

HERRIOT

www.cymedica.cz

*Klinická studie o účinnosti
pimobendamu*

Program „Společná péče o seniory“

*Aivlosin® makrolidové antibiotikum
nové generace*

*Praktické rady k vakcinaci proti
salmonelóze drůbeže*



OBSAH 15. čísla:

MVDr. Pavlína Hájková

Hlodavci ve veterinární ordinaci –
poslední díl1

Lombard CW, Jöns O. Bussadori CM.

Klinická studie o účinnosti *pimobendanu*
při léčbě endokardiózy psů.....4

Specific® CΩD Skin & Joint Support.....6

IDEXX VetTEST® biochemický
analýzátor8

Aivlosin® makrolidové antibiotikum nové
generace9

Program „Společná péče o seniory“10

Živá vakcína proti *Salmonella enteritidis*
- AviPro Salmonella vac E12

Praktické rady k vakcinaci proti
salmonelóze16

Světový kongres WSAVA – krátké
ohlédnutí18

Odborné semináře a kurzy 200719

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: prosinec 2006

IDEXX
LABORATORIES

Iddex SNAP® - Giardia KIT NA PRŮKAZ ANTIGENU GIARDIE PSŮ A KOČEK

SNAP® Giardia test je jednorázový diagnostický test na bázi ELISA k průkazu antigenu giardie (*Giardia lamblia*) v trusu psů a koček.

Přítomnost tohoto antigenu ve vzorku trusu znamená, že zvíře pozřelo cysty giardie, může být aktivně infikované a může vylučovat cysty trusem.



+ Test trvá 8 minut a je určený
k vysoce přesné diagnostice.

+ K vyšetření je třeba pouze jeden
vzorek trusu v porovnání se třemi
vzorky pro mikroskopický test.

SNAP® Giardia test - snadnější test než výtěry a sklíčkové nátěry, ale s přesností referenční laboratoře.

*Nyní je k dispozici
výhodné balení
po 5 kusech.*

Hlodavci

ve veterinární ordinaci poslední díl

PÍSKOMIL MONGOLSKÝ

(*Meriones unguiculatus*) (obr. 1)



Obr. 1: Pískomil mongolský (*Meriones unguiculatus*) se dnes již chová v několika barevných varietách.

- adaptace na aridní podnebí
- délka života erytrocytů 10 dní; bazofilní tečkování
- ventrální pachová žláza - řízena gonadálními hormony

Gastrointestinální systém

Tyzzerova choroba

Močopohlavní systém

Chronická intersticiální nefritida –u starších zvířat

S: hubnutí, PU/PD, Creatinin nad 124 $\mu\text{mol/l}$, Urea nad 5,2 mmol/l

T: rehydratace, snížení příjmu Ca

Ovariální cysty

Kůže

Faciální ekzém, nazální dermatitida

E: nadprodukce porfyrinů - iritace; synergicky *Staf. Aureus*

Matná neudržovaná srst

- často je důvodem pouze příliš vysoká vzdušná vlhkost ve špatně větraném teráriu

Uvolnění kůže ocasu

- obranná reakce při uchopení za distální část ocasu, nutná amputace stažené části.

Nádory

- Leiomyomy, subkutánní fibrosarkomy, adenomy mazových žláz, adrenální adenomy, hemangiomy na slezině, maligní melanomy

Nervový systém

Epileptiformní křeče

E: vrozená predispozice, v normální populaci incidence 20%, inbrední predisponované kmeny až 100%; často následují po stresu, manipulaci

S: různý stupeň, od stavů podobných „petit mal“ (hypnotický stav, mírné záškuby uší a vousů), po klasické klonockotonické křeče; úmrtnost není vysoká (1%), výskyt u juvenilních jedinců (2-6 m)

T: nedoporučuje se antiepileptická terapie, spontánně se upraví

PSOUN PRÉRIOVÝ (*Cynomys ludovicianus*)



Obr. 2: Psoun prériový (*Cynomys ludovicianus*) ve svém typickém postoji.

Psouni prériovní (obr. 2) se v posledních letech těší stále větší oblibě mezi chovateli. Svým chováním a nároky se poněkud odlišují od ostatních chovaných hlodavců, proto jsem do části jim věnované zařadila i základní informace o chovu.

Psouni se systematicky řadí mezi veverky. Jejich domovem je středozápad Severní Ameriky, kde obývají rozsáhlé travnaté stepy – prairie. Tvoří až několikatisícové kolonie, složené však z víceméně uzavřených rodin: samec, jedna až čtyři samice a jejich mláďata. Každá rodina vyhrabává systém podzemních chodeb a dobře střeží své teritorium. Sociální život psounů je dobře vyvinutý. Bylo například identifikováno až 11 různých zvuků, kterými spolu komunikují. V rodině se navzájem dobře snášejí a často jsou ve vzájemném fyzickém kontaktu. Vetřelce však nemilosrdně zahánějí. Jakmile mladí samci dospějí – asi ve dvou letech, jsou od rodiny odehnáni a zakládají vlastní noru, obvykle na okraji kolonie. Mladé samice je následují. V zimním období hibernují ve svých podzemních chodbách.

Domácím mazlíčkem se stávají zejména proto, že jsou to zvířata diurnální, nikoli soumravná nebo noční jako většina hlodavců, a také společenská. Jejich potřeba socializace je oproti tradičním hlodavcům vysoká, čímž majitelům poskytují širší možnost interakce. Psouni s majiteli komunikují. S tím je nutné počítat a uvědomit si, že majitelé jsou na své psouny obvykle dosti fixováni.





Jsou dokonce ochotni vydržet i periodickou změnu povahy během zimních měsíců, kdy se z milého společníka může stát agresivní uzurpátor. Souvisí to s hormonálními změnami během říje.

Potrava

V přírodě je hlavní složkou potravy tráva. Tím by se mělo řídit i složení krmné dávky v zajetí – tráva a seno. Seno (ne však vojtěškové) by měli mít z dietetických důvodů k dispozici celoročně. Doplňkem mohou být granule pro králíky (max. 2 lžíce na den) a zelenina, ostatní druhy jako zrní, tvrdé pečivo nebo ovoce zkrmovat ve velmi omezeném množství. Vždy zabezpečit přístup k čerstvé vodě.

Chovné zařízení

Psouny lze držet ve skleněných či plastových nádržích nebo kovových klecích. Dřevěné klece vydrží opravdu krátce. Ubikace by měly být dobře větrané. Jako podestýlku lze použít neprašné hobliny, papír nebo kukuřičné stelivo, ve velkých nádržích nebo venkovních výběžích písek. Klec má být umístěna na klidném místě, chráněná před přímým sluncem.

Mnoho ochočených psounů je chováno v bytě mimo klec.

Manipulace

Stejně jako majitelé papoušků, tak i majitelé psounů jsou citliví na manipulaci se svými miláčky. To, jaký na ně tímto uděláte první dojem bude často určovat celou jejich další důvěru ve vás. Ochočený psoun je zvíře velmi milé, ale i takové dokáže dobře kousnout, je-li ve stresu. To mnohdy překvapí i samotného majitele, drží-li jej sám. Je dobré to na začátku majitelům vysvětlit a pokusit se získat psychickou převahu. Ochočené zvíře se bere kolem hrudi a pod zadkem, podobně jako morče. Psouni mají velmi málo volné kůže v zátylku. Není-li majitel nebo veterinář příliš zkušený, je lépe i s krotkým zvířetem manipulovat za pomoci ručníku. U neochočených zvířat pak vůbec jinou metodu nedoporučuji zkoušet. Majitel musí vědět, že tímto minimalizuje stres, kterému je zvíře během vyšetření vystaveno.

