

HERRIOT

www.cymedica.cz

Změny krmiva Specific™

Novinka – Equest® Pramox

Živá vakcína

proti Salmonella typhimurium

10. výročí Cymedica



OBSAH 14. čísla:

MVDr. Pavlína Hájková

**Hlodavci ve veterinární ordinaci –
IV. díl..... 1**

Metacam změnil průběh onemocnění ... 4

Novinka – Equest Pramox 6

Dr. med vet. Tomasz Trela

Žaludeční vředy u koní 8

Změny týkající se krmiva Specific™ 9

**Živá vakcína proti Salmonella typhimurium
pro vakcinaci drůbeže v pitné vodě 12**

Snow Pohár Cymedica 2007 15

10. výročí Cymedica 16

Workshopy 2007 18

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: září 2006

VII. seminář Exoti, volně žijící zvířata a zoozvířata

Téma:

Infekce - diagnostika a efektivní terapie
Workshop - použití zobrazovacích metod
u exotů a zoozvířat

Místo konání:

Pavilon klinik malých zvířat FVL VFU Brno

Termín:

30. 9. - 1. 10. 2006

Pořadatelé:

Česká asociace vet. lékařů volně žijících
zvířat a zvířat zoologických zahrad (CAZWV)
Klinika chorob ptáků, plazů
a drobných savců FVL

Odborný garant: prof. MVDr. Zdeněk Knotek, CSc.

Kontakt, registrace: stehlikovam@vfu.cz; tel.: 541 562 384, fax.: 541 562 381

Program:

Sobota 30. 9. 2006

Infekce - diagnostika a efektivní terapie

Registrace 8.30 - 9.00

Zahájení semináře 9.00 - 9.05

Diagnostika aviární influenzy v České republice

Klinicky závažné virové infekce ptáků

Klinická bakteriologie v aviární praxi

Mykotické infekce u tučňáků humboldtových v Zoo Praha

Klinicky závažné virové infekce drobných savců

Řešení infekce v chovu drápkatých opiček s použitím autovakcíny

Výskyt a charakteristika infekčních onemocnění u zástupců řádu Letouni

Klinicky závažné virové infekce plazů

Klinicky závažné parazitózy plazů

Hlavníčka u přežvýkavců v zoologických zahradách

Řešení infekčních onemocnění u jelenovitých sudokopytníků

Krmná zvířata jako vektor infekčních onemocnění

Novinky z oblasti diagnostiky Idexx

Veraflox - nova generace fluorovaných chinolonů

Neděle 1. 10. 2006

Workshop - použití zobrazovacích metod u exotů a zoozvířat

Podmínky registrace a provoz radiologického pracoviště
RTG u exotických zvířat

USG, CT a MRI u exotických zvířat

Názorná demonstrace USG a konzultace prezentovaných RTG

Prohlídka Zoologické zahrady Brno



Hlodavci

ve veterinární ordinaci IV. díl

MYŠ DOMÁCÍ (*Mus musculus*)



Obr. 1: Mláďata bezsrsté formy myši domácí - nunu zpočátku obrůstají srstí, kterou postupně ztrácejí. Homozygotní jedinci nesou letální faktor.

Gastrointestinální systém

Průjem

E: a) nejčastěji virová - vážnější průběh u novorozených myší než u dospělých

Virus myší hepatitidy (MHV) - coronavirus (letální intestinální virus myšat), dehydratace, prázdný žaludek, postižení jater, zvířata většinou uhynou.

Rotaviry - mírnější průběh - akumulace mléka v žaludku, ne ve střevech, zvířata většinou přežívají.

b) parazitární

Entamoeba muris, *Spironucleus (Hexamita) muris*, *Giardia muris* – katarální kolitida, hubnutí, eventuálně úhyn

Eimeria, *Cryptosporidium Hymenolepis nana*, *H. diminuta* – mezipřenosci mohou být blechy, mouční červi

Syphacia obvelata, *Aspicularis tetraptera*, *Trichocephalus muris*

► u dospělých myší není průjem častý

Salmonella sp. - také inaparentní nosičství

Respirační systém

Pneumonie

E: smíšené bakteriální, mykoplazmové a virové infekce, iritační účinek amoniaku z podestýlky

Sendai virus - pískání, mírná dyspnoe; mláďata hynou, dosp. obvykle uzdravení do 2 měsíců

Mycoplasma pulmonis

► chronická pneumonie, supurativní rhinitida, (otitis media)

► dyspnoe, pískání

CAR bacillus

T: TTC 3 mg/ml pitné vody; (ENR 10 mg/kg + doxycyklin 5 mg/kg)

Kůže

Okusování srsti

► okolí očí, vousy; jen dominantní myš v kolonii má neporušené osrstění

► pruritus (může vést až k automutilaci) – mohou se vyskytovat alergie, ale nejčastěji jsou příčinou roztoči ► *Myobia musculi*, *Myocoptes musculinus*, *Radfordia affinis*, případně vši (potencionální přenašeči bartonelových infekcí) – *Polylax serrata* - Ivomec 1:100 zevně, fipronil; blechy se vyskytují vzácně- *Leptopsylla segnis*, *Nosopsyllus fasciatus*

► virus ektromelie myší – poxvirus – kožní eroze, otoky kůže koncových částí těla, obscesivní automutilace až autoamputace končetin. Terapie neexistuje, nutné eradikační opatření.

Abscesy

► *Stafylococcus aureus*, *Pasteurella pneumotropica*, *Sreptococcus pyogenes*

Nádory

► adenokarcinom mléčné žlázy, fibrosarkom

POTKAN (*Rattus norvegicus*)

Gastrointestinální systém

► sialodacryoadenitida - coronavirus - rhinitis - epiteliální nekróza slinných a slzných žláz, T není

► přerůstání řezáků

► giardióza – zejména u mladých zvířat, hubnutí, anorexie, zaostávání v růstu, často bez průjmu

► další parazitózy GIT stejné nebo obdobné jako u myší

Respirační systém

► chronická pneumonie - *Mycoplasma pulmonis* + Sendai virus nebo cilia-associated respiratory (CAR) bacillus; potkani mohou přežívat 2-3 roky

► akutní pneumonie - *Str.pneumoniae* - zřídka bez souvislosti s jedním z předchozích patogenů - těžká bakteriemie

► *Corynebacterium kutscheri* – murinní pseudotuberkulóza, klinická pneumonie po imunopresi - nádor, DM

► vnímaví k iritaci RT amoniakem

Vylučovací systém

CPN - chronická, progresivní nefróza

► světlé, zvětšené ledviny, drsný povrch, drobné cysty = progresivní glomeruloskleróza a tubulointericiální léze prox. stočeného kanálku

S: s věkem se zvyšující proteinurie, vážnější u samců

Prev: nízkoproteinové krmivo snižuje incidenci a vážnost průběhu





Trichosomoides crassicauda

- ▶ parazit močového měchýře
- ▶ běžný v některých komerčních koloniích
- ▶ samice 10 mm, volně v měchýři nebo přichycené na sliznici, samci 1,5-2,5 mm, perzistují v děloze samic

Polycystické ledviny

Urolithiáza

Pyelonefritida

Leptospiróza

Klossiella sp.

Kůže

Ulcerativní dermatitida

E: *Staphylococcus aureus*

Pg: pruritus při ektoparazitech, nad zánícenou slinnou žlázou

T: obvykle stačí lokální - čištění ran, dezinfekce, ATB

Miliární dermatitida

E: parazité – roztoči (*Radfortia ensifera*, dále viz myši), demodex, vši (*Polyplax spinulosa*); dermatofyty, metabolické poruchy (karence vitaminů, AMK)

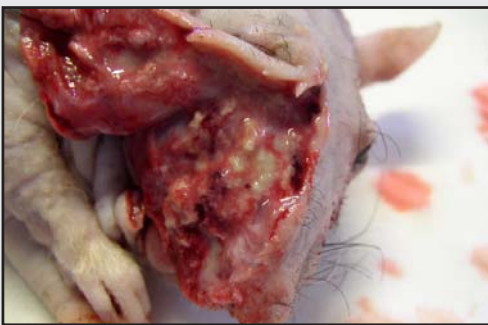
Avaskulární nekróza ocasu – ringtail

Alergie

Abscesy



Obr. 2: Absces u maxile u nunu potkana.

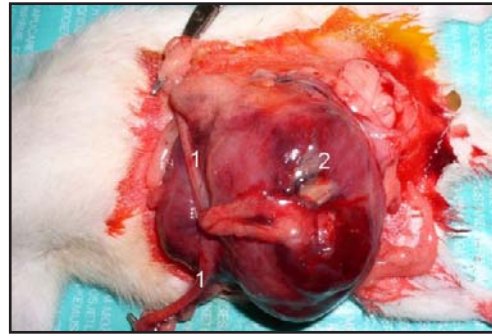


Obr. 3: Po otevření abscesu je patrná destrukce kostního podkladu a přítomnost hnisu mezi konchami v dutině nosní.

