

Epacur

Vloeibaar aanvullend diervoeder ter ondersteuning van de eetlust, de vertering en het metabolisme.
1l, 5l, 25l



 **kela**
focus on health

Epacur is een aftreksel van Solidago virgaurea, Curcuma, Peumus Boldus, Tilia cordata, Raphanus sativus var. niger, Silybum marianum, Sorbitol, Magnesiumsulfaat en Natriumchloride

- ✓ Activeert de galafscheiding en stimuleert de vertering
- ✓ Ondersteunt de lever in het ontgiften en bij het verwijderen van afvalstoffen
- ✓ Voor de correctie van een negatieve energiebalans
- ✓ Bevordert het herstel na aandoeningen zoals melkkoorts
- ✓ Rijk aan natuurlijke antioxidanten
- ✓ Als ondersteuning voor jonge dieren met spijsverteringsstoornissen



Ondersteunt
een optimale
leverfunctie



FCA-
gecertificeerd

Epacur

Vloeibaar aanvullend diervoeder ter ondersteuning van de eetlust, de vertering en het metabolisme.

1l, 5l, 25l



De lever heeft tal van functies, waaronder het mataboliseren en activeren van vitaminen en de opslag van mineralen, glycogeen en vetten. Hij draagt bij aan de spijsvertering door de synthese van galzuren en de enterohepatische circulatie ervan. De lever verwijdert afvalstoffen uit het bloed, ontgift en elimineert zowel endogene als exogene toxines uit het lichaam.

Door zijn unieke en specifieke samenstelling kan Epacur bijdragen tot het herstel en het behoud van een optimale leverwerking.

Aanbevelingen voor gebruik:

Bij runderen, geiten en schapen

Ter ondersteuning van:

- het herstel van een negatieve energiebalans
- de immuunfunctie rond de partus
- de leverwerking bij obese en hoogproductieve dieren
- de darmgezondheid van kalveren en lammeren

Bij varkens

Ter ondersteuning van:

- de immuunfunctie rond het werpen
- de leverwerking en de spijsvertering
- de voeropname bij zieke dieren
- de darmgezondheid van biggen

Epacur is een aromatische mengeling van kruiden en planten die zorgvuldig geselecteerd werden op basis van hun specifieke eigenschappen. Dankzij deze unieke samenstelling werkt Epacur in op verschillende fysiologische processen.

- De aromatische en bittere elementen prikkelen de oro-nasale sensoren van het dier waardoor de speekselproductie, verteringsenzymen en maag-darmmotiliteit geactiveerd worden ^{1,2}.
- De fytonutriënten beschikken over hepatoprotectieve eigenschappen.
 1. Epacur is rijk aan flavonoïden, krachtige antioxidantia die schadelijke radicalen en toxines kunnen capteren en inactiveren. Bij hoogproductieve dieren raakt het evenwicht tussen vrije radicalen en antioxidantia snel verstoord. Epacur kan het dier helpen om dit evenwicht te herstellen ³.
 2. De alkaloïde componenten zorgen ook voor een choleretische en cholagoge activiteit waarbij door stimulatie van hepatocyten de galafscheiding verhoogt en de afvoer via de galblaas en de galgangen verbetert.
- Sorbitol is een natuurlijke zoetstof die in allerlei vruchten voorkomt. Het is een zogenaamde suiker-alcohol.



Bij niet-herkauwende kalveren verhoogt sorbitol het galvolume en de hoeveelheid uitgescheiden galzouten. Bovendien verbetert het de opname en de voederconversie van kalveren tot een leeftijd van 3 weken op een

rantsoen van melk en korrel ^{3,4}. Net als bij de mens kan sorbitol een gunstig effect hebben op het levermetabolisme ⁵.

Studies

In een gecontroleerd veldonderzoek werden 100 kalveren van 17 weken oud verdeeld in 2 groepen. In één groep kreeg elk kalf gedurende 7 dagen tweemaal daags 10 ml Epacur in de melk, terwijl in de tweede groep de dieren tweemaal daags een placebo toegediend kregen. Uit elke groep werden willekeurig 6 kalveren geselecteerd waarbij bloedstalen werden afgenomen bij aanvang (= dag 0) en op de laatste dag (= dag 7) van de studie. De stalen werden geanalyseerd en de concentratie ALAT (alanine-aminotransferase), een enzym dat voornamelijk aanwezig is in het cytoplasma van de levercellen, werd bepaald. ALAT wordt al bij geringe beschadiging van de lever aan het bloed afgegeven.