Rozmnožování

V přírodě mívají samice jeden vrh do roka. Páření probíhá na jaře a po 28-35 denní březosti se rodí 3-5 (8) mláďat. Jsou holá a vidět začínají 33-37. den.

Tabulka: Psoun preriiový

délka života	5-10 let
teplota prostředí	20-22 °C
vlhkost vzduchu	30-70%
pohlavní dospělost	2-3 roky
pohlavní cyklus	2-3 týdny
délka březosti	28-35 dní
odstav	6-7 týdnů
tělesná teplota	36,6-37,1 °C

při teplotě pod 13 °C mohou mít tendenci hibernovat

Nemoci

Obezita

E: Jak již bylo řečeno, sklon k obezitě je u psounů značný. Obézní zvířata jsou predisponována k srdečním a respiračním chorobám.

T, Prevence: Kromě správné diety by zvířata měla mít možnost pohybu, nejlépe hrabání.

Traumata

Vzhledem k možnosti volného pohybu a povaze zvířat jsou traumata jedním z nejčastějších problémů. Fraktury končetin se podle charakteru léčí pouze klidem, případně amputací. Samozřejmě je možné se v některých situacích pokusit o vnitřní či vnější fixaci, ale obecně jsou tato zvířata silně neochotna tolerovat na sobě cokoli navíc, včetně stehů. Není to ale pravidlem. Fraktury páteře, pohmožděniny, komoče mozku, se obvykle řeší klidem a antiflogistiky, do doby, než je možno vyslovit prognózu.

Průjem

Symptomatický průjem se vyskytuje v souvislosti s dietetickými změnami nebo chybami. Je možné použít probiotika – *Lactobacillus acidophilus*.

Častá je infestace kokciidemi; léčí se sulfonamidy nebo toltrazurilem.

Malokluze

Postiženy bývají řezáky i moláry. Opatření se neliší od morčat.

Rhinitida

Kromě infekčních příčin může být následkem inhalace cizího tělesa nebo malokluze řezáků.

Pneumonie

E: predispozicí je obezita a hlavně nedostatečně ventilovaná ubikace. Původ pneumonie je multifaktoriální. Podílejí se viry, bakterie i mykoplazmata, obvykle oportunní obyvatelé respiračního traktu.

S: dyspnoe, letargie, výtok z nosu, očí

Dg: kultivace bakteriálních patogenů a stanovení ATB citlivosti.

T: obvykle nutná razantní ATB terapie a podpůrná léčba (klid, vitamin C, kyslík).

Balanopostitis

Balanopostitis se vyskytuje hlavně u nekastrovaných samců, kteří nemají možnost páření. V předkožce se může nahromadit detritus a moč a může dojít až k obstrukci nebo k nekróze penisu.

Kastrace

Kastraci samců volí někdy majitelé, aby předešli problémům s hormonálně indukovanou agresivitou. Zákrok samotný, prováděný nejlépe v inhalační anestezii, se neliší od kastrací jiných hlodavců. Obtížné je zamezit pooperační



automutilaci a vykusování stehů, což vyžaduje dobrou připravenost a spolupráci majitele.

Zoonózy

Mor

V přírodě jsou psouni vnímaví k infekci *Yersinia pestis*, vyskytující se endemicky ve stepích a lesích různých částí světa. Hlodavci jsou přirozeným rezervoárem a jejich blechy (nejznámější *Xenopsylla cheopsis*) jsou vektory. Případy moru u psounů se vyskytují hlavně ve Spojených Státech, kde na trh přicházejí i zvířata z odchyty.

Neštovice

Ve Spojených Státech vznikla mezi chovateli v poslední době panika v souvislosti s výskytem viru opičích neštovic (*Orthopoxvirus*) u psounů, potažmo u několika desítek majitelů psounů. Psouni se pravděpodobně nakazili během pobytu u překupníka se zvířaty, a to od krysy obrovské (*Cricetomys gambianus*).

PAN: ulcerace v dutině ústní, konsolidace plic, cervikální a thorakální lymfadenopatie.

Hi: fibrinonekrotická bronchopneumonie a vaskulitida, eosinofilní intracytoplasmatické inkluze v epiteliích alveolů. Přítomnost viru byla potvrzena pomocí PCR.

Vakcinace

Běžně se psouni nevakcinují. V jednom případě potvrzeného nebezpečí expozice, jsem použila vakcínu proti pasteurelóze, určenou pro králíky.

Intoxikace

Pohybuje-li se psoun volně po bytě, může přijít do kontaktu s potenciálně toxickými látkami a rostlinami: zelené části brambor, rajčatové listy, azalky, africké fialky, pohnožená tráva, tabák, plesnivé potraviny, čokoláda, kofeín...

DALŠÍ DRUHY HLODAVCŮ

Osmák degu - *Octodon degu* (obr. 3)

Myš bodlinatá – *Acomys cahirinus* (obr. 4)

Myš pruhovaná (zebrovaná) – *Lemniscomys barbarus* (obr. 5)

Krysa malá (mastomyš) – *Mastomys coucha*

Krysa (myš) nilská – *Arvicanthis niloticus* (obr. 6)

Burunduk páskovaný – *Eutamias sibiricus*

Tarbík egyptský – *Jaculus jaculus*

Nutrie – *Myocastor coypus*

Krysa obrovská (křečkomyš) – *Cricetomys gambianus*



Obr.3: Osmák degu (*Octodon degu*) pochází z Jižní Ameriky. Své jméno získal díky svému zubnímu vzorci.



Obr. 4: Myš bodlinatá (*Acomys cahirinus*) se lépe cítí v postupně vytvořených větších rodinných skupinách. Mláďata se rodí osrstěná a vidoucí.



Obr. 5: Myš zebrovaná / pruhovaná (*Lemniscomys barbarus*) patří mezi atraktivní, ale hůře ochočitelné chovance.



Obr. 6: Krysa nilská (*Arvicanthis niloticus*) je známá tím, že ráda vytváří větší skupiny, jejichž členové udržují vzájemný těsný fyzický kontakt.

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



Klinická studie o účinnosti endokardiózy psů



Vetmedin®

Shrnutí studie publikované v:

Lombard CW, Jöns O. Bussadori CM. *Clinical Efficacy of Pimobendan Versus Benazepril for the Treatment of*

Acquired Atrioventricular Valvular Disease in Dogs. J Am. Anim Hosp Assoc 2006; 42 (4) 249-261

ÚVOD

Přestože antrioventrikulární (myxomatózní) onemocnění chlopní (MVD) je nejčastější získané onemocnění srdce psa, stále přetrvávají diskuze o ideálním léčebném protokolu, který by zahrnoval typy a doby terapeutického zákroku. Tato debata je podpořena dostupností nových kardiologických léčivých přípravků a v poslední době publikovaných vědeckých zpráv, které zvyšují naše znalosti o patofyziologii MVD (včetně důkazů, že myokardiální nebo systolické dysfunkce se vyskytují brzy v průběhu nemoci a údaje, že inhibitory ACE enzymu přispívají k patologické přestavbě srdce) ¹⁻³.

Pimobendan je kardiologický přípravek, který představuje novou třídu farmaceutik nazývaných INODILATÁTORY pro jejich dvojí způsob účinku – pozitivně inotropní a vazodilatační. ⁴⁻⁶ Díky zvýšení srdečního výkonu stejně jako i redukcí zatížení se zdá být pimobendan vhodným léčivým přípravkem MVD. Studie byly dělány u psů postižených endokardiózou (MVD) a dilatační kardiomyopatií (DCM) ⁷⁻⁹.

