

HERRIOT

www.cymedica.cz



str. 5

Účinnost inaktivované vakcíny proti klinickému onemocnění způsobené koronavirem psů

str. 8

IDEXX VetLab® UA™ močový analyzátor

str. 10

Léčiva pro podávání v krmivu

OBSAH 16. čísla:

MVDr. Miloš Havelka

**Akutní průjmová onemocnění
- praktické terapeutické postupy
z klinické praxe..... 1**

ProMeris Duo™ & ProMeris® 3

R. Fulker, T. Wasmoen, R. Atchison,
H-J Chu a W. Acree

**Účinnost inaktivované vakcíny proti
klinickému onemocnění způsobené
koronavirem psů 5**

**Duramune® - nová řada evropských
vakcín 7**

**IDEXX VetLab® UA™ močový
analýzátor 8**

**IDEX VetTest® biochemický analyzátor
- nové testy 9**

Léčiva pro podávání v krmivu 10

AviBlue vodní stabilizátor 12

Ples Žofín 2007 16

Equine Joint Health granulát 18

Pozvánka na ortopedický kurz 19

HERRIOT KONTAKTY:

Příspěvky a inzerci můžete posílat na:
e-mail: herriot@cymedica.cz

Adresa: Herriot, Cymedica
Pod Nádražím 853; 268 01 Hořovice
tel.: +420 311 545 011, +420 602 139 533
fax: +420 311 513 611

e-mail: slosiarik@cymedica.sk
Adresa: Cymedica SK spol. s r.o.
Družstevní 1415/8, Zvolen 96001
tel.: +421 455 400 040
fax: +421 455 400 041

VYDAVATEL:

Cymedica s.r.o.,
IČO: 61682535
Pod Nádražím 853; 268 01 Hořovice

PRODUCTION:

Ethics s.r.o.
Rodinná 20; 700 30 Ostrava Jih
www.ethics.cz

*Za obsah a původnost příspěvků odpovídá autor.
Redakce si vyhrazuje právo na krácení či úpravu
příspěvků. Nevyžádané rukopisy, fotografie a kresby
se nevracejí.*

Datum vydání: duben 2007



SPECIFIC®

SPECIFIC CDD/CDW

Food Allergy Management je kompletní dietní krmivo pro psy s potravní intolerancí a krmivo, které kompenzuje maldigesci.

Indikace: Potravní alergie nebo intolerance, gastrointestinální problémy (průjmy, zvracení, plynatost), maladsorpce a maldigesce, exokrinní pankreatická insuficience.

Krmivo obsahuje vysoce stravitelné složky, protein z vybraných zdrojů (vejce a rýže-CDW) a má nízký obsah tuku.



SPECIFIC CID/CIW

Digestive Support je kompletní dietní krmivo pro psy s maldigescí a/nebo nedostatečností pankreatu.

Indikace: Onemocnění trávicího traktu spojené s průjmy, zvracením a plynatostí, exokrinní pankreatická insuficience, malabsorpce a maldigesce, kolitidy.

Krmivo obsahuje velmi dobře stravitelné složky a má nízký obsah tuku.



Akutní průjmová onemocnění

praktické terapeutické postupy z klinické praxe

Tento článek s největší pravděpodobností vyvolá mnoho rozporuplných reakcí mezi odbornou veterinární veřejností. Mnozí z Vás nebudou se zde popsanými postupy souhlasit, budou je považovat za zastaralé či je odsoudí z nějakého jiného důvodu. S největší pravděpodobností se ani nedozvíte nic nového či převratného, jedná se totiž o jakési shrnutí zkušeností a postupů, které se nám osvědčily v naší praxi a vyvinuly se v jakýsi rutinní postup při řešení akutních průjmových onemocnění.

Na úvod mi dovoluňte něco málo statistiky. Ve sledovaném období jednoho roku jsme na našich pracovištích ošetřili celkem 2983 pacientů, toto číslo nezahrnuje preventivní zákroky a kontrolní ošetření. (n = 2983) z toho bylo:

- 1836 psů – tj.: 61,55 %
- 992 koček – tj.: 33,26 %
- 155 ostatní (drobní hlodavci, plazi, exoti) – tj.: 5,19 %

Tito pacienti byli dále členěni podle charakteristiky onemocnění podle jednotlivých systémových skupin a to takto:

- Onemocnění GIT – 1006 pacientů (35,57 %)
- Onemocnění kůže – 721 pacientů (25,50 %)
- Respiratorní onemocnění – 469 pacientů (16,58 %)
- Onemocnění kardiovaskulárního systému – 311 pacientů (11,00 %)
- Onemocnění pohybového aparátu – 245 pacientů (8,66 %)
- Endokrinologie – 76 pacientů (2,69 %)

Z těchto čísel jednoznačně vyplývá převaha pacientů s onemocněním trávicího traktu. Další čísla ukazují rozdělení takto postižených v rámci námi nastavených parametrů a to pro psy a kočky samostatně. (n = 1006) - z toho 736 psů (73,16%), 270 koček (26,84 %).

- Akutní zánětlivé stavy - 812 (80,72 %)
 - 663 psů (81,65 %), 149 koček (18,35 %)
- Chronické zánětlivé stavy – 121 (12,02 %)
 - 118 psů (97,5 %), 3 kočky (2,5 %)
- Exokrinní pankreatická insuficience – 22 (2,1 %)
 - 22 psů (100 %)
- Diabetes mellitus - 15 (1,5 %)
 - 4 psi (26,7 %), 11 koček (73,3 %)
- Ostatní – 36 (invaginace střeva, cizí těleso, vřed žaludku, divertikl jícnu, autoimunitní onemocnění, alergie na krmivo ...)

Akutní průjmová onemocnění jsou tedy nejfrekventovanějším onemocněním na našich pracovištích a dovolím si

tvrdit, že i v celé běžné veterinární praxi. Frekvence výskytu může být samozřejmě odlišná v závislosti na zaměření toho kterého pracoviště, diagnostických možnostech, regionu a mnoha dalších faktorech.

Podíváme-li se ve zkratce na akutní průjmová onemocnění zblízka, zjistíme, že primární příčinou bývá dietologická chyba, tj. nevhodná strava, špatný krmný postup, pasení, požírání odpadků a zbytků jídel na procházce apod. V návaznosti na změny vnitřního prostředí a chemismus žaludku a střeva dochází k dysmikrobii, následnému pomnožení potenciálně patogenních mikroorganismů a vzniku zánětlivého procesu různých úseků střeva spojeného s degradací sliznic. Důsledkem je rozvoj průjmového stavu spojeného s malabsorpčním syndromem a ztrátami tekutin (dehydratace) a některých iontů (hypokalémie).

Tento stav jen vyjíměčně vyžaduje medikamentózní, resp. antibiotickou terapii a ve většině případů jej lze úspěšně vyřešit pouze úpravou krmného režimu a nasazením adekvátní klinické diety.

Situaci do jisté míry komplikuje skutečnost, že majitelé přicházejí většinou až při hlubším rozvoji příznaků a neúspěšných pokusech o domácí léčbu.

Pro kvalitní diagnostiku a nastavení vhodného terapeutického postupu je, tak jako u každého jiného problému, nutné získat od majitele maximum kvalitních anamnestických údajů. Vhodné je připravit si jakýsi „typizovaný formulář“, který nám usnadní orientaci v problému a určitým způsobem eliminuje i subjektivitu posouzení stavu stran majitele. Co by měl, nebo lépe řečeno mohl, tento formulář obsahovat ukazují následující řádky:

1. Časová osa

- Jak dlouho problém trvá
- Tendence
 - i. Stav stabilní
 - ii. Zhoršuje se
 - iii. Zlepšuje se
 - iv. Střídavě se zlepšuje a zhoršuje
- Závislost na příjmu potravy

2. Příjem potravy a tekutin

- Změna stravy nebo jiných zvyklostí před manifestací problému



- Možnost pozření stravy neznámého původu
- V průběhu problému
 - Zachován
 - Částečně zachován
 - Zcela omezen

3. Základní příznaky

- Zvracení + průjem
 - Vzhled
 - Množství
 - Frekvence
 - Zápach
 - Příměsi
 - Stabilita
 - Změny v průběhu vývoje problému
 - Časová závislost na příjmu potravy a tekutin

4. Ostatní rozhodné skutečnosti

- Vakcinace (infekční nemoci)
- Léčba jiných nemocí (jaké, kdy, podávaná léčiva)
- Hárání
- Kontakt s jinými zvířaty

Po zhodnocení anamnestických údajů přichází na řadu vlastní diagnostika. I zde by měl být postup určitým způsobem standardizovaný. Není cílem tohoto článku přesně a jednotlivě popisovat diagnostické postupy, proto budou v dalších řádcích pouze zmíněny pro připomenutí. Důležité je, zvláště v základní diagnostice, vyšetřovat a samostatně posuzovat reakce celého trávicího traktu rozděleně podle jeho úseků, tj. epí, meso a hypogastrium.

Základní diagnostika

- Trias
- Adspekce
- Palpace
- Auskultace
- Perkuse

Nadstavbové diagnostické postupy

- Zobrazovací techniky
 - RTG
 - USG
 - Gastroskopie
 - Laparoskopie
 - Kolonoskopie
- Laboratorní vyšetření
 - Krev
 - Hematologie
 - Biochemie
 - Moč
 - Biochemie
 - Sediment
 - Cytologie
 - Trus
 - Parasitologie
 - Chemismus
 - Enzymy

Dojdeme-li na základě anamnestických a diagnostických postupů k závěru „Susp. gastroenteritis (gastritis, enteritis, colitis ...) acuta můžeme přistoupit k terapii. Tady je potřeba poznamenat, že tento stav jen výjimečně vyžaduje medikamentózní, resp. antibiotickou terapii a ve většině

případů jej lze úspěšně vyřešit pouze úpravou krmného režimu a nasazením adekvátní klinické diety. Námí ověřený a osvědčený postup za použití komerčních diet je následující:

1. Absolutní hladovka (24 hodin dospělci, 12 hodin junioři)
 - tekutiny je po dobu hladovky nutno podávat frakcionovaně a zcela pod kontrolou
 - v případě potřeby lze nabídnout iontový nápoj (Rehydration support)
2. Realimentace za použití probiotických preparátů
 - velmi dobře se osvědčil PRO KOLIN pasta
 - probiotické kultury + kaolin + pectin, variantně lze použít Probican Pastu či Hipra diet dog (cat)
 - S aplikací probiotické pasty se začíná 18 (9 u juniorů) hodin od začátku hladovky a užívá se dle návodu výrobce
3. Nasazení vhodné diety
 - prvních 24 hodin po hladovce pouze v konzervované formě ředěná 1/1 vodou a mírně rozmixovaná (podávají se velmi malé dávky v intervalu 2-3 hodin a celková denní krmná dávka by neměla překročit cca 2/3 doporučené denní krmné dávky výrobcem)
 - Další 24 hodin (tj. 3 den) – dieta v konzervované formě a výrobcem doporučené dávce, frekvence krmení 4-5 x denně
 - 4.den - konzerva + granulovaná klinická dieta 1/1, frekvence krmení 3-4 denně
 - 5.den – 10. den – granulovaná klinická dieta, frekvence krmení 2-3 x denně, použití konzervované stravy pro zvýšení chutnosti se nevyklučuje
 - Od 11. dne – postupný přechod na stravu obvyklou v 5-7 dnech za současného snížení frekvence krmení

Podobný postup lze aplikovat i pro pacienty, kteří jsou krmeni výhradně konzervovanou stravou nebo stravou doma připravovanou. Vždy je však nutno motivovat majitele pro dodržení tohoto dietního opatření.

