

VERBRAND

VERMINKT

VERHONGERD

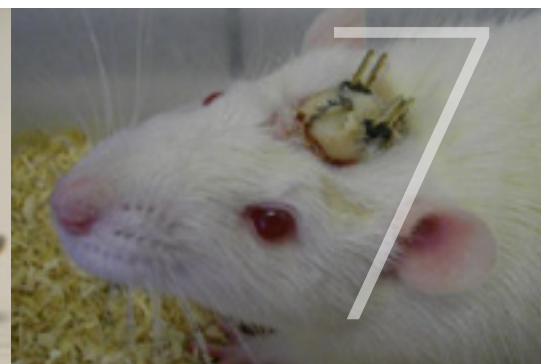
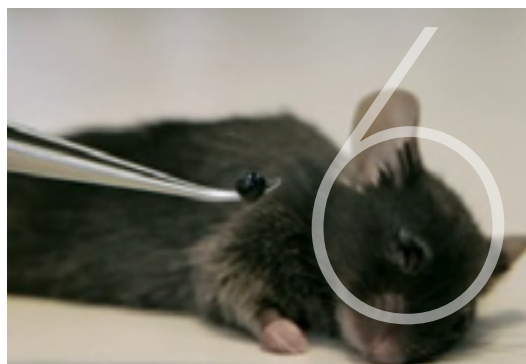
dierenmishandeling in

LEUVEN

**AGAINST
ANIMAL
TESTING**

Inhoud

Voorwoord.....	3
Experimenten	4
Experiment 1 Derdegraads verbrandingen toebrengen bij konijnen	5
Experiment 2 Oogballen verwijderen bij muizen.....	6
Experiment 3 Ratten laten verhongeren	7
Aantallen	9
Sterfte in het lab	11
Huisvesting	12
Waar komen de proefdieren vandaan?	13
Proefdieren aan de Katholieke Universiteit Leuven	14
Standpunt	15
ADC	17
Bronnen	18
Bijlage 1: konijnenexperimenten	19
Bijlage 2: muizenexperimenten	20
Bijlage 3: rattenexperimenten	21
Bijlage 4: Research Models	22



Voorwoord

Lijden is nooit goed te praten

Hadden de meesten onder ons als kind geen knuffelkonijn? Hebben velen onder ons niet een traantje weggepinkt bij het zien van de film Waterschapsheuvel? Bij het beluisteren van het liedje Bright Eyes van Art Garfunkel? Lezen we onze kinderen niet graag de verhaaltjes van Beatrix Potter over Peter Rabbit voor? Raken we niet vertederd door het zien van konijntjes tijdens een boswandeling? Misschien heb je zelf wel konijntjes in je tuin rondhuppelen.

Je mag er dan toch niet aan denken dat er jaarlijks in België alleen al een 50.000 tal gebruikt en gedood wordt in laboratoria. Een groot deel van deze konijnenexperimenten gebeurt aan de KU Leuven. Zo worden er sinds 2002 in laboratoria van de KU Leuven honderden konijnen in een toestand van 'kritieke ziekte' gebracht door het toebrengen van zware derdegraads brandwonden. Maar niet alleen konijnen zijn een veel gebruikte soort. In het gebruiken van muizen en ratten voor experimenten kent de KU Leuven in Europa zijn gelijke niet!

Dit soort wrede experimenten komt zo uit een horrorfilm en kan niet op steun van de bevolking rekenen. En toch is het de bevolking die deze experimenten betaalt!

De voorbije jaren vloeide er ruimschoots belastinggeld naar deze experimenten. Dit terwijl de overheid beweert de broeksriem te moeten aanhalen wegens de crisis. Maar voor het financieren van dit soort experimenten is er blijkbaar altijd geld voorradig.

ADC eist directe stopzetting van deze experimenten!

Danny Flies
Voorzitter ADC



Experimenten

Leuven is een vreselijke plek voor proefdieren. Konijnen, muizen en ratten worden blootgesteld aan derdegraads brandwonden, verminkingen en uithongeringsexperimenten. De Anti Dierproeven Coalitie (ADC) legt met dit rapport de vinger op de zere plek.

Aan de hand van 3 voorbeelden willen we aantonen dat Leuven verantwoordelijk is voor onbeschrijfbaar dierenleed. ADC roept de Vlaamse regering op om in te grijpen.



Experiment 1

Derdegraads verbrandingen toebrengen bij konijnen

“Het stuk metaal wordt minstens een half uur lang in kokend water verhit. Als het metaal gloeiend heet is, wordt het tegen de kaalgeschoren flank van een drie maanden oud konijn gedrukt. Het hete metaal brandt zich diep in de huid van het dier en veroorzaakt derdegraads brandwonden. Deze procedure wordt herhaald tot het konijn verbrand is over 15 tot 20% van de totale lichaamsoppervlakte.”

De gemiddelde duur van deze konijnenstudies is 7 dagen.

De onderzoekers van het Laboratorium voor Intensieve Geneeskunde van de KU Leuven bestuderen de effecten van infuusvoeding op 'kritiek zieke' konijnen.

