



Dit is de maart nieuwsbrief van de Dierenkliniek Europawijk.

We doen ons best om elke maand een nieuwsbrief met interessante onderwerpen (voor elk wat wils) te creëren.

We wensen u veel leesplezier. En elke keer acties natuurlijk!

Mocht u willen reageren dan kan dat op het e-mailadres van de praktijk: [dapeuropawijk@dierenarts-haarlem.nl](mailto:dapeuropawijk@dierenarts-haarlem.nl).

De nieuwsbrief wordt ook op de website geplaatst, zodat u hem altijd terug kan lezen. Kijk dan op onze [website!](http://www.dierenarts-haarlem.nl) ([www.dierenarts-haarlem.nl](http://www.dierenarts-haarlem.nl)) op het onderdeel nieuwsbrieven.

### Inhoud van deze nieuwsbrief

- Sex kills.....1
- Castratie van de hond.....2
- Voor u gelezen ..... 3
  - Gecastreerde hond leeft langer ..... 3
  - Eunuch leeft langer .....4
  - Nieuws van de Industrie..... 5
- Wist u dat..... 7
  - Veel Amerikaanse honden naar dierenarts na eten wiet ..... 7
  - Uw dierenarts.....8
  - We flink uitgebreid hebben?.....8
- Akties .....8

### Sex kills

Seks heeft verstrekken gevolgen voor dit nieuw ontdekte buideldier. Mannetjes moeten het namelijk altijd met de dood bekopen: nog voor de jongen die ze verwekken geboren worden, zijn de vaders door toedoen van hun vrijpartijen al dood.



Onderzoekers ontdekten de nieuwe buideldiersoort in *Springbrook National Park* (Queensland, Australië) door vallen neer te zetten. "We vulden ongeveer 300 vallen met daarin pinda's en haver," vertelt onderzoeker Andrew Baker. Zodra Baker en zijn collega's *Antechinus arktos* te pakken hadden, wisten ze het: "Dit is iets bijzonders."

### Muisachtig

En dat bleek inderdaad zo te zijn. Het buideldier – dat veel wegheeft van een muis – bleek tot een soort te behoren die de wetenschap nog onbekend was, zo meldt het blad [Zootaxa](http://www.nature.com/scientificdata/). Het knaagdier onderscheidt zich van knaagdieren uit hetzelfde geslacht door onder meer zijn zwarte staart en zwarte voetjes.

### Wisselende relaties

Het buideldier behoort tot het geslacht *Antechinus*. "Mannetjes en vrouwtjes uit dit geslacht hebben veel wisselende relaties," vertelt Baker. "Mannetjes paren langdurig met veel vrouwtjes. De jongen van één vrouwtje hebben meestal meerdere vaders. Maar tijdens het paren stijgen de hoeveelheden stresshormonen op dramatische wijze, waardoor het lichaam van de vaders er simpelweg mee ophoudt. De mannetjes sterven allemaal nog voor hun jongen geboren worden."



De ontdekking van een nieuwe buideldiersoort is bijzonder. Wereldwijd worden jaarlijks slechts enkele nieuwe soorten zoogdieren ontdekt. Veel van die zoogdieren gaan regelrecht op de rode lijst, omdat ze bedreigd worden. Dat geldt mogelijk ook voor *A. arktos*.

### Castratie van de hond

Een reu kan vanaf 6 maanden gecastreerd worden.

**Redenen** om uw hond te laten castreren kunnen zijn:

- Sommige reuen kunnen erg dominant zijn ten opzichte van andere honden
- Een reu kan onhoudbaar zijn als er loopse teven in de buurt zijn. Hij kan als het ware het huis afbreken om bij de teef te komen.
- Een reu kan zichzelf aangeleerd hebben om op voorwerpen of mensen te rijden.
- Er zijn kwalen van de prostaat waarbij het beter is om te castreren.
- Een voorhuidontsteking die steeds weer terugkomt.

### Wordt de hond slomer?

Een castratie is wat betreft het afremmen van de dominantie niet 100 % effectief. Het kan ook gedeeltelijk aangeleerd gedrag zijn. Er is wel een grote kans dat de reu door de castratie rustiger wordt. Mensen zijn wel eens bang dat de hond te rustig wordt. Dit is niet het geval als u na de castratie net zo actief met de hond bezig blijft als daarvoor.