Cílem VetSCOPE studie bylo tedy prozkoumat účinnost pimobendanu jako léčiva první volby proti obvykle používanému ACE-inhibitoru benazepril, ve zlepšení kvality života a přežívání psů s klinickou MVD.

MATERIÁL & METODY

U 76 psů postižených srdeční nedostatečností způsobenou MVD byla posuzována klinická účinnost pimobendanu (P, n=41) proti benazeprilu (B, n=35) ve zlepšení kvality života a přežívání psů. Studie byla

prováděna v 11 centrech napříč Evropou a byla rozdělena do povinného 56 denního léčebného období následovaného dobrovolnou dlouhodobou periodou. Statistická analýza byla provedena na 2 populacích psů – první skupina o počtu 76 a další skupina 56 psů, u kterých probíhala současná terapie furosemidem. První populace psů postižených srdeční nedostatečností v důsledku MVD (ISACHC II nebo vyšší) byla léčena pimobendanem (0,2 – 0,3 mg/kg per orálně co 12 hodin) nebo benazeprilem (0,25 – 0,5 mg/kg per orálně každých 24 hodin).

Během 56 denního období byly sledovány primární parametry zahrnující skóre srdeční nedostatečnosti odvozené od ISACHC klasifikačního systému kardiálních onemocnění, dále celková účinnost podle subjektivního hodnocení majitele a veterinárního lékaře a přežívání psů. Sekundární parametry zahrnovaly toleranci k zátěži, chuť k jídlu, respirační problémy, kašel, dyspnoe v průběhu noci a vertebrální velikost srdce (VHS).

VÝSLEDKY

U první skupiny psů zahrnující 76 jedinců došlo během 56 denního léčebného období k zlepšení skóre srdeční nedostatečnosti. Výsledek byl výraznější ve skupině psů léčených pimobendanem (56. den = 84% psů) v porovnání se skupinou psů léčených benazeprilem

(56. den – 56% psů) a rozdíl mezi oběma skupinami byly statisticky významné. Celkem 76% (versus 48%) psů léčených pimobendanem bylo klasifikováno ISACHC Ib nebo lépe a to odpovídá celkovému hodnocení účinnosti dobrý nebo velmi dobrý u 85% psů ve skupině pimobendan v porovnání s 41% u skupiny psů léčených benazeprilem. V 56. denním období 2 psi ze skupiny pimobendan a 7 psů

ze skupiny benazepril zemřeli nebo byli utraceni ze srdeční příčiny. Analýza dat o přežívání psů v dlouhodobém období potvrdily výsledky 56. denní studie. Střední doba přežívání psů léčených pimobendanem byla 430 dní v porovnání s 228 dny u psů léčených



pimobendanu při léčbě (VetSCOPE)

jiným přípravkem než pimobendan a tyto údaje jsou statisticky významné.

U druhé skupiny 56 psů, kterým byl současně podáván i furosemid (pimobendan + furosemid = 31; benazepril + furosemid = 25) došlo v 56. denním období k významnému zlepšení primárního skóre srdeční nedostatečnosti u skupiny psů léčených pimobendanem + furosemidem (P+F) – 56. den = 85% psů v porovnání se skupinou benazepril a furosemid (B+F) – 56. den = 41% psů a rozdíly mezi skupinami byly statisticky významné. Celkem 74% (versus 29%) P+F psů bylo klasifikováno ISACHC IB nebo lépe a to odpovídá celkovému hodnocení účinnosti dobrý nebo velmi dobrý u 86% psů ve skupině pimobendan a furosemid v porovnání s 25% skupiny psů léčených benazeprilem a furosemidem. Analýza dat o přežívání psů v dlouhodobém období potvrdily výsledky 56. denní studie. Střední doba přežívání psů léčených pimobendanem a furosemidem byla 415 dní v porovnání s 128 dny u psů léčených jiným přípravkem než pimobendan a tyto údaje jsou statisticky významné. V případě sekundárních parametrů jako je tolerance k zátěži a respirační problémy, byly 56. den statisticky významné rozdíly ve prospěch P+F. Dodatečně došlo k redukci velikosti srdce na základě zmenšení VHS.

DISKUZE

Výsledky studie prokázaly zřetelné výhody ve zlepšení kvality života a přežívání psů s příznaky srdeční nedostatečnosti následkem degenerativního onemocnění chlopní při používání pimobendanu jako léku první volby v porovnání s benazeprilem. To je podtrženo skutečností, že u žádného z primárních a sekundárních parametrů posouzených během studie neukázalo používání benazeprilu výhodu proti používání pimobendanu. Významná je i rychlost jakou byly užitky pimobendanu zřetelné se statisticky významným zlepšením mnoha parametrů kvality života. Mezi další zjištění patří redukce velikosti srdce podáváním pimobendanu a jako důkaz slouží zmenšení VHS.

ZÁVĚR:

V publikované studii bylo uvedeno:

U psů nemocných klinickou srdeční nedostatečností a léčených pimobendanem bez nebo v kombinaci s furosemidem došlo k zlepšení kvality života a prodloužení délky přežívání v porovnání se skupinou psů

s benazeprilem bez nebo v kombinaci s furosemidem. Na základě těchto výsledků může být pimobendan považován za primární možnost léčby degenerativního onemocnění chlopní.

Zdali kombinace pimobendanu s nebo bez furosemidu a ACE inhibitory s diuretiky vedou k dalšímu zlepšení není známo a vyžaduje další zkoumání.

ODKAZY:

1. Lord P, Eriksson A, Häggström J, et al. Increased pulmonary transit times in asymptomatic dogs with mitral regurgitation. *J Vet Intern Med* 2003;17:824-829
2. Dell'Itallia LJ, Balcells E, Meng QC, et al. Volume-overload hypertrophy is unaffected by ACE inhibitor treatment in dogs. *Am J Physiol* 1997;273:H961-970
3. Dell'Itallia LJ. The renin-angiotensin system in mitral regurgitation: a typical case of tissue activation. *Curr Cardiol Rep* 2002; 4:97-103
4. Baumann G, Ningel K, Permanetter B. Cardiovascular profile of UD-CG 115BS – pimobendan and reversibility of catecholamine subsensitivity in severe congestive heart failure secondary to idiopathic dilated cardiomyopathy. *J Cardiovasc Pharmacol* 1989;13:730-738.
5. Asanoi H, Ishizaka S, Kameyama T, et al. Disparate inotropic and lusitropic response to pimobendan in conscious dogs with tachycardia induced heart failure. *J Cardiovasc Pharmacol* 1994;23:268-274.
6. Iwasaki A, Matsumori A, Yamada T, et al. Pimobendan inhibits the production of proinflammatory cytokines and gene expression of inducible nitric oxid synthase in a murine model of viral myokarditis. *J Am Coll Cardiol* 1999;33;1400-1407.
7. Smith PJ, French AT, Van Izrael NV, et al. Efficacy and safety of pimobendan in canine heart failure cause by myxomatous mitral valve disease. *J Small Anim Pract* 2005; 46:121-130.
8. Fuentes VL, Corcoran B, French A, et. al. Double-blind, randomized, placebo-controlled study of pimobendan in dogs with dilated cardiomyopathy. *J Vet Intern Med* 2002;16:255-261.
9. O'Grady MR, Minors SL, O'Sullivan LM, et al. Evaluation of the efficacy of pimobendan to reduce mortality and morbidity in Dobrman pinchers with congestive heart failure due to dilated cardiomyopathy (abstract). In: *Proceed Am Coll Vet Intern Med Forum, Charlotte*. 2003;21:1011.



