

ACHTERGRONDINFORMATIE

ColoSan REG NL 5633



Vergunninghouder:
SaluVet GmbH
Lokale vertegenwoordiger:
SaluVet B.V.
Houtlaan 1
8455 JL Katlijk

SaluVet 

INHOUD

Productomschrijving	Pag. 3
Onderzoek en ervaring	Pag. 4
Referenties	Pag. 5
Bijlage 1: Samenvatting van de productkenmerken	Pag. 6
Bijlage 2: Etikettering en bijsluiters	Pag. 11
<i>Die Sauenverauung natürlich Regeln. Leon (2008)</i>	Pag. 17



PRODUCTOMSCHRIJVING

ACHTERGROND

Colosan bevat diverse werkzame ingrediënten met antimicrobiële en antimycotische werking. Daarnaast zijn o.a. spasmolytische en carminatieve eigenschappen van inhoudstoffen medeverantwoordelijk voor de werking van Colosan. Spijsverteringsproblemen waarbij sprake is van gasophopingen in het maagdarmkanaal worden veroorzaakt door een overmaat aan specifieke micro-organismen (o.a. bacteriën). Herstel van de microbiële balans ('eubiose') in het maagdarmkanaal leidt tot herstel van het dier. Etherische oliën kenmerken zich door hun 'vluchtige' karakter waardoor werkzame componenten zich zeer snel door het maagdarmkanaal kunnen verspreiden. Colosan kenmerkt zich dan ook door een zeer snelle werking op lokaal niveau in het maagdarmkanaal.

Overigens bezitten alle etherische oliën in Colosan deze antibacteriële eigenschappen in meer of mindere mate. Met name het effect op gram-positieve bacteriën is groot. Colosan bevat ook componenten met een digestieve werking (o.a. verhoogde afgifte van enzymen uit pancreas en lever) en kan ook preventief worden ingezet.

OLEUM CASSIAE (CHINEESE KANEELOLIE)

Chinese Kaneelolie van *Cinnamomum cassiae* heeft een sterke antibacteriële en antimycotische werking. Cinnamaldehyde beschadigt de celmembraan/celwand van het micro-organisme, maar verandert ook interne processen in de cel, waardoor het micro-organisme snel wordt 'uitgeschakeld'. Daarnaast zijn van Chinese kaneelolie carminatieve, 'anti-schuim' werking en spasmolytische eigenschappen bekend.

OLEUM CARVI (KARWIJZAADOLIE)

Carvone en limonene in karwijzaadolie uit *Carum carvi* hebben naast een antibacteriële werking ook een antimycotische werking. Ook is aangetoond dat deze stoffen de samentrekking van glad spierweefsel remmen, waarmee de spasmolytische werking van karwijzaadolie kan worden verklaard.

OLEUM ANISI (ANIJSOLIE) EN OLEUM FOENICULI (VENKELOLIE)

In de etherische oliën van anijs *Pimpinella anisum* en venkel *Foeniculum vulgare* is met name trans-anethol verantwoordelijk voor de werking tegen bacteriën, gisten en schimmels en de carminatieve en spasmolytische werking. Daarnaast hebben etherische oliën als anijs- en venkelolie een sterk digestief effect. Een verhoogde afgifte van o.a. pancreasenzymen en een stimulerend en beschermend effect op de lever zorgen voor beter verloop van spijsverterings- en stofwisselingsprocessen.

OLEUM CHAMOMILLAE (KAMILLE-OLIE)

De hierboven al besproken antimicrobiële en antimycotische activiteit van etherische oliën is ook bij kamille-olie uit *Matricaria chamomilla* aanwezig. Kamille-olie heeft naast spasmolytische en carminatieve eigenschappen, ook sterke anti-inflammatoire en immuunstimulerende capaciteiten, veroorzaakt door stoffen als apigenin, α -bisabolol en chamazuleen.

OLEUM LINI SULFURATI (GEZWAVELDE LIJNZAADOLIE)

Lijnzaadolie uit *Linum usitatissimum* is niet alleen drager van de etherische oliën, maar heeft daarnaast ook een gunstig effect op de spijsvertering en darmwerking. 'Schuim' (in de pens) wordt neergeslagen door lijnzaadolie. De zwavelverbinding (sulfiet) in Colosan heeft een sterke antibacteriële werking.