Experiment 2

Oogballen verwijderen bij muizen

“Ogen worden verwijderd uit de oogkassen van muizen. Meestal gaat het om een oog, in sommige gevallen om beide ogen. Met een pincet wordt druk op de oogleden gezet om de oogbal naar buiten te duwen. Dan wordt het pincet onder de oogbal door rond de oogzenuw geklemd. Met het pincet wordt de oogzenuw rond en rond gedraaid, tot de zenuw afbreekt en het oog los is. De lege oogholte wordt opgevuld met bloedstollend materiaal. De jongste muis in de studie was slechts 45 dagen oud.”

De gemiddelde duur van deze muizenstudies is 7 weken.

De onderzoekers van de afdeling Dierenfysiologie en Neurobiologie van de KU Leuven brengen de visuele hersenactiviteit bij normale, halfblinde en blinde muizen in kaart.



Fragmenten uit instructievideo KU Leuven

Experiment 3

Ratten laten verhongeren

“De onderzoekers boren gaten in de schedels van de ratten om elektroden te kunnen plaatsen in de hersenen. De implantaten worden aan de rattenhoofdjes vastgemaakt met schroeven en cement. De ratten mogen 7 dagen bijkomen van deze ingreep. De volgende 10 dagen worden ze op een hongerdieet gezet. Zij moeten in korte tijd 15 tot 30 % van hun normale gewicht verliezen.

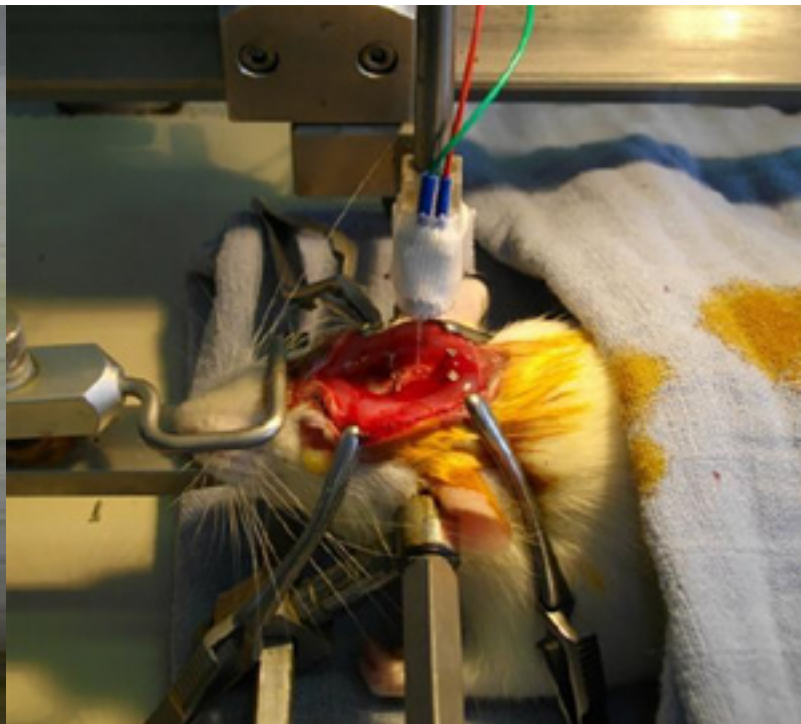
De ratten krijgen stroomstootjes om de hersenactiviteit te stimuleren. De dieren zijn tussen de 6 weken en 3 maanden oud.”

Deze rattenstudies duren gemiddeld 19 dagen.

De Onderzoeksgroep Experimentele Neurochirurgie en Neuroanatomie van de Katholieke Universiteit Leuven gebruikt uitgehongerde ratten in experimenten als anorexia-model.



Rat met twee geïmplanteerde elektrodes, ongeveer 10 dagen na implementatie. De lange beentjes van de connectoren die tijdens simulatie verbonden werden met de stimulatieapparatuur zijn zichtbaar.



Rat tijdens operatie, gefixeerd in het stereotactisch apparaat. Een gealligeneerde elektrode is geplaatst in een boorgaat en 4 vijsjes zijn in de schedel bevestigd.

Bron: KU Leuven



AGAINST ANIMAL TESTING



stopdierproeven.org



facebook.com/AntiDierproeven



[@AntiDierproeven](https://twitter.com/AntiDierproeven)



instagram.com/AntiVivisection



Aantallen

ADC onderzocht de publicaties van de verschillende onderzoeksgroepen aan de KU Leuven.

Konijnen

800

De eerste experimenten waarbij derdegraads brandwonden werden toegebracht op konijnen dateren al van 2001. In 23 publicaties werden ruim 800 konijnen vernoemd.