E: kromě výše uvedených původců způsobuje u potkanů abscedující lymfadenitidu *Klebsiella pneumoniae*, obvykle je spojená se zánětem středního a vnitřního ucha

Nádory

- ▶ subkutánní tumory - fibroadenom mléčné žlázy - lokalizace velmi variabilní, samci i samice (adenokarcinom pouze do 10% nádorů mléčné žlázy)
- ▶ benigní tumory děložní (obr. 4) a vaginální výstelky



Obr. 4: Rozsáhlý nádor dělohy u potkana. 1-rohy děložní; 2-neoplasticky změněný krček dělohy.

Chromodacryorhea

- ▶ červený sekret Harderovy žlázy - okolo očí a v nozdřích; fluorescence
- ▶ objeví se v období zvýšeného stresu

Obezita

KŘEČEK ZLATÝ (*Mesocricetus auratus*)

KŘEČÍCI (*Phodopus sp.*)



Obr. 5: Křečík Roborovského (*Phodopus roborovskii*) je jeden z nejmenších a nejroztomilejších křečků. Jeho rozmnožování však není jednoduché.

- ▶ odlišný předžaludek
- ▶ pachové žlázy v kostovertebrální oblasti; dobře vyvinuty u samců

Gastrointestinální systém

- ▶ enteropatie jsou nejčastějším problémem u křečků

Impakce lícních toreb

Průjem - „wet-tail“

- ▶ proliferativní ileitis
- ▶ postihuje hlavně juvenilní jedince (3-10 t), vysoká mortalita;
- ▶ může vést k obstrukci, intususcepci, prolapsu rekta

E: *Lawsonia intracellularis*

T: rehydratace, TTC, ENR, TS

Průjem u dospělých křečků

Enterotoxemie - *Cl. difficile*; ATB

Salmonelóza

Tyzzerova choroba

Žaludeční ulcerace



Parazitární enteritidy

Entamoeba muris, *E. caviae*, *Chilomastix intestinalis*, *Trichomonas caviae* – katarální kolitida, hubnutí, eventuálně úhyn

Eimeria marburdiana, *E. aurata*, *E. razgovica*

Hymenolepis nana

Dýchací systém

Pneumonie

- ▶ druhé nejčastější onemocnění u křečků
- ▶ smíšená bakteriální a virová infekce
- ▶ purulentní rhinitida + konjunktivitida + pneumonie

E: bakteriální - zejména *Streptococcus sp.*, prověřit stav řezáků – možná malokluze a prorůstání spodního řezáku patrem do nosní dutiny

T: CHLF, ENR, MRB, TTC

Kardiovaskulární systém

Atriální trombóza

▶ hlavně pravé atrium, konsumpční koagulopatie, u samců v relativně pozdějším věku, nesou-li kastrování

S: hyperpnoe, tachykardie, cyanóza

Kardiomyopatie

S: tachypnoe, letargie, anorexie, chladné periferie

▶ starší 1,5 r

▶ možná T jako u Ca, Fe

Endokardióza

S: náhlý úhyn

PAN: zesílení endokardu, nedomykavost chlopní

Vylučovací systém

Renální onemocnění

S: edém, ascites, deprese, anorexie, kachexie, hypoproteinemie, proteinurie, isostenurie

Amyloidóza – nejčastější; systémové onemocnění křečků nad 1 rok stáří

Arteriální nefroskleróza

Nefróza křečků

Pylonefritida

Nefrokalcinóza

Urolithiáza

▶ řešitelné jsou pouze některé případy konkrementů v močovém měchýři, vyžadují značnou chirurgickou zručnost

Pohlavní systém

Pyometra

DDg: samice v období říje vylučují specificky zapáchající sekret, nezaměnit s purulentním výtokem

Kanibalismus

Endokrinní poruchy

Adrenokortikální hyperplazie a adenom

Kůže

Parazitární dermatitida

E: *Demodex sp.*, *Notoedres muris*, *Trixacarus diversus*

Pg: pruritus při ektoparazitech, nad zánícenou slinnou žlázou

T: obvykle stačí lokální - čištění ran, dezinfekce, ATB

Hormonální dermatitida

Nádory

- ▶ nejvyšší incidence nádorů mezi drobnými hlodavci
- ▶ vzácně nádory mléčné žlázy
- ▶ často souvisí s hormonální poruchou (neoplasma štítné žlázy, nadledvin)
- ▶ podkožní nerozvinuté nádory lze vyjmout, dobré hojení
- ▶ nádorům podobné útvary – cysty (obr. 6), zánícené lícení torby



Obr. 6: Mohutný útvar v podčelistí u křečka zlatého, vzniklý údajně během 24 hodin po pokousání druhým křečkem.

MVDr. Pavlína Hájková, Veterinární klinika Panda
Krkonoská 8, 120 00 Praha 2, hajkova.p@post.cz



Fel-O-Vax LvK IV inj. ad us vet.

Inaktivovaná vakcína pro kočky, která poskytuje ochranu proti rinotracheitidě, panleukopenii, kaliciviroze, chlamydióze a leukémii koček.

Vakcína Fel-O-Vax Lv-K IV inj. je v AKCI za bezkonkurenční cenu.

**Sleva
40-50%**

Vakcínu lze objednat přímo ve společnosti Cymedica na tel. + 420 311 545 011; +421 455 400 040 nebo u svého obchodního zástupce společnosti Cymedica.

Akce je platná do vyprodání zásob.

Metacam změnil průběh

Když Anne-Mette Nordtrup zjistila významně vysoký počet případů onemocnění ve stádě prasnic, byl zapotřebí rychlý a účinný zákrok. Alternativou k běžnému léčebnému postupu byl Metacam a medikace bolesti poskytovala bezprostřední účinek v odstranění případů bolesti v kloubech a poporodní horečky.



Anne-Mette a Per Nordtrup vlastní tři farmy v „Central Funen“ v Dánsku. Vícestranné chovy se skládají ze tří farem – z hlavní faremní budovy s 650 prasnicemi, zatímco sousední dvě farmy jsou využívány pro odchov selat a výkrm prasat. Polovina produkce je krmena na jateční účely.

Při kapacitě 650 prasnic představuje hlavní farma, Gultvedholm, srdce produkce a zvony na alarm začaly zvonit šest měsíců na to, co majitelé zjistili neobvykle četný výskyt onemocnění.

„Nejvíce alarmující byl výskyt mnoha případů problémů s klouby a poporodní horečky. Samozřejmě, že jde v zása-

dě o normální zdravotní problémy, ale vzhledem k jejich rozsáhlosti jsme tentokrát volili odlišný postup léčby“, říká Anne-Mette Nordtrup, která odkazuje na přípravek Metacam.

Léčba bolesti končetin

Metacam, registrovaný přípravek proti bolesti, prokázal rychle svou účinnost. Po několika dnech pozoruje pracovnice farmy, Nanna Petersen, význačné zlepšení celkového zdravotního stavu prasnic a mnoho problémů s končetinami bylo vyléčeno.

„Prasnice, které měly problémy s klouby končetin, byly rychle zpět na nohou a Metacam měl zřetelný sedativní účinek. Zpočátku jsme jej používali v porodní jednotce, ale v případě problému s klouby jej nyní využíváme i ve výkrmu“, říká Nanna Petersen.

„Léčba zvířat postižených bolestmi kloubů byla různá, ale v zásadě je důležité zahájit léčbu co nejdříve jak je to možné, aby se snížila bolest a tak se zkrátil čas onemocnění“. Nanna Petersen zjistila hlavní problémy s klouby u prasnic včas a zlepšení bylo proto vidět během prvních 48 hodin.

„Většina postižených prasnic stála na nohou již za jeden nebo dva dny a stav se zlepšil den ode dne až bolest úplně pominula. Dáváme přednost Metacamu, jako doplněk k antibiotikům. Podle závažnosti prasata dostávají jednu injekci denně po dobu tří až pěti dnů, což je dostatečná léčba onemocnění“, vysvětluje Nanna Petersen.

Zvýšená tělesná teplota a nechuť k příjmu potravy

Přetrvává-li zánětlivý proces u zvířat, nastává riziko, že se funkčně již plně nezotaví. Navíc, artritida inhi-

buje růst zvířete do takové míry, že to může trvat týdny, aby se vyrovnalo ostatním ve skupině. Tento problém je vidět často u selat, která pokud nejsou včas ošetřena lékem proti bolesti, zahlehnou a opozdní se jejich růst.

Většina zřetelných příznaků artritidy je chromost, zvýšená teplota a nepravidelný příjem potravy, což Nanna Petersen potvrdila v souvislosti s mnoha případy onemocnění ve stádě.

„Jakmile byly prasnice léčeny, tělesná teplota se normalizovala, stejně jako příjem potravy. Nepravidelnosti v teplotě a příjmu potravy jsou často první známkou onemocnění, druhá cesta je návrat do normálu, jako znamení, že medikace pomohla“, vysvětluje Nanna Petersen.

Poporodní horečka léčená Metacamem a antibiotiky

Třebaže je artritida nejčastější indikací pro použití Metacamu, další uplatnění představuje jeho použití jako doplněk k antibiotikům při léčbě puerperia. V některých stádech se poporodní horečka léčí dokonce bez antibiotik, ale nejúčinnější léčba je bezpochyby při uplatnění kombinace léčby Metacamu s antibiotiky.

Ve stejnou dobu, kdy se vyskytly vysoké





počty problémů s klouby, byl na farmě Gultvedholm zaznamenán výskyt poporodních horeček. Rovněž v této situaci Anne-Mette volila Metacam.