ONDERZOEK EN ERVARING

ONDERZOEK

In een klinische studie met zeugen, door Leon et al. in 2008, gaf behandeling met Colosan een significant betere mestconsistentie op dag 1 en 2 na het werpen en significant minder vaginale uitscheiding op dag 4 en 5 na werpen, ten opzichte van een onbehandelde controlegroep. De zeugen werden behandeld op dag 3 en 2 voorafgaand aan het biggen. Dosering: een maal per dag: 0,3 ml/10 kg BW. Conclusie: Colosan verbetert de mestconsistentie post partum en verlaagt de kans op problemen zoals MMA.

ERVARING

Toegepast bij paarden met koliek geeft Colosan het beste resultaat bij toepassing bij de eerste verschijnselen van koliek. Het eerste resultaat is na 20 minuten al zichtbaar door lichamelijke ontspanning, gevolgd door normale lichaamsbeweging en sociale interactie met andere paarden. Vaak wordt de eerste ontlasting na 30 minuten waargenomen. Bij uitblijven van herstel of erger worden van de verschijnselen dient onverwijld diergeneeskundige hulp ingeroepen te worden.

Toegepast bij kalveren die oplopen geeft Colosan het beste resultaat bij toepassing na leeg hevelen van de pens. Het eerste resultaat is na 30 - 45 minuten zichtbaar door lichamelijke ontspanning, gevolgd door normaal orenspel en lichaamsbeweging en sociale interactie met andere kalveren. Vaak wordt de eerste voeropname na 30 minuten of enkele uren waargenomen. Bij uitblijven van herstel of erger worden van de verschijnselen dient onverwijld diergeneeskundige hulp ingeroepen te worden.

REFERENTIES

- Al-Essa, M.K., Shafagoj, Y.A., Mohammed, F.I. and F.U. Afifi. 2010. Relaxant effect of ethanol extract of *Carum carvi* on dispersed intestinal smooth muscle cells of the guinea pig. *Pharmaceutical Biology*, 48 (1), 76-80.
- Alexandrovich, I. Rakovitskaya, O., Kolmo, E., Sidorova, T. and S. Shushunov. 2003. The Effect of Fennel (*Foeniculum Vulgare*) Seed Oil Emulsion in Infantile Colic. A randomized, placebo-controlled study. *Alternative Therapies*, 9 (4), 58-61.
- Bakkali, F., Averbeck, S., Averbeck, D., Idaomar, M. 2008. Biological effects of essential oils – A review. *Food and Chemical Toxicology* 46, 446–475.
- De Sousa, D.P., Júnior, G.A., Andrade, L.N., Calasans, F.R., Nunes, X.P., Barbosa-Filho, J.M. and J.S. Batista. 2008. Structure and spasmolytic activity relationships of monoterpene analogues found in many aromatic plants. *Z Naturforsch C.*, 63 (11-12), 808-812.
- Di Pasqua, R., Betts, G., Hoskins, N., Edwards, M., Ercolini, D., and G. Mauriello. 2007. Membrane Toxicity of Antimicrobial Compounds from Essential Oils. *J. Agric. Food Chem.*, 55, 4863-4870.
- Ertas, O.N., Güler, T., Çiftçi, M., Dalkılıç, B. and Ü.G. Simsek. 2005. The Effect of an Essential Oil Mix Derived from Oregano, Clove and Anise on Broiler Performance. *International Journal of Poultry Science*, 4 (11): 879-884.
- ESCOP (European Scientific Cooperative On Phytotherapy) monographs: the scientific foundation for herbal medicinal products. 2003. 2nd ed. Thieme Verlag, Stuttgart New York.
- Gupta, V., Mittal, P., Bansal, P., Khokra, S. and D. Kaushik. 2010. Pharmacological Potential of *Matricaria recutita*-A Review. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research*, 2(1): 12-16.
- Iacobellis, N.S., Cantore, P., Capasso, F. and F. Senatore. 2005. Antibacterial Activity of *Cuminum cyminum* L. and *Carum carvi* L. Essential Oils. *J. Agric. Food Chem.*, 53, 57-61.
- Leon, L., Schön, H., and Th. Brebaum. 2008. Die Sauenverdauung natürlich regeln. *Neue Landwirtschaft*, 2, 52-53.
- McKay, D.L. and J.B. Blumberg. 2006. A Review of the Bioactivity and Potential Health Benefits of Chamomile Tea (*Matricaria recutita* L.). *Phytotherapy Research*, 20, 519–530.
- Oussalah, M., Caillet, S. and M. Lacroix. 2006. Mechanism of Action of Spanish Oregano, Chinese Cinnamon, and Savory Essential Oils against Cell Membranes and Walls of *Escherichia coli* O157:H7 and *Listeria monocytogenes*. *Journal of Food Protection*, 69 (5), 1046–1055.
- Özbek, H., Ugras, H, Bayram, I., Uygan, I., Erdogan, E., Öztürk, A. and Z. Huyut. 2004. Hepatoprotective effect of *Foeniculum vulgare* essential oil: A carbon-tetrachloride induced liver fibrosis model in rats. *Scand. J. Lab. Anim. Sci.* 31 (1), 9-17.
- Simic, A., Rančić, A., Sokovic, M.D., Ristic, M., Grujic-Jovanovic, S., Vukojevic, J. and P.D. Marin. 2008. Essential Oil Composition of *Cymbopogon winterianus* and *Carum carvi* and Their Antimicrobial Activities. *Pharmaceutical Biology*, 46 (6), 437–441.