Z medikamentózní terapie při akutních onemocněních trávicího traktu využíváme na našich pracovištích především:

- Spasmolytika trávicího traktu
 - Není-li adekvátní odpověď na dietologická opatření (48 hodin od nasazení hladovky).
 - Při první návštěvě již trvá průjem déle než 5 dní.
- H2 blokátory
 - Při úporném zvracení, kdy není předpoklad zklidnění při hladovce.
- Fluidní terapie
 - Dle stupně dehydratace.
 - Vždy po rozboru krve se zaměřením na iontový metabolismus.
- Antibiotika
 - Zcela výjimečně.
 - Antibiotikem první volby je Neomycin sulfát podávaný perorálně.
 - Injekčně ATB penicilinové řady.

V případě hemorrhagického průjmu jsou hemostatika a koagulantia kontraindikována.

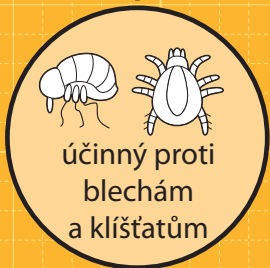
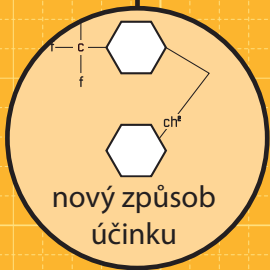
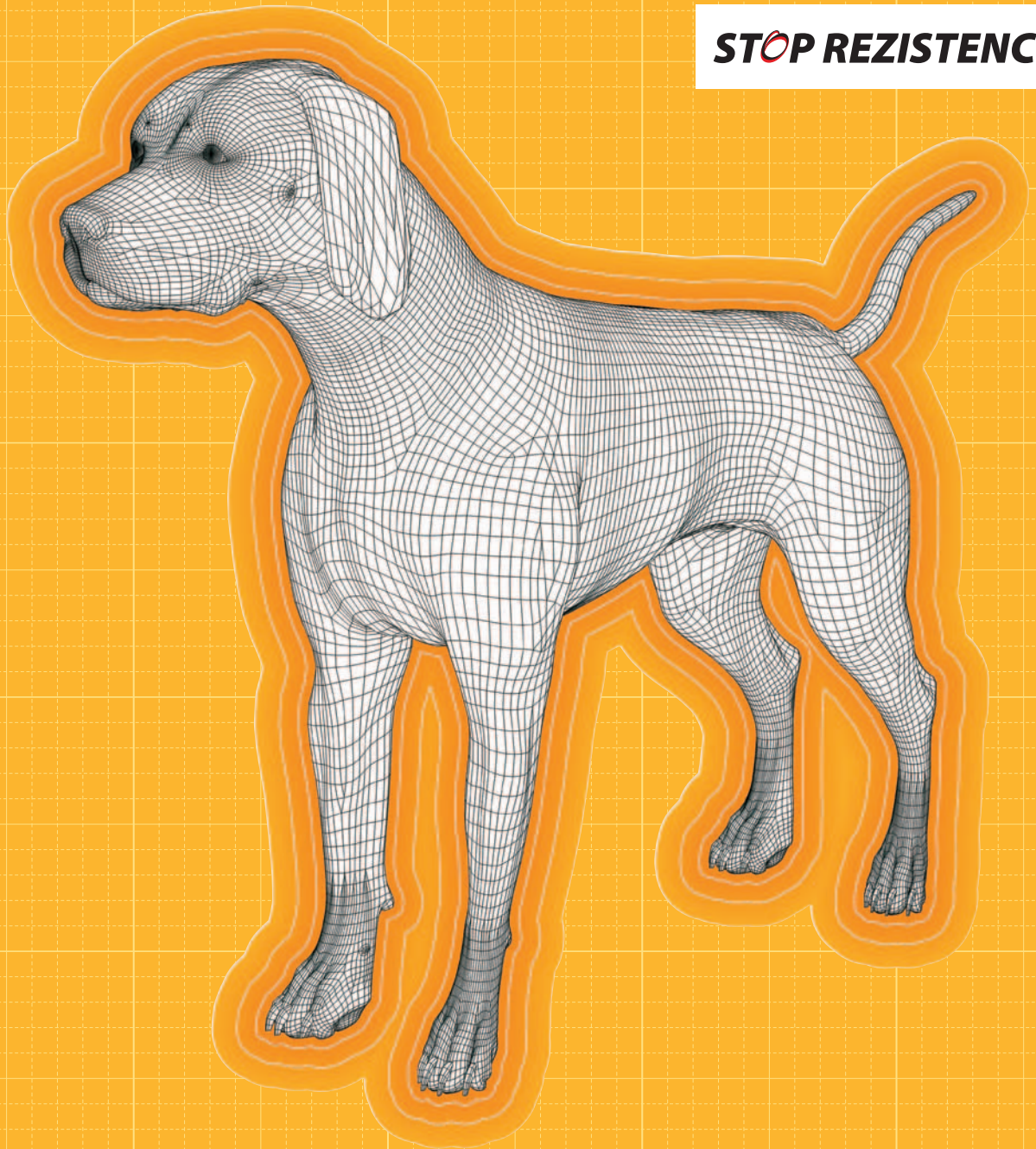
MVDr. Miloš Havelka
Veterinární kliniky Praha a Beroun



ProMeris Duo™

Jediný ve své třídě™

STOP REZISTENCI



ProMeris Duo™ obsahuje **metaflumizon** - zcela novou chemickou látku, která působí jako blokátor sodíkových kanálů a **amitraz** v nové a bezpečné formě. Obě složky účinně působí proti blechám a klíšťatům. Jedinečné vlastnosti metaflumizonu a amitrazu řadí ProMeris Duo™ do samostatné třídy IRAC* a to na rozdíl od všech ostatních „spot-onů“ na trhu.

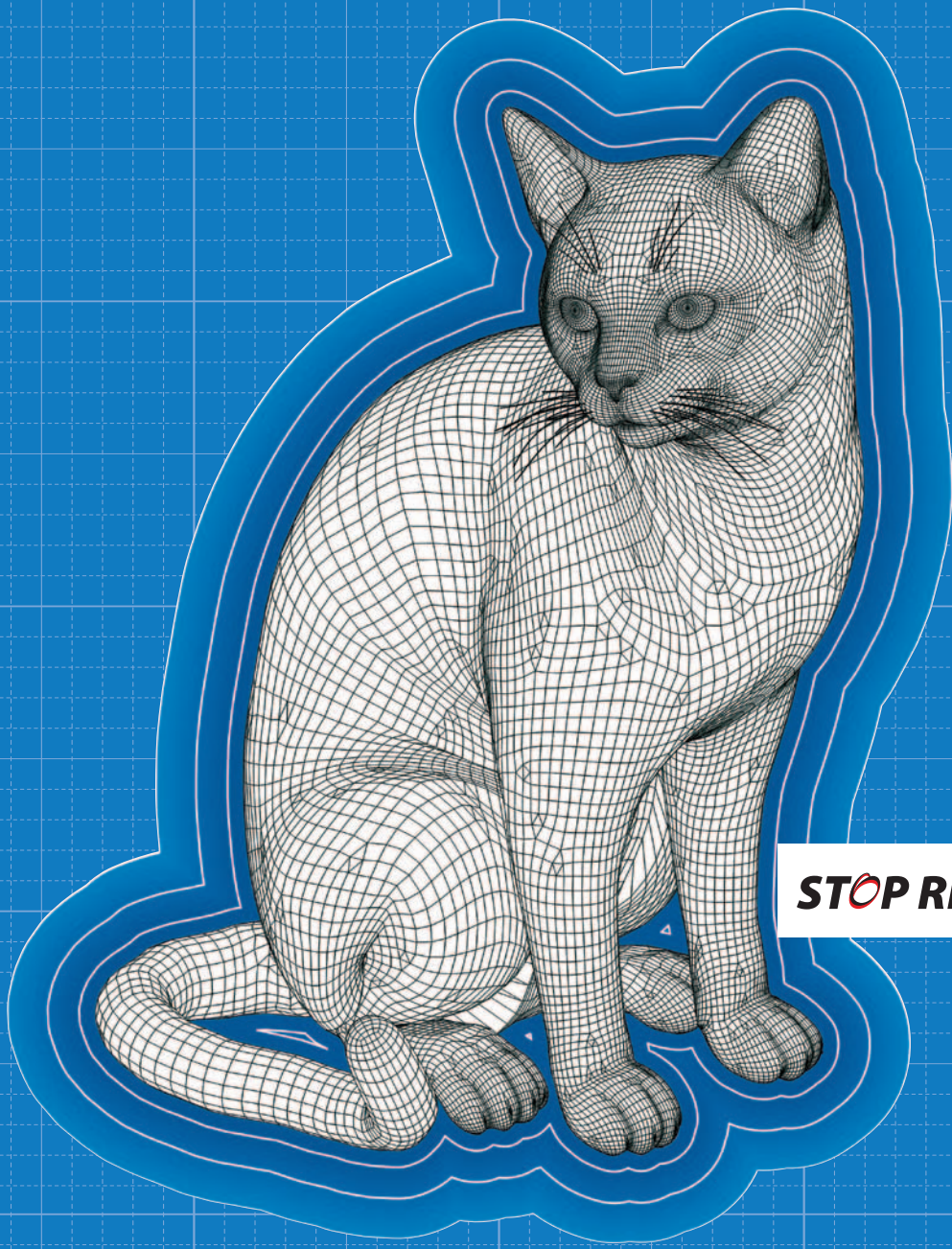
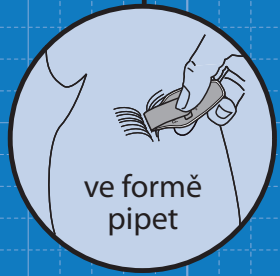
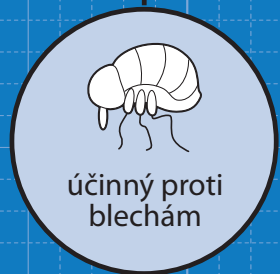
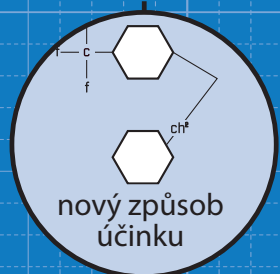
*IRAC - komise pro zjišťování rezistence k insekticidům



ProMeris Duo™
Předvídatelný – Prozíravý – Profesionální

ProMeris[®]

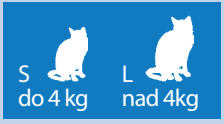
Jediný ve své třídě[™]



STOP REZISTENCI

ProMeris[®] obsahuje metaflumizon - zcela novou chemickou látku, která působí jako blokátor sodíkových kanálů a tím účinně působí proti blechám. Jediné vlastnosti metaflumizonu řadí ProMeris[®] do samostatné třídy IRAC* a to na rozdíl od všech ostatních „spot-onů“ na trhu.