Muizen

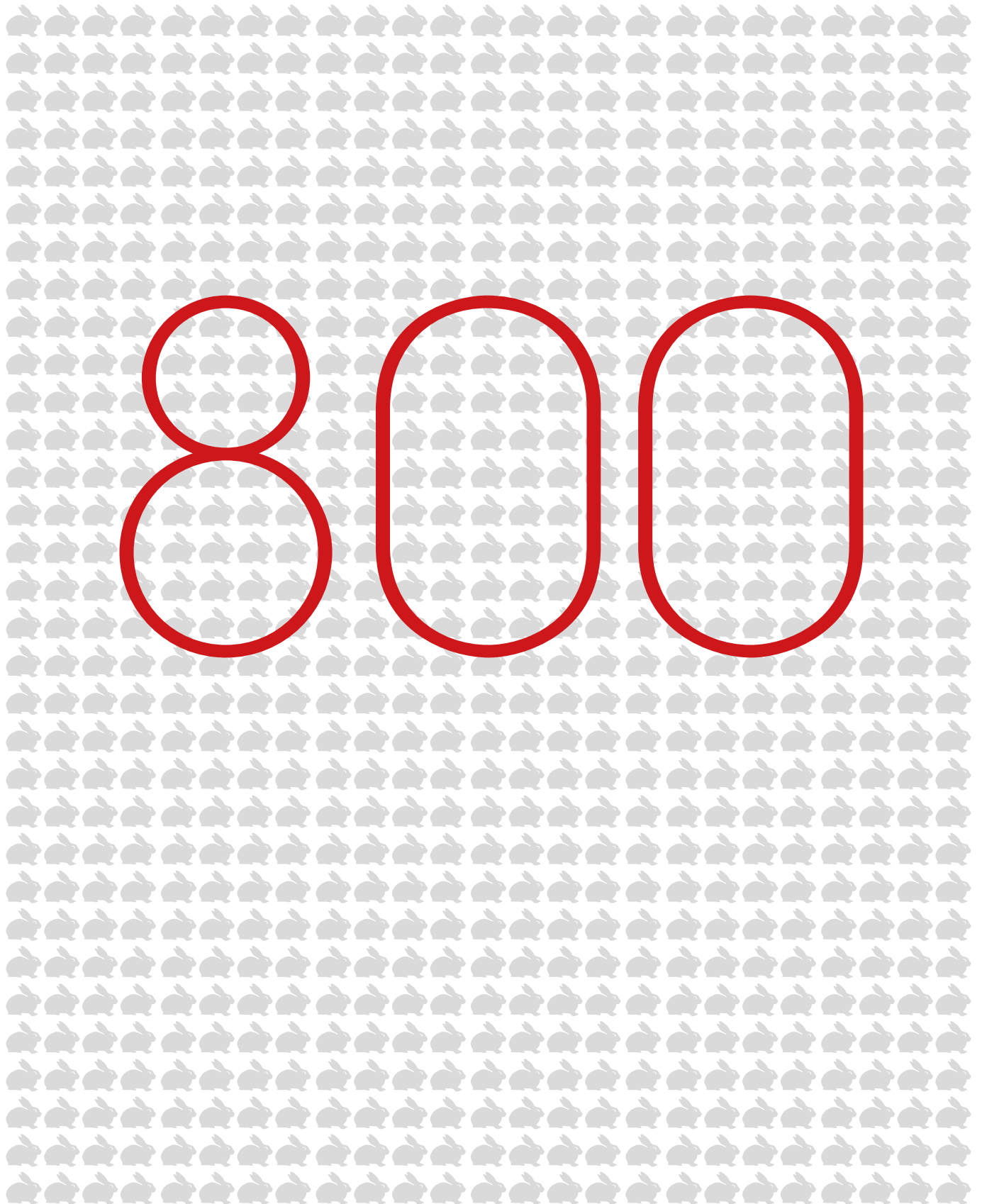
206

De eerste publicatie waarbij muizen geheel of gedeeltelijk blind werden gemaakt, dateert van 2007. 9 publicaties maken melding van in totaal 206 muizen.

Ratten

229

De eerste studie waarbij ratten uitgehongerd werden, is gepubliceerd eind december 2006. In vijf publicaties werden maar liefst 229 ratten vernoemd.



De eerste experimenten waarbij derdegraads brandwonden werden toegebracht op konijnen dateren al van 2001. In 23 publicaties werden ruim 800 konijnen vernoemd.

Sterfte in het lab

4 op de 10 konijnen bezwijken meteen onder de zwaarte van het experiment. Voor sommige konijnen eindigt de beproeving al na een dag met de dood, anderen bezwijken na een paar dagen. Konijnen die de beproeving wel zeven dagen overleven, worden geëuthanaseerd voor weefsel- en orgaanstudies.

Alle muizen worden na afloop afgemaakt via een dodelijke injectie of door het breken van de nek. Bij de ratten gaat het om een dodelijke injectie.

Huisvesting

Konijnen van 3 maand oud worden in afzonderlijke kooien gehuisvest. Over de huisvesting van muizen wordt geen melding gemaakt in de publicaties, behalve dat zij voldoen aan de minimale standaardnormen, zie foto.

De ratten worden per twee gehouden in een kunststof bak.



Waar komen de proefdieren vandaan?