BIJLAGE I

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

COLOSAN, suspensie voor oraal gebruik

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per 100 ml:

Werkzame bestanddelen:

Lijnolie	74,7 ml
Zwavel	2,5 g
Levertraan	18,0 ml
Anijsolie	1,0 ml
Venkelolie	1,0 ml
Karwijzaadolie	1,0 ml
Kaneelolie	1,7 ml
Kamilleolie	0,1 g

3. FARMACEUTISCHE VORM

Suspensie voor oraal gebruik

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Doeldiersoort(en)

Rund, schaap, geit, paard en varken

4.2 Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoorten

Hulpmiddel bij gasophoping in de darm en bij storingen in het maagdarmkanaal zoals verstopping, koliek en trommelzucht.

4.3 Contra-indicaties

Geen.

4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

Geen.

4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Lauwwarm ingeven.

Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient

Niet van toepassing.

4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)

Geen bekend.

4.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

Kan tijdens de dracht en/of lactatie worden gebruikt.

4.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Geen gegevens beschikbaar.

4.9 Dosering en toedieningsweg

Voor oraal gebruik.

Rund en paard: eenmalig 15 ml

Kalf, veulen, varken, schaap en geit: afhankelijk van de grootte van het dier, eenmalig 4-8 ml.

Het diergeneesmiddel direct en onverdund toedienen. Via de zijkant van de bek op de tong spuiten m.b.v. de injectiespuit.

4.10 Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota), indien noodzakelijk

Er is geen informatie beschikbaar.

4.11 Wachtijd

Nul dagen.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

Farmacotherapeutische groep: Geneesmiddelen voor functionele darmstoringen

ATCvet-code: QA03AX

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Geen onderzoeksgegevens beschikbaar. De gebruikte etherische oliën werken gasafdrijvend.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Geen onderzoeksgegevens beschikbaar.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Geen.

6.2 Belangrijke onverenigbaarheden

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de verenigbaarheid, mag het diergeneesmiddel niet met andere diergeneesmiddelen worden gemengd.

6.3 Houdbaarheidstermijn

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar
Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 2 jaar.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren beneden 25°C. Niet in de koelkast of de vriezer bewaren. Beschermen tegen vorst.

6.5 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

Het diergeneesmiddel is verpakt in een bruin glazen (Type III) of PET flacon van 45 ml, 100 ml of 500 ml, tezamen met een kunststof (PP en PE) injectiespuit in een kartonnen doosje, of in een HDPE vaatje van 2,5 liter en 5 liter.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen van niet gebruikte diergeneesmiddelen of afvalmateriaal voortkomend uit het gebruik van het diergeneesmiddel

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de lokale vereisten te worden verwijderd.

7. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

SaluVet BV
Houtlaan 1
8455 JL Katlijk
Tel. +31 85 070 7340
E-mail. info@saluvet.nl

8. NUMMER VAN DE VERGUNNINGVOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

REG NL 5633

9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING / VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste vergunningverlening: 9 januari 1992

Datum laatste verlenging: 9 januari 2002

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

21 oktober 2020

KANALISATIE

VRIJ

BIJLAGE II
ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETERING

**GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD –
GECOMBINEERDE ETIKET EN BIJSLUITER**

Glazen flacon (45 ml/100 ml/500 ml) of PET flacon (45 ml/100 ml/500 ml) of HDPE vaatje (2,5 liter/5 liter)