*IRAC - komise pro zjišťování rezistence k insekticidům



ProMeris[®]

Předvídatelný – Prozíravý – Profesionální

Účinnost inaktivované vakcíny proti klinickému onemocnění způsobené koronavirem psů

Obsah

Psí koronavirus (CCV) je příčinou průjmů u psů. V rámci této studie byl vytvořen CCV čelenžní model, který u vnímavých jedinců vyvolává klinické příznaky onemocnění. Studie byla provedena k určení zda imunizace inaktivovanou CCV vakcínou ochrání psy před klinickým onemocněním navozeným v tomto modelu. 13 psů bylo vakcinováno inaktivovanou CCV vakcínou. Vakcinovaná a kontrolní skupina (n=5) byla orálně inokulovaná virulentním CCV virem a léčena dexamethasonem v den 0 – den infekce a dále 2., 4. a 6. den po infekci. U kontrolní skupiny psů se po infekci CCV rozvinuly klinické příznaky včetně průjmu, dehydratace, anorexie, deprese a výtokům z nosu a očí. Diarea byla pozorována u 80% kontrolních psů a u 60% z nich se vyvinula v těžký vodnatý nebo krvavý průjem, který přetrvával po několik dní. Na druhé straně se pouze u 2 z 13 vakcinovaných psů (15%) objevil mírný průjem a žádný krvavý průjem. Během sledování (21 dní) se u psů v kontrolní skupině vyskytoval průjem v průměru 10,8 dní v porovnání s vakcinovanou skupinou 1,4 dny. Kromě redukce klinických příznaků byly rozdíly v počtu dní během kterých byl virus vylučován trusem a množstvím CCV v trusu. Kontrolní, nevakcinovaná skupina dosahovala 100% vylučování viru a vakcinovaná skupina psů 38% vylučování viru. **Tato studie prokazuje, že vakcinace inaktivovanou vakcínou CCV významně redukuje nejen replikaci viru, ale výskyt klinického onemocnění.**



Úvod

Koronavirus jako příčina onemocnění u psů byl poprvé objeven v roce 1971. Tehdy byl izolován během epizootického průjmu v Německu. Následně byl koronavirus psů (CCV) izolován při propuknutí virové enteritidy u psů v USA v roce 1978 a sérologická vyšetření stanovili prevalenci koronaviru u psů v řadě zemí. Ačkoliv má onemocnění koronavirové infekce závažný průběh, v experimentálních podmínkách je obtížné vyvolat klinické příznaky. V tomto příspěvku byly zvýšeny klinické příznaky onemocnění vyvolány podáním glukokortikoidů společně s CCV inokulací. Tento laboratorní model byl použit k demonstraci účinku inaktivované vakcíny, která má chránit před klinickým onemocněním u psů.

Materiál a metody

Zvířata: kříženci, stáří 16-20 týdnů, zastoupena obě pohlaví. U psů byla potvrzena nízká hladina protilátek proti koronaviru a tím bylo potvrzeno, že zvířata nebyla před začátkem studie vystavena CCV.

Vakcína: Byla použita komerční inaktivovaná CCV vakcína

(Duramune® CvK, Fort Dodge Laboratories, Fort Dodge Iowa).

Viry: K čelenži byly použity CCV izoláty I-71 a SA4 (American BioResearch, Seymour, TN)

s nízkým počtem pasáží.

Detekce vylučování viru: od 1. do 21. dne po CCV inokulaci



bylo od každého psa sbíráno minimálně 0,2 gramy trusu. **Plán experimentu:** Psi byli rozděleni do dvou skupin – vakcinovaná (n=13) a kontrolní (n= 5). Vakcinované skupině byly podány 2 dávky vakcíny v intervalu 21 dní. Dávka byla podána buď subkutánně – v oblasti krku nebo intramuskulárně – do zadní končetiny. 14 dní po druhé aplikaci vakcíny byla vakcinovaná a kontrolní skupina orálně inokulována CCV v dávce 6 ml. Psům byly v den inokulace viru, dále 2., 4. a 6. den po čelenži intramuskulárně aplikovány 2 mg dexamethasonu (Azium, Schering PLough, průměrně 0,12 mg/ kg ž.hm.). Od 3. do 21. dne po CCV inokulaci byla u psů monitorována rektální teplota, hmotnost a klinické příznaky onemocnění.

Výsledky

Psi byli vakcinováni adjuvantí, inaktivovanou CCV vakcínou, která byla podána i.m. (n=6) nebo s.c. (n=7) v intervalu 21 dní. 14 dní po druhé aplikaci vakcíny byl vakcinováním a kontrolním psům orálně podán virulentní psí koronavirus. V den inokulace viru a dále 2., 4. a 6. den po čelenži byla psům podána mírně imunopresivní dávka dexamethasonu. Klinické příznaky onemocnění vyvolané CCV, tzn. průjem, deprese, dehydratace, inapetence, výtoky z nosu a očí se u kontrolní skupiny psů objevily mezi 2. a 21. dnem po inokulaci. Koronavirus byl detekován ve vzorcích trusu všech psů v kontrolní skupině od 1. do 6. dne. Významná diaree se objevila u 80% psů v kontrolní skupině a u 3 z 5 těchto zvířat se vyvíjela v těžký, vodnatý průjem. U kontrolní skupiny psů nebyly po CCV čelenži zaznamenány významné ztráty hmotnosti. Na druhé straně, vakcinovaná zvířata vykazovala velmi málo klinických příznaků onemocnění. Vylučování viru bylo u vakcinované skupiny pouze u 5 z 13 psů (38%) v porovnání se skupinou kontrolní (5 z 5, 100%). Když byly porovnávány klinické příznaky mezi vakcinovanou a kontrolní skupinou, byla zjištěna významná redukce dehydratace (100% redukce), diarei (90% redukce), počet dní, kdy se vyskytovala diaree (85% redukce) a počet dní, kdy byl vylučován virus (87% redukce).

Diskuze

Koronavirus psů byl objeven jako příčina gastroenteritid u psů.¹ a zpočátku byl zpochybňován význam patogena z důvodu obtížnosti vyvolání klinického onemocnění u psů v experimentálních podmínkách. Podmínky způsobující stres, jako jsou špatná výživa, současná infekce jinými patogeny mohou podle hypotézy přispívat k závažnosti

onemocnění CCV, které je zaznamenáno v terénních případech. K podpoře této hypotézy se ukazuje, že experimentální inokulace psů CCV v kombinaci se psím parvovirem má fatální následky v podmínkách, kde samostatný virus způsobuje omezené onemocnění. Protože parvovirus psí infikuje buňky imunitního systému, je tato studie navržena tak, že CCV indukované onemocnění může být navozené imunopresí.

V uvedené studii byly klinické příznaky onemocnění u psů indikovány inokulací CCV a imunopresivním přípravkem dexamethason. Klinické příznaky, které byly pozorovány



během této studie zahrnovaly diareu, dehydrataci, depresi, inapetenci, výtoky z nosu a očí. Tento model experimentální infekce CCV podporuje hypotézu, že stres, který může způsobovat imunopresii, hraje významnou roli ve vážnosti CCV infekce v přirozených podmínkách.

V této studii byla přímo posouzena schopnost prevence inaktivované CCV vakcíny. Použitím modelu CCV infekce bylo zjištěno, že vakcinace způsobuje redukci výskytu a závažnosti průjmů, inapetence, dehydratace, deprese, nosních a očních výtoků a vylučování viru při porovnání kontrolní a vakcinované skupiny po čelenži CCV. **Tedy, tato studie ukazuje, že inaktivovaná vakcína indukuje imunitní odpověď, která chrání proti klinickým příznakům onemocnění způsobené CCV.**

R. Fulker, T. Wasmoen, R. Atchison, H-J Chu a W. Acree
Fort Dodge Laboratories
Fort Dodge, Iowa



Duramune®

Nová řada evropských vakcín

Prodloužení trvání imunity na 3 roky

Vakcinační protokol založený na roční revakcinaci, který je používán po dobu mnoha let, vedl ke zlepšení zdraví populace psů.

Nynější výzkumy a zkušenosti dokazují, že u některých antigenů imunita trvá déle než 1 rok.

Čelenými pokusy bylo prokázáno a zaregistrováno

3leté trvání imunity proti psince, adenoviru a parvovirové frakci ve vakcíně Duramune® DAPPi+LC.

Širší prevence

Vakcíny řady Duramune obsahují **koronavirus** a tím zajišťují širší prevenci střevních infekcí u psů.

Psí coronavirus (CCV) je jednou z příčin gastroenteritid u psů. Onemocnění se může vyskytovat u všech věkových kategorií psů, častější výskyt s těžším průběhem je u mladších zvířat.

Enterální komplex u psů - interakce a synergie mezi jednotlivými patogeny vyvolává daleko závažnější onemocnění.

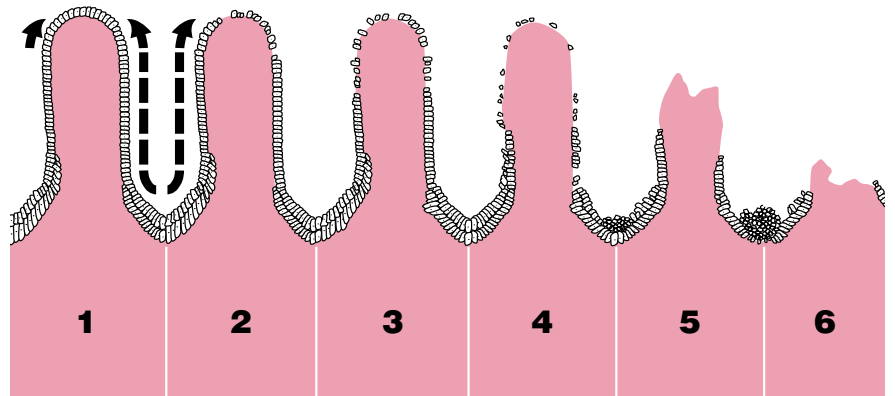
Duramune® Puppy DP+C Duramune® DAPPi+LC



Současná infekce koronaviru s parvovirem vede k závažnému onemocnění s vysokou mortalitou. Koronavirus ničením zralých enterocytů stimuluje jejich náhradu proliferací zárodečných buněk střevních krypt. Tím připravuje terén pro uplatnění parvoviru.