De konijnen zijn afkomstig van de fokkerij van de KU Leuven zelf en van andere lokale kwekerijen waarvan geen namen vernoemd worden in de publicaties.

Het is onduidelijk waar de ratten vandaan komen. In de publicaties wordt niet vermeld of de ratten besteld worden bij proefdierfokkerijen of afkomstig zijn van de fokgroep aan de KU Leuven zelf.

De muizen zijn o.a. afkomstig van proefdierfokker Janvier Elevage uit het Franse Saint-Berthevin. De muizen zijn ruim 6 uur onderweg. Volgens de proefdierfokker zelf zijn "...dieren niet gewend om vervoerd te worden en kan het transport voor stress zorgen."

Vervolgens geeft de fokker op de website aan wekelijks meer dan 50.000 km af te leggen om proefdieren te vervoeren naar proefdiercentra in 20 landen.

Het muismodel (C57BL/6JRj) dat de KU Leuven gebruikt, is zodanig genetisch gemanipuleerd dat de muis gevoelig is voor diabetes, morfine, alcohol en slagaderverkalking. Het zwarte muisje heeft de volgende gedragsproblemen: kannibalisme van haar pups, agressie en obsessief haren uit het lichaam trekken.

De muizen worden in kartonnen dozen vervoerd (zie foto). De stress en angst bij proefdieren begint al bij de fokker en eindigt in het lab.



Proefdieren aan de Katholieke Universiteit Leuven

Volgens de lopende milieuvergunning (afschrift verkrijgbaar bij de Milieudienst van de Stad Leuven) heeft de KU Leuven toestemming om **114.560 proefdieren** te huisvesten op campus Gasthuisberg. Hiermee is de KU Leuven het grootste proefdierencentrum van de Benelux.

Naast de konijnen, muizen en ratten worden ook apen gebruikt in experimenten. ADC bracht eerder al aan het licht dat makaak-ape moedwillig verslaafd gemaakt worden aan cocaïne. Onderzoekers reizen tevens af naar Kenia om daar experimenten uit te voeren op wilde bavianen. ADC heeft meerdere malen beroep proberen doen op het ethisch bewustzijn van rector Torfs. Onze oproep wordt niet gehoord.

ADC vernam dat het Leuvense bedrijf Bio-Incubator een aanvraag heeft ingediend om 4 keer meer proefdieren te gaan gebruiken. Naar aanleiding van de opstart van hun derde gebouw diende Bio-Incubator eind september een milieuvergunningsaanvraag in.

Daarin staat onder meer een uitbreiding van de capaciteit voor proefdieren **van 1.700 muizen naar 6.870**. Vele honderden bezorgde burgers dienden een bezwaarschrift in bij het Leuvense stadsbestuur.



LEUVEN

2

3

Standpunt

0, 61, 62, 63, **64%**

64% van de Belgische bevolking heeft via een onafhankelijke Ipsos-enquête kenbaar gemaakt een verbod te wensen op alle dierproeven. Ondanks de duidelijke weerzin van burgers tegenover het gebruik van dieren in laboratoria blijft Leuven massaal dierproeven uitvoeren. Proeven die voornamelijk betaald worden met belastinggeld van de bevolking.

De brandexperimenten op konijnen bijvoorbeeld zijn een zoveelste voorbeeld van de gruwel die zich afspeelt achter de hermetisch gesloten deuren van de dierproeflaboratoria.

Deze dieren dienen slechts als gebruiksvoorwerp in de handen van wetenschappers. Hierbij wordt dieren groot onrecht aangedaan. Jonge gezonde dieren worden onder dwang ingezet in experimenten die het daglicht niet kunnen verdragen. Vele proefdieren ervaren pijn, angst en stress en sterven al vooraf, tijdens of direct na het experiment. Dit is voor ADC onacceptabel.

ADC, en met ons de meerderheid van de bevolking, wenst de stopzetting van dierproeven.

Wij eisen dat de Vlaamse regering deze experimenten niet langer financiert. Wij eisen dat rector Torfs ingrijpt en deze experimenten meteen stopzet.

**AGAINST
ANIMAL
TESTING**

ADC erkent de rechten van dieren. Dieren zijn levende wezens met een eigenwaarde. De waarde van dieren wordt niet bepaald door nut of noodzaak ten behoeve van de mens. Voor ADC zijn dierproeven mens- en dieronwaardig.

In het verleden moest het Leuvense Philip Morris tabakslaboratorium zijn deuren sluiten naar aanleiding van onze campagne.

De Anti Dierproeven Coalitie is de Europese actiegroep tegen dierproeven.

Kijk voor meer informatie op onze website, Facebook, Twitter of Instagram.



Bronnen

- Tabel konijnenexperimenten, zie bijlage 1
- Tabel muizenexperimenten, zie bijlage 2
- Tabel rattenexperimenten, zie bijlage 3
- Milieuvergunning proefdieren

De publicaties kunnen op verzoek bezorgd worden.