1. Naam en adres van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen en de fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte, indien verschillend

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

SaluVet BV
Houtlaan 1
8455 JL Katlijk
Tel. +31 85 070 7340
E-mail. info@saluвет.nl

Fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte

Saluвет GmbH
Stahlstrasse 5, 88339 Bad Waldsee
Duitsland

2. Benaming van het diergeneesmiddel

Colosan, suspensie voor oraal gebruik

3. Gehalte aan werkza(a)m(e)> en overige bestandd(e)l(en)>

Per ml:

Werkzame bestanddelen:

Lijnolie 0,747 ml
Zwavel 0,025 g
Levertraan 0,18 ml
Anijsolie 0,01 ml
Venkelolie 0,01 ml
Karwijzaadolie 0,01 ml
Kaneelolie 0,017 ml
Kamilleolie 0,001 g

4. Farmaceutische vorm

Suspensie voor oraal gebruik

5. Verpakkingsgrootte

45 ml/100 ml/500 ml/2,5L/5 L

6. Indicatie(s)

Hulpmiddel bij gasophoping in de darm en bij storingen in het maagdarmkanaal zoals verstopping, koliek en trommelzucht.

7. Contra-indicaties

Geen.

8. Bijwerkingen

Geen bekend.

Indien u bijwerkingen vaststelt, zelfs wanneer die niet in deze bijsluiters worden vermeld, of u vermoedt dat het diergeneesmiddel niet werkzaam is, wordt u verzocht uw dierenarts hiervan in kennis te stellen.

9. Doeldiersoort(en)

Rund, schaap, geit, paard en varken

10. Dosering voor elke doeldiersoort, toedieningsweg(en) en wijze van gebruik

Voor oraal gebruik.

Rund en paard: eenmalig 15 ml.

Kalf, veulen, varken, schaap en geit: afhankelijk van de grootte van het dier, eenmalig 4-8 ml.

Het diergeneesmiddel direct en onverdund toedienen. Via de zijkant van de bek op de tong spuiten m.b.v. de injectiespuit

11. Aanwijzingen voor een juiste toediening

Geen.

12. Wachtijd(en)

Wachtijd: Nul dagen.

13. Bijzondere bewaarvoorschriften

Bewaren beneden 25°C. Niet in de koelkast of de vriezer bewaren. Beschermen tegen vorst.

Dit diergeneesmiddel niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum vermeld op het etiket na EXP.

14. Speciale waarschuwing(en)

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Lauwwarm ingeven.

Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Geen gegevens beschikbaar.

Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota)

Er is geen informatie beschikbaar.

Onverenigbaarheden

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de verenigbaarheid, mag het diergeneesmiddel niet met andere diergeneesmiddelen worden gemengd.

15. Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte diergeneesmiddelen of eventueel afvalmateriaal

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de lokale vereisten te worden verwijderd.

16. De datum waarop het etiket voor het laatst is herzien

21 oktober 2020

17. Overige informatie

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

18. Vermelding “Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik” en voorwaarden of beperkingen ten aanzien van de levering en het gebruik, indien van toepassing

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik. - VRIJ

19. Vermelding “Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren”

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

20. Uiterste gebruiksdatum

EXP:

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 2 jaar.

21. Nummer van de vergunning voor het in de handel brengen

REG NL 5633

22. Partijnummer fabrikant

Lot.

B. BIJSLUITER

(Alle informatie staat op het etiket/de buitenverpakking)

Wie weiter nach dem Austausch?

Welche wirtschaftlichen Effekten müssen nach einem solchen Bestandsaustausch mindestens erreicht werden, damit sich der Aufwand rechtfertigen lässt?

Zur Beantwortung dieser Frage werden einige Parameter im Produktionsdurchlauf des neuen Bestandes nach Variante Depop 2.0 verändert (Depop 2.1):

- Erhöhung der Wurfleistung je Sau um 0,3 Ferkel,
- Jungsauverkauf mit einem Preisaufschlag von 15 Euro und
- Verminderung des Veterinäraufwandes um 15 Euro je Sau des Jahresdurchschnittsbestandes ab Erstbelegung.

Nach der Verlaufskurve in Abbildung 3 müssen diese Effekte mindestens über einen Zeitraum von etwa drei Jahren anhalten, um das Ausgangsniveau 0 wieder zu erreichen. Damit wären dann erst einmal allein die wirtschaftlichen Folgen der Produktionsunterbrechung wieder ausgeglichen. Weitere Zusatzkosten bzw. Ausgleichsbeträge durch Produktionsverluste des ehemaligen Bestandes verlängern den Amortisationszeitraum, es sei denn, der neue Tierbestand hat eine noch höhere wirtschaftliche Überlegenheit.