„Veterinární lékař prohlédl stádo a předepsal Metacam a účinnost byla taková, že prasnice znovu začaly přijímat potravu a tělesná teplota klesla na normál. Zvláště u kojících prasnic byla patrná velká změna. Stačí pouhá jedna aplikace a nyní již nemáme problémy s prasnicemi, které nechťejí přijmout selata, která se jim přikládají na kojení. Prasnice nejsou nedůtklivé, což navozuje sedativní účinek přípravku“, vysvětluje Anne-Mette.

Našli jsme přirozenou cestu

Metacam je nyní skladován v lékárnách na řadě dánských farem a Jesper Olesen, praktický veterinární lékař, pozoroval, že přípravek na odstranění bolesti je stále více požadován.

„Mnoho stád prasnic dnes má na farmě Metacam – ne-li všechny. Důvodem je jeho širokospektrální kvalita. Je s to léčit většinu onemocnění vyskytujících se ve stádě“, vysvětluje praktický veterinární lékař Jesper Olesen z FynVet.

Období onemocnění je zkráceno, zvířata jsou zbavena bolesti a celkový zdravotní stav je proto významně zlepšen. Mimo humánní perspektivy, tj. dobré podmínky pro prasata, pozoruje chovatel prasat četné další výhody. Nejnapadnější je ekonomický přínos.

„Čím dříve onemocnění odejde a čím účinnější je léčba, o to dříve jsou prasata připravena na jatka. Onemocnění primárně způsobuje snížený příjem potravy a je proto důležité zkrátit období nemoci jak nejlépe je to možné. Metacam nyní používáme v případech, kde je patrný signifikantní účinek“, vysvětluje Anne-Mette Nordtrup.

DANSK AVLS NYT
Červen 2006



V souvislosti s infekčními nemocemi, zvířata často trpí vyšší tělesnou teplotou. NSAID napomáhá snížit teplotu a tak zlepšuje obecně zdravotní stav zvířat. Těm se také dříve vrátí chuť k příjmu potravy a produktivita se zvyšuje.

Byla by výhoda zvýšit v dánských chovech prasat použití přípravků snižujících bolest. Průběh řady onemocnění se zkracuje, je-li uplatněna medikace a to v kombinaci s jinými, příslušnými léčivými přípravky. Kratší období nemoci znamená zlepšenou pohodu prasat a zisk pro farmáře. Jste-li na pochybách, zda váš program na odstranění bolesti je optimální, ptejte se konzultanta, projděte medikaci – kdy a jak ji použít!

Přípravky registrované v Dánsku pro použití u prasat jsou Finadyne/Flunixin a Metacam. Prvně dva jmenované jsou schváleny na léčbu zánětlivých onemocnění kloubů s ochrannou lhůtou 28 dní. Metacam je schválen na léčbu jak zánětlivých onemocnění v kloubech a na MMA syndrom s ochrannou lhůtou 5 dní!

FAKTA

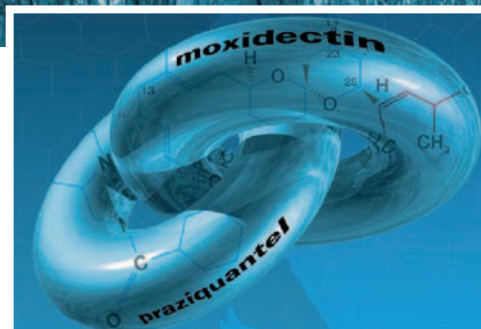


Nový zdokonalený EQUEST PRAMOX

Cymedica



Účinná látka moxidectin v kombinaci s praziquantelem.
Kombinace s mimořádným efektem po celých 13 týdnů.
Kombinace zjednodušující odčervení koní.
Jediná dávka působí na oblé červy, střechky, všechna stádia encystovaných malých strongylů a všechny tři druhy tasemnic.



EQUEST PRAMOX je díky dávce praziquantelu (2,5 mg/kg) účinný proti všem 3 druhům tasemnic, které postihují koně (*Anoplocephala magna*, *Anoplocephala perfoliata*, *Paranocephala mamillana*).

EQUEST PRAMOX účinný proti:

Velkým strongylům:

Strongylus vulgaris, *Strongylus edentatus*, *Triodontophorus brevicauda*, *Triodontophorus serratus*, *Triodontophorus tenuicollis*

Malým strongylům:

Cyathostomum spp., *Cylicocycclus* spp., *Cylicostephanus* spp., *Cylicodontophorus* spp., *Gyalocephalus* spp.
encystovaným vývojovým larválním stádiím a nitroslizničným stádiím malých strongylů, benzimidazol-rezistentním formám *Cyathostomum* spp.

Ascaridům:

Parascaris equorum

Dalším druhům:

Oxyuris equi, *Habronema muscae*, *Gasterophilus intestinalis*, *Gasterophilus nasalis*, *Strongyloides westeri*, *Trichostrongylus axei*

Anoplocephala:

Anoplocephala magna, *Anoplocephala perfoliata*, *Paranocephala mamillana*

NENÍ KDE SE SCHOVAT !!!



POUZE EQUEST A EQUEST PRAMOX JEDINOU DÁVKOU VYČISTÍ ENCYSTOVANÉ LARVY MALÝCH STRONGYLŮ UKRYTÉ VE STŘEVNÍ STĚNĚ

ARGUMENTY PROČ POUŽÍT PŘEDNOSTNĚ EQUEST A EQUEST PRAMOX

ÚČINNOST

- ÚČINNOST PROTI NEJŠIRŠÍMU SPEKTRU PARAZITŮ A JEJICH VÝVOJOVÝM STÁDIÍM V JEDINÉ DÁVCE PO DOBU 13 TÝDNŮ.
- V JEDINÉ DÁVCE POSTIHUJE NEJVÍCE VÝVOJOVÝCH STÁDIÍ MALÝCH STRONGYLŮ I PROTI ENCYSTOVANÝM LARVÁM, ČÍMŽ ZABRAŇUJE VYTVOŘENÍ REZISTENCÍ.
- PRAZIQUANTEL V ÚČINNÉM MNOŽSTVÍ 2,5 mg/ kg POSTIHUJE VŠECHNY TŘI DRUHY TASEMNIC VYSKYTUJÍCÍ SE U KONÍ (*Anoplocephala magna*, *Anoplocephala perfoliata*, *Paranocephala mamillana*).

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI MOXIDECTINU

- NA MOXIDECTIN NEVZNIKÁ REZISTENCE (POTVRZENO STUDII V ANGLII A IRSKU).
- MOXIDECTIN MÁ JINÉ SLOŽENÍ NEŽ IVERMECTIN, DÍKY TOMU MÁ PODSTATNĚ JINÝ FARMAKOKINETICKÝ PROFIL.
- MOXIDECTIN JE 100 X LIPOFILNĚJŠÍ NEŽ IVERMECTIN. JE SELEKTIVNĚ KONCENTROVÁN V TĚLESNÉM TUKU, ODKUD JE POZVOLNA Z ORGANIZMU UVOLŇOVÁN. VYLUČUJE SE VÝHRADNĚ TRUSEM.
- MOXIDECTIN JE ÚČINNÁ LÁTKA KTEROU MŮŽEME EFEKTIVNĚ SANOVAT PASTVINU, PROTOŽE ZABRÁNÍME VÝSKYTU PARAZITŮ PO 13 TÝDNŮ.

MOXIDECTIN JE BEZPEČNÝ PRO KONĚ I ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

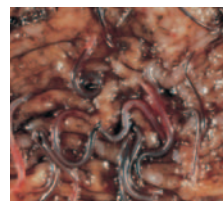
- BEZPEČNÝ I PRO BŘEZÍ A KOJÍCÍ KLISNY.
- MILIÓNŮ DÁVEK EQUESTU, KTERÉ BYLY PODÁNY KONÍM PO CELÉM SVĚTĚ, PROVĚŘILY BEZPEČNOST A ŠETRNOST PŮSOBENÍ MOXIDECTINU.
- MOXIDECTIN MÁ PROTI IVERMECTINU MINIMÁLNÍ DOPAD NA PASTEVNÍ HMYZ, KTERÝ JE NEZBYTNÝ K PŘÍROZENÉ OBNOVĚ PASTVIN A ZODPOVÍDÁ ZA ROZMĚLNĚNÍ TRUSU A JEHO ROZPROSTŘENÍ PO PASTVINĚ A TÍM ZABRAŇUJE KUMULACI PARAZITŮ.
- MOXIDECTIN OVLIVNIL VÝSKYT PASTEVNÍHO HMYZU NA POUHÝCH 5 DNŮ PO PODÁNÍ OPROTI IVERMECTINU, KTERÝ OVLIVNIL VÝSKYT NEZBYTNÉHO PASTEVNÍHO HMYZU PO CELÉ 3 TÝDNY PO PODÁNÍ.
- MOXIDECTIN NENÍ TOXICKÝ PRO ŽÍZALY.