Bijlage 1 : konijnenexperimenten

Publicatie-datum	Titel	Aantal konijnen	Andere dieren	Financiering
januari 2014	Impact of parenteral nutrition versus fasting on hepatic bile acid production and transport in a rabbit model of prolonged critical illness	21		Onbekend
15-08-13	Enhanced immunoreceptor tyrosine-based activation motif signaling is related to pathological bone resorption during critical illness.	Onbekend		Onbekend
april 2013	Anterior pituitary morphology and hormone production during sustained critical illness in a rabbit model.	42		Onbekend
05-01-13	Increasing glucose load while maintaining normoglycemia does not evoke neuronal damage in prolonged critically ill rabbits	44	Controle groep	FWO,(G.0585.09). HdH received grants from the Flanders, Belgium Erasmus Trustfonds and the Dr. Jan Meerwaldt Stichting. GVdB receives long-term structural research financing via the Methusalem program, funded by the Flemish Government (METH08/07)
januari 2013	Insufficient Autophagy Contributes to Mitochondrial Dysfunction, Organ Failure, and Adverse Outcome in an Animal Model of Critical Illness	33		FWO, Belgium (G.0585.09, G.0860.11). Dr. Gunst received a FWO Research Assistant Fellowship. Dr. Van den Bergh receives structural research financing through the Methusalem program funded by the Flemish Government
22-03-12	Impact of Hyperglycemia on Neuropathological Alterations during Critical Illness	39		FWO (Grant G.0585.09), la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM), Journées Neurologiques de Langue Française (JNLF), Erasmus Trustfonds, and Dr. Jan Meerwaldt Stichting. J.G. received a FWO Research Assistant Fellowship. G.V.d.B., through the University of Leuven, receives long-term structural research financing via the Methusalem program, funded by the Flemish government.
06-03-12	Early Parenteral Nutrition Evokes a Phenotype of Autophagy Deficiency in Liver and Skeletal Muscle of	58		FWO(G.0585.09), the Research Council of the KUL (GOA2007/14), FNRS, Belgique, l'Association Française contre les Myopathies, Swedish Research Council (8651), Methusalem program, funded by the Flemish government.
13-12-11	Contribution of Nutritional Deficit to the Pathogenesis of the Nonthyroidal Illness Syndrome in Critical Illness: A Rabbit Model Study	32		FWO (0578.09). G.V.d.B.:Methusalem program (METH08), funded by the Flemish government.
04-05-10	Alterations in Adipose Tissue during Critical Illness	22		FWO, Flanders, Belgium, by the Research Council of the Katholieke Universiteit Leuven, and by long-term structural funding—Methusalem funding by the Flemish Government. L.L. is a postdoctoral fellow and J.G. is a Ph.D. fellow for the FWO.
februari 2010	Increasing intravenous glucose load in the presence of normoglycemia: Effect on outcome and metabolism in critically ill rabbits	69		FWO, Flanders, Belgium (G.0585.09), the Research Council of the KUL, l'Association Française contre les Myopathies, the Swedish Cancer Society, and the Swedish Research Council (8651).
11-09-09	Changes in the central component of the hypothalamus-pituitary-thyroid axis in a rabbit model of prolonged critical illness	50		FWO (G.025805), PhD-scholarship, Aspirantenmandaat to YD, the Research Fund of the University of Leuven (GOA2007/14) and a research grant from the Innovative Medizinische Forschung (EL 610304) and from B. Braun Stiftung, Germany
12-05-09	Expression of thyroid hormone transporters during critical illness	Onbekend		FWO (G.025805), long-term structural Funding—Methusalem funding by the Flemish Government, PhD-scholarship, Aspirantenmandaat to Y D, the Research Fund of the University of Leuven (GOA2007/14)
17-06-09	Hyperglycemic kidney damage in an animal model of prolonged critical illness	15		FWO (G.0533.06), the Research Council of KUL (GOA2007/14), Innovative Medizinische Forschung (EL 610304) British Heart Foundation Research Fellowship to NR. GVdB receives structural research via the Methusalem program, funded by the Flemish Government.