In Sauenbeständen, die allein zur Läuferproduktion genutzt werden und sich permanent über Zukauf remontieren, sind die Kosten für den Bestandsaustausch etwas geringer, aber dennoch erheblich (Abbildung 4, Seite 50). Nach analoger Berechnung ergeben sich für einen Sauenbestand mit 660 Tieren dann folgende Kosten für die einzelnen Austauschkonzepte:

- Depop 1.0 – Wiederbelegung mit Jungsau zur Erstbelegung (266 Lebenstage) sowie eigenleistungsgeprüften Jungsau (182 Lebenstage): rund 224.000 Euro, d.h. 339 Euro je Sau,
- Depop 2.0 – Verkürzung der Wiederbelegung durch zusätzliche Eingliederung von hochtragenden Jungsau (364 Lebenstage): rund 118.000 Euro, d.h. 179 Euro je Sau.

Um den wirtschaftlichen Aufwand im letzteren Fall ausgleichen zu können, muss sich die Effektivität des neuen Bestandes deutlich erhöhen, beispielsweise durch Steigerung der Wurfleistung um 0,5 Ferkel sowie durch Reduzierung des Veterinäraufwandes um 25 Euro je Sau des Durchschnittsbestandes über einen Zeitraum von mindestens drei Jahren.

Auch hier gilt: Zusatzkosten bzw. Ausgleichsbeträge durch Produktionsverluste des ehemaligen Bestandes sind dabei noch gesondert zu berücksichtigen.

Fazit

Die Kosten zur Aufrechterhaltung der Tiergesundheit in der Ferkelerzeugung haben sich in den letzten zehn Jahren verdoppelt. Die wirtschaftlichen Effekte der biologischen Leistungsentwicklung werden damit zu einem hohen Anteil von den gestiegenen Gesundheitskosten wieder aufgebraucht.

Wenn andauernde Gesundheitsprobleme eine notwendige Effektivitätsverbesserung verhindern, dann ist ein Bestandsaustausch das letzte Mittel!

Der Austausch eines Sauenbestandes, mit dem Läufer und auch Jungsau zu eigenen Remontierung sowie für den Verkauf erzeugt werden, kann Kosten bis zu etwa 500 Euro je Sau verursachen, wenn die Wiederbelegung mit eigenleistungsgeprüften Jungsau und Jungsau zur Erstbelegung erfolgt. Eine Verkürzung der Wiederbelegungsphase durch zusätzliche Eingliederung hochtragender Jungsau reduziert diese Kosten bis auf 270 bis 280 Euro je Sau.

Die Kosten für den Austausch von Sauenbeständen, die allein zur Läuferproduktion genutzt und über Jungsauenzukaufremontiert werden, betragen etwa 340 Euro je Sau. Ist eine beschleunigte Neubelegung durch zyklusgrammsynchrone Einstellung von eigenleistungsgeprüften Jungsau, Jungsau zur Erstbelegung und hochtragender Jungsau möglich, können sich die Kosten auf etwa 180 Euro je Sau vermindern.

Die Leistungs-, Preis- und/oder Kosteneffekte müssen die Aufwendungen des Bestandsaustausches, Zusatzkosten für Grundreinigung/Desinfektion und vorangegangene wirtschaftliche Defizite des Bestandes in vertretbarer Zeit ausgleichen. Sollen allein die wirtschaftlichen Folgen des Produktionsausfalles während des Bestandsaustausches mit beschleunigter Wiederbelegung innerhalb von drei Jahren ausgeglichen werden, dann sind Effektivitätssteigerungen von 90 bzw. 60 Euro je Sau erforderlich. Ein Anstieg des Produktionsertrages um einen marktfähigen Läufer je Sau reicht dafür nicht aus.

Wegen der erheblichen Kosten und der verbleibenden Restrisiken (u. a. Reinfektion) sollte jede Entscheidung für einen Bestandsaustausch sehr gut durchdacht sein. Mit „neuen“ Tieren nach altem Muster weiter zu produzieren, wird auf Dauer den Erfolg nicht sichern können!

(le)

NL

Literaturhinweise sind beim Autor oder der Redaktion erhältlich.