### Wordt de reu dikker na de operatie?

Een hond zet na de castratie het voer makkelijker om in vet. Houd dus wel rekening met het soort en de hoeveelheid eten dat je na de castratie aan je hond geeft. Geef licht voer of minder eten dan voor de castratie om te voorkomen dat de hond dikker gaat worden.

### Hoe gaat een castratie in zijn werk?

U kunt een afspraak maken om uw hond te laten



# Nieuwsbrief Dierenkliniek Europavijk Haarlem

castreren. De ochtend van de operatie brengt u de hond en nemen we hem op. Als hij erg zenuwachtig is, kunt u afspreken om bij de verdovingsinjectie aanwezig te zijn.

## Voor de verdoving kijken we uw hond na

Voor de verdoving voeren we een pre-anaesthetisch onderzoek uit. Dit houdt in dat we eerst naar het hart en de longen luisteren.

Indien alles in orde is, krijgt hij een injectie met narcosemiddel. Wanneer de hond slaapt krijgt hij een antibioticum-injectie en een pijnstillertje. Ook wordt dan de huid voor de balzak (scrotum) geschoren en daarna wordt de hond naar de operatiekamer gebracht.

Het operatieveld wordt gewassen en gedesinfecteerd.

## De eigenlijke operatie

De hond wordt met steriele doeken afgedekt. Er wordt een snede in de huid gemaakt. De eerste bal wordt naar voren gedrukt. Hierna wordt de eigenlijke balzak (tunica) ingesneden en wordt de testikel uit de balzak gehaald. De zaadstreng (ductus deferens) en de bloedvaten worden afgebonden en doorgeknipt en de testikel kan worden verwijderd. Dit alles wordt ook bij de tweede bal gedaan. Daarna wordt de onderhuid in 1 of 2 lagen gesloten en de huid gehecht.

## Wakker worden

Als alles klaar is, gaat uw hond naar de recovery waar hij uitslaapt. Als u 's middags belt, wordt beoordeeld hoe wakker uw hond is en hoe laat u hem weer kunt ophalen. Hij gaat pas naar huis als hij weer goed kan lopen. Toch adviseren we u de hond wel met de auto te komen ophalen. U krijgt

een nazorgformulier mee waarop staat beschreven waar u de eerste dagen na de operatie aan moet denken.

## Voor u gelezen

### *Gecastreerde hond leeft langer*

Nieuw onderzoek wijst erop dat het onvruchtbaar maken van uw hond de levensduur van uw trouwe viervoeter wel eens kan verlengen. En dat niet alleen: de castratie verandert ook de kans op bepaalde (dodelijke) aandoeningen.

Dat schrijven onderzoekers van de universiteit van Georgia in het blad [PLOS ONE](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0161111). Ze baseren hun conclusies op een analyse van de gegevens in een grote database. Deze database bevatte de gegevens van meer dan 40.000 honden die tussen 1984 en 2004 hun laatste adem hadden uitgeblazen.

### Langer leven

De gecastreerde honden in deze database bleken gemiddeld zo'n 9,4 jaar oud te worden. Dat is aanzienlijk ouder dan – zoals de onderzoekers ze aanduiden – 'intacte honden' die gemiddeld na 7,9 jaar het loodje legden. "Er is veel onderzoek gedaan naar de kosten die voortplanting met zich meebrengt en wat we bij verschillende soorten hebben gezien, is dat wanneer je jezelf voortplant, je niet zo lang leeft," vertelt onderzoeker Kate Creevy. "De vraag die dat oproept, is: waarom zou je op jongere leeftijd sterven als je nageslacht hebt?"

### Doodsoorzaak

De meeste studies naar de levensduur van 'intacte' en gecastreerde organismen vonden plaats onder



# Nieuwsbrief Dierenkliniek Europawijk Haarlem

muizen, wormen en fruitvliegen. Bij die soorten is het echter niet zo gemakkelijk om vast te stellen waar ze nu precies aan overleden zijn. En dus bleef onduidelijk wat de kosten van voortplanting nu precies waren. De database die de onderzoekers van de universiteit van Georgia bestudeerden, bood wat dat betreft meer kansen. In de database stond niet alleen wanneer de dieren het loodje hadden gelegd, maar ook waaraan ze gestorven waren. Uit het onderzoek blijkt dat honden die gecastreerd waren een grotere kans hadden om te sterven aan de gevolgen van kanker of een autoimmuunziekte. Honden die nog goed functionerende geslachtsorganen hadden, bleken vaker te sterven aan infectieziekten en trauma's (fysieke verwondingen). "Intacte honden sterven nog steeds aan kanker," benadrukt onderzoeker Jessica Hoffman. "Maar kanker is een vaker voorkomende doodsoorzaak voor honden die gecastreerd zijn."