Diagram ilustrující patogenezi společné infekce CCV a CPV

1. Střevní klyk zdravého psa: enterocyty se tvoří ve střevních kryptách a migrují na povrch klyků.
2. CCV napadá zralé enterocyty v proximální třetině klyku.
3. K náhradě buněk napadenými CCV se zvyšuje proliferace ve střevních kryptách.
4. Parvovirus má afinitu k rychle se dělicím epiteliálním buňkám ve střevních kryptách.
5. Zvýšení celulární replikace v kryptách následkem CCV infekce představuje závažnější CPV infekci.
6. Společná infekce CCV a CPV způsobuje akutní enteritidu s těžkými příznaky a vysokou mortalitou.



Inaktivovaná složka koronaviru psů (CCV) ve vakcínách Duramune indukuje imunitní odpověď, která chrání proti klinickým příznakům onemocnění způsobené CCV.

Duramune® DAPPi+LC (8)

k dispozici v balení po 25 dávkách

Duramune® Puppy DP+C

k dispozici v balení po 10 a 25 dávkách

- Kombinovaná vakcína obsahující živý, lyofilizovaný virus psinky, adenovirus, parvovirus, virus parainfluenzy canis a inaktivovaný leptospir (L. icterohaemorrhagiae a L. canicola) a psí coronavirus.
- Imunita nastupuje od dvou týdnů po druhé vakcinaci. Imunita trvá tři roky proti psince, adenoviru a parvovirové frakci. Trvání imunity je jeden rok proti leptospiróze a koronaviróze.



- Kombinovaná vakcína obsahující živý, lyofilizovaný virus psinky, parvovirus a inaktivovaný coronavirus psí.
- K aktivní imunizaci psů k prevenci úhynu a ke zmírnění onemocnění způsobovaného virem psinky a parvovirem psů; ke zmírnění infekce střevního traktu způsobované koronavirem psů.



Duramune®

Vakcinace s 3 letým trváním imunity

IDEXX VetLab[®] UATM

močový analyzátor

profesionální, přesný, jednoduchý, efektivní

Společnost IDEXX Laboratories prostřednictvím společnosti Cymedica nabízí veterinární analyzátory vysoké kvality využívajících nejnovějších technologií. V současné době společnost rozšířila svoji nabídku analyzátorů pro veterinární lékaře o nový močový analyzátor **IDEXX VetLab[®] UATM**, který doplňuje rozsáhlou řadu analyzátorů IDEXX VetLab[®]. Analyzátor bude dostupný na trhu v našem regionu v první polovině roku 2007.

Představujeme Vám nový močový analyzátor **IDEXX VetLab[®] UATM** včetně nových diagnostických proužků určený pro Vaše privátní laboratoře poskytující profesionální, snadné, efektivní a přesné veterinární vyšetření moči. Analyzátor poskytne kompletnější diagnostické řešení pro veterinární lékaře a doplní důležité místo v integrovaném diagnostickém protokolu systému IDEXX VetLab[®] Station. **Diagnostické proužky IDEXX VetLab[®] UATM** byly ověřeny pro použití na veterinárním trhu a mohou být použity manuálně a nebo s novým IDEXX VetLab[®] UATM analyzátozem.

IDEXX VetLab[®] UATM analyzátor

Jednoduchý na obsluhu,
zkvalitňuje diagnostiku,
poskytuje přesné, automaticky tištěné výsledky.

- automatický provoz zajišťuje přesné výsledky: faktor lidské chyby je eliminován !
- obsluha jedním tlačítkem nabízí rychlé a jednoduché použití.
- výsledky jsou načítány a tištěny automaticky - úspora času obsluhy.
- výsledky během 70 sekund.
- profesionální, kvalitní tisk zvyšuje spokojenost zákazníka.
- specificky veterinárně ověřená močová diagnostika.



IDEXX VetLab[®] UATM strips

- navrženo a ověřeno pro veterinární použití, takže již nepotřebujete ověřovat jestli výsledky močové analýzy psů, koček a koní jsou validní.
- testovací proužky mohou být vyhodnoceny manuálně nebo pomocí analyzátoru.
- Obsahuje parametry: pH, Leu (leukocyty), PRO (protein), GLU (glukóza), KET (ketony), UBG (urobilinogen), BIL (bilrubin), BLD (krev/hemoglobin)

Cymedica spol. s.r.o., Pod Nádražím 853, CZ 268 01 Hořovice, Tel.: +420 311 545 011, Fax.: +420 311 513 611, info@cymedica.cz



IDEXX VetTest[®] biochemický analyzátor

NOVÉ panelové testy pro flexibilní diagnostiku

Diagnostický zdravotní profil DHP

nabízí ucelené testování Vašich klinicky nemocných pacientů

13 parametrů v panelu, 2 panely v balení (jeden dopočítávaný)

ALB, ALKP, ALT, AMYL, BUN, Ca, CREA, GGT, GLU, LIPA, TBIL, TP, GLOB

Diagnostický zdravotní profil (DHP - Diagnostic Health Profil)

Vám umožňuje:

- testování klinicky nemocných pacientů a získání bližšího pohledu při diagnostice jaterních chorob a pankreatitis.
- zhodnocení funkce všech hlavních orgánů.

Již nepotřebujete přidávat Lipázu do vašich profilů:

- mnoho praxí rutině přidává lipázu do jejich zdravotních panelů, s tímto panelem to již není nutné.
- lipáza ve spojení s amylázou, nabízí další informace při diagnóze pancreatitis.

GGT nabízí další přínos:

- GGT umožňuje určení některých typů jaterních chorob.



Panel NSAID

pět parametrů doporučených pro monitoring pacientů při NSAID terapii.

5 parametrů v panelu, 4 panely v balení **ALKP, ALT, AST, BUN, CREA**



Co přinese NSAID panel pro IDEXX VetTest[®] Vám a Vašim pacientům?

- monitoring poškození jater a ledvin Vám odpoví zda NSAID terapie Vašim pacientům pomáhá a nezpůsobuje bolest.
- použití NSAID panelu pro monitoring Vám pomáhá jednoduše dodržet doporučení výrobce pro NSAID terapii.
- NSAID panel je cenově efektivní.

Další dostupné panely pro IDEXX VetTest[®]:

GHP - obecný zdravotní profil - ALB, ALKP, ALT, AMYL, BUN, Ca, CHOL, CREA, GLOB, GLU, PHOS, TBIL, TP

EHP - zdravotní profil pro koně - ALB, ALKP, AST, BUN, Ca, CK, CREA, GGT, GLOB, GLU, LDH, TBIL, TP

UPC - poměr močový protein:kreatinin - UCREA, UPRO

YPAP - preanestetický panel - ALKP, ALT, BUN, CREA, GLU, TP

QC - panel pro kontrolu kvality VT



Více informací i o dalších produktech IDEXX získáte na níže uvedených kontaktech.

Kontakt: CZ - Štencel Petr, stencel@cymedica.cz, +420 724 690 999 * SK - MVDr. Necpalová Martina, necpalova@cymedica.sk, +421 907 850 198

Practice what's possible™

IDEXX
LABORATORIES

Přípravky pm, ad us, vet. pro medikaci krmiva ad us, vet. jsou určeny k medikaci krmné směsi prostřednictvím výroby krmných směsí, které mají příslušné povolení, a to pro určitý chov na základě medikálního předpisu vystaveného ošetřujícím veterinárním lékařem. Přípravky pm nakupují u výrobců a distributorů výroby krmných směsí.

Přípravky plv, ad us, vet. jsou určeny k zamíchání do kompletní krmné dávky v chovu, který má příslušné povolení. Aplikovat do krmiva pouze individuálně. Přípravky plv nakupují u výrobců a distributorů pro aplikaci v určitém chovu veterinární lékární s osvědčením k výkonu léčebné a preventivní veterinární činnosti.

Chlortetracyklin

AUREOMIX 150 prpm

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Chlortetracyklin hydrochloridum 150 g

Indikace:
Infekční onemocnění především respiračního aparátu a trávicího traktu prasat/vyvolané původci citlivými na chlortetracyklin.

Dávkování:
Přípravek AUREOMIX 150 premix ad us, vet. je určen k přípravě medikovaného krmiva pro prasata, k zamíchání do kompletní krmné dávky.

AUREOMIX 150 plv

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Chlortetracyklin hydrochloridum 150 g

Indikace:
Infekční onemocnění především respiračního aparátu a trávicího traktu prasat/vyvolané původci citlivými na chlortetracyklin.

Dávkování:
Přípravek AUREOMIX 150 plv ad us, vet. je určen k přípravě medikovaného krmiva pro prasata, k zamíchání do kompletní krmné dávky.

AUREOMIX CTC 1000 plv

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Chlortetracyklin hydrochloridum min. 95%

Indikace:
Přípravek AUREOMIX CTC 1000 plv, ad us, vet. je určen zejména k léčbě a profylaxi infekčních bakteriálních onemocnění telat, prasat nebo drůbeže, vyvolaných původci citlivými na chlortetracyklin.

Dávkování:
Prasata a telata: léčba 2g / 100 kg ž.hm., profylaxe 1 g / 100 kg ž.hm.

Acetylisovaleryltylosin

AIVLOSIN 42,5 mg/g prpm

Složení:
Acetylisovaleryltylosin (úť acetylisovaleryltylosini tartras) 42,5 mg/g

Indikace:
- Léčba a prevence enzootické pneumonie prasat vyvolané citlivými kmeny Mycoplasma hyopneumoniae. Při doporučené dávce se plícní léze a hmotnostní ztráty omezují, i když infekce M. hyo není eliminována.
- Léčba proliferativní enteropatie prasat (leitidy) vyvolané Lawsonia intracellularis v stádech, kde byla provedena diagnóza na základě klinické anamnézy, klinicko-patologických nálezů, případně laboratorního vyšetření.
- Léčba dysenterie prasat vyvolané Brachyspirou hyodysenteriae ve stádech, kde byla nemoc diagnostikována, včetně prevence dalších klinických případů.

Léčebné: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3,0 - 4,0 kg krmiva na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 450 g - 600 g CTC /tunu) tj. 450-600 ppm, což přibližně odpovídá dávce 20 mg - 30 mg/kg ž.hm.

Profylaktický: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 1,5 - 2,0 kg krmiva na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 225 - 300 g CTC /tunu) tj. 225-300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg - 15 mg/kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmí po dobu 5 - 7 dní.
Ochranné léčit:
Maso: 10 dní

Léčebné: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3,0 - 4,0 kg plv. na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 450 g - 600 g CTC /tunu) tj. 450-600 ppm, což přibližně odpovídá dávce 20 mg - 30 mg/kg ž.hm.