JEDNODUCHÁ A JISTÁ APLIKACE

- CHUTNÁ GELOVÁ FORMA, KTERÁ OKAMŽITĚ V KOŇSKÉ HUBĚ ZVODNATÍ, NEPŘIPOUŠTÍ RIZIKO ODMÍTNUTÍ A VYPLIVNUTÍ.
- APLIKÁTOR NASTAVITELNÝ PO 25 kg VÁHY KONĚ.

JEDNA DÁVKA

JEDNO ROČNÍ OBDOBÍ = VŠE CO KŮŇ POTŘEBUJE



Žaludeční vředy u koní

problém, který není vidět a přece nás trápí



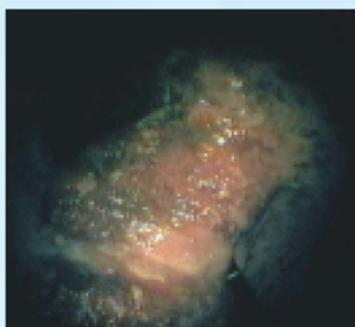
Jak funguje trávicí soustava u koní?

Po celou dobu svého vývoje kůň přijímal potravu výhradně pastvou, trávicí ústrojí bylo téměř po celý den zásobeno objemným krmivem. Trávicí soustava je tudíž přizpůsobena na příjem objemné potraviny po celý den, kůň dokáže žrát až 16 hodin denně. U koní tak, na rozdíl například od psů, nejsou žaludeční šťávy vylučovány na základě smyslového podnětu o příjmu potraviny, ale trávicí ústrojí koně vylučuje žaludeční šťávy nepřetržitě.

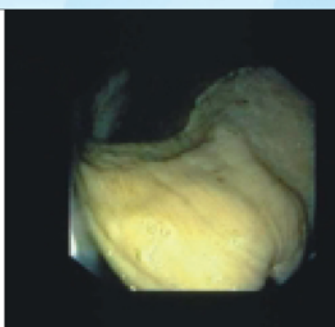
Žaludek koně je chráněn vrstvou hlenu, která neutralizuje kyseliny a chrání sliznici. Vylučované kyseliny jsou díky přítomnému koncentrovanému krmivu a slinám „spotřebovány“.

Jak se žaludeční vředy u koně vytvoří?

Stres, příjem většího množství koncentrovaných krmiv a další rizikové faktory vedou k překrvení žaludeční sliznice, následkem je pokles pH žaludku a poškození ochranné bariéry sliznice. Díky tomu kyselina solná a pepsin, které jsou přirozeným obsahem žaludku a mají za úkol rozložit přijímanou potravu, se dostanou přímo na sliznici žaludku a tu naruší. Poškozené místo je opakovaně atakováno kyselinou a zvětšuje se, ochranná bariéra sliznice zde nefunguje přirozeně a sliznice tak není chráněna před dalším poškozením a zároveň není možné její zhojení.



Žaludeční sliznice koně před podáváním Pronutrinu®



Žaludeční sliznice koně po podáváním Pronutrinu®

Jak častý je výskyt u koní?

V poslední době početné mezinárodní studie prokázaly, že vředy u koní jsou daleko více rozšířeny, než by se předpokládalo. Koně, kteří chodí na pastvu a nejsou využíváni k žádné práci, mívají většinou zdravý žaludek. Oproti tomu, byl zaznamenán 60 - 93% výskyt žaludečních vředů u koní v plném tréninku. U rekreačních koní je výskyt o něco nižší. Vzhledem k tomu že endoskopické vyšetření nebylo v minulosti možné, dostává se tento problém na světlo zejména v poslední době.

Jak se projevuje kůň s tímto onemocněním?

Klinické projevy nejsou často specifické, proto bývají mnohdy přisuzovány jiným problémům. U koní, kteří trpí žaludečními vředy se mohou vyskytovat tyto příznaky:

- nervozita, hodinaření, neklid, nesoustředěnost při práci
- snížení výkonu, nevyrovnaný výkon
- skřípění zubů, zvýšené slinění (hlavně u hřbat)
- opakované koliky, průjem
- zhoršený příjem krmiva
- matná srst
- zápach z tlamy
- špatný výživný stav

Kůň může mít jen některý z výše uvedených problémů nebo se mohou tyto problémy v průběhu času střídát, některý příznak může být výraznější, jiný potlačen.

Jaké jsou rizikové faktory?

Můžeme určit zhruba čtyři základní skupiny:

1) STRESOVÉ STAVY

Organismus koně velmi citlivě reaguje na veškeré stresové podněty jako je nové prostředí, transport, závody, trénink,

konflikty hierarchie ve stádě, změna krmení, změna ošetřovatele, odstav, veterinární zákroky, kování a další.

2) ZKRMOVÁNÍ KONCENTROVANÝCH KRMIV VE VĚTŠÍM MNOŽSTVÍ

Zkrmování koncentrovaných krmiv není ideální pro trávicí soustavu koně uzpůsobenou trávení objemného krmiva. Ovšem, pokud požadujeme od koně výkon, je třeba mu dodat energii, takže zkrmování koncentrovaných krmiv je nezbytné.

3) NEPRAVIDELNÝ INTERVAL KRMENÍ, DLOUHÉ LAČNĚNÍ
Dnešní způsob chovu koní nedává zpravidla zvířeti možnost příjmu krmiva po celý den, což je pro něj přirozené, ale krmení je obvykle rozděleno do 2 denních dávek podávaných ráno a večer, problém je navíc často i v cizím prostředí, zejména na závodech, nebo při výkyvu kvality krmiva, kůň reaguje tak, že nedožirá podané množství krmiva, případně zcela krmivo odmítne. Tím se opět prodlužuje doba, po kterou nemůže žaludek zpracovávat potravu, přes to, že žaludeční šťávy jsou přítomny.

4) LÉČBA PROTIZÁNĚTLIVÝMI PŘÍPRAVKY

Protizánětlivé přípravky (nesteroidní a steroidní antiflogistika), které jsou u koní podávány například při problémech pohybového aparátu, díky svému mechanismu působení nepříznivě ovlivňují žaludeční sliznici. Což nesouvisí s tím, jestli byl lék podán přes trávicí soustavu nebo injekčně, ale se způsobem jakým v organizmu působí.

Jak se diagnostikují žaludeční vředy u koní?

Aby bylo možné klinicky s naprostou jistotou prokázat žaludeční vředy u koně, je třeba gastroscopické vyšetření.

V České republice je podle dostupných informací, pouze 1 endoskop dostatečně dlouhý (potřebná délka je 250 až 300 cm), aby vyšetřil trávicí ústrojí koně. Potřebný endoskop je k dispozici pouze na Veterinární univerzitě v Brně.

Jak se může žaludeční vřed zhojit?

Sliznice žaludku má přirozenou schopnost regenerace. Děje, které podporují hojení vředu začínají několik hodin po poškození a jednotlivé vředy se mohou zhojit. K tomu ovšem nemůže dojít, pokud nesnižíme kyselost v žaludku a neochráníme sliznici proti dalšímu poškození. Aby se mohl vřed zhojit je třeba, aby granulovalo podložil vředu a následně se obnovila sliznice, což může vyžadovat delší dobu léčby. V případě endoskopicky prokázaných vředů se používají k léčbě H2 blokátory a inhibitory protonové pumpy.

Jaká je prevence žaludečních vředů?

Jediná možná prevence je vyloučit veškeré spouštěcí faktory, což je problematické. Jako optimální se jeví preventivní ochrana žaludeční sliznice a snížení kyselosti žaludku, při prvních projevech klinických příznaků a to hlavně v období, kdy je kůň vystaven působení rizikových faktorů (trénink, závody...viz výše).

Pronutrin® - pro podporu a zachování zdravé sliznice žaludku

Jak působí Pronutrin®?

Pronutrin v žaludku koně snižuje kyselost a vytváří ochranný film kryjící sliznici žaludku, pod kterým se mohou vředy přirozenou cestou zhojit.

Tak ochraňuje dvojím způsobem a přírodní cestou: stabilizuje nebo regeneruje bariéry proti agresivním žaludečním kyselinám a působí proti nebezpečnému poklesu pH.

Co obsahuje Pronutrin®?

Pronutrin® je 100% přírodní produkt, který obsahuje: citrusovou, jablečnou a bramborovou dužinu, sojový lecitin. Je dobře koňmi přijímán. Účinnou složkou Pronutrinu® je Apolactol® - patentovaný komplex pektinu, lecitinu a glycerinu. Pronutrin® obsahuje 98% Apolactolu®, který má rozsáhlý dietetický účinek.

Neobsahuje dopingové látky!!!

Jak dlouho Pronutrin® podávat?

Jako prevenci lze podávat neomezeně dlouho. Pokud chceme podpořit správnou funkci žaludeční sliznice je třeba podávat po dobu jednoho měsíce. Podle četných klinických studií je zmírnění příznaků viditelné již po 14 dnech.

Kdy je čas na Pronutrin®?

1. v období předpokládaného výskytu některého z rizikových faktorů (trénink, závody, zkrmování většího množství objemných krmiv, horší kvalita krmiva, a další)
2. pokud se u koně opakovaně vyskytují příznaky odpovídající tomuto onemocnění (viz. výše)
3. pokud byly endoskopicky vyšetřeny diagnostikované žaludeční vředy, zde ošetřující veterinární lékař musí rozhodnout o další eventuální medikamentózní terapii.