## Het baasje

Wat moet de hondeneigenaar nu precies met dit onderzoek aan? Creevy legt uit: "Onze studie vertelt eigenaren dat gecastreerde honden over het algemeen langer leven en dat is goed om te weten. En als je van plan bent om je hond te castreren, dan moet je je bewust zijn van de mogelijke risico's van ziekten die samenhangen met het immuunsysteem en kanker en als je je hond niet castrert, moet je een oogje in het zeil houden als het gaat om infecties en trauma's."

Maar het onderzoek heeft ook andere implicaties. Zo kan het ons wellicht ook iets vertellen over de kosten die de voortplanting voor ons mensen met zich meebrengt. "Honden geven ons een beeld van ons eigen risico op ziekten, want ze leven in onze huizen, slapen in onze bedden en eten ons voedsel. Alle dingen die ons en onze gezondheid aantast,

tast ook hen aan." Uit eerder onderzoek is inderdaad al gebleken dat gecastreerde mannen langer leven en dat mannen die niet onvruchtbaar zijn gemaakt in vergelijking met gecastreerde mannen een verhoogde kans op infecties lopen.

## *Eunuch leeft langer*

Nieuw onderzoek suggereert dat gecastreerde mannen gemiddeld aanzienlijk ouder worden dan mannen die niet gecastreerd zijn. Het lijkt erop dat mannelijke hormonen het leven van de man verkorten en kunnen verklaren waarom zowel eunuchs als vrouwen over het algemeen langer leven dan mannen.

Dat schrijven Koreaanse onderzoekers in het blad [\*Current Biology\*](#). Ze bestudeerden 81 gecastreerde Koreaanse jongens die tussen 1392 en 1910 aan het hof leefden. De jongens waren soms met opzet gecastreerd (zodat ze al op jonge leeftijd toegang konden krijgen tot het hof), soms waren ze hun geslachtsorganen per ongeluk kwijtgeraakt. Bijvoorbeeld doordat ze door een hond waren aangevallen. De Koreaanse eunuchs konden gewoon trouwen en adopteerden dan kinderen: gezonde meisjes en gecastreerde jongens. Naast de eunuchs bestudeerden de onderzoekers ook andere (niet-gecastreerde) mensen aan het hof.

## Stambomen

Hoewel de eunuchs en niet-gecastreerde edelen lang geleden leefde, zijn er uitgebreide stambomen bewaard gebleven waarin onder meer vermeld staat hoe oud zij werden. Voor de edelen was het namelijk heel belangrijk dat ze aan konden tonen dat ze echt van adel waren. Vandaar dat de

stambomen zorgvuldig werden samengesteld en bewaard. De onderzoekers namen de stambomen onder de loep en vergeleken de leeftijden van de eunuchs met die van niet-gecastreerde mannen aan het hof.

### Verschillen

Hoewel de eunuchs en de niet-gecastreerde mannen aan het hof dezelfde sociaal-economische status hadden, bleken er toch grote verschillen te zijn in de leeftijd die ze bereikten. Zo werden de eunuchs gemiddeld 70 ( $\pm 1.76$  jaar) jaar oud. Daarmee leefden de eunuchs gemiddeld 14,4 tot 19,1 jaar langer dan de niet-gecastreerde edelen. De onderzoekers vonden zelfs drie eunuchs terug die 100 jaar of ouder werden. Een unicum in die tijd.



### Honderd jaar

Maar ook nu is 100 jaar of ouder worden nog uniek. De onderzoekers berekenden dat het aantal honderdjarigen (of ouder) onder de eunuchs ongeveer 130 keer groter is dan het aantal honderdjarigen (of ouder) vandaag de dag in ontwikkelde landen is. En dat kunnen we niet helemaal wijten aan het goede leven dat de eunuchs aan het hof leidden, zo benadrukken de onderzoekers. Ze wijzen erop dat de meeste eunuchs net zoveel tijd in het paleis als erbuiten doorbrachten. Ook stellen ze dat koningen en andere mannelijke leden van de koninklijke familie