SPECIFIC® CΩD Skin & Joint Support

Indikace

- Kožní poruchy spojené s nadměrnou zánětlivou reakcí kůže – např. atopie a alergie na bleší kousnutí.
- Problémy kůže a srsti reagující na podávání vyšších hladin nenasycených mastných kyselin, vitamínů a stopových prvků, které mají vliv na kvalitu kůže a srsti.
- Osteoartritida.
- Onemocnění, která reagují na zvýšený přísun omega-3 nenasycených mastných kyselin, jako je kachexie spojená s rakovinou, neoplazie, onemocnění ledvin a imunitně zprostředkované a zánětlivé stavy, jako je například IBD – zánětlivé onemocnění střeva.
- Dieta pro zdravé psy, která nahrazuje standardní krmivo.



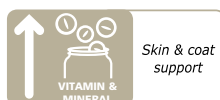
Immune
& joint
support

Unikátně vysoká hladina omega-3 nenasycených mastných kyselin, EPA a DHA, původem z rybiho oleje. Tyto mastné kyseliny ovlivňují imunitní systém prostřednictvím inhibice syntézy eikosanoidů. Pokud v těle vzniká méně zánětlivých eikosanoidů, může se utlumit reakce přecitlivělosti na kůži. Dieta s obsahem EPA a DHA je proto ideální pro psy s atopií. EPA také působí proti zánětu a degradaci kolagenu v kloubech postižených artritidou.



Joint &
immune
support

Vysoká hladina omega-6 nenasycených mastných kyselin, GLA, původem z brutnáku lékařského. Také GLA ovlivňuje imunitní systém zásahem do syntézy eikosanoidů. Bylo prokázáno, že zvýšený příjem GLA tlumí klinické příznaky artritidy. Dieta proto u psů s artritidou tlumí bolest. Snížením tvorby eikosanoidů GLA snižuje také zánětlivou reakci na kůži. Dále je účinná v případech, kdy se jedná o kožní problémy spojené se sníženou aktivitou delta-6-desaturázy.



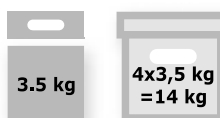
Skin & coat
support

Kůže je velmi metabolicky aktivní a vyžaduje dostatečný přísun několika živin. Jedná se zejména o **vitamíny A, E a komplex vitamínu B, zinek a selen**, jejichž hladina je v této dietě zvýšena.



Easy
feeding

Dieta se vyznačuje **vysokou chutností** a představuje pohodlný způsob saturace organismu větším množstvím mastných kyselin.



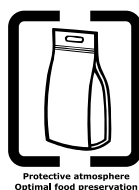
SPECIFIC® CΩD Skin & Joint Support

Doplňující informace

- SPECIFIC® CΩD Skin & Joint Support obsahuje **vysoce kvalitní protein**.
- SPECIFIC® CΩD Skin & Joint Support má **mírně zvýšený obsah energie**, proto u psů s osteoartritidou je nutné krmnou dávku přizpůsobit jejich snížené aktivitě.
- Záměna původních mastných kyselin v buněčných membránách za mastné kyseliny z diety SPECIFIC® CΩD Skin & Joint Support (EPA, DHA a GLA) trvá určitou dobu. Proto je třeba vyčkat až 12 týdnů, než se dostaví úplný účinek diety. Zlepšení stavu je však zpravidla patrné již po 6-8 týdnech.
- Dieta SPECIFIC® CΩD Skin & Joint Support je speciálně **balená v ochranné dusíkové atmosféře** z důvodu ochrany EPA, DHA a GLA ve výrobku.

Kontraindikace

- Psi s imunodeficiencí.
- Psi s poruchami krevní srážlivosti.
- Psi s hyperlipidemií.







Složení

Pšenice, rybí moučka, rýže, vejce, rybí olej, živočišný tuk, hydrolyzovaný kuřecí protein, minerální látky, vitamínový premix, prášková celulóza, olej z brutnáku lékařského, semena

jitrocele blešníku (psyllium), slunečnicový olej. Antioxidant: Butylhydroxytoluen (BHT), askorbyl palmitát, propyl gallaktát, monoglyceridové estery kyseliny citronové. Neobsahuje syntetická barviva a zchutňovadla nebo geneticky modifikované suroviny.

Obsah živin

Název	Obsah ve 100 g	Obsah v MJ
Energie kJ	1823	
Protein g (hrubý)	26.5	14.5
Tuk g (hrubý)	20.0	11.0
Sacharidy g (NFE)	37.5	20.6
Vláknina g (hrubá)	1.8	1.0
Vápník g	0.88	0.48
Fosfor g	0.73	0.40
Sodík g	0.36	0.20
Zinek mg	31.0	17.0
Vitamín E mg	55	30
Omega-3 mastné kyseliny g	2.46	1.35
EPA g	0.875	0.480
DHA g	1.003	0.550
GLA g	0.091	0.050
Poměr n-3:n-6	1:1	1:1
Voda g	8.0	

				
kg	g	g	g	g
2.5	55	45	35	35
5	90	75	60	60
10	155	130	105	105
15	210	175	140	140
20	260	220	175	175
25	310	260	205	205
30	355	295	235	235
35	400	330	265	265
40	440	365	295	295
50	520	435	345	345
60	595	495	395	395
70	670	560	445	445
80	740	615	495	495

Denní krmná dávka v gramech

Individuální denní krmná dávka je závislá na mnoha faktorech jako jsou např.: plemeno, vlivy prostředí, roční období, aktivita apod.. Doporučuje se proto průběžně monitorovat kondici a tělesnou hmotnost psa a krmnou dávku upravit dle jeho individuálních nároků a potřeb.



IDEXX VetTest[®] biochemický analyzátor

+ centrifuga a spotřební materiál na 1 rok ZDARMA



- Při zakoupení biochemického veterinárního analyzátoru IDEXX VetTest v hodnotě 170.000 Kč / 210.630 Sk bez DPH, získáte **spotřební materiál IDEXX** k přístroji v hodnotě 65.000 Kč / 82.000 Sk bez DPH **ZDARMA**.
- Spotřební materiál z tohoto kreditu lze čerpat **v průběhu 1 roku** od zakoupení analyzátoru VetTest pomocí karty Aliance Bonus programu Cymedica, na kterou Vám připíšeme po zakoupení analyzátoru 38.680 bodů CZ / 48.790 bodů SK, co odpovídá výše uvedené částce v Kč / Sk s DPH.
- Tento kredit lze také použít na nákup vysokootáčkové mikro centrifugy **Eppendorf MiniSpin** v hodnotě 12.260 bodů CZ / 16.300 bodů SK - max. 13.400 rpm / 12.100 xg / rotor pro 12 mikro zkumavek - která Vám zajistí rychlé, profesionální odstředění testovaných vzorků.
- Zbytek 26.420 bodů CZ / 32.490 bodů SK, platí při pořízení centrifugy, lze pak použít na nákup spotřebního materiálu IDEXX.

V hodnotě kreditu můžete například získat:

80 balení panelu YPAP (ALT, ALKP, CREA, UREA, TP, GLU) tj. testy 320 pacientů

Nebo

Centrifugu Eppendorf a 55 balení YPAP tj. testy pro 220 pacientů

Nebo

40 balení YPAP a 38 balení GHP tj. testy pro 160 pacientů YPAP a 76 pacientů GHP



... vše co potřebujete ke kvalitní biochemii!

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

Aivlosin

makrolidové antibiotikum nové generace

■ Co je AIVLOSIN?

Aivlosin je patentované makrolidové antibiotikum vysoce účinné proti řadě ekonomicky významných onemocnění u prasat.