Kde již byl Pronutrin® s úspěchem používán?

V roce 1999 byla na 15 německých klinikách nebo veterinárních praxích prováděna rozsáhlá terénní studie průkazu dietetického účinku Pronutrinu®, a to u 84 koní s klinickými projevy (48 koní) nebo s gastroscopickou diagnózou (35 koní) žaludečních vředů. Po 14 denním podávání Pronutrinu® u 52 % koní klinické symptomy ustoupily, u 43 % koní se zlepšily a u 5 % byly nezměněny. U 35 koní s gastroscopickou diagnózou bylo 60 % koní po 14 denním podávání bez příznaků, 35 % zlepšeno a 6 % nezměněno.

Podobných studií, které potvrzují vynikající dietetický účinek Pronutrinu® byla provedena řada jak v Evropě, tak i v Americe.

V české republice MVDr. Vít Zatloukal z Karlových Varů použil Pronutrin® u vytipovaných klisen Arabského plnokrevníka ve stáji Doubravský Arab, z důvodu klinických příznaků žaludečních vředů. Po měsíci podávání Pronutrinu® u těchto koní došlo k výraznému zlepšení výživného stavu, zdravotního stavu i kondice.

Dr. med. vet. Tomasz Treła, Videň



Změny týkající se krmiva SPECIFIC™

Více důvodů k volbě krmiva Specific™

SPECIFIC®

zahrnuje vysoce chutná kompletní krmiva pro všechna stádia života psů a koček a klinické diety, řešící jednotlivá onemocnění ovlivnitelná krmivem.

SPECIFIC®

je optimálním krmivem v každém věku zvířete.

K jakým došlo změnám:

Nově byla vyvinuta paleta krmení pro psy, rozdělená podle věku a velikosti, a to vše v novém designu.

Nově jsou všechna balení v pevných, vodě odolných a vysoce kvalitních obalech.

U menších váhových kategorií s držadlem pro lehké uchopení, u větších balení s novou zipovou technologií, která umožňuje dlouhodobé skladování a zachování vysokých hladin i citlivých složek krmiva (vitaminy, nenasycené mastné kyseliny).

Na přední straně balení naleznete nový mezinárodní název, který umožňuje lepší identifikaci přípravku. Dále siluetu podle druhu zvířete (pes nebo kočka) a doporučení pro věkovou kategorii zvířete.

Snadno srozumitelné piktogramy zdůrazňují hlavní výhody přípravku (obsah proteinů, vlákniny) a speciální nový piktogram informuje o unikátním a vysokém podílu nenasycených mastných kyselin (EPA a DHA).

EPA a DHA podporují:

- * Kondici a funkci kůže a srsti.
- * Pohyblivosti kloubů.
- * Funkci imunitního systému.
- * Funkci ledvin.
- * Vývoj mozku a zraku u štěňat a koťat.

Na zadní straně naleznou zákazníci snadno srozumitelný návod na krmení a zvýrazněný úsek s klíčovými vlastnostmi krmiva.

Na baleních s vysokými hladinami EPA a DHA je symbol ochranného prostředí, který naznačuje, že krmivo je bezpečně balené speciální technologií.

Rovněž redukční program SPECIFIC™ byl aktualizován. Krmiva s nižší energetickou hodnotou, nízkým obsahem tuku, vysokým obsahem vlákniny a přísadkou L-karnitinu umožňuje majitelům krmit své miláčky bez obavy tak, že u zvířete dojde k navození pocitu sytosti při snížení jejich hmotnosti a bez ztráty svalové tkáně.



ZDOKONALENÁ FORMA
RYBÍHO TUKU™




SPECIFIC™

Kód	Název	Indikace	BALENÍ						
			1 kg	2,5 kg	7,5 kg	12 kg	15 kg	300 g	9*300g
CPD - S	Puppy Small Breed (do 10 kg ž.hm.)	Štěňata malých plemen psů. Březí a kojící feny všech plemen. Anorexie a rekonvalescence.	(●)	●					
CPD - M	Puppy Medium Breed (10 - 25 kg ž.hm.)	Štěňata středních plemen psů. Březí a kojící feny všech plemen. Anorexie a rekonvalescence.		●	●				
CPD - XL	Puppy Large & Giant Breed (nad 25 kg ž.hm.)	Štěňata velkých a obrovských plemen psů.		●		●			
CPW	Puppy All Breeds	Štěňata. Březí a kojící feny všech plemen. Anorexie a rekonvalescence.					●		●
CXD - S	Adult Small Breed (do 10 kg ž.hm.)	Pro dospělé psy malých plemen, vhodné pro věk 1 - 8 let.		●					
CXD - M	Adult Medium Breed (10 - 25 kg ž.hm.)	Pro dospělé psy středních plemen, vhodné pro věk 1 - 7 let.		●	●				
CXD - XL	Adult Large & Giant Breed (nad 25 kg ž.hm.)	Pro dospělé psy velkých a obrovských plemen. U velkých plemen vhodné pro věk 1-6 let a u obrovských plemen pro věk 1-5 let.		●					
CGD - S	Senior Small Breed (do 10 kg ž.hm.)	Pro stárnoucí psy malých plemen starších 8 let. Dietologická pomoc omezující projevy gerontologických onemocnění, jejich prevence a zpomalení vývoje.		●					
CGD - M	Senior Medium Breed (10 - 25 kg ž.hm.)	Pro stárnoucí psy středních plemen starších 7 let. Dietologická pomoc omezující projevy gerontologických onemocnění, jejich prevence a zpomalení vývoje.		●	●				
CGD - XL	Senior Large & Giant Breed (nad 25 kg ž.hm.)	Pro stárnoucí psy velkých plemen starších 6 let a obrovských plemen starších 5 let. Dietologická pomoc omezující projevy gerontologických onemocnění, jejich prevence a zpomalení vývoje.		●			●		
CAD	Active	Zvýšená aktivita, fyzická a psychická zátěž, rekonvalescence po onemocnění a chirurgických zákrocích, anorexie, stres (metabolický).					●		

SPECIFIC™ - Standardní krmiva pro kočky

Kód	Název	Indikace	BALENÍ						
			1,2 kg	2 kg	2,5 kg	150 g	16*150 g		
FPD/FPW	Kitten	Koťata. Březí a kojící kočky. Anorexie a rekonvalescence.	●						
FXD/FXW	Adult	Pro zdravé, dospělé kočky (do 8 let věku). Prevence struvitové urolitiázy u obézních koček (pouze FXD).		●					
FGD	Senior	Pro kočky starší cca 8 let. Dietologická pomoc omezující projevy gerontologických onemocnění, jejich prevence a zpomalení vývoje.			●				

Kód	Název	Indikace	BALENÍ									
			2 kg	2,5 kg	3,5 kg	8 kg	13 kg	15 kg	300 g	9*300g		
CCD	Struvite Management	Prevence vzniku a rozpouštění močových kamenů u dospělých psů, oslabená a poškozená kůže a srst (nadměrné línání, suchá kůže, lomivá srst).		●			●					
CDD/CDW	Food Allergy Management	Potravní alergie nebo intolerance, gastrointestinální problémy (průjmy, zvracení, plynatost), maladsorpce a maldigestce, exokrinní pankreatická insuficience. Urátová urolitiáza (pouze CDD). Omezené surovínové složení v CDD - vejce a ryže, v CDW - jehněčí a ryže.		●			●			●		●
CID/CIW	Digestive Support	Onemocnění trávicího traktu spojené s průjmy, zvracením a plynatostí, exokrinní pankreatická insuficience, maladsorpce a maldigestce, kolitidy.		●			●			●		●
CKD/CKW	Kidney Support	Chronická ledvinová nedostatečnost, jaterní nedostatečnost (vyjma cholestatických pacientů), městnavá srdeční nedostatečnost, urolitiáza (urátová, oxalátová a cystinová).		●			●			●		●
CSQD	Skin & Joint Support	Dermatologické změny s hypersenzitivní zánětlivou reakcí (atopie, bleší alergie), problémy kůže a srsti reagující na zvýšené hladiny NMMK, vitamínů a minerálů, artritidy a kolitidy, stavy vyžadující zvýšený přísun omega 3 mastných kys. (kachexie, neoplazie, poruchy imunity), krmení pro zdravé psy.							●			
CRD-1 /CRW-1	Weight Reduction	Obezita, diabetes mellitus, chronické průjmy, zácpy, kolitidy, hyperlipidémie.		●						●		●