Profylaktický: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 1,5 - 2,0 kg plv. na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 225 - 300 g CTC /tunu) tj. 225-300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg - 15 mg/kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmí po dobu 5 - 7 dní.
Ochranné léčit:
Maso: 10 dní

Drůbež:

léčba 2 - 4 g / 100 kg ž.hm., profylaxe 1 - 2 g / 100 kg ž.hm.
Pro udržení hladiny antibiotika je proto nutno opakovat aplikaci denně po dobu 5 - 7 dní.
Přípravek je určen k zamíchání do kompletní krmné dávky v chovu, který má povolení KVS. Aplikovat do krmiva pouze individuálně.

Ochranné léčit:

Maso: Maso prasat 10 dní, maso telat 30 dnů, maso drůbeže 3 dny.
Vějce: 7

SKALIOMUTIN 10% prpm

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Tiamulin hydrogenuformaras 100 g

Indikace:
Přípravek je určen k léčbě infekčních onemocnění prasat, především respiračního aparátu a zažívacího traktu, vyvolaných původci citlivými na tiamulin.

Jde zejména o léčbu enzootické pneumonie prasat (*mykoplasmata*) a dysenterie prasat (*brachyspiry*).

Dávkování:
Přípravek SKALIOMUTIN 10% premix ad us, vet. se podává prasatům zamíchány v kompletní krmné směsi.

Léčba dysenterie prasat: 1,0 - 1,5 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi.

SKALIOMUTIN 10% plv

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Tiamulin hydrogenuformaras 100 g

Indikace:
Přípravek je určen k léčbě infekčních onemocnění prasat, především respiračního aparátu a zažívacího traktu, vyvolaných původci citlivými na tiamulin.

Jde zejména o léčbu enzootické pneumonie prasat (*mykoplasmata*) a dysenterie prasat (*brachyspiry*).

Dávkování:
V krmivu použít pouze individuálně příp. k hromadné medikaci s využitím krmiva v daném hospodářství, k okamžité spotřebě.

Léčba dysenterie prasat: 1,0 - 1,5 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi.

AUREOMIX 133T prpm

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Tiamulin fumaras 33,3 g
Chlortetracyklin hydrochloridum 100,0 g

Indikace:
Prevence a léčba respiračních a alimentárních infekcí prasat, které jsou způsobeny organismy citlivými na chlortetracyklin a tiamulin (Např. enzootická pneumonie, pleuropneumonie, hemofilová polyserositida, atrofická mlhida, dysenterie prasat, infekce E. coli, nekrotická enteritida, sekundární bakteriální infekce při virových onemocněních prasat).

Dávkování:
Přípravek AUREOMIX 133 T premix ad us, vet. je určen k přípravě medikovaného krmiva pro prasata, k zamíchání do kompletní krmné dávky.

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 1,0 - 1,5 kg krmiva na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 100-150 g tiamulin hydrogenuformaratu /tunu) tj. 100 - 150 ppm, což přibližně odpovídá dávce 5 - 7,5 mg/kg ž.hm.

Léčba enzootické pneumonie prasat: 2,0 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 2,0 kg krmiva na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 200 g tiamulin hydrogenuformaratu /tunu) tj. 200 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg/kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmí po dobu 7-10 dní.
Ochranné léčit:
Maso prasat: 7 dnů

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 1,0 - 1,5 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 100-150 g tiamulin hydrogenuformaratu /tunu) tj. 100 - 150 ppm, což přibližně odpovídá dávce 5 - 7,5 mg/kg ž.hm.

Léčba enzootické pneumonie prasat: 2,0 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 2,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 200 g tiamulin hydrogenuformaratu /tunu) tj. 200 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg/kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmí po dobu 7-10 dní.
Ochranné léčit:
Maso prasat: 7 dnů

Obecná terapeutická dávka:

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3 kg krmiva na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 180 mg/kg ž.hm.

Léčba pleuropneumonie (A. pleuropneumoniae):
Medikovaná krmná směs se krmí po dobu 7 - 10 dní.

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 4,5 kg krmiva na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 450 ppm, což přibližně odpovídá dávce 270 mg/kg ž.hm.

Ochranné léčit:
Maso prasat - 10 dní

Amoxicilin

AUREOMIX A 500 mg/g prpm

Složení:
Každý gram přípravku obsahuje Amoxicilinum 500,0 mg (eq. 573 mg Amoxicillinum trihydratum)

Indikace:
Infekce způsobené Gram-pozitivními a Gram-negativními bakteriemi citlivými na amoxicilin. K léčbě respiračních a enterálních bakteriálních infekcí u prasat.

Dávkování:

20 mg amoxicilinu na kg ž.hm. denně (tj. 40 mg Aureomix A 500 premix/kg ž.hm./den).

Přípravek Aureomix A 500 premix se důkladně zamíchá v množství 800 g na 1 tunu kompletní krmné směsi, kdy je nutno zohlednit množství denního příjmu krmiva a živé hmotnosti zvířat a podává se po dobu 5 dní.

Ochranné léčit:
Maso prasat: 7 dní

AIVLOSIN 8,5 mg/g piv

Složení:
Acetylisovalerylylosinum (úř acetylisovalerylylosini tartras) 8,5 mg/g

Indikace:

- Léčba a prevence enzootické pneumonie prasat vyvolané citlivými kmeny *Mycoplasma hyopneumoniae*. Při doporučené dávce se plícní léze a hmotnostní ztráty omezují, i když infekce M. Hyo není eliminována.
- Léčba proliferativní enteropatie prasat (letidly) vyvolané *Lawsonia intracellularis* ve stádech, kde byla provedena diagnóza na základě klinické anamnézy, klinickopatologických nálezů, případně laboratorního vyšetření.
- Léčba dysenterie prasat vyvolané *Brachyspira hyodysenteriae* ve stádech, kde byla nemoc diagnostikována, včetně prevence dalších klinických případů.

Dávkování:
Léčba a prevence enzootické pneumonie: 2,125 mg/kg ž.hm./den; tj. 5 kg Aivlosinu 8,5 mg/g piv na 1 tunu KS; podávat 7 dní.
Léčba PPE (letidly): 4,25 mg/kg ž.hm./den; tj. 10 kg Aivlosinu 8,5 mg/g piv na 1 tunu KS; podávat 10 dní.
Léčba a prevence dysenterie prasat: 4,25 mg/kg ž.hm./den; tj. 10 kg Aivlosinu 8,5 mg/g piv na 1 tunu KS; podávat 10 dní.
Upozornění: toto dávkování předpokládá, že prase za den spotřebuje množství krmiva odpovídající 5% jeho živé hmotnosti.

Ochranné lhůty:
Maso: 2 dny

Sulfonamidy

AUREOMIX 200 S prm

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Chlorotetracyklini hydrochloridum 100,0 g
Sulfamerazinum 100,0 g

Indikace:
Přípravek AUREOMIX 200 S prm, ad us. vet. je určen pro prasata k medikaci krmiv. Jde zejména o léčbu a profylaxi infekčních bakteriálních onemocnění, vyvolaných původci citlivými na chlorotetracyklin a sulfamerazin, především proti respiračním infekcím prasat (např. proti *Actinobacillus pleuropneumoniae*).

Dávkování:
Přípravek AUREOMIX 200 S prm, ad us. vet. se podává v krmné dávce: **Léčebně:** Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 15 mg chlorotetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm.; prasat.
Medikovaná krmná směs se krmi po dobu 5 - 7 dní.
Profylakticky: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 2,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 200 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg chlorotetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm.; prasat.
Medikovaná krmná směs se krmi po dobu 5 - 7 dní.

Ochranné lhůty:
Maso prasat - 15 dní

AUREOMIX 200 S piv

Složení:
Přípravek obsahuje v 1 kg:
Chlorotetracyklini hydrochloridum 100,0 g
Sulfamerazinum 100,0 g

Indikace:
Přípravek AUREOMIX 200 S piv, ad us. vet. je určen pro prasata k medikaci krmiv. Jde zejména o léčbu a profylaxi infekčních bakteriálních onemocnění, vyvolaných původci citlivými na chlorotetracyklin a sulfamerazin, především proti respiračním infekcím prasat (např. proti *Actinobacillus pleuropneumoniae*).

Dávkování:
Přípravek AUREOMIX 200 S piv, ad us. vet. je určen k zamíchání do kompletní krmné směsi tj. 250 ppm doxyvcyklinu v krmné směsi).

krmné dávky v chovu, který má příslušné povolení. Aplikovat do krmiva pouze individuálně.
Přípravek AUREOMIX 200 S piv, ad us. vet. se podává v krmné dávce: **Léčebně:** Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 15 mg chlorotetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm.; prasat.
Medikovaná krmná směs se krmi po dobu 5 - 7 dní.
Profylakticky: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 2,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 200 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg chlorotetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm.; prasat.
Medikovaná krmná směs se krmi po dobu 5 - 7 dní.

Ochranné lhůty:
Maso prasat - 15 dní

AUREOMIX A 500 mg/g piv

Složení:
Každý gram přípravku obsahuje Amoxicillinum 500,0 mg (eq. 573 mg Amoxicillinum trihydricum)

Indikace:
Infekce způsobené Gram-pozitivními a Gram-negativními bakteriemi citlivými na amoxicilin. K léčbě respiračních a enterálních bakteriálních infekcí u prasat.

Dávkování:
Způsob použití: V pitné vodě nebo v krmivu.
V krmivu je možné přípravek aplikovat pouze individuálně, tj. pro jednotlivá zvířata. Doporučená denní dávka je 20 mg amoxicillinu na kg ž.hm. denně. Přípravek se aplikuje po dobu 5 dní.

V krmivu
40 mg Aureomix A 500 mg/g prášku/kg ž.hm./den. Přípravek se důkladně zamíchá v množství 800 g Aureomix A 500 mg/g prášku na 1 tunu kompletní krmné směsi, kdy je nutno zohlednit množství denního příjmu krmiva a živé hmotnosti zvířat. Podává se kontinuálně nebo rozděleně ve dvou dávkách.

Přepočítávkový přípravek na kg krmiva:
mg Aureomix A 500 mg/g prášku/kg krmiva = potřebná dávka (mg/kg) x 2 x živá hmotnost (kg)/denní příjem krmiva (kg)

V pitné vodě
40 g Aureomix A 500 mg/g prášku na 100 litrů vody, podávat rozděleně ve dvou dávkách ve 12 hodinových intervalech.
Dávka by měla být stanovena na základě příjmu vody a hmotnosti zvířete. 2 hodiny před aplikací přípravku omezte příjem vody.

Přepočítávkový přípravek:
g Aureomix A 500 mg/g prášku na den = počet zvířat x průměrná živá hmotnost / 50 (při dávce 20mg/kg) nebo 100 (při dávce 10mg/kg)

Ochranné lhůty:
Maso prasat: 7 dní

Doxyvcyklin

AUREOMIX D 500 mg/g prm

Složení:
Každý gram přípravku obsahuje: Doxyvcyklinum 500,0 mg (eq. 577 mg Doxycyclini hyclas)

Indikace:
Infekce způsobené patogenními citlivými na doxyvcyklin. Profyaxe a léčba respiračních infekcí způsobených zárodky *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

Mycoplasma hyopneumoniae, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*.
Doxyvcyklin je také účinný proti *Brachyspira hyodysenteriae*.

