



# LAMINAID

## VOOR PAARDEN MET METABOLE PROBLEMEN

### 1. AANBEVOLEN GEBRUIK

**Cavalor LaminAid wordt aangeraden in geval van gevoelige hoeven ten gevolge van metabole problemen.**

Cavalor LaminAid werkt op verschillende niveaus in het lichaam om zo op een integrale manier metabole stoornissen die tot symptomen van hoefbevangenheid kunnen leiden aan te pakken. Het ondersteunt de gevoelige darmflora en brengt hormonale en metabole processen weer in balans. Cavalor LaminAid helpt ook de bloedcirculatie te ondersteunen en op die manier de doorbloeding in de hoef te bevorderen.

### 2. PRODUCTEIGENSCHAPPEN - BELANGRIJKE INGREDIËNTEN



Cavalor LaminAid is een unieke, gebalanceerde combinatie van verschillende essentiële oliën waaronder Eucalyptus globulus, Allium sativum en Betula alba. Elk worden ze getypeerd door een specifieke structuur, samenstelling en werking. Wanneer ze in een blend opgenomen worden, vullen ze elkaar aan en hebben ze een synergetisch en bijzonder doeltreffend effect.

Hoewel de wetenschap omtrent essentiële oliën nog in de kinderschoenen staat, krijgen ze steeds meer aandacht in de humane geneeskunde en diergeneeskunde vanwege hun krachtige en helende eigenschappen. Het toepassingsgebied van essentiële oliën is zeer breed. Zo wordt tea tree bijvoorbeeld vaak gebruikt in ontsmettingsmiddelen. Ook in klinisch onderzoek wordt gekeken naar de impact van specifieke bestanddelen in etherische oliën op bepaalde virus- en bacterieculturen maar ook in vivo wat hun invloed is op klinische aandoeningen zoals diabetes en obesitas. Zo is er wetenschappelijk bewijs dat bv. look, gember, lavendel en munt extract een "anti-diabetische" werking hebben door hun positief effect op vet- en koolhydraatmetabolisme en antioxidant en ontstekingsremmende eigenschappen.

Desondanks de vaak positieve resultaten zijn de onderliggende fysiologische mechanismen waarbij de essentiële oliën hun effect uitoefenen nog grotendeels onbekend. Van sommige essentiële oliën weet men dat bepaalde bestanddelen zoals mono terpenen en fenolische verbindingen reageren met celmembranen en membraangebonden eiwitten zoals transportmechanismen, ion-kanalen en receptoren. Anderen beïnvloeden cellulaire signaalpaden en regulatie van synthese en functie van bepaalde eiwitten zoals pro-inflammatoire cytokinen.

Hoefbevangenheid is meer dan een pijnlijke hoef. Het is een multifactoriële aandoening met een zeer complexe pathofysiologie dat verschillende systemen in het lichaam aantast. Van endotoxine lekkage in het spijsverteringsstelsel en insuline disregulatie tot ontsteking en vasoconstrictie in de lamellaire cellen. De meeste paarden die gevoelig zijn aan hoefbevangenheid hebben systemisch metabole stoornissen.

Dit vraagt dus om een veelzijdige therapie die op verschillende niveaus werkt om zo op een holistische manier zowel de symptomen als de oorzaken van deze aandoening te bestrijden. Cavalor LaminAid doet net dat. Het bevat een unieke combinatie van essentiële oliën met een wetenschappelijk onderbouwde werking die niet alleen de symptomen van hoefbevangenheid verbetert maar ook de onderliggende oorzaken verhelpt met het oog op een langdurig effect. Uiteraard raden we bij behandeling van hoefbevangenheid ook een aangepast rantsoen, verzorging en bewegingsregime aan voor het beste resultaat.

De werking van Cavalor LaminAid als een blend van verschillende essentiële oliën kan verduidelijkt worden door onderstaande eigenschappen:

- **Analgetisch:** Bevat mono terpenen zoals limoneen en linalool waarvan beschreven is dat ze hun werking uitoefenen via sensibilisatie en downregulatie van receptoren in het zenuwstelsel en de Na<sup>+</sup> en/of Ca<sup>++</sup> kanalen beïnvloeden.
- **Antibacterieel:** Bevat ofwel bestanddelen met een hydroxylgroep (fenolische verbindingen zoals carvacrol, eugenol, thymol,...), een estergroep (geranylacetaat en bornylacetaat), terpeen alcoholen (geraniol, citronellol), ketonen (carvone), alifatisch koolwaterstof, sesquiterpenen (limoneen) of terpeen houdende aldehyden (citronellal, neral en geranial). Het voorgestelde werkingsmechanisme van deze chemische bestanddelen is door diffusie van de bacteriële celmembranen waardoor de permeabiliteit verhoogt met lekkage van vitale intracellulaire componenten wat eindelijk leidt tot apoptose.
- **Antioxidant:** Bevat bestanddelen zoals alkaloiden, flavonoïden en fenolen (carvacrol, carvone, caryophyllenem limoneen, cineole en thymol). Deze chemische bestanddelen zijn krachtige vrije radicalvangers.
- **Ondersteunt bloedsomloop:** Heeft een positief effect op bloedsomloop doordat ze lipideperoxidatie en hemolyse verhinderen en de fluiditeit van erythrocyten bevorderen.
- **Ondersteunt metabolisme:** Heeft een positieve werking op vet- en insulinemetabolisme (verlaging cholesterol, triglyceriden, verhoging HDL, lagere glucosewaarden, vermindering van vetophoping, etc.).
- **Ondersteunt vertering:** Gaat de groei van ongewenste darmbacteriën tegen en bevordert gezonde fermentatie.
- **Ontstekingsremmend:** Bevat bestanddelen zoals terpinen-4-ol, eugenol, neral en geranial waarvan gerapporteerd is dat ze ontstekingsremmend werken doordat ze de synthese van bepaalde ontstekingsmediatoren belemmeren.

