



university of  
 groningen

faculty of mathematics and  
 natural sciences



AnimalDB  
 Research Information System

# Handleiding AnimalDB

## 3 – Kweekbeheer (nieuwe plugin)

Belangrijke concepten in het kweekbeheer in AnimalDB zijn:


- Breeding lines - lijnen.
- Parentgroups - fokparen/-harems. Groepen van één of meer vrouwtjes en één of meer mannetjes waar mogelijk nesten van komen.
- Litters - nesten. Deze worden achtereenvolgens gespeend ("geweand") en gegenotypeerd ("genotyped").

De lijnen zijn toegankelijk via het Settings-menu:

The screenshot shows the AnimalDB interface. At the top, there are logos for the University of Groningen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, and AnimalDB. Below the logos, there is a navigation bar with links: Welcome, Breeding lines, Animals, DEC and NVWA, Settings (circled in red), Admin, and My Account. The 'Breeding lines' section is active, showing a sidebar with links: Breeding lines (circled in red), Locations, Species, Gene modifications, Backgrounds, and Correct errors. The main content area is titled 'Breeding lines' and contains a form to 'Add new breeding line'. The form has fields for Line name, Full line name, Species (dropdown menu showing 'Brown rat'), Source (dropdown menu showing 'Kweek chronobiologie'), and Remarks. There is an 'Add' button at the bottom of the form. Below the form, there is a section titled 'Existing breeding lines' which includes a search bar and a table of existing breeding lines.


Name	Full name	Species	Source	Remarks	Edit	Remove
C3H/He		House mouse	Kweek chronobiologie		Edit	Remove
C57BL/6j WT_breeding		House mouse	Kweek chronobiologie		Edit	Remove
CBA/Cal WT_breeding		House mouse	Kweek chronobiologie		Edit	Remove
CK1e		House mouse	Kweek chronobiologie		Edit	Remove
Crv dKO		House mouse	Kweek chronobiologie		Edit	Remove

U kunt lijnen toevoegen door de naam, de volledige interne naam, de diersoort, de herkomst en eventueel opmerkingen op te geven:



university of  
 groningen

faculty of mathematics and  
 natural sciences



**AnimalDB**

Animal Research Information System

[Welcome](#)
[Manuals](#)
[Animals](#)
[DEC and NVWA](#)
[Settings](#)
[Admin](#)
[My Account](#)

Breeding lines

[Breeding lines](#)  
[Locations](#)  
[Species](#)  
[Gene modifications](#)  
[Backgrounds](#)  
[Correct errors](#)

### Add new breeding line

Line name:   
Full line name:   
Species:   
Source:   
Remarks:

Onderin hetzelfde scherm kunt u de bestaande lijnen bekijken. Gebruik de knoppen rechts onderin de tabel om door de lijnen heen te navigeren. Of gebruik de zoekbox ("Search").

Achter elke lijn staan twee links: "Edit" en "Delete". Als u op de eerste klikt, kunt u bovenin het scherm de gegevens van de lijn aanpassen. Dit werkt verder hetzelfde als het toevoegen van een lijn. Als u op de tweede link klikt, verwijdert u de lijn uit het systeem.

#### Existing breeding lines

Show	<div><div>10</div><div></div></div>	entries	Search:	<div><div></div></div>		
Name	Full name	Species	Source	Remarks		
ki E3E2	ki NR2C:NR2B	House mouse	Kweek moleculaire neurobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
ki hu TNF R1	ki Humanized TNF R1	House mouse	Kweek moleculaire neurobiologie	Lawri	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
ki hu TNF R2	ki Humanized TNF R2	House mouse	Kweek moleculaire neurobiologie	Conrad	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
ko LCN2	ko Lipocalin2	House mouse	Kweek moleculaire neurobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
ko TNF	ko TNF	House mouse	Kweek moleculaire neurobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
ko TNF-R1	ko TNF-R1	House mouse	Kweek moleculaire neurobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
ko TNF-R2	ko TNF-R2	House mouse	Kweek moleculaire neurobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
Per dKO		House mouse	Kweek chronobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
Per dKO X Cry dKO		House mouse	Kweek chronobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
Per dKO X unknown		House mouse	Kweek chronobiologie		<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Remove</a>
Showing 11 to 20 of 33 entries						<div><div>First</div><div>Previous</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>Next</div><div>Last</div></div>

In het Animals-menu treft u het kopje “Breeding” aan.