Een calorierijk rantsoen samen met een gebrek aan fysieke beweging kunnen aanleiding geven tot vette degeneratie en beschadiging van de lever. Dit is al na 1 week waarneembaar door een toename van ALAT in het bloed. Bij aanvang van de proef werd de fysiologische grenswaarde van 10 IU/l bij beide groepen al duidelijk overschreden (zie grafiek).

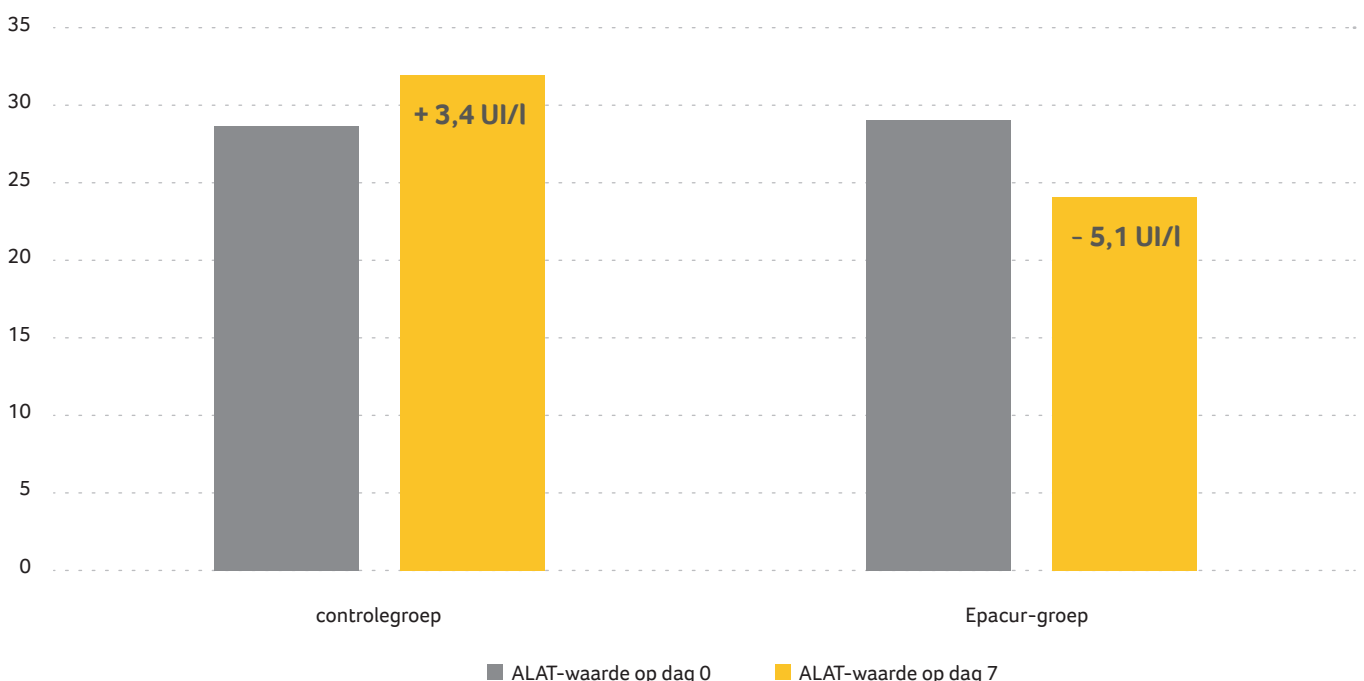
Vanaf het begin van het experiment werd het rantsoen opgedreven en steeg de voeropname. De dieren in de Epacur groep reageerden zeer goed op deze caloriestijging en het ALAT-gehalte in het bloed daalde zelfs tot onder de startwaarde op dag 0 (gemiddelde daling -5,1 IU/l). In de controlegroep steeg de ALAT concentratie en was deze op dag 7 hoger dan de startwaarde (gemiddelde stijging +3,4 IU/l).