Hoefbevangenheid is een complexe aandoening en vaak gerelateerd aan spijsverteringsproblemen en een verstoord metabolisme. Door combinatie van hogervermelde eigenschappen bekomen we een zeer brede werking. Cavalor LaminAid helpt de darmflora in evenwicht te houden waardoor de vertering bevordert wordt en het metabolisme geoptimaliseerd wordt door ondersteuning van verschillende essentiële organen en weefsels. Bovendien heeft de formule een stimulerend effect op de bloedsomloop en het lymfestelsel waardoor de doorbloeding naar de hoof beter verloopt en afvalstoffen sneller geëlimineerd worden. Dit heeft een aangenaam en verlichtend effect. Verder wordt de bloeddruk verlaagd waardoor de druk, die de pijn veroorzaakt in de hoof, ook afneemt.

Ook worden aan de oliën in Cavalor LaminAid antioxidante en ontstekingsremmende eigenschappen toegekend waardoor ze de productie van vrije radicalen remmen en weefselherstel in de hoof bevorderen.

Cavalor LaminAid is een uniek en veelzijdig supplement voor paarden gevoelig voor de symptomen van hoofbevangenheid. Het product werkt op een holistische manier om niet alleen symptomen maar ook oorzakelijke factoren aan te pakken voor een langdurig effect.

#### **Bewezen effect tijdens field studies met hoofbevangen paarden**

De oliën in Cavalor LaminAid werden stuk voor stuk uitgekozen op basis van bovenstaande **wetenschappelijke inzichten en werden onderworpen aan praktijktesten** waarbij zeer positieve gezondheidsresultaten werden geboekt.

Aan de hand van een visuele inspectie werden 30 paarden/ponies met een milde tot matige graad van hoofbevangenheid (zijnde verhoogde gevoeligheid en zichtbare mankheid) uitgezocht voor een behandeling met LaminAid. Gedurende 4 weken kregen de dieren een dagelijkse dosis LaminAid (50 mL/dag) dat peroraal werd toegediend alsook een hoofolie met essentiële oliën (Cavalor PodoGuard) die topicaal op de hoeven werd aangebracht. Sommige van de dieren kregen ook een aangepast rantsoen.



### Resultaten van de veldtesten:

De resultaten uit de veldtesten zijn ronduit schitterend. Bij de 2e visuele inspectie (na 4 weken behandeling) was de mankheid bij 28 van de 30 paarden zeer duidelijk verbeterd. Geen van de paardeneigenaren rapporteerde een ongunstig effect van de behandeling.

° De uitgebreide resultaten van de studie kunnen steeds opgevraagd worden.

BETULA ALBA L. → 15 ml / L

ALLIUM SATIVUM L. → 5 ml/L

EUCALYPTUS GLOBULUS LABIL → 20 ml / L

### 3. GEBRUIKSAANWIJZING

Het is aanbevolen Cavalor LaminAid met een spuit, rechtstreeks in de mond, toe te dienen.



Stap 1: Open de dop



Stap 2: Knip het middelste deel van de plug zodat er een opening is voor de spuit



Stap 3: Trek met een spuit de gewenste hoeveelheid op

Dosis per dier per dag:

Dag 1: 2 x 50 ml

Vanaf de tweede dag: 2 x 25 ml per dag.

Bij proactief of langdurig gebruik (30 dagen of langer): 2 x 10 ml/dag

Voor optimaal resultaat gebruiken in combinatie met Cavalor PodoSens.

**Cavalor PodoSens is een hoefolie die zorgt voor de uitwendige verlichting van gevoelige hoeven en bijdraagt aan een sneller herstel ervan.**

Cavalor PodoSens bevat enkele essentiële oliën die ook aanwezig zijn in LaminAid waaronder Betula alba en Eucalyptus globulus. De olie tweemaal daags aanbrengen op de hoef en/of de zool van de hoef zorgt voor een verhoogde bloedcirculatie en een snelle verlichting in geval van gevoelige hoeven. Betula alba bevordert ook de elasticiteit van de hoef en bevordert de groei van de hoef.

### 4. VERPAKKING EN BEWARING

Koel en droog bewaren.

3 jaar houdbaar na productie.

EANCODE	VERPAKKING	# DAGEN
 5425016902660	Cavalor LaminAid 1L - 33.8 fl.oz	19