Die Sauenverdauung natürlich regeln

Wenn die Sau sich auf die bevorstehende Geburt einstellt, macht nicht selten ihre Verdauung Probleme. Die Fachhochschule Osnabrück klärte in einem Versuch, ob ein Präparat auf Basis von Kümmel-, Anis- und Fenchelöl den trägen Sauendarm in dieser kritischen Phase auf Trab halten kann und damit auch späteren Gesundheitsstörungen vorbeugt. Tierarzt DR. LUIS LEÓN, Fachhochschule Osnabrück, DR. HANS SCHÖN und THOMAS BREBAUM berichten über die Ergebnisse.

Im Geburtszeitraum werden ein zu fester Kot oder gar Verstopfungen bei den Sauen immer wieder zum Problem. Fachleute beurteilen den geregelten Kotabsatz in dieser Phase als entscheidenden Faktor für ein gesundes Muttertier und vitale Ferkel. Eine mangelnde Aktivität des Darmes ist Wegbereiter für innere Vergiftungen: Toxine, die eigentlich zur Ausscheidung kommen sollten, bleiben länger im Verdauungssystem und gelangen über die gedehnte Darmwand in die Blutbahn. Diese Anflutung von Giftstoffen kann eine MMA-Erkrankung mit den typischen Symptomen wie Mastitis, Fieber und Vaginalausfluss hervorrufen.

Phytotherapeutikum im Versuch

Um den Einfluss von Präparaten auf Basis ätherischer Öle auf die Sauenverdauung zu testen, wurde ein traditionelles Tierarzneimittel, das bereits seit 50 Jahren mit gutem Erfolg bei Rindern und Pferden zur Behandlung von Magen-Darmstörungen und futterbedingten Blähungen eingesetzt wird, auf seine Wirkung bei Schweinen überprüft. Es basiert im Wesentlichen auf den ätherischen Ölen der Heilpflanzen Kümmel, Anis und Fenchel,

Kümmel und Co.

ist frei verkäuflich und mit keiner Wartezeit belegt. Das Wirkprinzip beruht auf den Erkenntnissen der Phytotherapie, die besonders dem Kümmelöl eine krampflösende Wirkung zuschreibt. Zudem haben die genannten ätherischen Öle generell eine leicht antimikrobielle Wirkung. Durchgeführt wurde der Versuch auf einem Praxisbetrieb mit 400 Sauen im Münsterland. Die tragenden Sauen werden dort in Gruppen gehalten und flüssig gefüttert. Nach dem Umstall in die Abferkelabteile wird auf Trockenfutter umgestellt. Ein Teil der Sauen auf dem Betrieb weist vor der Geburt einen reduzierten Kotabsatz auf. Ausschließlich Tiere mit diesem Problem wurden in den Versuch genommen und zufällig auf die beiden Versuchsgruppen „Versuch“ und „Kontrolle“ verteilt. Die Kontrollgruppe wurde keiner Behandlung unterzogen, die Versuchsgruppe erhielt das Kräuteröl-Präparat einmalig zwei bis drei Tage vor dem errechneten Geburtstermin. Vor dem Einsatz wurde das Gewicht der Tiere geschätzt und eine Dosierung von 0,3 ml je 10 kg Lebendgewicht vorgenommen. Das Präparat wurde nach der Fütterung mit Hilfe einer Dosierspritze direkt in die Backentasche verabreicht. Die Tiere nahmen es problemlos auf und vertrugen es sehr gut.

Behandlung nach Kotbeurteilung

In der Praxis gilt die Kotkonsistenz als Maßstab für die Darmmotilität. Deshalb wurde der Kot der Tiere über einen Zeitraum von zehn Tagen bonitiert, beginnend vier Tage vor dem errechneten Geburtstermin. Die Bonitierung wurde optisch vorgenommen und sah wie folgt aus:

- Note -1: breiiger Kot
- Note 0: normale Kotkonsistenz
- Note 1: fester Kot
- Note 2: sehr fester Kot
- Note 3: Verstopfung

In die Auswertung aufgenommen wurden Tiere, deren Kot vier Tage vor dem errechneten Geburtstermin mit den Noten 1, 2 oder 3 bewertet wurde. Insgesamt waren das 66 Sauen, je 33 Tiere kamen in die Versuchs- und 33 in die Kontrollgruppe. Die Abbildung zeigt, dass der Kot der Sauen aus der Versuchsgruppe nach der Applikation des Präparates eine verbesserte Konsistenz aufweist. Am ersten und

am zweiten Tag nach der Geburt sind signifikante Unterschiede zwischen Versuchs- und Kontrollgruppe vorhanden, die eine deutlich bessere Darmmotilität der Versuchsgruppe belegen.