april 2009	Tissue-specific glucose toxicity induces mitochondrial damage in a burn injury model of critical illness	33		FWO, Flanders, Belgium (G.0533.06), the Research Council of KUL (GOA2007/14), and grants from Innovative Medizinische Forschung (EL 610304) and B. Braun, Germany to BE. Ilse Vanhorebeek is a Postdoctoral Fellow and Yves Debaveye a Research Assistant Fellow (Aspirant) of the Fund for Scientific Research (FWO), Flanders, Belgium. Naila Rabbani received a British Heart Foundation Research Fellowship.
08-05-14	Regulation of Tissue Iodothyronine Deiodinase Activity in a Model of Prolonged Critical Illness	Onbekend		FWO Ph.D.-scholarship, Aspirantenmandaat to Y.D. and G.0144.00, G.0278.03 to G.V.d.B.), Innovative Medizinische Forschung (EL 610304) and B. Braun Stiftung, Germany, to B.E., and the Research Council of the University of Leuven (OT 03–56) to G.V.d.B.
01-05-08	Effects of Substitution and High-Dose Thyroid Hormone Therapy on Deiodination, Sulfoconjugation, and Tissue Thyroid Hormone Levels in Prolonged Critically Ill rabbits	Onbekend		FWO Belgium (Ph.D. Scholarship, Aspirantenmandaat to Y.D. and G.0144.00, G.0278.03 to G.V.d.B.); a grant from Innovative Medizinische Forschung (EL 610304) and B. Braun Stiftung, Germany, to B.E.; and the to G.V.d.B.
22-04-08	Modulation of regional nitric oxide metabolism: Blood glucose control or insulin?	47	Controle groep	FWO Belgium (L.L., I.V.), doctoral fellowship FWO, Belgium (Y.D.), FWO, an unrestricted Novo Nordisk grant and the Research Council of the University of Leuven, Belgium
21-02-08	Glycemic Control Modulates Arginine and Asymmetrical-Dimethylarginine Levels during Critical Illness by Preserving Dimethylarginine-Dimethylaminohydrolase Activity	49		FWO (G.0144.00, G.0278.03, G.3C05.95N), Innovative Medizinische Forschung (EL 610304), Germany, and B. Braun Stiftung, Germany (to B.E.); postdoctoral fellowship of FWO Flanders, Belgium (to L.L. and I.V.); doctoral fellow-ship of FWO (to Y.D.); an unrestricted Novo Nordisk grant, and the Research Council of the University of Leuven, Belgium (OT 03/56, GOA 2007/14) (to G.V.d.B.).
05-01-06	Survival Benefits of Intensive Insulin Therapy in Critical Illness	47	Controle groep	FWO (G.0144.00, G.0278.03, and G.3C05.95N), Research Council of the University of Leuven (OT 03/56) an unrestricted Novo Nordisk Y.D. has Innovative Medizinische Forschung (EL 610304) and B. Braun, Germany.
08-09-05	Tissue Deiodinase Activity during Prolonged Critical Illness	70	Controle groep	FWO [Ph.D. scholarship, Aspirantenmandaat (to Y.D.) and G.0144.00, G.0278.03, and G.0258.05 (to G.V.d.B.)], a grant from Innovative Medizinische Forschung (EL 610304) and B. Braun Stiftung, Germany (to B.E.), and the Research Council of the University of Leuven (OT 03/56; to G.V.d.B.).
december 2003	Metabolic, Endocrine, and Immune Effects of Stress Hyperglycemia in a Rabbit Model of Prolonged Critical Illness	63		FWO (G.0144.00, 0278.03, and G.3C05.95N to G.V.d.B.), the Research Council of the University of Leuven (OT 99/32 and OT 03/56 to G.V.d.B.), and the Belgian Foundation for Research in Congenital Heart Diseases (G.V.d.B.). G.V.d.B. is holder of an unrestricted research chair from Novo Nordisk, Denmark.
30-09-03	Endocrine and Metabolic Effects of Growth Hormone (GH) Compared with GH-Releasing Peptide, Thyrotropin-Releasing Hormone, and Insulin Infusion in a Rabbit Model of Prolonged Critical Illness	44		FWO (Grants G.3C05.95N, 0144.00, and 0278.03), Research Fund of the University of Leuven (Grants OT/99/32 and OT/03/56), a research grant from Pharmacia & Upjohn (Uppsala, Sweden), Futura Award (VKG) 1999, and National Center for Research Resources (Rockville, MD; Grant RR-00585).
oktober 2001	A Novel in Vivo Rabbit Model of Hypercatabolic Critical Illness Reveals a Biphasic Neuroendocrine Stress Response	22		FWO G.0144.00 and FWO G.3C05.95N to G.V.d.B.), research council of KUL (OT99/32 to G.V.d.B.), the Belgian Foundation for Scientific and Belgian Foundation for Research in Congenital Heart Diseases
	Totaal	800		

