30              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 31              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 2 jaar           |
| 32              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |        |             | 14 maanden       |
| 33              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 13     |             | 1 jaar           |
| 34              | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 1      |             | 1 jaar           |

|    |                                   |                 |    |                 |            |
|----|-----------------------------------|-----------------|----|-----------------|------------|
| 35 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar     |
| 36 | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden       | 19 | positief advies | 2 jaar     |
| 37 | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden       |    | positief advies | 2 jaar     |
| 38 | 37 andere wetenschappelijke vraag | aanhouden       |    | positief advies | 1 jaar     |
| 39 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar     |
| 40 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 19 |                 | 1 jaar     |
| 41 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 5  |                 | 3 jaar     |
| 42 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar     |
| 43 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 5  |                 | 1 jaar     |
| 44 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar     |
| 45 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar     |
| 46 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 2 jaar     |
| 47 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 19 maanden |
| 48 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies |    |                 | 1 jaar     |
| 49 | 37 andere wetenschappelijke vraag | positief advies | 19 |                 | 4 jaar     |

**Voorwaarden:**

- |                                |                                      |                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Ongeriefinschatting         | 8. Surplusdieren                     | 15. Geen aangetast fenotype                  |
| 2. Aantal dieren               | 9. Eerst pilot                       | 16. Wetenschappelijke beoordeling            |
| 3. Toezicht tijdens experiment | 10. Duur advies                      | 17. Geen ouderdomsverschijnselen             |
| 4. Bevoegdheid/deskundigheid   | 11. Schatting omvang fokoverschotten | 18. Andere regelgeving (LNV, COGEM, FF)      |
| 5. Proefopzet (exp. design)    | 12. Herkomst dieren                  | 19. Rapportage                               |
| 6. Anesthesie/Analgesie        | 13. Euthanasie                       | 20. Bestemming overtollige dieren/hergebruik |
| 7. Doel onderzoek              | 14. Humane eindpunten                | 21. Alternatieven                            |