1. Bovenaan kunt u een lijn kiezen en de rest van het scherm daarop aanpassen door op het ververs-knopje te klikken (symbool van twee pijltjes).
2. Hieronder kunt u kiezen of u Parentgroups (fokparen) of Litters (nesten) wilt beheren. Standaard worden de Parentgroups weergegeven.
3. Onder de blauwe balk vindt u een knop om een nieuwe Parentgroup aan te maken.
4. Het bekijken van de fokparen gebeurt in een matrix (zie handleiding 2).
5. Onder de matrix vindt u een tweetal knoppen om acties te kunnen uitvoeren op een geselecteerd fokpaar.

The screenshot shows the 'Breeding' section of a software interface. On the left is a sidebar menu with options: Data viewer, Timeline viewer, Family viewer, Bring in animals, Breeding (highlighted with a red circle), Breeding (old), Remove animals, Animals in locations, and (Cage) labels. The main area is titled 'Breeding' and contains a 'Breeding line' dropdown set to 'C3H/He' with a refresh icon (labeled 1). Below this are tabs for 'Parentgroups' (selected) and 'Litters' (labeled 2). A blue bar contains a plus icon to create a new parentgroup (labeled 3). The main content is a table of parentgroups (labeled 4) with columns: select, Active, Line, ParentgroupFather, ParentgroupMother, Remark, and StartDate. The table lists six entries with IDs like PG\_C3H/He\_000001. Below the table are 'Applied filters' (TypeOfGroup = Parentgroup, Active = Active, Line = C3H/He), an 'Add filter' section, and an 'Add/remove columns' section. At the bottom are two buttons: 'Create new litter from selected parentgroup' and '(De)activate selected parentgroup' (labeled 5).

	select	Active	Line	ParentgroupFather	ParentgroupMother	Remark	StartDate
PG_C3H/He_000001	<input type="radio"/>	Active	C3H/He...	NA	NA	NA	2005-09-06
PG_C3H/He_000002	<input type="radio"/>	Active	C3H/He...	NA	NA	NA	2005-09-06
PG_C3H/He_000003	<input type="radio"/>	Active	C3H/He...	NA	NA	NA	2005-09-06
PG_C3H/He_000004	<input type="radio"/>	Active	C3H/He...	NA	NA	NA	2005-11-14
PG_C3H/He_000005	<input type="radio"/>	Active	C3H/He...	NA	NA	NA	2005-11-14
PG_C3H/He_000006	<input type="radio"/>	Active	C3H/He...	NA	NA	NA	2005-11-14

Kies bovenin de gewenste foklijn, klik op de twee pijltjes en vervolgens op de knop om een nieuwe Parentgroup aan te maken binnen de gekozen lijn.

U krijgt nu weer een matrix te zien. De eerste stap is om in deze matrix één of meer moeders aan te vinken. Daarna drukt u op 'Next'. Met 'Cancel' kunt u te allen tijde weer terug naar het Breeding-hoofdscherm.

Als u de gewenste dieren niet ziet, kunt u de filters van de matrix aanpassen op de manier die in handleiding 2 beschreven staat.

Breeding line:

Parentgroups **Litters** Create parentgroup, step 1/3: select mother(s)

Reload Showing 1 - 10 of 16 | Page limit: 10 Change

	select	Active	Background	GeneModification	GeneState	Line	Sex	Species
mm_000528	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000529	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000530	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000531	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000534	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000535	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000536	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000537	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000538	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...
mm_000539	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Female...	House mouse...