Pro svoji účinnost, stimulaci nespecifické imunity a nevznikající rezistence je AIVLOSIN indikován pro úspěšnou prevenci a léčbu následujících onemocnění u prasat:

- Enzootická pneumonie - *Mycoplasma hyopneumoniae*
- PPE/Ileitis - *Lawsonia intracellularis*
- Dyzentérie - *Brachyspira hyodysenteriae*



■ Mycoplazmatická/ baktericidní aktivita

Výhodou AIVLOSINU vůči jiným makrolidovým antibiotikům je, že bakteriostatická a baktericidní dávka je obdobná. To znamená, že AIVLOSIN v koncentracích blízkých MIC je nejen bakteriostatický, ale rovněž baktericidní. Jeho baktericidní aktivita je závislá na čase i na koncentraci, proto rovněž vzhledem k pomalé růstové schopnosti mycoplazmat působí baktericidně.

■ AIVLOSIN a PRDC (Porcinní respirační komplex)

Řada publikací prokazuje, že *Mycoplasma hyopneumoniae* může exacerbovat respirační onemocnění za přítomnosti dalších respiračních patogenů, včetně PRRS, PCV2, *Pasteurella multocida* a APP. Tato interakce s ostatními patogeny je pravděpodobně nejdůležitější rolí *Mycoplasma hyopneumoniae* v respiračním onemocnění prasat.

Vysoce účinné a dobře cílené použití AIVLOSINU prokazuje významný přínos u prasat s onemocněním PRDC, především při kombinacích *Mycoplasma hyopneumoniae* a PRRS. Kombinace AIVLOSINU s jinými antibiotiky (CTC nebo amoxicilinem) je vhodnou léčbou v případě sekundárních infekcí.

■ Synergický účinek kombinace AIVLOSIN/ CTC

Makrolidy jsou účinné především proti G+ bakteriím a mycoplazmám, s určitou aktivitou proti některým G- bakteriím (např. *Lawsonia*). Při použití v kombinaci s tetracykliny, vykazuje AIVLOSIN synergický efekt, a to především s CTC (chlortetracyklin). Kombinace AIVLOSINU a CTC má mnohem nižší MIC než kterákoliv z těchto látek samotná.

Doporučené dávkování

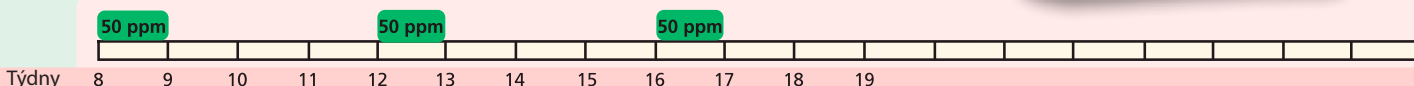
AIVLOSIN 42,5 mg/g premix pro medikaci krmiva

AIVLOSIN 8,5 mg/g perorální prášek

	Délka podávání	Aivlosin 42,5 mg/g premix	Aivlosin 8,5 mg/g perorální prášek
		dávkování	
PPE&Ileitis prevence/léčba	10 dní	2 kg / tunu	0,5 g / kg ž.hm.
Dyzentérie prevence/léčba		100 ppm	
Enzootická pneumonie prevence/léčba	7 dní	1 kg / tunu	0,25 g / kg ž.hm.
		50 ppm	



Typický program pulzní medikace k prevenci enzootické pneumonie, PPE/Ileitidy, dyzentérie





Program „Společná péče o seniory“

I. Kdy se můj čtyřnohý kamarád stává seniorem?

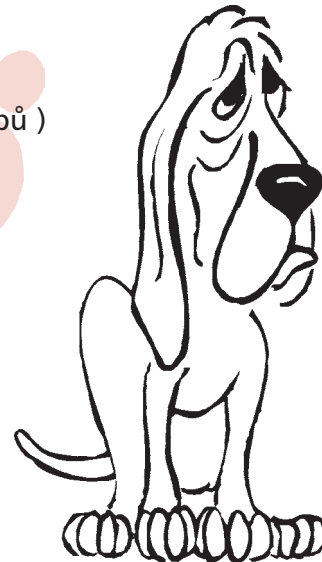
Tabulka přepočtu věku zvířete na lidský věk s ohledem na hmotnost zvířete

PES	Hmotnost psa			KOČKA	
	0-20 kg ž.hm.	20-50 kg ž.hm.	50 a více kg ž.hm.		
Skutečný věk psa v letech	Věk psa odpovídající věku člověka v letech			Skutečný věk kočky v letech	Věk kočky odpovídající věku člověka v letech
1	7	7	8	1	7
2	13	14	16	2	13
3	20	21	24	3	20
4	26	27	31	4	26
5	33	34	38	5	33
6	40	42	45	6	40
7	44	47	50	7	44
8	48	51	55	8	48
9	52	56	61	9	52
10	56	60	66	10	56
12	64	69	77	12	64
15	76	83	93	15	76
20	96	105	120	20	96

mladý dospělý senior

2. Varovné příznaky stárnutí:

- změny pohybu (neochota skákat, chodit do schodů, kulhání, ztuhlost kloubů)
- snížená aktivita a změny v chování (zvíře se méně mazlí, je smutné)
- změny na srsti a kůži (ztráta srsti, rány a boule na kůži, často se škrábe...)
- zvíře více a častěji pije a močí
- změny v příjmu potravy
- změny v hmotnosti zvířete (obezita nebo hubnutí)
- zápach z dutiny ústní, červené a zanícené dásně
- poruchy spánku (noční kašel,...)
- začínající zmatenost až dezorientace (zhoršení zraku, sluchu...)
- objevuje se třes
- další



3. Na co se ptát svého veterináře?

A. VÝŽIVA

Nejčastější problémy spojené s výživou a způsoby jak je řešit:

- nadváha až obezita = krmivo s nižším obsahem energie, sníženým obsahem tuků a vysokým obsahem vlákniny
- ochrana ledvin = snížený podíl bílkovin o vysoké kvalitě, snížený obsah fosforu
- ochrana jater = snížený obsah mědi
- ochrana srdce = snížený podíl soli
- ochrana žaludku a střev = velmi lehce stravitelné bílkoviny, tuky i cukry
- ochrana kostí a kloubů = správný poměr vápníku a fosforu

- Kdy začít a co nezanedbat?

- snížení výskytu rakoviny = zvýšený obsah Omega 3 mastných kyselin
Navíc jsou kladeny vyšší nároky na obsah makro a mikroprvků a vitamínů.

Tyto zvýšené nároky splní pouze **komerčně vyráběná krmiva** (granule nebo konzervy), která jsou speciálně vyvinuta pro jednotlivé věkové kategorie a také pro většinu onemocnění.



Krmivo a diety pro psy a kočky vyrobené v Dánsku na bázi rybí bílkoviny

B. PRAVIDELNÉ PROHLÍDKY

Každoroční preventivní prohlídky jsou nedílnou součástí péče o Vašeho miláčka. V rámci nich je provedeno pravidelné očkování a odčervení.

Váš „SENIOR“ však potřebuje více = zeptejte se svého veterináře na možnosti:

- preventivních laboratorních vyšetření (např. trusu, moči a krve, popř. RTG a sonografií).

Dnešní přístrojové vybavení veterinárních ordinací umožňuje provést tato vyšetření na místě a okamžitě (např. i biochemické a hematologické vyšetření krve lze provést přímo v ordinaci do 10 min.). To zvyšuje naději na záchranu pacienta v akutních případech.



- speciální veterinární laboratorní přístroje pro okamžité vyšetření krve

C. ZMÍRNĚNÍ A ODSTRANĚNÍ BOLESTI

Bolest zmizí s odstraněním příčiny (např. zlomená noha). Ne vždy lze příčinu odstranit (např. artróza) = Hledáme lék, který bolest dlouhodobě tlumí a je bez nežádoucích účinků na jiné orgány. Tato podmínka je nejdůležitější právě u seniorů, protože jejich vnitřní orgány již nepracují na 100%.