Bijlage 2: muizenexperimenten

Datum	Titel	Aantal muizen	Andere dieren	Afkomst	Afgemaakt	Financiering
05-06-14	Altered neuronal architecture and plasticity in the visual cortex of adult MMP-3-deficient mice	6		Mudgett, Merck Labs	Na 7 weken	Jeroen Aerts is supported (IWT Vlaanderen. This work is supported by the Fund for Scientific Research-Flanders (FWO Vlaanderen)
14-08-13	The Cross-Modal Aspect of Mouse Visual Cortex Plasticity Induced by Monocular Enucleation Is Age Dependent	69		Janvier France	Na 7 weken	The Research Council of the KU L Grant number: OT09/22; Grant sponsor: FWO (also a Ph.D. grant to J.N.); Grant sponsor: IWT Vlaanderen; Ph.D. fellowship to J.A.
07-03-12	Dynamics of spatial frequency tuning in mouse visual cortex	9		herkomst niet vermeld		(FWO-Vlaanderen) (G.0434.08N to G. Van den Bergh and L. Arckens), the Research Council of the K.U. Leuven (OT 09/22 to L. Arckens), and the National Eye Institute (R01 EY-008128 and P30 EY-007551 to Y.M. Chino).
12-09-11	Monocular enucleation profoundly reduces secretogranin II expression in adult mouse visual cortex	25		Janvier France	per groep van 4, tussen na verschillende weken (1 d tot 7w)	Grants from the Fund for Scientific Research-Flanders (FWO) and the Research Fund of the Katholieke Universiteit Leuven, Belgium (OT 09/22).
31-05-11	Striking neuronal thymosin beta 4 expression in the deep layers of the mouse superior colliculus after monocular deprivation.	21		Janvier France		Fund for Scientific Research-Flanders (FWO) and the Research Fund of the Katholieke Universiteit Leuven, Belgium (OT 09/22).
10-02-11	Evidence for Cross-Modal Plasticity in Adult Mouse Visual Cortex Following Monocular Enucleation	24		Janvier France		Fund for Scientific Research-Flanders (FWO); the Research Fund of the Katholieke Universiteit Leuven, Belgium (OT 09/22).
28-12-09	Receptive-field Properties of V1 and V2 Neurons in Mice and Macaque Monkeys	8	4 apen	Harlan, Indianapolis	4 monkeys, all animals eutha	FWO-Flanders, Belgium (postdoctoral fellowship and travel grant to G.V.D.B.); National Eye Institute; Grant number: R01 EY-008128 (research grant to Y.M.C.); Grant number: Core Grant RR-07751; Grant sponsor: Benedict-McFadden Professorship (to Y.M.C.).
15-01-09	Identification and Localization of Functional Subdivisions in the Visual Cortex of the Adult Mouse	11	Controle groep muizen	Janvier France		Fund for Scientific Research-Flanders, Belgium (FWO); Grant sponsor: Research Fund of the Katholieke Universiteit Leuven, Belgium; Grant number: OT 05/33.
03-03-07	Neurofilament Protein and Neuronal Activity Markers Define Regional	33		Janvier France	minstens 12 weken oud,	FWO and the Research Fund of the Katholieke Universiteit Leuven, Belgium (OT 05/33, LA), and by the James S. McDonnell Foundation (220020078, PRH)
	Totaal	206				

NB: Alle experimenten zijn gesubsidieerd door de Belgische overheid via FWO.

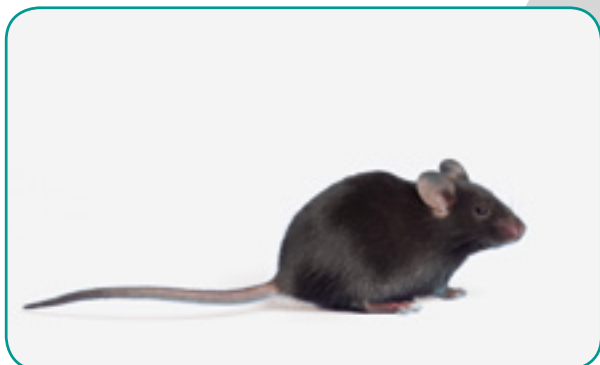
Bijlage 3: rattenexperimenten

Datum	Titel	Aantal ratten	Geslacht	Leeftijd	Financiering
29-01-14	Rethinking Food Anticipatory Activity in the Activity-Based Anorexia Rat Model	56	Female, Wistar rats		K.v.K. and L.L. are Postdoctoral Fellows of FWO. H.W. is a IWT (Flemish Agency for Innovation by Science;and Technology) Baekeland Mandate Scholar (industrial partner:Synaptix).
05-09-13	Small animal PET imaging of the type 1 cannabinoid receptor in a rodent model for anorexia nervosa	80	57 female+23 male, Wistar rats	6 weken	the Research Council of the KU L (OT/05/58) + FWO, Flanders, Belgium (FWO/G.0548.06).
29-01-09	The effects of electrical stimulation or an electrolytic lesion in the mediodorsal nucleus of the rat on survival, body weight, food intake and running activity in the activity-based anorexia model	48	Female, Wistar rats		Research Fund K.U. L (project VIS/02/007 and OT/03/57) + IWT (project SBO50151) and FWO (project G.0598.06).
juli 2008	Electrical stimulation in the lateral hypothalamus in rats in the activity-based anorexia model	26	Female, Wistar rats		
16-12-06	Motor- and food-related metabolic cerebral changes in the activity-based rat model for anorexia nervosa:	19	Male Wistar rats	2 - 3 maanden	Research Fund K.U. L (VIS/02/007 OT/03/57 and OT/05/58), IWT Flanders (SBO50151) and FWO (G.0598.06 and G.0548.06).
	Totaal	229			

Rats

Mice

Other rodents



C57BL/6JRj Mouse

- **Strain name:** C57BL/6JRj
- **Type:** Inbred mouse
- **Origin:** CSAL (Orleans) - 1993 (F172)
- **Colour and related genotype:** Black mouse, *a (a/a)* non agouti - MHC: Haplotype *H2^b*
- **Breeding:** Good breeder but quite difficult to rear (sensitive to the environment). Cannibalism with its pups.