Select all visible

Applied filters:  
Sex = Female  
Active = Alive  
Line = ko TNF-R1  
Species = House mouse

Add filter: name EQUALS Apply

Add/remove columns: Active Background GeneModification GeneState Line Sex Species Update Add all

Cancel Next

Na het drukken op 'Next' komt u in een zelfde scherm, alleen nu om één of meer vaders te selecteren.

Door op 'Previous' te klikken, keert u één stap terug, naar het scherm voor het selecteren van moeders.

Selecteer één of meer vaders door de vakjes achter hun namen aan te vinken en druk op 'Next'.

Breeding line:

Parentgroups **Litters**

Create parentgroup, step 2/3: select father(s)

^ Reload ||<<< Showing 1 - 9 of 9 | Page limit: 10 Change >>>||

	select	Active	Background	GeneModification	GeneState	Line	Sex	Species
mm_000522	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000524	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000544	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000545	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000546	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000547	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000549	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000550	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...
mm_000559	<input type="checkbox"/>	Alive	C57/BL6J...	ko TNF-R1	-/-	ko TNF-R1...	Male...	House mouse...

Select all visible

Applied filters:  
Sex = Male  
Active = Alive  
Line = ko TNF-R1  
Species = House mouse

Add filter:  EQUALS  Apply

Add/remove columns:

In de laatste stap vult u de startdatum van het fokpaar in (zie handleiding 1 voor een uitleg van de datum-selectiebox) en kunt u eventueel opmerkingen invoeren bij 'Remarks'. Druk op 'Add' om de Parentgroup definitief toe te voegen.

The screenshot shows the 'Breeding' section of the AnimalDB interface. On the left is a sidebar with navigation options: Welcome, Manuals, Animals, DEC and NVWA, Settings, Admin, and My Account. Under 'Animals', there are sub-options: Data viewer, Timeline viewer, Family viewer, Bring in animals, Breeding (selected), Breeding (old), Remove animals, Animals in locations, and (Cage) labels. The main area is titled 'Breeding' and contains a 'Breeding line' dropdown set to 'ko TNF-R1'. Below this are tabs for 'Parentgroups' and 'Litters'. A red box highlights the 'Create parentgroup, step 3/3: set start date and remarks' form. This form has fields for 'Start date' (set to 'March 23, 2012') and 'Remarks' (set to 'IVC'). At the bottom of the form are buttons for 'Cancel', 'Previous', and 'Add' (highlighted with a red box). A footer note states: 'This database was generated using the open source MOLGENIS database generator version 4.0.0-testing. Please cite Swertz et al (2010) or Swertz & Jansen (2007) on use.'

U komt weer terug in het Breeding-startscherm, waarbij automatisch al een extra filter op de matrix gezet is, zodat u alleen de zojuist toegevoegde Parentgroup te zien krijgt. Klik op het prullenbakje achter het filter om het weg te halen.

The screenshot shows the 'Breeding' section of the AnimalDB interface, specifically the 'Parentgroups' tab. At the top, the 'Breeding line' dropdown is set to 'ko TNF-R1'. Below this are tabs for 'Parentgroups' and 'Litters'. The 'Parentgroups' tab is active, showing a table with the following data:

	select	Active	Line	ParentgroupFather	ParentgroupMother	Remark	StartDate
PG_ko TNF-R1_000060		Active	ko TNF-R1...	mm_000522...	mm_000528...	IVC	2012-03-23

Below the table, the 'Applied filters' section shows:

- TypeOfGroup = Parentgroup
- Active = Active
- Line = ko TNF-R1
- name = PG\_ko TNF-R1\_000060

Below the filters is an 'Add filter' section with a dropdown set to 'name', a dropdown set to 'EQUALS', and an 'Apply' button. At the bottom, there is an 'Add/remove columns' section with buttons for 'Active', 'Line', 'ParentgroupFather', 'ParentgroupMother', 'Remark', and 'StartDate', each with a close button. There are also 'Update' and 'Add all' buttons. At the very bottom, there are two buttons: 'Create new litter from selected parentgroup' and '(De)activate selected parentgroup'.