SPECIFIC™ - Klinické diety pro kočky

Kód	Název	Indikace	BALENÍ									
			1,2 kg	1,5 kg	2 kg	3 kg	150 g	16*150 g				
FCD/FCW	Struvite Management	Prevence vzniku struvitových močových kamenů, maladsorpce a maldigestce, standardní krmivo pro dospělé kočky.		●			●					
FDW	Food Allergy Management	Potravní alergie nebo intolerance, gastrointestinální problémy (průjmy, zvracení, plynatost), maladsorpce a maldigestce, exokrinní pankreatická insuficience, kolitidy. Omezené surovínové složení - jehněčí a ryže.							●			●
FKD/FKW	Kidney Support	Chronická ledvinová nedostatečnost, jaterní nedostatečnost (vyjma cholestatických pacientů), městnavá srdeční nedostatečnost, urolizhiáza (urátová, oxalátová a cystinová).							●			●
FQD	Skin & Joint Support	Dermatologické změny s hypersenzitivní zánětlivou reakcí (atopie, bleší alergie), problémy kůže a srsti reagující na zvýšené hladiny NMMK, vitamínů a minerálů, artritidy a kolitidy, stavy vyžadující zvýšený přísun omega 3 mastných kys. (kachexie, neoplazie, poruchy imunity), krmení pro zdravé kočky.										
FRD/FRW	Weight Reduction	Obezita, diabetes mellitus, chronické průjmy, zácpy, kolitidy, hyperlipidémie							●			●
FSD/FSW	Struvite Dissolution	Krátkodobá dieta (1-2 měsíce) určená k rozpouštění struvitových močových kamenů.								●		●



AviPro®

SALMONELLA VAC T

(Původní TAD Salmonella vac T*)

ŽIVÁ VAKCÍNA SALMONELLA TYPHIMURIUM V PITNÉ VODĚ PRO DRŮBEŽ

- Pitná voda: snadná a cenově výhodná alternativa k injekcím.
- Perorální podání - imituje přirozenou cestu infekce.
- Ochrana přímo **až do konce snášky**.
- **Bezpečné - atenuovaný kmen - nepřežívá v prostředí.**
- Neinterferuje s monitorovacími programy a postupy péče.
- Ochrana chovatele - potomstvo bez salmonely



(*) Vzhledem k rozdílům v registraci a licenčním postupům pro každou zemi nemusí být výrobek pod novým názvem v některých oblastech k dispozici.

AviPro, SALMONELLA VAC T - živá atenuovaná vakcína pro drůbež proti infekcím Salmonella Typhimurium. Pro podání v pitné vodě nebo pro subkutánní injekci. Jedna dávka obsahuje minimálně 10^{10} cfu atenuované bakterie Salmonella Typhimurium, kmen Na12/Rif9/R8. **Indikace:** Aktivní imunizace drůbeže proti infekcím způsobeným Salmonella Typhimurium. **Balení:** 1000 dávek, 2000 dávek. **Návod k použití:** Chovatelé a komerční šlechtitelé: Podejte 1 dávku na jednoho ptáka první den, v 3. týdnu a 16. týdnu života. Brojleři: Jedna vakcinace v prvním dni života.

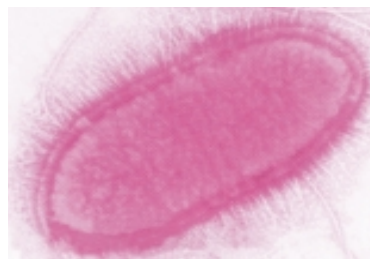
KONTROLA SALMONELLA TYPHIMURIUM

Jeden z dvou nejdůležitějších agens způsobujících zoonózy u drůbeže je Salmonella Typhimurium. Jednodenní kuřata jsou nejvíce citlivá na infekci salmonelou, vzhledem k tomu, že u nich přirozená střevní flóra není ještě dostatečně vyvinutá. Proto musí být cílem preventivních opatření vyprodukovat den stará kuřata bez salmonely, krmivo pro drůbež bez salmonely a kurníky pro drůbež bez salmonely. V rámci takového programu je velmi důležitá důsledná a plánovaná vakcinace. *AviPro*® SALMONELLA VAC T je avirulentní živá vakcína Salmonella Typhimurium, která chrání kuřata před infekcí Salmonella Typhimurium.

AviPro® SALMONELLA VAC T

Toto je lyofilizovaná živá vakcína atenuovaná specificky pro kuřata a je určena proti infekci způsobené Salmonella Typhimurium u drůbeže. Jedna dávka obsahuje minimálně 10⁸ CFU atenuované bakterie Salmonella Typhimurium, kmen Nal2/Rif9/Rtt.

Tento atenuovaný vakcinační kmen je vytvořen tak, aby byl dostatečně invazivní pro indukci imunity u ptáků, ale současně byl bezpečný a citlivý na stresové podmínky, což vede k velmi krátkému trvání vylučování u ptáků s nulovým přežitím v prostředí.



Atenuovaný kmen vyvinutý společností Lohmann Animal Health

AviPro® SALMONELLA VAC T využívá kmen Salmonella Typhimurium Nal2/Rif9/Rtt, stabilní mutantu metabolickým driftem, která se přirozeně vyskytuje v střevní flóře kuřat, se dvěma nezávislými atenuačními markery, které jsou zodpovědné za redukci virulence.

Rtt (Reversion to Tenside Tolerance - převrácení tolerance k tenzidům) patří do skupiny antiepidemických markerů, které ukazují výrazně vysokou senzitivitu na anionické detergenty. Tento znak redukuje vylučování vakcinačního kmene hostitelem a způsobuje, že je kmen **neschopný přežít v prostředí**.

Marker Rtt umožňuje, aby vakcína *AviPro*® SALMONELLA VAC T vyhovovala důležitým požadavkům WHO (Světová zdravotnická organizace) pro epidemiologicky akceptované vakcíny salmonely.

Další vlastnosti atenuace vakcíny *AviPro*® SALMONELLA VAC T:

- vylučování trvá jen několik dní u vakcinovaných ptáků. Studie ukázaly, že po podání vakcíny *AviPro*® SALMONELLA VAC T neimunním ptákům ve snášce nedochází k přenosu na vejce ani ve vejci.
- spolehlivě odlišitelné od terénních kmenů pomocí 3 nezávislých markerů (přečtete si prosím brožuru *AviPro*® SALMONELLA VAC T - rozlišení terénních izolátů od vakcinačního kmene). *AviPro*® SALMONELLA VAC T neinterferuje s monitorovacími programy.

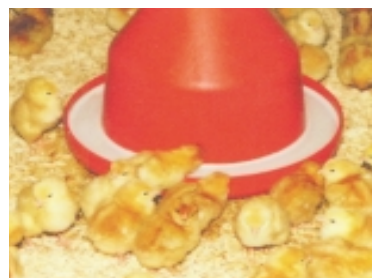


Přirozená cesta infekce

Jelikož jde o vakcínu pro pitnou vodu - nejjednodušší a neefektivnější cesta podání je orální - *AviPro*® SALMONELLA VAC T imituje přirozenou cestu, jakou by salmonelová infekce využila. Orální podání *AviPro*® SALMONELLA VAC T v prvních 36 hodinách života je následováno monokolonizací střev vakcinačním kmenem. Lokální ochranné mechanismy jsou pak stimulovány (umožňují okamžitou produkci sekrečních imunoglobulinů: IgA). Invaze a persistence vakcinačního kmene po limitovanou dobu v orgánech podporuje vznik stabilní imunity (IgG&IgM).

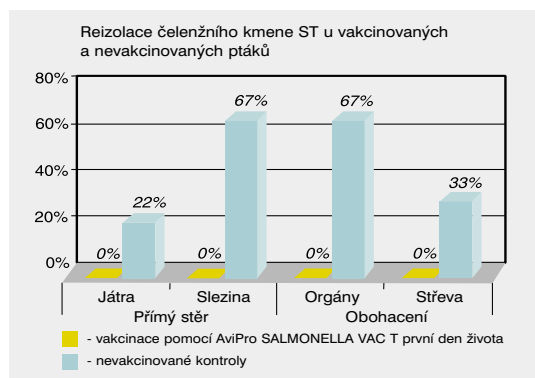
PITNÁ VODA: SNADNÁ A CENOVĚ EFEKTIVNÍ ALTERNATIVA K INJEKČÍM

- Dobře zavedená metoda aplikace
- Žádné riziko poranění při manipulaci
- Excelentní pokrytí také u jednodenních kuřat
- Žádné zpoždění růstu
- Vyvolává odpovídající imunitní odpověď
- Pozitivní ve prospěch zvířat
- Zvyšuje flexibilitu vakcinujících zaměstnanců
- Žádná interference se sérologickým monitorováním
- Žádná další manipulace s injekcemi



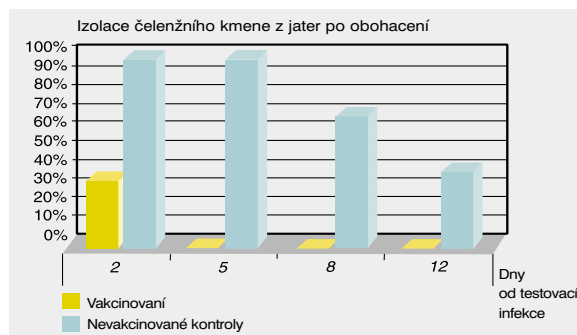
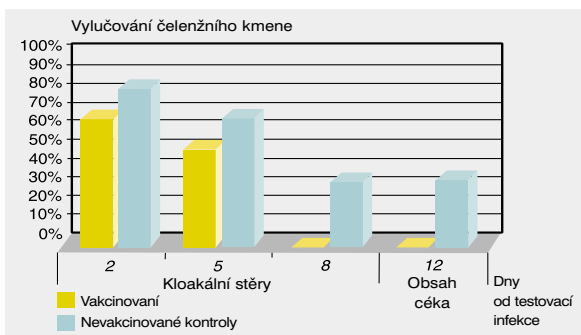
Stabilní imunita v chovné fázi - žádná „mezera v imunitě“

Pro demonstraci účinnosti časně ochrany poskytnuté vakcinací v prvním dnu života použitím *AviPro*® SALMONELLA VAC T byli vakcinováni a nevakcinováni ptáci vystaveni experimentální infekci čelenžnímu kmenu Salmonella Typhimurium 7 týdnů po vakcinaci. Výsledky bakteriologického výzkumu orgánů a céka 14 dní po infekci ukazují, že ptáci vakcinovaní pomocí *AviPro*® SALMONELLA VAC T byli bez čelenžního kmene Salmonella Typhimurium (data v souboru).