Výběr vhodného léku musí být opatrný a vždy se souhlasem Vašeho veterináře.

Běžně užívané lidské léky od bolesti mohou Vašemu miláčkovvi velmi ublížit nebo ho i zabít.



Jednou z variant je preparát **Metacam® (meloxicam)** - patří do nejnovější generace léků proti bolesti s minimem vedlejších účinků (do 1%) a s možností podávání i několik let (až 6 let).

Je to suspenze s příchutí medu, speciálně vyvinuta pro zvířata a určena k podávání doma.



**Boehringer
Ingelheim**

Nedovolte svému miláčkovvi onemocnět

- prevence, včasná diagnóza a léčba nejen prodlouží život Vašeho miláčka, ale zároveň jej učiní kvalitnějším.

Nezapomínejte - Váš veterinární lékař se stává Vaším rodinným lékařem a proto směřujte všechny dotazy přímo na něj. Je to záruka té nejlepší péče o Vašeho miláčka.

je vždy levnější a vhodnější než léčba!



AviPro®

SALMONELLA VAC E

(Dříve TAD Salmonella VAC® E*)

ŽIVÁ VAKCÍNA PROTI *SALMONELLA ENTERITIDIS*
PRO VAKCINACI DRŮBEŽE PŘES **PITNOU VODU**

- Vysoká imunogenita - napodobuje přirozený způsob infekce
- Pitná voda: proti injekčnímu podání jednoduchá a levná alternativa
- Ochrana přesně **do konce snášky**
- **Nepřežívá v prostředí**
- Nepřekáží při monitorovacích programech a v ošetrovatelské praxi



*) Vzhledem k rozdílům v registraci a ve schvalovacích postupech v jednotlivých zemích nemusí být přípravek v některých oblastech pod novým označením.

AviPro® SALMONELLA VAC E - Živá atenuovaná vakcína pro drůbež proti infekci *Salmonella enteritidis*. Pro aplikaci v pitné vodě nebo k podkožní injekci. Jedna dávka obsahuje nejméně 10⁸ cfu (*kolonii tvořících jednotek*) atenuovaného kmene bakterie *Salmonella enteritidis*, kmen Sm24/Rif12/Ssq.
Indikace: Aktivní imunizace vnímavých kuřat proti infekci *Salmonella enteritidis*. **Balení:** 1000 dávek, 2000 dávek. **Návod k použití:** Chovná drůbež a komerční nosnice: Aplikace 1 dávka pro ptáka 1. den, 6. týden a 16. týden života. Brojleři: Jedna vakcinace první den života (* = pro brojleři není ve všech zemích požadavek vakcinace)

Drůbežářský průmysl úspěšně optimalizoval komplex strategií k prevenci salmonelózy. Vedle chovatelských opatření proti salmonelóze hraje klíčovou roli v prevenci vakcinace kuřat. *AviPro*[®] SALMONELLA VAC E je první živá vakcína proti *Salmonella enteritidis* pro kuřata - patentovaný vývoj Lohmann Animal Health. Tři vakcinace přes pitnou vodu spojují snadné podávání se solidní ochranou nosnic přesně do konce snášky.

AviPro[®] SALMONELLA VAC E

Je speciálně určená pro kuřata, je to lyofilizovaná vakcína. Jedna dávka obsahuje minimálně 10⁸ CFU (*kolonii tvořících jednotek*) atenuovaného kmene bakterie *Salmonella enteritidis*, kmen Sm24/Rif12/SSq. Tento atenuovaný vakcinační kmen je dostatečně invazivní, takže navozuje imunitu u ptáků, ale stejně tak je bezpečný a citlivý na stres, což vede k velmi krátké době vylučování z ptáků a k tomu, že nepřežívá v prostředí.

Atenuovaný kmen

AviPro[®] SALMONELLA VAC E je mutantní kmen s metabolickou odchylkou, který se může vyskytovat přirozeně v mikroflóře střev kuřat. Byl selektován podle kritéria atenuace, jako je prodloužená doba k množení buněk.

Ssq („Super sensitivity to Quinolones“ = „vysoká citlivost ke quinolonům), nazývaný anti-epidemický marker, zvyšuje permeabilitu bakteriální membrány, která ve spojení s markerem atenuace, který mění metabolické zařazení, vede k „handicapované“ baktérii. Má sníženou virulenci a je s to přežít dostatečně dlouho v organismu ptáků, aby stimuloval vznik imunity, ale není s to přežít v prostředí.



Další znaky atenuace *AviPro*[®] SALMONELLA VAC E

- Vylučován po dobu několika dní jen u vakcinovaných ptáků
Ve studiích bylo potvrzeno, že je-li vakcína *AviPro*[®] SALMONELLA VAC E aplikována neimunním ptákům v době snášky, není přenášen ani na, ani ve vejcích.
- Je bezpečně rozlišitelný od terénních kmenů s 3 nezávislými markery (prosím prohlédněte brožurku o *AviPro*[®] SALMONELLA VAC E - „Differentiating Field Isolates From Vaccine Strain“ = Rozlišení terénních izolátů od vakcinačního kmene. *AviPro*[®] SALMONELLA VAC E neruší diagnostické programy.
- Je vysoce citlivý vůči antibiotikům z řady quinolonů, má zvýšenou citlivost vůči chloramfenikolu, doxycyklinu a detergentům, a je citlivý na erythromycin.

Vysoká imogenita

Tím, že je aplikována vakcína *AviPro*[®] SALMONELLA VAC E perorálně, přes pitnou vodu, napodobuje přirozenou cestu, kterou má salmonelová infekce.

Kmen z vakcíny *AviPro*[®] SALMONELLA VAC E se připojí na stěnu střevní a spouští stimulaci všech tří imunologických úseků nebo systémů: nespecifickou odezvu (makrofágy), buněčnou specifickou reakci (T-lymfocyty) a humorální specifickou reakci.

Nejdůležitější je, že perorální vakcinace navozuje bezprostřední tvorbu sekrečních IgA. Tyto imunoglobuliny chrání střevní lumen před infekcí terénním infekčním kmenem *Salmonella Enteritidis*, a navozuje prevenci invaze do jiných orgánů.

