

## Essentiële oliën bij luchtwegaandoeningen

De komende jaren worden er geen nieuwe antibiotica verwacht, terwijl de beschikbaarheid van bestaande antibiotica voor veterinair gebruik afneemt. Reden om op zoek te gaan naar nieuwe vormen van preventie en therapie. Een van de opties is de toepassing van essentiële oliën.

Planten produceren zogenaamde secundaire stoffen, deze dragen bij aan het verdedigingsmechanisme van de plant. Ze zijn bekend vanwege hun fytotherapeutische werking, hier vallen o.a. onder bitterstoffen, looistoffen, slijmstoffen en etherische oliën (EO).

EO kunnen bacterieremmend en ook bacteriedodend werken. Vanwege de grote verscheidenheid aan moleculen in de EO kan de werking niet worden toegeschreven aan een enkel mechanisme. Het risico op resistentie is dan ook beduidend minder.

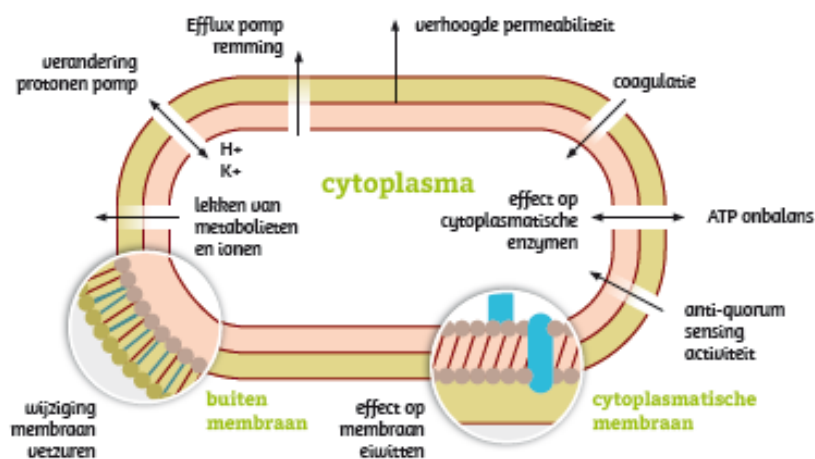
Bij luchtweginfecties is de ontkrampende werking van EO op de spiertjes van de luchtpijp bekend, net als de gunstige effecten op slijmvorming en de beweging van het trilhaar in de luchtpijp. EO hebben een gunstige invloed op de darmwand en de beweging van het maagdarmkanaal. Tevens stimuleren EO de aanmaak en afgifte van spijsverteringsenzymen.

### Effecten op pathogenen

Door het IRAS instituut van de faculteit Diergeneeskunde werd *in vitro* (kweek) onderzoek uitgevoerd met Bronch Arom F, aanvullend diervoeder van ECOstyle. De resultaten lieten een bacteriedodend effect zien op twee luchtwegpathogenen: *Pasteurella multocida* en *Mannheimia haemolytica*.

Bronch Arom F werd verder onderzocht in combinatie met de twee veel gebruikte antibiotica doxycycline en tilmicosine en genoemde luchtwegpathogenen. Hierbij werd een neutraal tot gunstig effect zichtbaar.

### Invloeden van essentiële oliën op de bacteriële cel



Eerdere ervaringen met Bronch Arom F lieten een betere voeropname en betere vitaliteit zien met als resultaten verbeterde groei en minder individuele behandelingen onder vleeskalveren. Bronch Arom F is een populair product bij kalverdierenartsen en kalverhouders, reden waarom nu een verpakking is geïntroduceerd die afgestemd is op de melkveehouder: BronchActive. Het product is beschikbaar in een 250 ml verpakking, een 4 x 250 ml voordeelverpakking en een 3 liter jerrycan.

Meer informatie over beide producten op [www.ecostyle.nl/veehouderij](http://www.ecostyle.nl/veehouderij)

Geschreven door: Drs. W. Kissels