Selecteer een fokpaar door op het bolletje achter de naam te klikken en druk onderaan op 'Create new litter from selected parentgroup' om voor het gekozen fokpaar een nest aan te gaan maken.

Breeding

Breeding line: ko TNF-R1

**Parentgroups** **Litters**

Showing 1 - 1 of 1 | Page limit: 10

	select	Active	Line	ParentgroupFather	ParentgroupMother	Remark	StartDate
PG_ko TNF-R1_000060	<input checked="" type="radio"/>	Active	ko TNF-R1_...	mm_000522_...	mm_000528_...	IVC	2012-03-23

Applied filters:  
 TypeOfGroup = Parentgroup  
 Active = Active  
 Line = ko TNF-R1  
 name = PG\_ko TNF-R1\_000060

Add filter: name EQUALS

Add/remove columns: Active Line ParentgroupFather ParentgroupMother Remark StartDate

**Create new litter from selected parentgroup**

(De)activate selected parentgroup

*This database was generated using the open source [MOLGENIS database generator](#) version 4.0.0-testing.  
 Please cite [Swertz et al \(2010\)](#) or [Swertz & Jansen \(2007\)](#) on use.*

Vul de geboortedatum van het nest in middels de datum-selectiebox bij 'Birth date', geef de nestgrootte op bij 'Litter size', vink aan of de nestgrootte geschat is ('Size approximate') en voer eventueel een opmerking in bij 'Remarks'. Druk op 'Add' om het nest toe te voegen. U ziet dat de weergave inmiddels gewisseld is van 'Parentgroups' naar 'Litters'.

Breeding

Breeding line: ko TNF-R1

**Parentgroups** **Litters**

Create litter from parentgroup PG\_ko TNF-R1\_000060

Birth date: 2012-03-23

Litter size: 10

Size approximate: ☒

Remarks:

Cancel Add



Na het drukken op 'Add' is het nest toegevoegd en komt u weer in het startscherm, maar nu niet langer in het Parentgroups-gedeelte maar in het Litters-overzicht. U ziet een matrix met nesten, die nu gefilterd is op het nest dat u zojuist hebt toegevoegd. U kunt het filter weghalen door op het prullenbakje te klikken dat erachter staat (onder 'Applied filters').

Onderaan de matrix ziet u drie knoppen voor handelingen die u met nesten kunt uitvoeren:

- Wean/genotype: spenen of genotyperen. De eerste keer dat u op deze knop drukt, speent u het nest. Als het nest al gespeend is en u drukt op deze knop, dan genotypeert u het nest. Als dat al gebeurd is, kunt u niet meer op deze knop drukken.
- Make cage labels: kooilabels maken. Dit kan alleen voor gespeende of gegenotypeerde nesten. In het eerste geval maakt u tijdelijke kooilabels, in het tweede geval definitieve. Als het nest nog niet gespeend is, kunt u geen labels maken.
- (De)activate: (de)activeren. Normaal is een nest 'Active'. Met deze knop kunt u het op 'Inactive' zetten. Het verdwijnt dan uit de matrix, omdat deze standaard filtert op 'Active'. Mocht u een inactief nest terug willen halen, haal dan eerst het matrix-filter op 'Active' weg. Selecteer vervolgens het gewenste nest en druk weer op de '(De)activate'-knop. Het nest is nu actief en verschijnt weer in de matrix.

Breeding

Breeding line: ko TNF-R1

Parentgroups
Litters
Litters

^ Reload
Showing 1 - 1 of 1 | Page limit: 10
Change
>>>>

	select	Active	DateOfBirth	GenotypeDate	Line	Parentgroup	Remark	Size	WeanDate	WeanSize
LT_ko TNF-R1_000060		Active	2012-03-23	NA	ko TNF-R1...	PG_ko TNF-R1_000060...	NA	10	NA	NA

Applied filters:
TypeOfGroup = Litter
Active = Active
Line = ko TNF-R1
name = LT\_ko TNF-R1\_000060

Add filter: name EQUALS
Apply

Add/remove columns:
Active x DateOfBirth x GenotypeDate x Line x
Parentgroup x Remark x Size x WeanDate x
WeanSize x
Update
Add all

Wean/genotype selected litter
Make cage labels for selected litter
(De)activate selected litter



Selecteer een nest en klik op 'Wean/genotype selected litter' om het te spenen.