PITNÁ VODA: PROTI INJEKČNÍMU PODÁNÍ JEDNODUCHÁ A LEVNÁ ALTERNATIVA

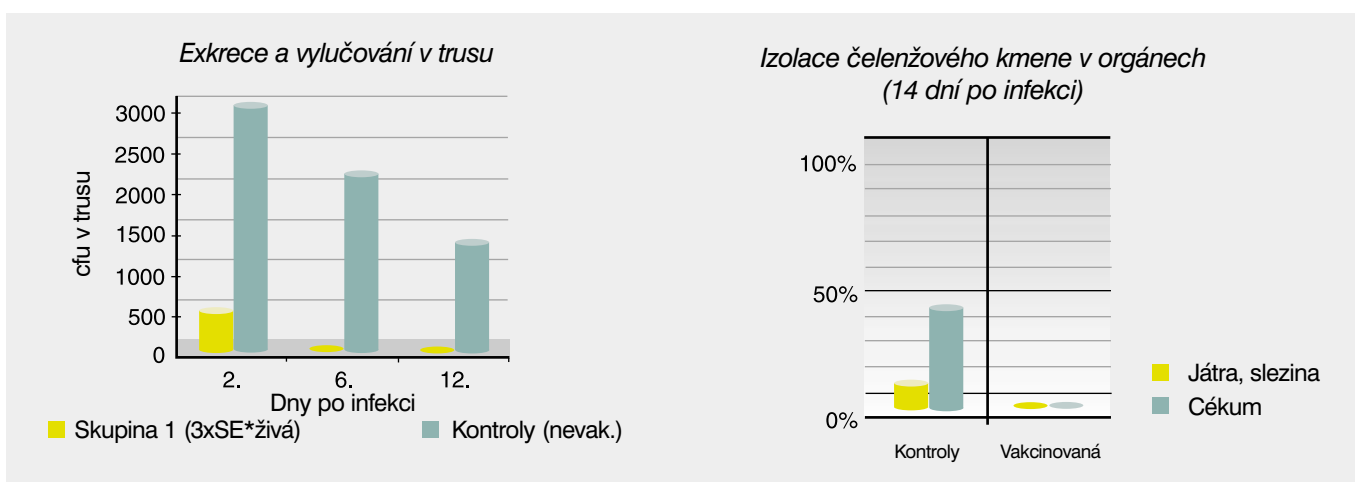
- Osvědčená metoda aplikace
- Výborný účinek i u jednodenních kuřat
- Spouští příslušnou imunitní reakci
- Zvyšuje flexibilitu personálu při vakcinaci
- Bez dodatečné manipulace s injekcemi
- Bez rizika poranění při manipulaci
- Bez zpomalení růstu kuřat
- Je příznivá k prospívání zvířat
- Bez narušení sérologické diagnostiky



Ochrana přesně do konce snášky

Ochrana nastupuje od několik dní po první vakcinaci a trvá po dobu celého produkčního cyklu - a stále ještě nejméně do stáří 60 týdnů. Hladina ochrany je pozoruhodně podobná té, která nastupuje právě několik dní po první vakcinaci. To je důležité proto, protože salmonela se může dostat do chovu kdykoli v průběhu odchovu a v období snášky a krátkodobá ochrana nepostačuje.

Výsledky pokusů z porovnávání vakcinovaných nosnic rozmnožovacích chovů brojlerů pomocí trojího programu aplikace do pitné vody s nevakcinovanými ptáky, vše infikováno za 44 týdnů po 3. vakcinaci perorální dávkou (jako v praktickém životě) 1×10^{10} cfu (kolonii tvořících jednotek).



OCHRANA PROTI SALMONELLA GALINARUM

Účinnost *AviPro*® SALMONELLA VAC E byla testována při ochraně před orální čelení virulentním kmenem *Salmonella Gallinarum*. Ověřené parametry byly mortalita, vylučování trusem a perzistence v orgánech (výsledky - viz soubor).

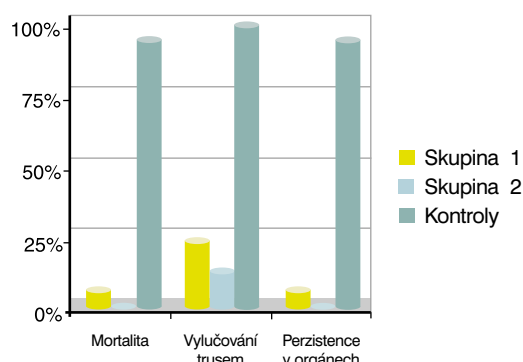
Třídávkový program s *AviPro*® SALMONELLA VAC E navozuje výbornou ochranu proti silné čelenžové infekci kmenem *Salmonella Gallinarum* až do stáří 28 týdnů (12 týdnů po vakcinaci)

K zesílení imunity se doporučuje v průběhu snášky v intervalech 12 týdnů revakcinace do pitné vody. Vakcinační kmen LAH se NEPŘENÁŠÍ vaječníky, takže použití v průběhu snášky nevytváří potencionální riziko.

POZNÁMKA 1: (homologní) prostý vakcinační kmen *Salmonella Gallinarum* SG 9R rovněž nenavozuje proti (homologní) infekci SG delší ochranu než na 12 týdnů.

POZNÁMKA 2: požadavek na ochranu proti *Salmonella Gallinarum* ještě není v některých zemích uplatňován.

Skupiny	<i>AviPro</i> ® SALMONELLA VAC E			Čelenž
1	V pitné vodě	V pitné vodě	V pitné vodě	<i>S. Gallinarum</i>
2	V pitné vodě	V pitné vodě	Injekcí	<i>S. Gallinarum</i>
Kontroly	bez	bez	bez	<i>S. Gallinarum</i>



Vakcinace přípravkem *AviPro*® SALMONELLA VAC E je důležitým postupem k prevenci salmonelózy

- K prevenci infekce *Salmonella Enteritidis* a *Salmonella Gallinarum* u drůbeže
- K přerušení řetězce infekce z drůbeže na člověka
- K zabezpečení bezpečnosti a kvality potravin
- Posílit důvěru spotřebitele v nezávadnost konzumních vajec a drůbežích produktů
- K dalšímu nárůstu spotřeby drůbežích produktů

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





PRAKTICKÉ RADY K VAKCINACI PROTI SALMONELÓZE

AviPro SALMONELLA VAC E a *AviPro* SALMONELLA VAC T *

Vakcíny

AviPro SALMONELLA VAC E a *AviPro* SALMONELLA VAC T jsou živé vakcíny. Musí být aplikovány chovným a komerčním nosnicím třikrát během odchovu. První dávka se aplikuje nejlépe jednodenním kuřatům s následnou druhou vakcinací ve stáří 6 až 8 týdnů a třetí vakcinací ve stáří 16 - 18 týdnů - vše do PITNÉ VODY.

Voda

Již dva dny před vakcinací, během vakcinace a 1 den po vakcinaci používejte vodu bez chlóru. Voda musí být chladná a čerstvá. Velice se doporučuje stabilizátor vody: doplněk prášku nízkotučného odstředěného mléka (<1 % tuku) do vody (2-4 gramy / litr) nebo odstředěné mléko (20-40 ml / litr) nebo nějaký jiný rozpustný stabilizátor vody.

Je nutno kontrolovat nutné množství vakcíny pro hejno, množství vody a stabilizátoru (odstředěného mléka nebo mléka v prášku), které jsou zapotřebí k vakcinaci. Je nutno přesvědčit se, že všechno potrubí a přívod vody, napáječky, korytka apod. jsou zcela čisté a prosté jakýchkoli zbytků dezinfekčních prostředků, detergentů, mýdla apod.

Veškeré potrubí musí být vyprázdněné od prosté vody, tak aby napáječky obsahovaly pouze vodu s vakcínou.

Vakcinace

Lékovka s vakcínou se otevře pod hladinou vody se stabilizátorem a důkladně se rozpustí v nádobě. Vše se důkladně zamíchá před přidáním dalšího množství vody v 10-litrovém kbelíku. Vakcína musí být důkladně zamíchávána v každém stupni přípravy vždy po dobu několika minut.

Komerční kuřata nosnic	1 litr/1000 ptáků (od jednodenních do stáří 42 dní)	
Kuřata rozmnožovacího chovu brojlerů	1. vakcinace	2 litry/1000 ptáků (jednodenních)
	2. vakcinace	50 litrů/1000 ptáků (8. týden)
	3. vakcinace	70 litrů/1000 ptáků (16. týden)

Neotevírejte více lékovek než pro vakcinaci 1 haly nebo pro jeden napájecí systém, poněvadž více vede k chybám ředění.

* = Dříve TAD SALMONELLA VAC® E a TAD SALMONELLA VAC® T.

Vzhledem k rozdílům v registraci a ve schvalovacích postupech v jednotlivých zemích nemusí být přípravek v některých oblastech pod novým označením.