Stabilní imunita v produkční fázi - ochrana až do konce snůšky

K ověření dlouho trvající imunity poskytnuté *AviPro*® SALMONELLA VAC T byla provedena studie, kde 50-týdnů staří brojleři, kteří byli vakcinováni doporučeným programem třikrát (naposledy v 15 týdnu věku), byli vystaveni testovací infekci (data v souboru).



Vylučování čelenžního kmene pokleslo 8 dní po infekci u ptáků vakcinovaných pomocí *AviPro*® SALMONELLA VAC T. Pět dní po infekci nebylo již dále možné izolovat patogeny z jater ptáků vakcinovaných vakcínou *AviPro*® SALMONELLA VAC T. Nevakcinovaní ptáci byli pozitivní na Salmonella Typhimurium v průběhu testu.

POTOMSTVO BEZ SALMONELY

Rodiče vakcinovaní pomocí *AviPro*® SALMONELLA VAC T budou chráněni pouze před terénními čelenžemi Salmonella Typhimurium. To znamená, že se ptáci zbaví infekce rychleji a nebudou ji vylučovat na nebo ve vejcích ani ji nebudou přenášet na další ptáky, ale budou současně produkovat denní kuřata bez salmonely, což je významná vlastnost kvality jednodenních kuřat v současné době.

Vedle toho by si měli výrobci uvědomovat, že produkce kuřat bez salmonely je pouze jedním z mnoha kroků, které se účastní v produkci vajec a masa bez salmonely. Další opatření zahrnují striktní biologickou bezpečnost, ošetření krmiva a vody, kontrolu škůdců a vakcinační program pro potomstvo. Mateřské protilátky by neměly ovlivňovat účinnost vakcinace v prvním dni u potomstva ani, v případě časně terénní čelenže u nevakcinovaných kuřat, představovat relevantní ochranu.

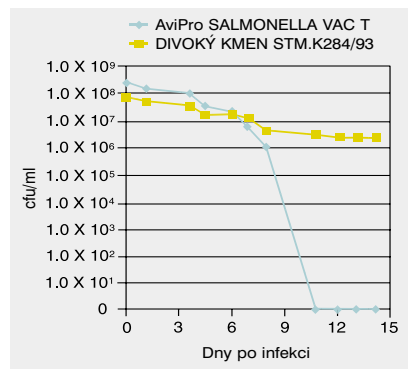
Studie v Německu ukázala, že živá vakcinace v prvním dni života pomocí *AviPro*® SALMONELLA VAC T u potomstva od vakcinovaných rodičů (pomocí dvou živých a jedné inaktivované vakcíny - založené na hliníku) nebyla ovlivněna mateřskými protilátkami při srovnání se stejnou živou vakcinací u potomstva od nevakcinovaných rodičů (data v souboru).



Speciální bezpečnostní vlastnost: Nulové přežití v prostředí

Jedna z charakteristik, kterou by měla mít ideální vakcína proti salmonelle, je chybění schopnosti přežít v prostředí. To je přesně to, co společnost Lohmann Animal Health zahrnuje do vakcíny *AviPro*® SALMONELLA VAC T. Vakcinační kmen, který je vylučován po dobu 2 - 5 dní po vakcinaci, nebude schopen odpovídajícího množení a přežití v prostředí.

Tento graf ukazuje výsledky ze studie, kde dva vzorky stolice kuřat byly smíchány s velkým množstvím (1×10^{10} CFU/mL) *AviPro*® SALMONELLA VAC T a s divokým kmenem Salmonella Typhimurium a inkubovány při 20°C. Zatímco divoký kmen bylo nadále možné nalézt po 15 dnech inkubace, vakcinační kmen poklesl na nulu 11. den (data v souboru).



Společná vakcinace s Typhimurium a Enteritidis

Nyní je možné získat společnou vakcinaci ochranu proti dvěma hlavním zdrojům zoonotické salmonelózy. *AviPro*® SALMONELLA VAC T může být podávána dohromady - ve stejné pitné vodě - s *AviPro*® SALMONELLA VAC E (není platné pro všechny státy).

Vakcinace s *AviPro*® SALMONELLA VAC T je důležitým nástrojem pro kontrolu infekce salmonelou

- Pro kontrolu infekce Salmonella Typhimurium u drůbeže
- Pro přerušování řetězce infekce od drůbeže k člověku
- Pro zajištění bezpečnosti a kvality potravin
- Pro posílení důvěry spotřebitele v konzumní vejce a drůbeží maso
- Pro další zvýšení konzumace drůbežích produktů

MYSLÍME NA ZIMU!

Cymedica pohár Snow 2007

2. ROČNÍK úspěšného lyžařského víkendu společnosti Cymedica

Kde: opět v Pasekách nad Jizerou, areál Pizár

Kdy: opět první lednový víkend tedy 5. - 7. ledna 2007

Co to je Cymedica pohár Snow?

➤ Velké lyžařské klání v obřím slalomu

kategorie: děti do 8 let, děti do 12ti let, junioři do 16ti let, ženy, muži, snowboard
Závod je měřen profesionálním elektronickým startovacím zařízením, všichni mají možnost ověřit si svoje schopnosti. Svahy jsou uměle zasněžovány, tedy nebojme se bláta!

➤ Sjezd Lyžníků, aneb na čem se také lyžovalo

Volná soutěž pro všechny kdo mají smysl pro humor a na půdě něco, co se používalo k lyžování v dobách minulých. Též je třeba historický, době poplatný úbor.

Hodnotí se „UMĚLECKÝ DOJEM“

➤ Velké klání v jízdě zručnosti „na čemkoliv“

Soutěž pro jednotlivce i teamy v libovolném počtu vybavené vlastními originálními klouzaly.

ORGANIZAČNÍ ZABEZPEČENÍ AKCE

Ubytování si zajišťují všichni účastníci individuálně. Organizační základna společnosti Cymedica bude stejně jako v loňském roce v hotelu Albert. Část volné ubytovací kapacity si lze domluvit s naší asistentkou při přihlášení do závodu. Tato kapacita bude nabídnuta tak jak se budete hlásit, tedy tzv. „do vyčerpání zásob“. Na rezervaci ubytování bude požadována kauce.

ZÁVOD

Vlastní závody se konají v sobotu 6.1.2007. Pro tento účel budeme mít uzavřenu část svahu, budou použity závodní tyče, k dispozici budou čísla a elektronické startovací zařízení.

Po skončení hlavního závodu se pojede sjezd historických lyžníků a závod na čemkoliv.

Umístění ve všech závodech se mohou těšit na pěkné ceny a dále se bude udělovat

Cymedica Pohár Snow pro absolutního vítěze v obřím slalomu

„STAN POSLEDNÍ ZÁCHRANY“

Kdo se účastnil prvního ročníku tuší o co se jedná. Stan bude plný povoleného dopingu tekutého i tuhého.

ZÁBAVA

V sobotu večer bude pro všechny připraveno společné posezení, hudba a noční překvapení.

UZÁVĚRKA

Uzávěrka prezenční listiny závodníků bude nejdéle 31.listopadu 2007,

startovné činí 200 CZK na osobu, děti do 12ti let startovné neplatí.

Permanentka není v ceně startovného.

Hlásit se můžete na kontaktech společnosti:

Cymedica spol.s r.o., Pod nádražím 853, 268 01, Hořovice, pí. Němcová.

E-mail: nemcova@cymedica.cz,

fax 311 513611, tel. 311 545011



Poslední červnový víkend se uskutečnily oslavy

10. výročí založení společnosti Cymedica

Slavnostní odpoledne se uskutečnilo v sobotu dne 24. června 2006 v nevšedním a překrásném prostředí hradu Zbiroh a pokračovalo v neděli ve Velké Chuchli II. ročníkem Dostihu Cymedica. Připomeňme si některé okamžiky.







Workshopy 2007



TREKING V INDII

▶ Společenský program: **nekonvenční dovolená v indické části**

Himaláji nazývané též „Malý Tibet“

▶ Místo konání: **Indie - provincie Ladakh a Kašmír**

▶ Termín: **31.8. – 16.9. 2007**

▶ Hodnota: **25 000 bodů**

▶ Komfort: * **adventure**

V ceně je zahrnuto: letenka EU – Dillí; letenka Srinagar – Dillí, doprava, turistický průvodce.

V ceně není zahrnuto: strava, ubytování, víza, vstupy (předpokládané výdaje USD 500).