Die Sauen der Versuchsgruppe hatten zudem weniger Vaginalausfluss: Bei der Kontrollgruppe war bei 50 Prozent der Sauen Vaginalausfluss über einen Zeitraum von fünf Tagen nach dem Abferkeln zu verzeichnen. Bei der Versuchsgruppe waren es nur 41 Prozent. Gleichzeitig war die Produktionsleistung der Versuchsgruppe tendenziell besser, die neugeborenen Ferkel verzeichneten vier Prozent höhere Tageszunahmen. Dies kann insgesamt auch auf die verbesserte Darmtätigkeit zurückgeführt werden, die einen besseren Gesundheitsstatus der Sauen und damit eine bessere Milchleistung und -qualität zur Folge haben kann.

Fazit

Die Anwendung von Heilpflanzen hat in der Humanmedizin unter anderem bei Störungen des Magen-Darm-Traktes eine lange Tradition. Zur Zeit gibt es jedoch nur wenige Phytotherapeutika, die für die Anwendung an Tieren zugelassen sind. Wie der Versuch zeigt, können aber auch Nutztiere mit Präparaten, die auf den Erkenntnissen der Heilpflanzenkunde basieren, erfolgreich behandelt werden. Schon die einmalige Anwendung des Phytotherapeutikums im Versuch verbesserte den Kotabsatz der Sauen im Geburtszeitraum und trug damit zur Förderung der Sauengesundheit bei.

(le)

NL

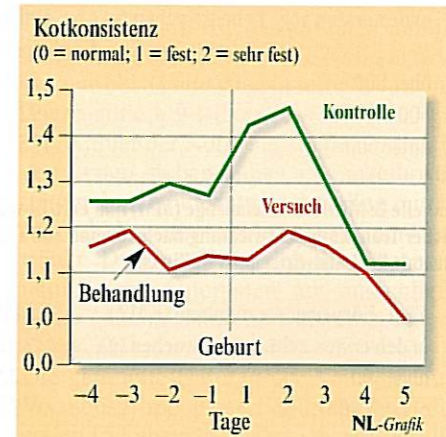
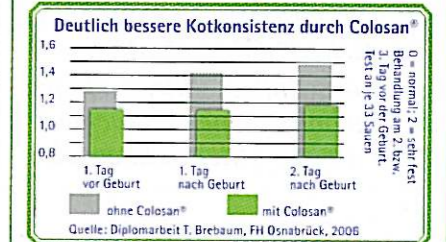


Abbildung: Verlauf der Kotkonsistenz



Statt Abführmittel: Colosan® – die Therapie, die Sauen nicht merken.

In der Zeit um die Geburt kommt es bei Sauen oft zu Verstopfungen. Dann setzt man meist Abführmittel ein. Das Problem: Das ohnehin schon gestresste Tier wird zusätzlich belastet. Besser ist es, die Mobilität des Darmes schonend zu fördern. Colosan® geht diesen Weg: Ätherische Öle aus Kümmel, Anis und Fenchel sowie Zimt, Schwefel und Leinsamenöl wirken krampflösend. Zudem haben die Inhaltsstoffe eine leicht antimikrobielle Wirkung.



Das Resultat: Colosan® wirkt nachweislich als MMA-Prophylaxe und unterstützt die Kondition der Sau.

Dr. Schaette:

Kompetenz seit 1919

Seit fast 90 Jahren stellt Dr. Schaette pflanzliche Produkte für die Tiergesundheit her. Unsere Erfahrung im Umgang mit Kräutern, unser Wissen über ihre Wirksamkeit und die optimale Rezeptur helfen Tierhaltern seit Jahrzehnten. Wir kombinieren lange Bewährtes mit neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen. Durch die enge Zusammenarbeit von Forschern und Tierhaltern entstehen so Produkte von hohem Nutzen, die perfekt



auf die Natur des Tieres und die hohen Anforderungen moderner Tierhaltung abgestimmt sind. Mehr unter www.schaette.de.

Wir beraten Sie gerne persönlich vor Ort oder unter 075 24 - 4015 12



- Naturarznei seit 1919 -