

# Antibiotica of slangengif ?

**De veehouderijsector streeft naar minder gebruik van antibiotica en is naarstig op zoek naar nieuwe behandelmethoden om bacteriële infecties de baas te kunnen.**

## Is slangengif de oplossing?

Vrijwel alle melkveehouders in Nederland werken aan een forse reductie van het antibioticagebruik. De overheidsdoelstelling van 20% reductie in 2012 is ruim gehaald. Het anders denken is voor veel veehouders begonnen. Antibiotica is niet meer vanzelfsprekend de meest voor de hand liggende oplossing bij mastitis en andere bacteriële infecties.

Ook wordt men zich meer en meer bewust van het risico op resistentie door het regelmatig gebruiken van antibiotica. De zoektocht naar nieuwe behandelmethoden zonder antibiotica gaat door.

### Slangengif

Pyrogenium met de opzienbarende werkzame stof slangengif is zo'n nieuwe behandelmethode zonder antibiotica en wordt juist in deze tijd van antibioticareductie herontdekt.

De belangrijkste werkzame stof in Pyrogenium is Lachesis, het gif van de Zuid-Amerikaanse bushmaster (bosmeesterslang).

Al ver voor onze jaartelling werd slangengif gebruikt als geneesmiddel en is eigenlijk al veel ouder dan antibiotica, dat pas in 1928 is ontdekt door Alexander Flemming.

In 1837 herontdekte de arts Constantine Hering (1800-1880) in de jungle van de Amazone de geneeskrachtige werking van het slangengif, maar paste dit uitsluitend in

sterk verdunde vorm succesvol toe. En zo gebeurt dat tegenwoordig nog en worden weer nieuwe toepassingen ontdekt.

### Strenge wet- en regelgeving

Door het slangengif zeer sterk te verdunnen, ontstaat door een speciale techniek een homeopathisch diergeneesmiddel. Dit natuurlijke geneesmiddel valt voor zowel de productie als voor het vermarkten onder dezelfde strenge wet- en regelgeving die geldt voor conventionele diergeneesmiddelen.

Voor de productie zijn in de Europese Unie zelfs speciale regels en productiecriteriën vastgelegd om de kwaliteit en samenstelling van dit type geneesmiddel te borgen. Pyrogenium bijvoorbeeld valt onder al deze strenge regels en kwaliteitseisen.

### Geneesmiddel en immuunsysteem

Na toedienen van dit geneesmiddel met slangengif reageert het immuunsysteem van het dier op de lachesis door sneller veel meer witte bloedcellen (leukocyten) aan te maken. De witte bloedcellen kapselen als het ware de bacteriën in en zorgen zo voor het onschadelijk maken van de ziekteverwekker.

Omdat het zelfgenezend vermogen van het dier wordt geactiveerd, dient wel in het beginstadium van de infectie te worden gestart met de behandeling.



De weerstand van het dier verhoogt, in tegenstelling tot antibiotica waarbij de bacteriën wel worden gedood, maar de weerstand van het dier niet verbetert.

### 0 dagen wachttijd

Andere voordelen van natuurlijke geneesmiddelen zijn, dat er geen resistentie kan ontstaan en dat er geen wachttijd geldt voor melk en vlees. Dit betekent voor de veehouder, dat bij de eerste symptomen en bij twijfel de behandeling al kan worden gestart.

Pyrogenium wordt ingezet bij alle soorten ontstekingen, zoals mastitis, tussenklauw- en gewrichtsontsteking, maar ook bij witvuilen als gevolg van aan de nageboorte staan.

### Antibioticareductie

Voor veel veehouders en dierenartsen spelen nieuwe ontwikkelingen een steeds belangrijkere rol bij het reduceren van het antibioticagebruik. Nieuwe technieken kunnen ons soms verrassen, als de diergezondheid en het genezingsproces vanuit een ander gezichtspunt wordt benaderd.

Door het anders denken wordt de focus in de toekomst meer en meer gericht op preventie en weerstandverhoging en minder op symptoombestrijding. Dergelijke ontwikkelingen kunnen eveneens bijdragen tot het behalen van de reductiedoelstellingen van 50% in 2013.

Voor uitgebreide informatie over Pyrogenium: [www.pyrogenium.nl](http://www.pyrogenium.nl)

### Slangen worden ook gemolken...

Slangen zijn geen zoogdieren, maar worden wel handmatig gemolken om van het gif geneesmiddelen te maken, zowel voor humane als voor toepassing bij dieren. Het gif wordt opgevangen in een glazen pot door de tanden van de slang over de rand te duwen.

De slang spuit het gif door zijn holle giftanden, die op dunne injectienaalden lijken. Door zacht achter de kaken te drukken, komen er druppeltjes gif naar buiten.

Het verse gif wordt vervolgens gecentrifugeerd en onder vacuüm gedroogd bij een temperatuur van 37°C of gevriesdroogd. De bushmaster produceert meer gif dan elke andere giftige slang. Na drogen blijft tussen de 280 en 450 mg droog gif over voor gebruik. Cobra's worden bijvoorbeeld gekweekt om van hun gif pijnstillers te maken.