Aan het feit dat 'WeanDate' en 'WeanSize' (kolommen in de matrix) op "NA" (Not Available) staan, kunt u zien dat dit nest nog niet gespeend is.

Breeding

Breeding line: ko TNF-R1

ParentgroupsLitters

Litters

^ Reload Showing 1 - 1 of 1 | Page limit: 10 Change >>>>

	select	Active	DateOfBirth	GenotypeDate	Line	Parentgroup	Remark	Size	WeanDate	WeanSize
LT_ko TNF-R1_000060	<input checked="" type="radio"/>	Active	2012-03-23	NA	ko TNF-R1...	PG_ko TNF-R1_000060...	NA	10	NA	NA

Applied filters:  
TypeOfGroup = Litter  
Active = Active  
Line = ko TNF-R1  
name = LT\_ko TNF-R1\_000060

Add filter: name EQUALS

Add/remove columns:

Active × DateOfBirth × GenotypeDate × Line ×  
Parentgroup × Remark × Size × WeanDate ×  
WeanSize ×

Update Add all

Wean/genotype selected litter

Make cage labels for selected litter


(De)activate selected litter

In het Wean-scherm kunt u de volgende zaken opgeven:

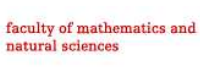
- Wean date: speendatum;
- Nr. of females: aantal vrouwtjes in het nest;
- Nr. of males: aantal mannetjes;
- Nr. of unknowns: aantal met onbekend geslacht;
- Name prefix: voorvoegsel (kies "mm\_" voor huismuizen; zie ook handleiding 1 voor een volledige uitleg);
- Start numbering at: begin volgnummer (wordt voor u ingevuld en kunt u niet aanpassen);
- Weaning remarks: optionele opmerkingen over het spenen;
- Responsible researcher: optionele naam van de verantwoordelijke onderzoeker;
- Location: selecteer hier optioneel de locatie waar de gespeende dieren gehuisvest zullen worden.

De som van het aantal mannetjes, vrouwtjes en onbekenden mag afwijken van de eerder opgegeven nestgrootte. Dit om telfouten en bijvoorbeeld het opeten van pups te kunnen verwerken.


Kies 'Wean' om het spenen definitief te maken of klik op 'Cancel' om te annuleren.



university of  
 groningen



faculty of mathematics and  
 natural sciences



AnimalDB  
 Research Information System

WelcomeManualsAnimalsDEC and NVWASettingsAdminMy Account

Data viewer

Timeline viewer

Family viewer

Bring in animals

Breeding

Breeding (old)

Remove animals

Animals in locations

(Cage) labels

Breeding

Breeding line: ko TNF-R1

ParentgroupsLitters

Wean litter LT\_ko TNF-R1\_000060

Wean date:2012-03-23

Nr. of females:5

Nr. of males:5

Nr. of unknowns:0

Name prefix (may be empty):mm\_

Start numbering at:3511

Weaning remarks:All alive

Responsible researcher:Uli

Location (optional):Select an...

CancelWean

This database was generated using the open source [MOLGENIS database generator](#) version 4.0.0-testing.  
Please cite [Swertz et al \(2010\)](#) or [Swertz & Jansen \(2007\)](#) on use.

Het nest staat nu als gespeend in het overzicht.

Selecteer het en klik op 'Make cage labels for selected litter' om tijdelijke kooilabels voor de pups te maken.