Dávkování:
10-12,5 mg doxyvcyklinu na kg ž.hm. a den.
Přípravek se důkladně zamíchá v množství 0,5 kg přípravku na 1 tunu kompletní krmné směsi (tj. 250 ppm doxyvcyklinu v krmné směsi).
Podává se po dobu 5-8 dní.

Ochranné lhůty:
Maso prasat: 8 dní

AUREOMIX D 500 mg/g piv

Složení:
Každý gram přípravku obsahuje: Doxyvcyklinum 500,0 mg (eq. 577 mg Doxycyclini hyclas)

Indikace:
Infekce způsobené patogenními citlivými na doxyvcyklin. Profyaxe a léčba respiračních infekcí způsobených zárodky *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*.
Doxyvcyklin je také účinný proti *Brachyspira hyodysenteriae*.

Dávkování:
Způsob použití: V pitné vodě nebo v krmivu.
Podává se ad libitum nebo rozděleně ve dvou dávkách. V krmivu je možné přípravek aplikovat pouze individuálně, tj. pro jednotlivá zvířata. 10-12,5 mg doxyvcyklinu na kg ž.hm. a den.

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 0,5 kg přípravku na 1 tunu kompletní krmné směsi (tj. 250 ppm doxyvcyklinu v krmné směsi).
Po dobu - 5 - 8 dní.
Přepočítávkový přípravek na kg krmiva:
mg Aureomix D 500 prášku/kg krmiva = potřebná dávka (mg/kg) x 2 x živá hmotnost (kg)/denní příjem krmiva (kg)

V pitné vodě
10 - 12,5 mg doxyvcyklinu/kg ž.hm. což odpovídá 1 - 1,25g Aureomix D 500 prášku na 50 kg ž.hm. v průběhu - 5 - 8 dnů nebo 200-250 g Aureomix D 500 prášku /1000 l vody.
Dávka by měla být stanovena na základě příjmu vody a hmotnosti zvířete. 2 hodiny před aplikací přípravku omezte příjem vody.

Ochranné lhůty:
Maso prasat: 8 dní

Ivermektin

ECOMECTIN pig prm

Složení:
Přípravek obsahuje:
Ivermectinum (Ph.Eur) 0,6 % v/o
Cellulosum microcristallinum, Lactosum monohydricum

Indikace:
Přípravek ECOMECTIN pig prm, ad us. vet. je určen k léčbě a prevenci parazitárních invazí gastro-intestinálních nematodů, plícních červů, vši a zákožek sraňových u prasat.

Gastro-intestinální nematodi:
Ascaris suum (dospělci a čtvrté larvální stádium), *Hyostrogylus rubidus* (dospělci a čtvrté larvální stádium), *Oesophogostomum* spp. (dospělci a čtvrté larvální stádium), *Strongyloides ransomi* (dospělci).

Plicní červi:
Mélasstrongylus spp. (dospělci)
Vši:
Haematopinus suis

Zákožky:
Sarcoptes scabiei var. *suis*

Dávkování:
Přípravek ECOMECTIN pig prm, ad us. vet. se podává prasatům zamíchán v krmivu po dobu 7 dní za sebou v dávce 100 µg ivermectinu / kg ž.hm./den.

Colistin

APSAMIX COLISTINA 40 mg/g prm

Složení:
Každý gram obsahuje: Colistinum (ut sulfas) 40 mg (ekvivalent 1 200 000 IU).

Indikace:
Léčba a prevence kolibacilózy a salmonelózy u selat a prasat ve výkrmu vyvolaných bakteriemi citlivými na colistin.
Přípravek by měl být použit na základě diagnosticky původců onemocnění ve stádech.

Dávkování:
Dávka je 6 mg colistinu na kg živé hmotnosti na den (ekvivalent 180000 IU/kg ž.hm./den)

Podávat v krmivu po dobu 7 dnů.
Požadované dávky je dosaženo zamícháním 3,75 kg přípravku/t krmiva, což odpovídá 150 mg colistinu na kg krmiva.
Předpokladná spotřeba krmiva na jeden kus je cca 4% vlastní hmotnosti. Příjem medikovaného krmiva závisí na klinickém stavu zvířete. Aby bylo dosaženo správné dávkování, musí být koncentrace přípravku Apsamix Colistina 40 mg/g upravována dle denní spotřeby krmiva.
Během léčby musí být podáváno pouze medikované krmivo.

Ochranné lhůty:
Maso: 1 den.
(K dispozici od 1. 7. 2007)



AviBlue

PROKÁZANÁ OCHRANA

- Vodní stabilizátor
- Bezpečné složky - potravinový stupeň
- Účinná vakcinace i v případě suboptimálních vodních podmínek
- Vizualizace toku vody v pitné lince
- Snadné přidání - s připojenou měřicí krytkou
- Rozpustné granule - rychlé rozpuštění v pitné vodě
- Lepší využití titrů v dávce v průběhu vakcinace



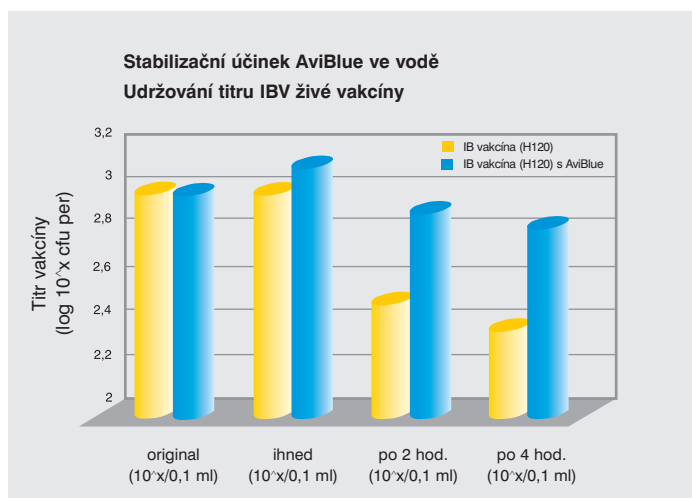
AviBlue - Vodní stabilizátor s barvivem pro použití v zásobních roztocích a pitné vodě. **Požítí:** Rozpusťte AviBlue v pitné vodě v koncentraci 125 gramů na 1000 litrů. Pro intenzivní barevné účinky je možné koncentraci zvýšit na 125 gramů na 100 litrů. **Upozornění:** Uchovávejte v chladném a suchém místě. Není určeno pro aplikaci sprejem, aerosolem, očními kapkami nebo injekcí. **Bezpečnostní opatření:** Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte pro lidskou spotřebu. Čistý obsah 375 gramů

AviBlue VODNÍ STABILIZÁTOR S BARVIVEM PRO POUŽITÍ V ZÁSOBNÍCH ROZTOCÍCH A PITNÉ VODĚ.

Jak se stávají vakcinační postupy tak významnými pro úspěšnou ochranu vysoce specializovaných a často drahých ptáků, kvalita vody, její distribuce a chování hejna musí být dobře kontrolovány.

AviBlue je rozpustný granulát s vylepšenou rozpouštěcí recepturou, který snižuje nežádoucí účinky vody z kohoutku a umožňuje vizuální kontrolu toku vody v napájecí lince.

Lepší využití titrů v dávce při vakcinaci

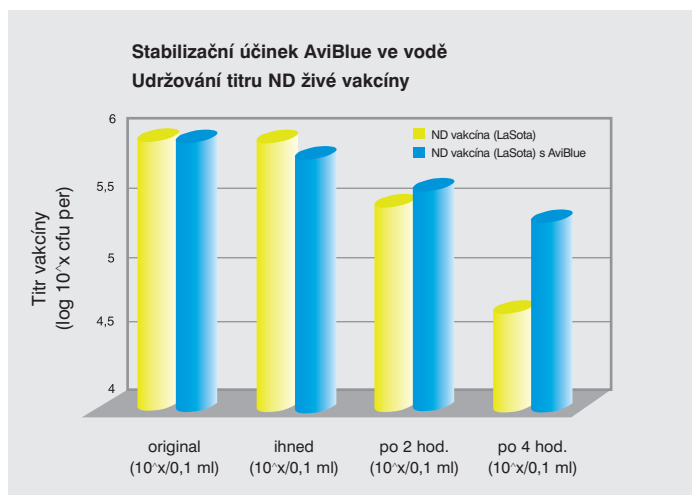


Při vakcinaci do pitné vody pro drůbeží farmy není pouze důležité, že vakcinující personál zachází s vakcínou dle doporučení výrobce. Měl by také zajistit, že vakcína přežije hodiny po resuspendaci v pitné vodě nebo v zásobním roztoku (v případě medikátorů).

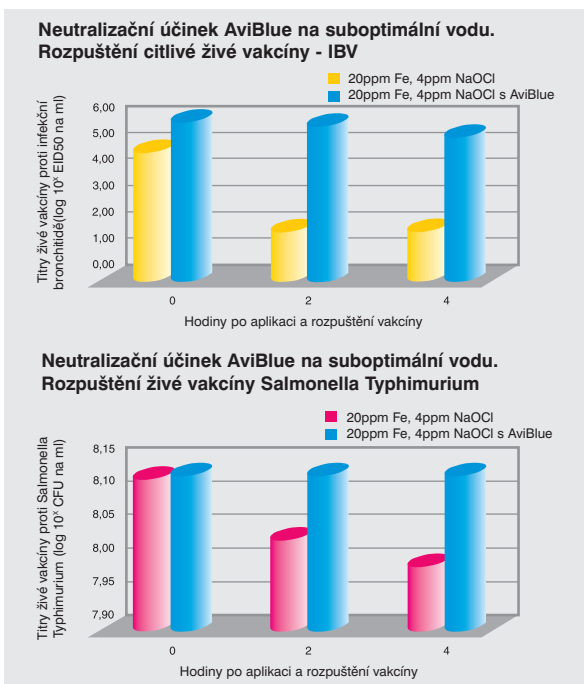
Důvodem je, že když jsou živé vakcíny resuspendovány do vody z kohoutku, množství antigenu (titr) může nevyhnutelně klesnout po čase rozpuštění ve vodě. To je důsledkem přirozené míry přežití mikroorganismu ve vodní suspenzi. Takový pokles může být urychlen v případě suboptimálních vodních podmínek.

Vakcíny jsou uvolněny s dostatečně vysokými titry pro zajištění minimální úrovně množství antigenu na konci doporučeného období pro příjem vody po resuspendaci. Je zodpovědností dodavatele vakcíny a personálu provádějícího vakcinaci, aby minimalizovali ztráty titru/antigenu v průběhu podání vakcíny. Jako Avian Professionals, LAH technici doporučují přidání odstředěného mléka nebo sušeného nízkotučného mléka pro stabilizaci vody. S přípravkem AviBlue je zajištění stabilizace vody snazší a praktičtější při rutinní práci na farmě. Dále připojená měřicí krytka AviBlue umožňuje snadnější a přesnější podání stabilizátoru do vody.