Description of our model

This strain was created by C.C. LITTLE, in 1921, from Miss Abbie LATHROP's stock. The Jackson Laboratory's colony was divided in two sub-strains before 1937, resulting in the C57BL/6 and the C57BL/10 strains. The C57BL/6 strain was brought to The Jackson Laboratory in 1948 (C57BL/6J).

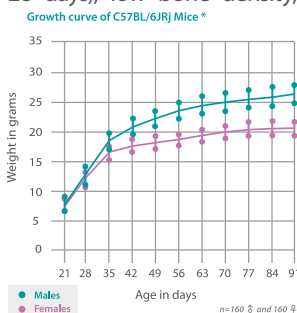
It's a widely used strain and was the first one to have its genome sequenced. It's not very sensitive to spontaneous tumours but allows for the expression of a wide variety of mutations, hence its frequent use as genetic background in transgenic models.

C57BL/6JRj show age-related hearing loss and are resistant to audiogenic seizures. It is sensitive to Diet-Induced Type II diabetes and atherosclerosis. **C57BL/6JRj** can show alopecia of uncertain etiology: it could have behavioural causes – overgrooming/barbering (JAX® Notes, 1987, Sundberg *et al.*, 2011) – or behaviour similar to human compulsive hair pulling (Garner *et al.*, 2004).

C57BL/6JRj are also characterized by hereditary hydrocephalus (1 to 4% incidence), imperforate vagina after 24 to 28 days), low bone density, higher rates of malocclusion, high rates of microphthalmia and ocular malformations and addiction to morphine and alcohol.

C57BL/6JRj carry a deletion in the *Nnt* gene (arose in the C57BL/6J prior to 1984).

C57BL/6JRj are active and relatively aggressive but easy to manipulate and have a long life expectancy (2 years).



Hematological parameters* of 10-week old C57BL/6JRj mice		
Parameters	Male	Female
Erythrocytes (10 ¹² /l)	10.2 ± 0.2	9.9 ± 0.4
Hematocrit (l/l)	0.60 ± 0.02	0.58 ± 0.02
Hemoglobin (g/dl)	15.4 ± 0.4	15.2 ± 0.5
Mean corpuscular volume (fl)	60 ± 1	58 ± 1
Mean corpuscular rate (pg)	15.0 ± 0.0	15.3 ± 0.5
Hemoglobin concentration (g/dl)	26 ± 1	26 ± 1
Blood platelets (10 ⁹ /l)	1018 ± 192	946 ± 186
Leukocytes (10 ⁹ /l)	12.7 ± 3.8	14.9 ± 2.7
Neutrophils (10 ⁹ /l)	1.00 ± 0.26	0.88 ± 0.25
Lymphocytes (10 ⁹ /l)	10.49 ± 3.26	12.44 ± 2.38
Eosinophils (10 ⁹ /l)	0.59 ± 0.16	0.63 ± 0.24
Monocytes (10 ⁹ /l)	0.16 ± 0.05	0.16 ± 0.05
Basophils (10 ⁹ /l)	0.04 ± 0.07	0.12 ± 0.07

Reproductive data*	
Bigamous mating	
Litter size at birth	6.53
Weaning %	80
Productivity index	0.76
Sterility %	4
Gestation time	Between 18 and 20 days

Biochemical blood parameters* of 10-week old C57BL/6JRj mice		
Parameters	Male	Female
Glucose (g/l)	3.3 ± 0.7	3.5 ± 0.5
Urea (g/l)	0.5 ± 0.1	0.6 ± 0.1
AST (ASAT) (U/l)	195 ± 127	193 ± 81
ALT (ALAT) (U/l)	113 ± 98	95 ± 71
Alkaline phosphatase (U/l)	166 ± 22	213 ± 44
Cholesterolaemia (g/l)	1.1 ± 0.1	0.9 ± 0.1
Triglycerides (g/l)	2.1 ± 0.5	1.9 ± 0.4
Creatinine (mg/l)	4.3 ± 0.7	5.1 ± 0.3

* JANVIER LABS 2011 Data, for an indicative basis

Our added value

- The « JANVIER LABS Genetic Policy », a specific programme, guarantees homozygosity of autosomal pairs.
- Animals with the SPF or SOPF standards.
- A gentling policy for docile and easy-to-handle animals.
- Optimal stability conditions of our models during shipments, thanks to our dedicated and internal transport service.
- A scientific support with a team of Veterinarians and PhD.

The available scientific bibliography:

Research has been conducted, all over the world, from models bred in our laboratories. Discover our updated bibliography of available studies on our Internet website, heading: Customer Support.



www.janvier-labs.com

Main application and research fields

- Cardiovascular research: atherosclerosis
- Development biology, ageing
- Immunology and inflammation
- Infections
- Metabolism: obesity, diabetes, hyperglycemia, insulin resistance
- Neurobiology and neuro-sensorial research
- Oncology
- Genetic background for transgenic animals production
- Toxicology, hematology

Our additional services



Laboratory Services



Transgenic Services