over het algemeen juist uitzonderlijk kort leefden: vaak werden zij niet veel ouder dan 45 jaar. Uit eerder onderzoek was al gebleken dat veel mannelijke dieren aanzienlijk langer leven wanneer ze gecastreerd zijn. Onduidelijk was altijd of dat ook voor mensen gold. Dit onderzoek suggereert van wel. Het wijst erop dat mannelijke hormonen (de bron daarvan wordt verwijderd, wanneer mannen gecastreerd worden) een flinke invloed uitoefenen op de levensduur van mannen. "Onze studie onderschrijft het idee dat mannelijke geslachtshormonen de levensduur van mannen verkorten," schrijven de onderzoekers. Mogelijk verklaren die mannelijke geslachtshormonen ook (deels) waarom vrouwen over het algemeen aanzienlijk langer leven dan mannen.

### *Nieuws van de Industrie*

Bravecto® (fluralaner; VDA) is een nieuwe kauwtablet tegen vlooien en teken bij honden. De zeer potente acaricide en insecticide werking is systemisch en houdt tot 12 weken aan. Fluralaner is een nieuwe werkzame stof uit een nieuwe klasse ectoparasiticiden; de isoxazolines. Bravecto® doodt vlooien en teken snel. Omdat Bravecto® de volwassen vlooien snel doodt, stopt de productie van levensvatbare eieren en wordt de levenscyclus van de vlo doorbroken.

Het duurt gemiddeld 2 tot 3 maanden om een vlooieninfestatie onder controle te krijgen, mits de behandeling op tijd wordt herhaald. Helaas herhaalt 8 op de 10 eigenaren de behandeling niet op tijd. Bravecto® verkleint de kans dat een herbehandeling te laat wordt uitgevoerd omdat het 12 weken lang non-stop werkt.



# Nieuwsbrief Dierenkliniek Europawijk Haarlem

Ontpoppende vlooien krijgen gedurende deze tijd geen kans zich voort te planten.

Bravecto® kan worden gebruikt bij fok-, drachtige en lacterende honden en ook bij honden met een deficiënt Multidrug-Resistance eiwit 1 (MDR1 -/-), zoals Collies.

Farmaceutische vorm en samenstelling  
Kauwtablet met leversmaak voor oraal gebruik.  
Bevat Fluralaner.

### Indicaties en doeldier

Voor de systemische behandeling van teken- en vlooieninfestaties bij honden. Onmiddellijke en aanhoudende dodende werking tegen:

- Ctenocephalides *felis* (12 weken); te gebruiken als onderdeel van een behandelingsstrategie tegen vlooienallergiedermatitis.
- Ixodes *ricinus*, Dermacentor *reticulatus* en D. *variabilis* (12 weken)
- Rhipicephalus *sanguineus* (8 weken)

Vlooien en teken moeten aangehecht zijn aan de gastheer en beginnen met voeden om blootgesteld te worden aan het werkzame bestanddeel. Binnen 8 uur na aanhechting van vlooien (*C. felis*) en binnen 12 uur na aanhechting van teken (*I. ricinus*) treedt het effect op.

### Toediening / Dosering

|          |          |         |         |         |
|----------|----------|---------|---------|---------|
| 112,5 mg | 250 mg   | 500 mg  | 1000 mg | 1400 mg |
| 2,4-5kg  | 4,5-10kg | 10-20kg | 20-40kg | 40-56kg |

Voor honden met een gewicht van meer dan 56 kg dient een combinatie van twee tabletten te worden gebruikt die het beste past bij het lichaamsgewicht.

Dien Bravecto® kauwtabletten toe tijdens of rond een maaltijd; dit vergroot de opname in het bloed. Niet gebruiken bij pups jonger dan 8 weken en/of honden lichter dan 2 kg omdat hierover geen informatie beschikbaar is.

### Toedieningsinterval

Het toedieningsinterval voor vlooien is 12 weken. Het toedieningsinterval voor teken is afhankelijk van de tekensoort (8 tot 12 weken). Het product dient niet toegediend te worden met een interval korter dan 8 weken omdat de veiligheid bij een korter toedienings interval niet is onderzocht.

### MSD Animal Health

Postbus 50, 5830 AB Boxmeer  
[www.msd-animal-health.nl](http://www.msd-animal-health.nl)

### Overdosering

Er zijn geen bijwerkingen waargenomen na orale toediening bij pups met een leeftijd van 8-9 weken en een gewicht van 2,0-3,6 kg, die een overdosering toegediend kregen van 5 maal de aanbevolen maximale dosering tijdens 3 gelegenheden met een korter interval dan aanbevolen (interval van 8 weken).