Stabilizační účinek AviBlue je možné sledovat na těchto grafech. Grafy ukazují výsledky laboratorních testů na rozdíly v poklesu titru po resuspendaci dvou živých vakcín ve vodě z kohoutku za použití AviBlue nebo bez něho.



ÚČINNÁ VAKCINACE ZA SUBOPTIMÁLNÍCH VODNÍCH PODMÍNEK



AviBlue obsahuje kombinaci neutralizujících činidel, které pufrují negativní účinky tvrdé vody a vody obsahující zbytky po chloridaci. Pokud nejsou ovlivněny, mohou tyto podmínky snížit použitelnost a přežití živých vakcín po resuspendaci.

Drůbeží farmy mohou často využívat chlor ve své pitné vodě. Na jednu stranu chtějí udržovat nízkou úroveň bakteriální kontaminace a na druhou stranu při vyšších koncentracích čistí vodní linky mezi hejny. Laboratorní studie byla provedena pro stimulaci a výpočet pufrovacího účinku přípravku AviBlue na tvrdou vodu a vodu se zbytky chloru.

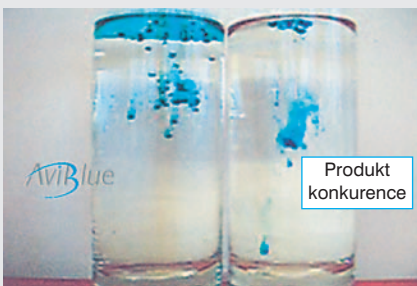
Grafy vlevo ukazují výsledky titrů citlivé živé vakcíny (Infekční bronchitis) a bakteriální vakcíny (Salmonella Typhimurium) po resuspendaci v simulovaných suboptimálních vodních podmínkách - voda z vodovodu s chlorem (4 ppm NaOCl, „bělidlo“ rutinně používané drůbežími farmami pro sanitaci linek na pitnou vodu) a s železem (20 ppm Fe, simulace rezavé/tvrde vody).

Redukce titrů byla dramaticky minimalizována přípravkem AviBlue v doporučené koncentraci (125 mg/litr).

Rychlé rozpuštění

- Rozpustné granule - rychlé rozpuštění v pitné vodě nevyžaduje dlouhé čekání, jako u tablet.
- Střední rychlost nástupu ochrany - vakcínu je možné přidat, jakmile jsou granule rozpuštěny.
- Rozpouští se lépe, než jiné granulované produkty (obrázek 1).

OBRÁZEK 1: Srovnání - rozpuštění AviBlue ve vodě současně s produkty podobného účelu od konkurence (1,0 gramu každého)*.



1 sekunda



20 sekund



45 sekund

*.avi soubor je k dispozici u LAH

MONITOROVÁNÍ VAKCINACE PRO HOMOGENNÍ DISTRIBUCI



- Tmavě modrá barva daná vakcinované vodě přípravkem AviBlue umožňuje přesnou vizualizaci proudu vody v pitné lince (vlevo nahoře). To umožňuje vakcinujícím osobám zjistit okamžik, kdy vakcína smíchaná s vodou dosahuje konce pitné linky a tím je zajištěna přesná kontrola a homogenní distribuce vakcíny v hejnu.
- Dále je možné monitorovat dobu vakcinace při postupování obarvené vody přes napáječe.
- Homogenní distribuci živé vakcíny v pitné vodě rozpuštěné s AviBlue je možné také ověřit přímo na ptácích. Pozorování obarvených jazyků (vlevo dole) bude udávat, že ptáci požili vodu smíchanou s vakcínou, v závislosti na koncentraci použitého přípravku AviBlue; obarvené vole (vlevo uprostřed) může být také pozorováno a využito jako monitorovací parametr pro uniformitu spotřeby vakcíny.

Bezpečné ingredience

Všechny ingredience v přípravku AviBlue jsou potravinářské kvality. Obě barvy a látky pro ochranu vody jsou používány také pro spotřebu člověkem - bezpečné pro ptáky.

Návod k použití *AviBlue*

Rozpusťte AviBlue v pitné vodě v koncentraci 125 g na 1000 litrů (jedna odměrná krytka na každých 200 litrů). Pro medikační pumpy vypočítejte celkové množství vody spotřebované za dvě hodiny a rozpusťte ekvivalentní koncentraci v zásobním roztoku, který má být také ukončen do dvou hodin (více informací naleznete na letáku Body pro praktickou vakcinaci - AviPro SALMONELLA VAC E a AviPro SALMONELLA VAC T). Pro intenzivní barevné účinky je možné koncentraci zvýšit až na 125 g / 100 litrů vody.

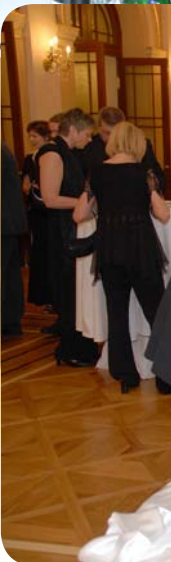
Pro bližší informace prosím kontaktujte společnost
Cymedica spol. s r.o., Pod Nádražím 853, 268 01 Hořovice,
tel. 311 545 011, fax: 311 513 611, zelená linka: 800 137 269,
<http://www.cymedica.cz>, e-mail: info@cymedica.cz



zastupující výrobní podnik
LOHMANN ANIMAL HEALTH GmbH & Co. KG,
Cuxhaven, Německo



7. reprezentační ples veterinárních lékářů



19. ledna 2007

Žofín



Equine Joint Health granulát

(glukosamin, kreatin & MSM)

Přípravek Equine Joint Health granulát byl speciálně vytvořen, proto aby poskytl 3 esenciální živiny pro udržení zdravých kloubů u koní. Mezi tyto 3 klíčové složky patří: glukosamin hydrochlorid, kreatin monohydrát a metylsulfonylmetan (MSM).

Jak každá z těchto látek napomáhá zdraví kloubů u koní? Proč přípravek neobsahuje chondroitin sulfát?

Glukosamin je prekurzorem nutným k tvorbě pojivových tkání a stimuluje syntézu proteoglykanů (část chrupavkové matrix). Rovněž také inhibuje degradaci proteoglykanů a má protizánětlivé vlastnosti. Glukosaminy pomáhají obnovovat chrupavku a vracet viskozitu kloubní synoviální tekutině. Dále stimuluje produkci nové pojivové tkáně v kloubu. Glukosamin hydrochlorid je preferovaná forma glukosaminů. V porovnání s glukosamin sulfátem, hydrochlorid poskytuje více glukosaminu (81% glukosaminu ve formě hydrochloridu v porovnání s 64% glukosaminu ve formě sulfátu) a je dvojnásobně biologicky dostupnější než forma sulfátová. Abychom koni poskytli stejné množství glukosaminu, je potřeba podat v doplňkovém krmivu dvojnásobné množství glukosamin sulfátu než glukosamin hydrochloridu.

Kreatin je nutný pro tvorbu energie potřebnou pro kontrakci svalů. Kreatin pomáhá doplňovat energii ve svalech a zvyšuje jejich výkonnost. Kreatin je u koní výhodný tím, že zvyšuje výkonnost, zlepšuje vytrvalost a dodává doplňkovou energii.

MSM je přírodní povahy a u koní je nutný k syntéze vitaminů, aminokyselin, imunoglobulinů a chondroitin sulfátu. Díky tomu, že je molekula MSM velmi malá, je rychle a efektivně absorbována a transportována do kloubního pouzdra. Navíc je prokázáno, že MSM v kombinaci s glukosamin hydrochlorid zvyšuje biologickou dostupnost glukosaminů.

V Equine Joint Health je použit MSM jako alternativa chondroitin sulfátu. Jelikož je MSM malou molekulou, je snadno a rychle absorbována a transportována do kloubního pouzdra. Jestliže kůň potřebuje chondroitin sulfát, MSM poskytne kloubům substrát a kůň si v případě nedostatku může vytvořit vlastní chondroitin sulfát. Jestliže kůň nemá deficit chondroitin sulfátu, může být MSM použit k tvorbě jiných živin, jako jsou aminokyseliny, vitaminy a imunoglobuliny. Tímto způsobem je látka MSM využita i jinou cestou. Na druhé straně je chondroitin sulfát relativně velká molekula a je na zvážení míra absorpce ze žaludku a transport do kloubního pouzdra. Rovněž jestliže v kloubu není deficit chondroitin sulfátu, není tato látka koněm využita. MSM má místo chondroitin sulfátu širší klinické využití u koní.

Equine Joint Health granulát je nejen doplňkem pro klouby, ale také muskuloskeletárním krmným doplňkem, jelikož přípravek obsahuje glukosamin, kreatin a MSM. Širší klinické využití, snadné dávkování a garantovaná chutnost řadí Equine Joint Health granulát mezi vhodný krmný doplněk pro udržení zdravých kloubů u koní.

Pala-Tech™ Laboratories, USA

Pro správnou funkci kloubů, šlach a svalů.



3 denní mezinárodní ortopedický kurz

Téma:

Osteosyntéza u malých zvířat

Termín:

pátek 1.6. až neděle 3.6.2007

Místo konání:

Luka nad Jihlavou – zámek (Biovendor a.s.)

Pořadatel a odborný garant:

Doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D., MVDr. Roman Nejez

Hlavní přednášející:

Dr. Yves Latte (Klinika Croix-rouge Grenoble, Francie)

Dr. Yves Latte je hlavním autorem knihy Manuel de Fixation Externe, kterou prof. J. P. Toombs označil za nejlepší publikaci o zevních skeletních fixacích. Dr. Latte byl také dlouholetým prezidentem ortopedické sekce při CNVSPA (obdobou naší ČAVLMZ) a má velké zkušenosti s vedením praktických ortopedických kurzů, které mají ve Francii dlouholetou tradici. Jedná se o interaktivní kurzy, kde je kladen důraz na názornost a praktickou stránku dané problematiky. Velký prostor je věnován analýze kazuistik s aktivním zapojením účastníků kurzu.

Hlavním tématem ortopedického kurzu bude osteosyntéza u malých zvířat. Budou probírány metody fixace zlomenin ekonomicky dostupné a použitelné v podmínkách naší praxe. Přednášky budou simultánně tlumočeny do češtiny.