Voor het leverenzym GGT (gamma-glutamyltransferase) daarentegen werden geen veranderingen in de bloedconcentratie waargenomen. GGT is een heel gevoelig enzym dat snel in concentratie toeneemt bij leverbeschadiging door giftige stoffen. Het GGT-gehalte stijgt normaal gesproken niet bij vette degeneratie van de lever.

Uit deze veldproef kan worden geconcludeerd dat:

- Epacur een zeer veilig product is zonder schadelijke nevenwerking gezien de voeropname niet verminderde, er geen andere bijwerkingen of afwijkingen waargenomen werden en het GGT-gehalte in het bloed niet gestegen was.
- Epacur kan helpen om de lever te beschermen tegen vette degeneratie, aangezien de serum-ALAT-waarden al na 1 week van toediening gedaald waren.

Gemiddelde ALAT-waarden in het bloed in IU/l.



Epacur

Vloeibaar aanvullend diervoeder ter ondersteuning van de eetlust, de vertering en het metabolisme.
1l, 5l, 25l



Instructies voor gebruik

Diersoort	Toedieningsweg	Hoeveelheid	Frequentie
Runderen	Orale toediening rechtstreeks in de muil, in het drinkwater of in het voer	30-100 ml/dag	<ul style="list-style-type: none">Ter correctie van een negatieve energiebalans: 100 ml/dag gedurende 5 opeenvolgende dagen.Als ondersteunende therapie rond de partus: 30 ml/dag vanaf 1 week vóór tot 2 weken na het kalven.Ter ondersteuning van de leverfunctie bij obese runderen: 50 tot 100 ml/dag gedurende 7 opeenvolgende dagen.
Kalveren	Orale toediening in het voer, de melk of de melkvervanger	15-25 ml/dag	<ul style="list-style-type: none">Ter ondersteuning van de spijsvertering en ter bevordering van de darmgezondheid: vanaf dag 1 gedurende 10 tot 14 dagen.Ter ondersteuning van de voederopname en de stofwisseling: gedurende 5 tot 7 opeenvolgende dagen.
Vleesvarkens en biggen	Orale toediening in het drinkwater	2 liter/1000 liter water	<ul style="list-style-type: none">Ter ondersteuning van de voederopname, vertering en stofwisseling: gedurende 5 tot 7 opeenvolgende dagen.
Zeugen	Orale toediening in het voer of het drinkwater	20-30 ml/dag	<ul style="list-style-type: none">Ter ondersteuning van de voederopname rond de periode van het werpen: vanaf 3 dagen voor tot 4 dagen na het werpen.Ter ondersteuning van de leverfunctie: gedurende 5 tot 7 opeenvolgende dagen.
Schapen en geiten	Orale toediening in het voer, de melk of de melkvervanger	20 ml/dag voor volwassen dieren, 10 ml/dag voor lammeren	<ul style="list-style-type: none">Ter ondersteuning van de voederopname, vertering en stofwisseling: gedurende 5 tot 7 opeenvolgende dagen.

Wachttijd

Geen.

Houdbaarheid

2 jaar.

Bewaarcondities

Beschermen tegen direct zonlicht.
Bewaren beneden 30 °C.
Niet bevriezen.

Referenties

1. Platel, K. en K. Srinivasan, Digestive stimulant action of spices: a myth or reality? *Indian J Med Res*, 2004. 119(5): p. 167-79.
2. Costa, L.B., et al., Herbal extracts and organic acids as natural feed additives in pig diets. *South African Journal of Animal Science*, 2013. 43(2): p. 181-193.
3. Zarei, A., et al., A quick overview on some aspects of endocrinological and therapeutic effects of *Berberis vulgaris* L. *Avicenna J Phytomed*, 2015. 5(6): p. 485-97.
4. Thivend, P., et al., Feed additives; impact on rumen function, effects on beef cattle production, use in dairy cows., in *Rumen Microbial Metabolism and ruminant digestion*, J.P. Jouany, Editor. 1991. p. 358-359.
5. Bauchart, D., B. Arousseau, and E. Auclair, Addition of sorbitol to a milk substitute for veal calves. - I. Effects on health, growth and feed conversion. *Reprod. Nutr. Dévelop.*, 1985. 25(2): p. 399-410.