Breeding line: ko TNF-R1

Parentgroups Litters

Reload Showing 1 - 1 of 1 | Page limit: 10 Change

	select	Active	DateOfBirth	GenotypeDate	Line	Parentgroup	Remark	Size	WeanDate	WeanSize
LT_ko TNF-R1_000060	<input checked="" type="radio"/>	Active	2012-03-27	NA	ko TNF-R1_...	PG_ko TNF-R1_000060_...	All alive	10	2012-03-23	10

Applied filters:  
TypeOfGroup = Litter  
Active = Active  
Line = ko TNF-R1  
name = LT\_ko TNF-R1\_000060

Add filter: name EQUALS Apply

Add/remove columns: Active DateOfBirth GenotypeDate Line Parentgroup Remark Size WeanDate WeanSize Update Add all

Wean/genotype selected litter

**Make cage labels for selected litter**

(De)activate selected litter

This database was generated using the open source [MOLGENIS database generator](#) version 4.0.0-testing.  
Please cite [Swertz et al \(2010\)](#) or [Swertz & Jansen \(2007\)](#) on use.

Klik op de bovenste link om een PDF-bestand met de labels te openen of te downloaden.

university of groningen faculty of mathematics and natural sciences AnimalDB Research Information System

Welcome Manuals Animals DEC and NVWA Settings Admin My Account

Data viewer Breeding

Timeline viewer Breeding line: ko TNF-R1

Family viewer Parentgroups Litters

Bring in animals Download cage labels for litter LT\_ko TNF-R1\_000060

Breeding **Download temporary wean labels as pdf**

Breeding (old) Back to overview

Remove animals

Animals in locations


(Cage) labels

This database was generated using the open source [MOLGENIS database generator](#) version 4.0.0-testing.  
Please cite [Swertz et al \(2010\)](#) or [Swertz & Jansen \(2007\)](#) on use.

Voor de labels zijn vrouwtjes met maximaal drie bijelkaar gezet en mannetjes met maximaal twee. De ouders staan vermeld, evenals de geboortedatum van het nest. Ook de namen van de pups staan al ingevuld. Er is ruimte om achter de namen eventueel nog iets met de hand in te vullen.


ko TNF-R1 3 females mm_000528 x mm_000522 2012-03-27 mm_003511. mm_003512. mm_003513.	ko TNF-R1 2 females mm_000528 x mm_000522 2012-03-27 mm_003514. mm_003515.
ko TNF-R1 2 males mm_000528 x mm_000522 2012-03-27 mm_003516. mm_003517.	ko TNF-R1 2 males mm_000528 x mm_000522 2012-03-27 mm_003518. mm_003519.
ko TNF-R1 1 male mm_000528 x mm_000522 2012-03-27 mm_003520.	

Klik op 'Back te overview' om terug te gaan naar het hoofdscherm met de Litters. Selecteer wederom ons nest en druk op 'Wean/genotype selected litter' om over te gaan tot het genotypen. Aan het feit dat 'GenotypeDate' (kolom in de matrix) op "NA" (Not Available) staat, kunt u zien dat dit nest nog niet gegenotypeerd is.




university of  
 groningen

faculty of mathematics and  
 natural sciences



AnimalDB

Research Information System



[Welcome](#)
[Manuals](#)
[Animals](#)
[DEC and NVWA](#)
[Settings](#)
[Admin](#)
[My Account](#)

[Feedback](#)
[Logged in as: admin admin](#)
[Logout](#)


[Data viewer](#)
[Timeline viewer](#)
[Family viewer](#)
[Bring in animals](#)
[Breeding](#)
[Breeding \(old\)](#)
[Remove animals](#)
[Animals in locations](#)
[\(Cage\) labels](#)

Breeding

Breeding line: ko TNF-R1

Parentgroups
Litters

Reload
Showing 1 - 1 of 1 | Page limit: 10
Change

	select	Active	DateOfBirth	GenotypeDate	Line	Parentgroup	Remark	Size	WeanDate	WeanSize
LT_ko TNF-R1_000060		Active	2012-03-27	NA	ko TNF-R1 <sub>uu</sub>	PG_ko TNF-R1_000060 <sub>uu</sub>	All alive	10	2012-03-23	10

Wean/genotype selected litter


Make cage labels for selected litter

(De)activate selected litter

This database was generated using the open source [MOLGENIS database generator](#) version 4.0.0-testing.  
Please cite [Swertz et al \(2010\)](#) or [Swertz & Jansen \(2007\)](#) on use.

