

Faremní testy



Nahrazení amoxicilinu ve STARTERU za přítomnosti *S. suis*

Farma: BULHARSKO

- 700 prasat v testační skupině v porovnání simultánně s kontrolní skupinou (všechna prasata ve stejném věku ve stejnou dobu a stáji)
- Obvyklá léčba: Amoxicilin v starteru
- Farma používá Lumance® od 2017 pro nahrazení Colistinu
- Odstav: D28
- PRRS (-)

Krmivo	Testační skupina (Cerebra® S)	Kontrolní skupina
PreStarter 1 (D6 - D25(27))	Lumance® 3 kg/T + Cerebra® S, 2 kg/T	Lumance® 3 kg/T
PreStarter 2 (D28 ~ D38)	Lumance® 1.5 kg/T + Cerebra® S, 3 kg/T	Lumance® 3 kg/T
Starter (D38 ~ D58)	Lumance® 1.5 kg/T + Cerebra® S, 3 kg/T	Lumance® 3 kg/T + Amoxicillin

Výsledky:

Případy Meningitidy:

- Kontrolní skupina: časté i přes léčbu amoxicilinem v krmivu
- Testační skupina: Několik jednotlivých selat (~2-4), jednoduše řešitelné individuální injekční aplikací
- Negativní kontrolní skupina: Zbytek kontrolní skupiny bez amoxicilinu slouží jako negativní kontrolní skupina. Manager zaznamenal "hrůzu", v důsledku vážných případů meningitidy a potřeby extra silné dávky amoxicilinu do vody
- Konverze: Velmi dobrá užitkovost v testační skupině 1.57 (Test) vs. 1.65 (Kontrola)

Vyjádření zákazníka:

"Nikdy jsem moc nevěřil před tímto testem v alternativu, ale produkt zabral výborně, aktuálně o hodně lépe než amoxicilin!"



Innovad nv/sa

Sales & Customer Services : Cogels Osylei 33, 2600 Berchem, BELGIUM

Production & Laboratory : Postbaan 69, 2910 Essen, BELGIUM

Tel. +32(0) 3 667 16 55

www.innovad-global.com

info@innovad-global.com



Nahrazení amoxicilinu v krmné směsi za přítomnosti *S. suis*

Farma: Španělsko

- 250 prasat v testační skupině v porovnání simultánně s 250 prasaty v kontrolní skupině (všechna prasata ve stejném věku, času a prostoru)
- Obvyklá léčba: Amoxicilin při objevení klinických příznaků & pokračovaly 5-6 týdnů. Dávka 400 ppm první týden léčby a v těžkých případech následně 300 ppm
- Farma používá Lumance® pravidelně od 2017 pro nahrazení Neomycinu & ZnO během podávání Starteru 1 & 2
- Odstav: D 21
- PRRS (+)

Krmivo	Testační skupina	Kontrolní skupina
Pre-Starter	Cerebra® S, 3 kg/T	–
Starter 1	Lumance® 3 kg/T + Cerebra® S, 3 kg/T	Lumance® 3 kg/T + Amoxicillin
Starter 2	Lumance® 2 kg/T + Cerebra® S, 3 kg/T	Lumance® 2 kg/T + Amoxicillin

Výsledky:

- Kontrolní skupina: Bez případů meningitidy
 - Testační skupina: Bez případů meningitidy.
- Úspěšné nahrazení Amoxicilinu

Vyjádření zákazníka:

"Vysoká ochrana proti problémům se Streptokokem bez amoxicilinu"



Distributor pro Českou republiku



Profivit spol. s r.o.

Svijany 76, Příšovice

Czech Republic

Tel. +420 482 323 589

www.profivit.cz

profivit@profivit.cz

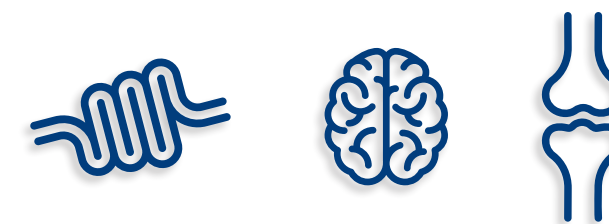
© 2018 by Innovad®. All rights reserved. 27.01.2020

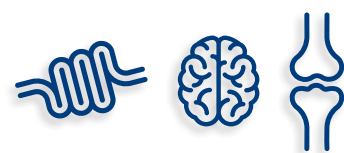


Streptococcus suis & meningitis Spouštěč imunitní stimulace

Cerebra® S

Health & Medication Control





Moderní chov hospodářských zvířat a zvláště prasat čelí mnoha omezujícím faktorům jako velká koncentrace zvířat, slabá ventilace, klimatické podmínky, slabý hygienický status, nízká kvalita vzduchu, mykotoxiny v krmivu, PRRS pozitivní stádo, anti-nutriční faktory v krmivu, reakce po vakcinaci, bakteriální rezistence vůči antibiotikům, nedostatky v medikaci, atd. Tyto faktory často vedou ke ztrátě užitekosti, vyššímu úhynu, oslabení kloubů nebo selhání orgánů.

***Streptococcus suis*: Vážná hrozba pro prasata, chovatele i lidskou populaci**

Přestože *Streptococcus suis* (*S. suis*) byl poprvé reportován v roce 1954 po vypuknutí případů meningitidy, septikemie a purulentní artritidy u selat, je stále přítomen jako hlavní porcínní patogen. Je pravdou, že infekce *S. suis* je jednou z hlavních příčin mortality po odstavení u selat mezi 5. a 10. týdnem věku formou septického šoku podobného syndromu.