▶ Termín nahlášení **do 31.3. 2007**



PLAVBA

V KARIBSKÉM MOŘI

▶ Společenský program: **luxusní pobyt na Cruiseru v Karibiku (Havana, Cozumel, Jamajka, Kajmanské ostrovy, Havana)**

▶ Místo konání: **zaoceánský parník – Karibské moře**

▶ Termín: **listopad 2007, 9 dní**

▶ Hodnota: **32 100 bodů**

▶ Komfort: **all inclusive**

V ceně je zahrnuto: letenka v business třídě Madrid – Havana a zpět, ubytování, strava, přístavní poplatky.

V ceně není zahrnuto: letenka Praha-Madrid (EUR 400), víza a servisní poplatky (EUR 140).

▶ Termín přihlášení: **do 31.3. 2007**





NOVÝ ZÉLAND PŘÍRODNÍ A PODMOŘSKÉ KRÁSY OSTROVA (ZELENÁ SKUPINA)

- ▶ Společenský program: **dobrodružné cestování po jižním a severním ostrově Nového Zélandu**
- ▶ Termín: **listopad 2007, 15 dní** (předběžně v závislosti na letech pá – pá nebo so – so)
- ▶ Hodnota workshopu: **28 300 bodů**
- ▶ Komfort: ***** adventure**

V ceně je zahrnuto: služby místního průvodce po dobu „aktivního“ programu, pronájem terénních aut po celou dobu pobytu včetně pojištění, trajekt, ubytování ve dvoulůžkových pokojích, *** motely nebo prázdninová střediska, snídaně, návštěva farmy a veterinární univerzity, místní poplatky a pobytové taxy.

V ceně není zahrnuto: letenka a taxy, stravování mimo snídaní, pohonné hmoty, doprovodný program – vyjmenován níže (*), pojištění.

(*) Orientační ceny doprovodného programu na osobu v USD:

- ▶ Lanovka v Christchurch, \$8
- ▶ Výstup na Mt. Sebastapol s průvodcem (včetně oběda, max. 5 osob na každého průvoce), \$103
- ▶ Tryskové čluny + kanoe na Dart River, \$117
- ▶ Vyjížďka na koních do přírody, \$43
- ▶ ATV = motorové čtyřkolky, \$72/2 hodiny nebo \$124/3 hodiny, vč. zaškolení/tréninku
- ▶ Návštěva Polynéských lázní \$10, možnost masáže v ceně \$46-\$111 podle druhu
- ▶ Maorský večer s hostinou Haungi, \$65
- ▶ Potápění vč. zapůjčení výstroje \$130 první ponor + 30\$ za druhý ponor
- ▶ Termín přihlášení: **do 31.3. 2007**



NOVÝ ZÉLAND PŘÍRODNÍ A PODMOŘSKÉ KRÁSY OSTROVA (ŽLUTÁ SKUPINA)

- ▶ Společenský program: **cestování po jižním a severním ostrově Nového Zélandu, podmořské krásy**
- ▶ Termín: **listopad 2007, 14 dní** (předběžně v závislosti na letech so – pá nebo pá – čt)
- Hodnota workshopu: **39 050 bodů**
- ▶ Komfort: *****+**

V ceně je zahrnuto: služby místního průvodce po dobu „aktivního“ programu, cestování v klimatizovaném autobusu, Transalpin Express, trajekt, ubytování ve dvoulůžkových pokojích, *** a **** hotely, polopenze. Návštěva farmy a veterinární univerzity, návštěva vinného sklípku s ochutnávkou, místní poplatky a pobytové taxy. V ceně není zahrnuto: letenka a taxy, doprovodný program – vyjmenován níže (*), pojištění.

(*) Orientační ceny doprovodného programu na osobu v USD:

- ▶ Lanovka v Christchurch, \$8
- ▶ Návštěva Maruia Springs, \$10
- ▶ Návštěva Polynéských lázní \$10, možnost masáže v ceně \$46-\$111 podle druhu
- ▶ Maorský večer s hostinou Haungi, \$65
- ▶ Potápění vč. zapůjčení výstroje \$130 první ponor + 30\$ za druhý ponor, na každý den, plánují se 3 dny potápění
- ▶ Plavání s delfíny, \$65
- ▶ Návštěva Maorské vesnice, \$3.50
- ▶ Návštěva Hole in The Rock lodí, \$43
- ▶ Termín přihlášení: **do 31.3. 2007**



HERRIOT

15. číslo: prosinec 2006

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 15. čísla: 25. 11. 2006

Reklamní tiskovina.



A co Vás čeká příště?

- **HLODAVCI VE VETERINÁRNÍ ORDINACI - POSLEDNÍ DÍL**
- **AKCE A WORKSHOPY POŘÁDANÉ SPOLEČNOSTÍ CYMEDICA**

Další novinky

Suvaxyn Parvo/E

inaktivovaná, adjuvantní vakcína, která je určena k imunizaci prasniček a prasnic proti parvoviróze prasat a proti infekci červenkou sérotypů 2 a 1. Opět u distributorů



Meflosyl inj.

nesteroidní antiflogistikum a analgetikum flunifin megluminát. V novém balení 250 ml

Aivlosin 8,5 mg/g plv.

makrolidové antibiotikum druhé generace k léčbě a prevenci enzootické pneumonie, ileitidy a dyzentérie. Nově ve formě pulvis.

K dispozici v říjnu 2006!



www.cymedica.cz

Dokončena aktualizace katalogu produktů, kde je k dispozici stručná charakteristika a příbalová informace produktů z širokého portfolia společnosti Cymedica.

CANIQUANTEL®



PLUS

gel ad us. vet.

NOVĚ ve formě
GELU

**Anthelmintikum
pro psy a kočky**

■ **Velmi široké spektrum antiparazitární aktivity Caniquantelu PLUS gel navozuje kombinace praziquantelu a fenbendazolu.**

► **Praziquantel** je účinný proti plochým parazitům třídy cestoda (tasemnice): *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia spp.*, *Multiceps multiceps* a trematoda (motolice) *Opistorchis felineus*.

► **Fenbendazol** je aktivní proti oblým parazitům třídy nematoda (škrkavky, měchovci, tenkohlavci, strongyli): *Toxocara canis*, *Toxascara leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum*, *Trichuris vulpis*.

■ **Bezpečné použití**

- Caniquantel PLUS gel lze použít již od 3. týdne stáří psů i koček.
- Přičemž akutní toxicita praziquantelu i fenbendazolu je velmi nízká.

- Možnost použití tohoto přípravku v jednom aplikátoru jak pro psy tak i pro kočky.
- Tato gelová forma je určena také k léčbě tasemnic.

■ **Snadná aplikace**

- Unikátní gelová forma umožňuje jednoduché použití u psů a zejména u koček. Navíc rybí aroma zjednodušuje příjem antiparazitika.

■ **Jednoduché dávkování**

- Pomocí stupnice na aplikátoru, **1 dílek je na 1 kg živé hmotnosti**. Jeden aplikátor je určen na 12 kg živé hmotnosti.
- Přípravek se aplikuje psům a kočkám aplikátorem perorálně nebo do krmiva.
- Zpravidla se aplikace provádí jednorázově. V případě masivní invaze škrkavek u mladých zvířat se nedosahuje úplného odstranění parazitů, z tohoto důvodu se aplikace opakuje ve třech následujících dnech.

Indikace			Účinné látky	
			fenbendazol	praziquantel
N	škrkavka	<i>Toxocara canis</i>	●	
E	škrkavka	<i>Toxocara cati</i>	●	
M	škrkavka	<i>Toxascaris leonina</i>	●	
A	méchovec	<i>Uncinaria stenocephala</i>	●	
T	méchovec	<i>Ancylostoma caninum</i>	●	
O	tenkohlavec	<i>Trichuris vulpis</i>	●	
D	strongylus	<i>Aelurostrongylus spp.</i>	●	●
A	strongylus	<i>Angiostrongylus spp.</i>	●	●
TREMATODA	motolice	<i>Opistorchis felineus</i>	●	●
C				
E	tasemnice	<i>Echinococcus spp.</i>		●
S	tasemnice	<i>Dipylidium caninum</i>		●
T	tasemnice	<i>Taenia species</i>		●
O	tasemnice	<i>Multiceps multiceps</i>		●
D	tasemnice	<i>Mesocostoides spp.</i>		●
A				

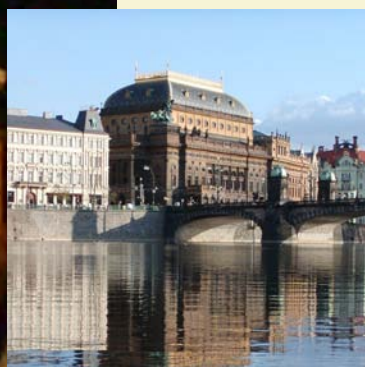


11. – 14. 10. 2006 Praha
Kongresové centrum



WSAVA 2006

31. světový kongres



Zveme Vás
na stánek společnosti Cymedica
do hlavní haly Kongresového centra
po celou dobu konání
světového kongresu WSAVA.



V našem stánku
bude probíhat

SOUTĚŽ!

Přijďte prokázat svou
šikovnost a vyhrát.

KDE: hlavní hala Kongresového centra
KDY: od středy do soboty; 11. – 14. 10. 2006