Bovenin staat een box met genetische informatie over de ouders van dit nest. Daaronder staat een tabel met voor elk dier een reeks invoervelden:

- Birth date: geboortedatum. Staat al vooringevuld op die van het nest.
- Sex: geslacht. Staat al voorgeselecteerd volgens de bij het spenen opgegeven aantallen per geslacht.
- Color: vachtkleur. Staat voorgeselecteerd op grond van de kleur van de moeder (indien bekend).
- Earmark: oorknip. Hier kunt u optioneel een oorknip selecteren.
- Background: achtergrond. Staat voorgeselecteerd op grond van de moeder.
- Gene modification: gen-modificatie. Staat voorgeselecteerd op grond van de moeder. Zie ook handleiding 1 over het toevoegen van dieren voor meer uitleg over dit concept.
- Gene state: gen-toestand. Staat voorgeselecteerd op grond van de moeder. Zie ook handleiding 1 over het toevoegen van dieren voor meer uitleg over dit concept.

Breeding line:  

**Parentgroups** **Litters**

Genotype litter LT ko TNF-R1 000060

Parentgroup: PG\_ko TNF-R1\_000060  
 Line: ko TNF-R1  
 Mother: background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-  
 Father: background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-

	Birth date	Sex	Color	Earmark	Background	Gene modification	Gene state
mm_003511	27-03-2012	Female	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003512	27-03-2012	Female	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003513	27-03-2012	Female	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003514	27-03-2012	Female	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003515	27-03-2012	Female	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003516	27-03-2012	Male	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003517	27-03-2012	Male	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003518	27-03-2012	Male	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003519	27-03-2012	Male	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-
mm_003520	27-03-2012	Male	black		C57/BL6J	ko TNF-R1	-/-

Add Gene modification + state Remove Gene modification + state

Genotyping date:

Genotyping remarks:

Een voorbeeld van het aanpassen van een waarde: het instellen van de oorknip van het eerste dier in ons nest.

Breeding line:

Parentgroups **Litters** Genotype litter LT\_ko TNF-R1\_000060

Parentgroup: PG\_ko TNF-R1\_000060  
 Line: ko TNF-R1  
 Mother: background: C57/BL6j; gene: ko TNF-R1: -/-  
 Father: background: C57/BL6j; gene: ko TNF-R1: -/-

	Birth date	Sex	Color	Earmark	Background	Gene modification	Gene state
mm_003511	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003512	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003513	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003514	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003515	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003516	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003517	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003518	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003519	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-
mm_003520	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-

Add Gene modification + state Remove Gene modification + state

Genotyping date:

Genotyping remarks:

Als u niet genoeg heeft aan één set kolommen voor gen-modificatie en -status, dan kunt u extra sets toevoegen door op “Add gene modification + state” te klikken. U krijgt er dan steeds twee kolommen bij waarin u per beest een gen-modificatie en de status daarvan kunt instellen. Druk op “Remove gene modification + state” om de laatst toegevoegde set kolommen weer weg te halen. De kolommen die er in het begin al stonden, kunt u niet weghalen.