Gebruik tijdens dracht, lactatie, fok en bij honden met MDR1-afwijkingen.

De veiligheid van Bravecto® is bewezen bij fok-, drachtige en lacterende honden. Ook werd het diergeneesmiddel goed verdragen door Collies met een deficiënt Multidrug-Resistance eiwit 1 (MDR1 -/-) na eenmalige orale toediening van 3 maal de aanbevolen dosering (168 mg/kg lichaamsgewicht).

### Contra-indicaties en bijwerkingen

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor het werkzame bestanddeel of één van de hulpstoffen. Tijdens klinische studies werden bij 1,6% van de behandelde honden milde en voorbijgaande gastro-intestinale verschijnselen zoals diarree, braken, gebrek aan eetlust en kwijlen waargenomen.

### Waarschuwingen / Overige informatie

Parasieten moeten zijn begonnen zich te voeden op de gastheer om blootgesteld te worden aan fluralaner; het risico op overdracht van parasiet gebonden ziekten kan daarom niet worden uitgesloten.

Tijdens klinische studies zijn er geen interacties waargenomen tussen Bravecto® kauwtabletten voor honden en routinematig gebruikte diergeneesmiddelen.

Bewaar het product tot gebruik in de oorspronkelijke verpakking om te voorkomen dat kinderen in contact komen met het product. Er zijn geen andere speciale voorzorgen voor de bewaring.

Niet eten, drinken of roken tijdens de behandeling. Was de handen grondig met zeep en water direct na gebruik.

### Verpakking

Kartonnen doos met daarin een aluminiumfolie blister die 1 kauwtablet bevat. De blister is geen doordrukblister, maar gemakkelijk met een schaar te openen.

Kanalisatiestatus en registratienummers

UDA. REG NL 113015 t/m REG NL 113019

12 Weken. Vlooiën. Teken.

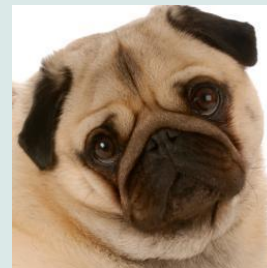
- ◊ Kauwtablet
- ◊ Nieuw molecuul

- ◊ Tot 12 weken systemisch werkzaam tegen vlooiën en teken
- ◊ Snelle werking
- ◊ UDA; dus exclusief voor de dierenarts
- ◊ Mag ook tijdens dracht, lactatie en fok
- ◊ Geschikt voor Collies en andere MDR 1 -/- rassen

### Wist u dat.....

#### *Veel Amerikaanse honden naar dierenarts na eten wiet*

Een grote hoeveelheid honden uit de Amerikaanse staat Colorado belandt met ernstige klachten bij de dierenarts na het eten van wiet.



Dat schrijft CBS Local.

Veel honden krijgen de drugs binnen na het eten van deegproducten waarin de drugs is verwerkt. Honden kunnen in een coma raken, stoned worden of zelfs overlijden nadat ze bijvoorbeeld spacecake hebben gegeten, schrijft de nieuwssite. Wiet is per 1 januari legaal in de Amerikaanse staat. Het roken van wiet is gelijkgesteld aan het gebruik van alcohol. Iedereen vanaf eenentwintig jaar mag legaal blowen.

Door: [NU.nl/WTF.nl](http://NU.nl/WTF.nl)

### *Uw dierenarts*

Niet alleen kleine poesjes heeft geopereerd in zijn leven. Hieronder ziet u een foto van (wel wat jaartjes geleden) een operatie bij een leeuw. De operatie vond indertijd plaats bij Stichting Panthera, een opvangplek voor afgedankte tijgers en leeuwen. Ik heb toen ook nog een staart amputatie en een vasectomie (onvruchtbaar maken met behoud van de mannelijkheid) bij twee leeuwen uitgevoerd.



### *We flink uitgebreid hebben?*

De praktijk heeft er heel wat vierkante metertjes bij gekregen. Nu kunnen we u eindelijk eens laten zien wat we allemaal voor de beestjes in huis hebben. Hieronder ziet u de ruimte, die vanuit de wachtkamer te bereiken is. Kom gerust eens langs om een kijkje te nemen.



### *Akties*

#### *Chipprijs*

Tot en met juni 2014 betaalt u slechts 28,33 Euro voor het chippen van uw huisdier.



Ik kan niet wachten op de zomer!!