Program:

Pátek 1.6.2007	17:00 – 18:00	Registrace
	18:00 – 19:00	Kost, zlomenina a proces hojení kosti (Y. Latte)
Sobota 2.6.2007	8:30 – 9:15	Příprava pacienta, asepse, plán operace (R. Nejez)
	9:15 – 10:00	Metody fixace zlomenin: 1) Intramedulární a transartikulární hřebování (Y. Latte)
	10:00 – 10:30	Přestávka
	10:30 – 12:00	2) Kostní ploténka a šrouby (Y. Latte)
	12:00 – 14:00	Oběd
	14:00 – 16:00	3) Zevní skeletní fixace (Y. Latte)
	16:00 – 16:30	Přestávka
	16:30 – 17:00	Kombinované metody fixace - úvod (Y. Latte)
	17:00 – 17:30	Intramedulární hřeb a zevní skeletní fixátor (R. Nejez)
	17:30 – 18:00	Intramedulární hřeb a kostní ploténka (Y. Latte)
18:00 – 19:00	Pooperační péče a kontrola hojení zlomeniny (Y. Latte)	
Neděle 3.6.2007	8:30 – 9:00	Komplikace hojení zlomeniny – aseptické (R. Nejez)
	9:00 – 9:30	Komplikace hojení zlomeniny- septické (Y. Latte)
	9:30 – 10:00	Přestávka
	10:00 – 11:45	Kazuistiky (Y. Latte, R. Nejez)
	11:45 – 12:00	Závěr - prezentace novinek společnosti Cymedica

Cena je 5 500 Kč (+19% DPH) nebo 3 273 bodů IP AB Cymedica.
Součástí ceny je sobotní oběd a coffee breaky v čase přestávek.

V ceně není zahrnuto ubytování. Ubytování (250 Kč za lůžko) je možno zajistit:
ERUDITO – školící a ubytovací centrum, Nová 19, 588 22 Luka nad Jihlavou,
tel.: 608 557 048, email: svarickovazdenky@seznam.cz

Seminář zajišťuje: Doc. MVDr. Michal Vlašín Ph.D., Na Vyhliďce 1619, 664 34 Kuřim, tel.: 723 816 781, e-mail: vlasinm@vfu.cz, IČO: 724 03 977, DIČ: CZ-6709010891
Bankovní spojení: ČSOB Brno, číslo účtu: 201020104/0300

Kontakt za spol. Cymedica: sl. Lucie Němcová, tel.: 311 545 011, email: nemcova@cymedica.cz

Pro případ nesrovnalostí si sebou, prosím, vezměte potvrzení o zaplacení

Závazná přihláška

(přihlášky a platby nejpozději do 23.5.2007, po uzávěrce pouze telefonická domluva a přirážka 500 Kč!!!)

Jméno, příjmení, titul: rodné číslo:

Adresa (včetně PSČ):

Tel., fax, e-mail:

Zúčastním se: od pátku od soboty

Podpis, razítko:

Pozor - počet účastníků je omezen na 40 osob.

HERRIOT

17. číslo: srpen 2007

JAK INZEROVAT?

Časopis Herriot můžete využívat k řádkové inzerci. Inzeráty posílejte na níže uvedené kontaktní adresy.

POTÝKÁTE SE VE SVÉ PRAXI S PROBLÉMEM?

Napište nám o něm a my ho zařadíme do některého z příštích čísel jako *diskusní téma*.

PŘÍSPĚVKY A NÁMĚTY

posílejte na adresy:

e-mail: herriot@cymedica.cz

Adresa: Herriot, Cymedica

Pod Nádražím 853, 268 01 Hořovice

tel.: +420 311 545 011, +420 602 139 533

fax: +420 311 513 611

e-mail: slosiarik@cymedica.sk

Adresa: Cymedica SK spol. s r.o.

Družstevní 1415/8, Zvolen 96001

tel.: +421 455 400 040

fax: +421 455 400 041

Uzávěrka 17. čísla: 25. 8. 2007

Reklamní tiskovina.



A co Vás čeká příště?

- INFORMACE O NOVINKÁCH SPOLEČNOSTI CYMEDICA
- TECHNICKÉ ÚDAJE O ÚČINNÉ LÁTCE METAFLUMIZON – PROMERIS

Dovolujeme si Vás pozvat na výstavní stánek Cymedica na 5. ročníku mezinárodní veterinární výstavy

VETfair,

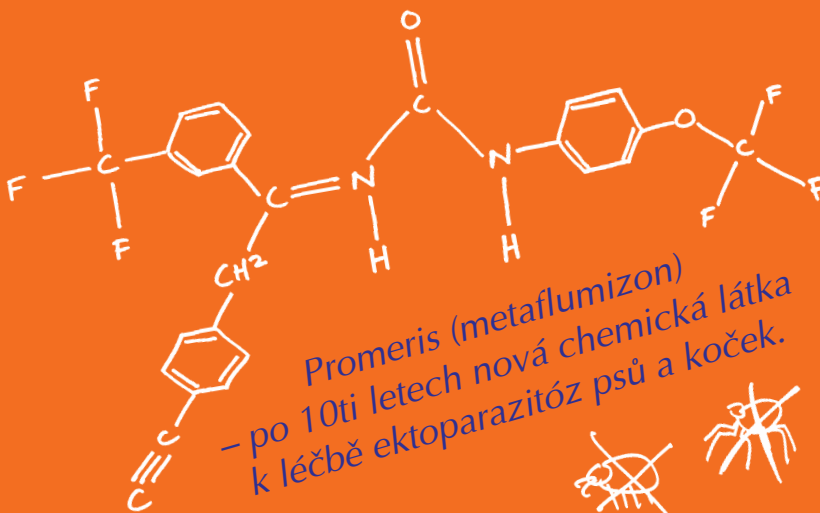
kteřá se bude konat 13. a 14. dubna 2007 v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové.

Připravili jsme pro Vás řadu novinek a akcí.

Navíc se 14.4.2007 ve 12:30 v přednáškovém sále Kongresového centra Aldis, 2. patro uskuteční seminář při příležitosti uvedení dvou nových přípravků na český trh

ProMeris Duo™

ProMeris®



Promeris (metaflumizone) – po 10ti letech nová chemická látka k léčbě ektoparazitóz psů a koček.





**Patentované makrolidové antibiotikum
vysoce účinné proti širokému množství
ekonomicky významných onemocnění.**

- Aivlosin 42,5 mg/g premix pro medikaci krmiva, 20 kg balení.
- Aivlosin 8,5 mg/g perorální prášek, 1 kg a **nově 3 kg** balení.

**v nové farmaceutické kvalitě
za nové nižší ceny
s novými indikacemi**



- **Indikace:**
 - enzootická pneumonie
Mycoplasma hyopneumoniae
 - PPE/ileitida
Lawsonia intracellularis
 - Dyzenterie
Brachyspira hyodysenteriae



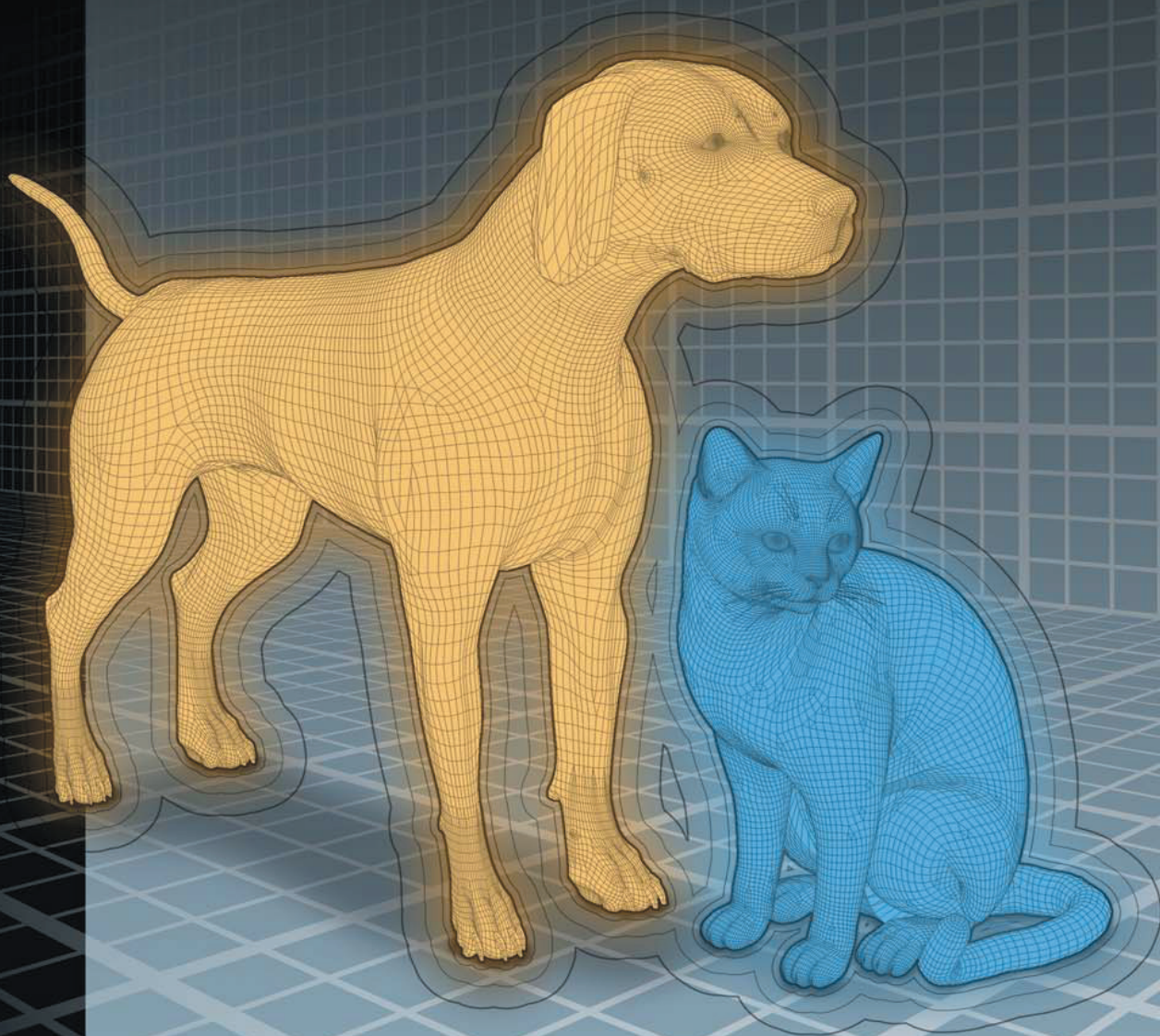
Indikace	Dávka účinné látky	Délka léčby	Obsah v krmivu	
			Aivlosin 42,5 mg/g Premix	Aivlosin 8,5 mg/g Pulvis
Léčba a prevence enzootické pneumonie prasat	2,125 mg/kg živé hmotnosti/den	7 dní	1 kg/t*	5 kg/t*
Léčba PPE (ileitidy)	4,25 mg/kg živé hmotnosti/den	10 dní	2 kg/t*	10 kg/t*
Léčba a prevence dyzenterie prasat	4,25 mg/kg živé hmotnosti/den	10 dní	2 kg/t*	10 kg/t*

* Důležité upozornění: Tyto obsahy předpokládají, že prase spotřebuje množství krmiva odpovídající 5 % jeho živé hmotnosti za den.

ProMeris®

ProMeris Duo™

Zcela nová a účinná ektoparazitika



Jediný ve své třídě™

Předvídatelný účinek - Prozíravé řešení – Profesionální přístup