Parentgroups **Litters** Genotype litter LT\_ko TNF-R1\_000060

Parentgroup: PG\_ko TNF-R1\_000060  
 Line: ko TNF-R1  
 Mother: background: C57/BL6j; gene: ko TNF-R1: -/-  
 Father: background: C57/BL6j; gene: ko TNF-R1: -/-


	Birth date	Sex	Color	Earmark	Background	Gene modification	Gene state	Gene modification	Gene state
mm_003511	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003512	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003513	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003514	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003515	27-03-2012	Female	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003516	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003517	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003518	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003519	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		
mm_003520	27-03-2012	Male	black		C57/BL6j	ko TNF-R1	-/-		

Add Gene modification + state Remove Gene modification + state

Genotyping date:

Genotyping remarks:

Onderin het scherm stelt u de datum van genotyperen ('Genotyping date') en eventuele opmerkingen ('Genotyping remarks') in. Druk op "Save" om het genotyperen af te sluiten en alles op te slaan in de database.

Breeding line:  

**Parentgroups** **Litters**

Genotype litter LT\_ko TNF-R1\_000060

Parentgroup: PG\_ko TNF-R1\_000060  
 Line: ko TNF-R1  
 Mother: background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-  
 Father: background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-


	Birth date	Sex	Color	Earmark	Background	Gene modification	Gene state
mm_003511	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Female"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003512	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Female"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003513	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Female"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003514	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Female"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003515	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Female"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003516	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Male"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003517	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Male"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003518	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Male"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003519	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Male"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>
mm_003520	<input type="text" value="27-03-2012"/>	<input type="text" value="Male"/>	<input type="text" value="black"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="C57/BL6J"/>	<input type="text" value="ko TNF-R1"/>	<input type="text" value="-/-"/>

Genotyping date:

Genotyping remarks:



Het nest staat nu als gegenotypeerd in het overzicht. Selecteer het, kies 'Make cage labels for selected litter' en klik op de link om een PDF met kooilabels voor de afzonderlijke dieren te openen of te downloaden.



university of  
 groningen

faculty of mathematics and  
 natural sciences



AnimalDB

Animal Research Information System



Welcome

Manuals

Animals

DEC and NVWA

Settings

Admin

My Account

Data viewer

Timeline viewer

Family viewer

Bring in animals

Breeding

Breeding (old)

Remove animals

Animals in locations

(Cage) labels

DEC and NVWA

Settings

Admin

My Account

Breeding line: ko TNF-R1

Parentgroups

Litters

Showing 1 - 1 of 1 | Page limit: 10

Change

	select	Active	DateOfBirth	GenotypeDate	Line	Parentgroup	Remark	Size	WeanDate	WeanSize
LT_ko TNF-R1_000060	<input checked="" type="radio"/>	Active	2012-03-27	2012-03-27	ko TNF-R1...	PG_ko TNF-R1_000060...	All alive	10	2012-03-23	10

Wean/genotype selected litter

Make cage labels for selected litter

(De)activate selected litter

This database was generated using the open source MOLGENIS database generator version 4.0.0-testing.  
Please cite Swertz et al (2010) or Swertz & Jansen (2007) on use.

Name:	mm 003511	Name:	mm 003512
Earmark:	1 r 1 l	Earmark:	
Line:	ko TNF-R1	Line:	ko TNF-R1
Genotype:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
Color and Sex:	beige Female	Color and Sex:	black Female
Birthdate:	27-03-2012	Birthdate:	27-03-2012
Genotype mother:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype mother:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
Genotype father:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype father:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
DEC:		DEC:	
Name:	mm 003513	Name:	mm 003514
Earmark:		Earmark:	
Line:	ko TNF-R1	Line:	ko TNF-R1
Genotype:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
Color and Sex:	black Female	Color and Sex:	black Female
Birthdate:	27-03-2012	Birthdate:	27-03-2012
Genotype mother:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype mother:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
Genotype father:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype father:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
DEC:		DEC:	
Name:	mm 003515	Name:	mm 003516
Earmark:		Earmark:	
Line:	ko TNF-R1	Line:	ko TNF-R1
Genotype:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
Color and Sex:	black Female	Color and Sex:	black Male
Birthdate:	27-03-2012	Birthdate:	27-03-2012
Genotype mother:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype mother:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-
Genotype father:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-	Genotype father:	background: C57/BL6J; gene: ko TNF-R1: -/-