Od doby, kdy byl zaznamenán první případ u člověka, se vyskytuje zvyšující se počet případů na celém světě. Většina případů infekce u člověka se týká sporadických infekcí, ale v roce 2015 bylo popsáno vážné propuknutí infekce u mnoha lidí, včetně vážných případů končící smrtí.

S. suis je také odpovědný za významné finanční ztráty při produkci prasat. Tyto finanční ztráty nejsou dány pouze úhynem selat, ale i nákladem na léčbu amoxicilinem.

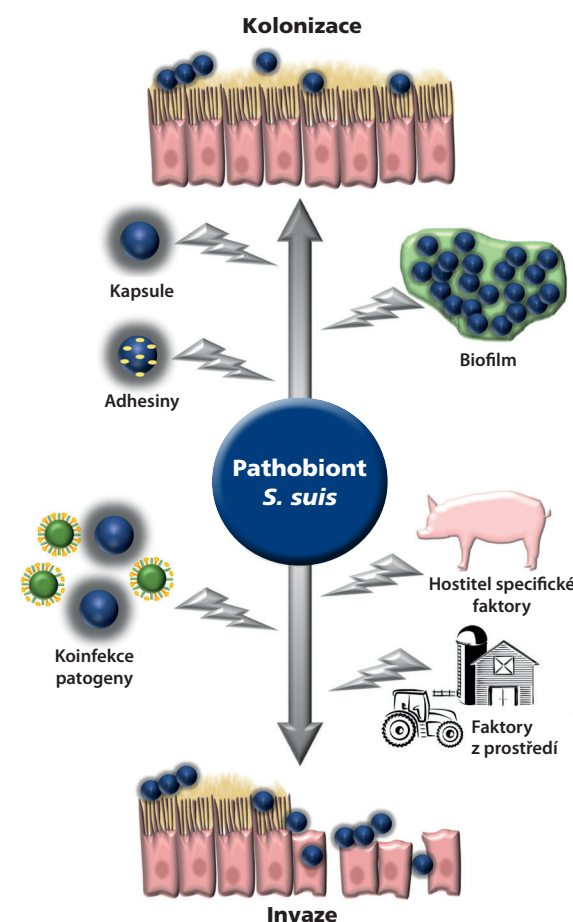
Tato finanční zátěž na léčbu amoxicilinem často vede k omezení dávky a tedy nedostatečné účinnosti a tvorbě bludného kruhu.

Do dneška antibiotická léčba je stále považována za neefektivnější cestu ke kontrole *S. suis*, jako ostatně i u dalších bakteriálních infekcí. Zároveň, vzhledem k hrozbě zvětšující se rezistence na antibiotika, je klíčové redukovat množství antibiotik používaných jak u zvířat tak i člověka.

Je velmi důležité najít alternativní léčebné postupy pro *S. suis* infekce.

Reference:

1. Fohse et al, 2016 - doi:10.2527/af.2016-0031
2. Schumann et al, 2005 - doi:10.1152/physiolgenomics.00057.2005
3. Wertheim et al, 2009 - doi: 10.1086/596763
4. Goyette-Desjardins et al, 2014 - doi:10.1038/emi.2014.45
5. Vötsch et al, - doi: 10.3389/fmicb.2018.00480



From Vötsch et al, 2018 - doi: 10.3389/fmicb.2018.00480

Cerebra® S je efektivní a silný nástroj pro:

1. Redukci medikace
2. Redukci zánětů
3. Podporu přirozené symbiózy mezi hostitelem a jeho mikrobiotou za podmínek stresu
4. Pomáhá bojovat proti oslabení imunitního systému

Cerebra® S je propracovaný komplex prověřených látek , která zahrnuje:

1. Mořské řasy
2. Rostlinné složky
3. Přirozené zdroje polyfenolů
4. Mastné kyseliny středního řetězce (esterifikované)

Cerebra® S popis účinku:

1. Zvýšení intracelulární antioxidační obrany
2. Boj proti zánětu
3. Zlepšení antibakteriální & anti-patogenní aktivity

- Mořské řasy rodu *Fucaceae* (*Ascophyllum nodosum*) je hodnotný zdroj florotaninů majících mnoho možných terapeutických vlastností vč. silných antioxidačních.
- Rostlinné polyfenoly a vhodný mix rostlinných složek, které při faremních testech vykazují silný protizánětlivý efekt, zvláště zaměřené na meningitidu u prasat.
- Monolaurin inhibuje onemocnění způsobená tlakem patogenů, gram-pozitivními bakteriemi (vč. druhu *Streptococcus*) a viry s tuk obsahující membránou (vč. arterivirů způsobující PRRS)

Jak & kdy aplikovat Cerebra® S

Ve faremních testech bylo prokázáno, že je možné omezit infekce způsobené *Streptococcus suis* nahrazením amoxicilinu produktem Cerebra® S.

V závislosti na potvrzené diagnóze a na základě závažnosti příznaků, Cerebra® S se dává do krmiva pro selata ve výši 2-3 kg na tunu. Doporučuje se kombinace s Lumance® v případě střevních potíží a při potřebě odstranění mnohonásobných medikačních programů ve vodě či krmivu. Novion® S L může být část programu v rámci pitné vody.

KONZULTUJTE NAŠEHO TECHNICKÉHO PORODCE PRO PŘESNÝ POSTUP VE VAŠEM CHOVU

RAW 264.7 pokus (in vitro) na myších buňkách aktivita makrofágů – Ghent University
Protizánětlivý efekt