Pro první vakcinaci jednodenních kuřat použijte záznam z odměřené vody, kterou kuřata vypila za jeden den v předchozím hejnu, ve stejné hale a v stejném ročním období k upřesnění správně určeného množství vody pro vakcinaci.

Pro druhou a třetí vakcinaci použijte záznam ze spotřeby vody ze dne před vakcinací, abyste správně stanovili přesné množství vody pro jednotlivou vakcinaci.

Napáječky

Voda s vakcínou musí být aplikována do 3 hodin. Je nutno zajistit, aby všechna kuřata do této doby pila. Cílem je, aby každý pták dostal svou dávku vakcíny. **Aby se toho dosáhlo, musí se před vakcinací navodit kuřatům 2-3 hodiny předem žízeň.**

Napáječky pro malá kuřata nebo zvonkové napáječky v celé hale se musí stejnou měrou naplnit vodou s vakcínou.

Pro výpočet potřeby vody k vakcinaci je vždy nutno brát v úvahu i vliv ročního období.

Je rozhodující měřit a použít správné množství vody k vakcinaci jednodenních kuřat. Je-li spotřeba vody příliš velká (za <2 hodiny), pravděpodobně nedostala všechna kuřata potřebnou dávku vakcíny. Nebylo-li vypito dostatečné množství vody s vakcínou (do >3 hodin), ptáci pravděpodobně nepřijímali potřebnou dávku vakcíny včas, protože zbytek vakcíny v potrubí a v napáječkách ztrácí účinnost.

Na dobu žízně se musí **zvednout napáječky z podlahy nad kuřata** tak, aby na ně nedosáhla. Zvonkové napáječky se musí sklopit a vyprázdnit, aby byl systém na sucho a musí se vyčistit. Niplové napáječky musí být na sucho a potrubí pročištěno před napuštěním roztoku s vakcínou (bělavá/mléčná voda), která je vidět na konci potrubí. Až pak se mohou všechna vedení vody snížit do té výšky, aby se kuřata mohla napít.

Tzv. „náhubkový postup“ znamená vyprázdnit napájecí linky a zcela zatemnit halu tak, aby se tím zabránilo kuřatům pít vody bez vakcíny. Přitom je nutno mít k dispozici svítilny (kapesní baterky).

Dávkovací pumpy / hydraulické medikační zařízení

Mnoho hal na odchov kuřat má dnes hydraulické dávkovací pumpy k podávání vodorozpustné vakcíny nebo medikace pro hejno kuřat. Jde o spolehlivé systémy, které vhodně využívají tlaku na odběr vody, aby se základní roztok dostal do systému, vždy v přesném rozsahu a to bez ohledu na výkyvy přítoku nebo tlaku vody. Pro účely vakcinací přes pitnou vodu se musí zředit celkové množství vakcinačních dávek potřebných pro halu do stejného tanku pro základní roztok. Pro výpočet množství vody, které má přijít do tanku pro základní roztok je nutno předem (jeden nebo dva dny před tím) vypočítat množství základního roztoku, které je pumpováno po dobu 2-3 hodin do systému v průběhu vrcholu příjmu vody kuřaty, v daném dávkovacím zařízení. Odměřené množství se opakuje v den vakcinace k naředění vakcíny. Ideálně je to, když se může 2-3 hodiny před aplikací vakcíny zavřít voda na hlavním uzávěru. To může zajistit stejnoměrnější příjem vody s vakcínou v celém hejnu.

Po tomto období zadržetí vody, jak je uvedeno v předchozím odstavci, naplní se kontejner vypočteným množstvím vody a zředí se potřebná vakcína, aby se dostala na všechny ptáky hejna, plus prášek odstředěného mléka (2-4 g/litr). Důkladně se zamíchá pomocí metly z nerezové oceli. Potřebné množství vakcíny se přidává otevřením lékovek pod hladinou mléčné vody. Znovu se důkladně zamíchá.

Pokud se nepoužívá mléko v prášku, ale odstředěné mléko, je nutno vypočítat celkové množství mléka pro celou halu (20-40 ml na liter) a doplnit celkové množství potřebné pro základní roztok.

Jakmile je vakcína naředěná, otevře se znovu přítok vody a čeká se na naplnění potrubí niplů. Je nutno pamatovat na to, že většina potrubí po vypuštění stále ještě pozdržuje značné množství čisté vody (většina niplů propouští polovinu do potrubí).

Jakmile je nakonec potrubí vyprázdněné, napumpuje se vakcína z kontejneru do systému, aby se vypila během 2-3 hodin.



Při vakcinaci jednodenních kuřat je velmi často celkové množství vody, které se očekává k vypití v hejnu tak malé, že je nepraktické naředit vakcínu do základního roztoku, leda že se může připravit větší odběr přes medikační zařízení.

Krátké ohlédnutí za Světovým kongresem WSAVA (11.-14.10.2006)



Analgezie v klinické praxi

Objektivní pohled na léčbu bolesti

Cílem tohoto semináře je poskytnout zcela nezávislý pohled na problematiku analgezie zvířat nejenom z oblasti psů a koček, ale také koní a dalších zvířat. Hlavním přednášejícím je přední světový odborník na uvedenou problematiku – Polly M. Taylor z Anglie, kterého již tradičně doplní kolegové z VFU Brno.

Hotel Myslivna, Brno - Kohoutovice

Neděle 28. ledna 2007

PROGRAM:

9:00 - 9:15	Zahájení semináře		
9:15 - 9:40	Proč tlumit bolest – patofyziologie bolesti <i>R. Kabeš</i>	13:30 - 14:00	Analgezie u psů <i>P. Raušer</i>
9:45 - 10:15	Jak poznat bolest <i>L. Lexmaulová</i>	14:05 - 14:35	Analgezie u koček <i>P. M. Taylor</i>
10:15 - 10:45	DISKUZE, OBČERSTVENÍ	14:40 - 15:10	DISKUZE, OBČERSTVENÍ
10:45 - 11:15	Farmakologie analgetik <i>P. Raušer</i>	15:10 - 15:40	Analgezie u koní <i>P. M. Taylor</i>
11:20 - 11:50	Nesteroidní antiflogistika <i>P. M. Taylor</i>	15:45 - 16:15	Analgezie u ostatních zvířat <i>P. M. Taylor</i>
11:50 - 13:30	DISKUZE, OBĚD		DISKUZE, ZAKONČENÍ

Cena semináře: 3 000 Kč (+ 19% DPH) nebo 1 785 bodů IP AB Cymedica – nahlásit sl. Němcové na telefonu 311 545 011. Platba převodem na účet ČSOB Brno č.ú.: 201020104/0300, VS: Vaše rodné číslo, KS: 0308. Platby posílejte nejpozději do 19. 01.2007 po termínu jen na místě s přírůžkou 200 Kč. (Pro případ nesrovnalostí si s sebou, prosím, vezměte potvrzení o zaplacení).

1. Mezinárodní ortopedický kurz

Co jsme udělali proto, aby se fraktura hojila bez komplikací?

Termín: 31.5.-3.6.2007

Pořadatel a odborný garant:

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

Přednášející:

Prof. André Autefage, dipl. ECVS (Vysoká škola veterinární Toulouse, Francie);

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

Přednášející jsou evropskými specialisty na chirurgii a ortopedii malých zvířat a mají velké zkušenosti s vedením praktických ortopedických kurzů, které mají ve Francii dlouholetou tradici. Jedná se o interaktivní praktické 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 1. Mezinárodního ortopedického kurzu bude **osteosyntéza u malých zvířat**. Budou probírány metody fixace zlomenin ekonomicky dostupné a použitelné v podmínkách naší praxe.

Dále bude zařazeno téma z kostní a kloubní chirurgie vybrané účastníky kurzu.

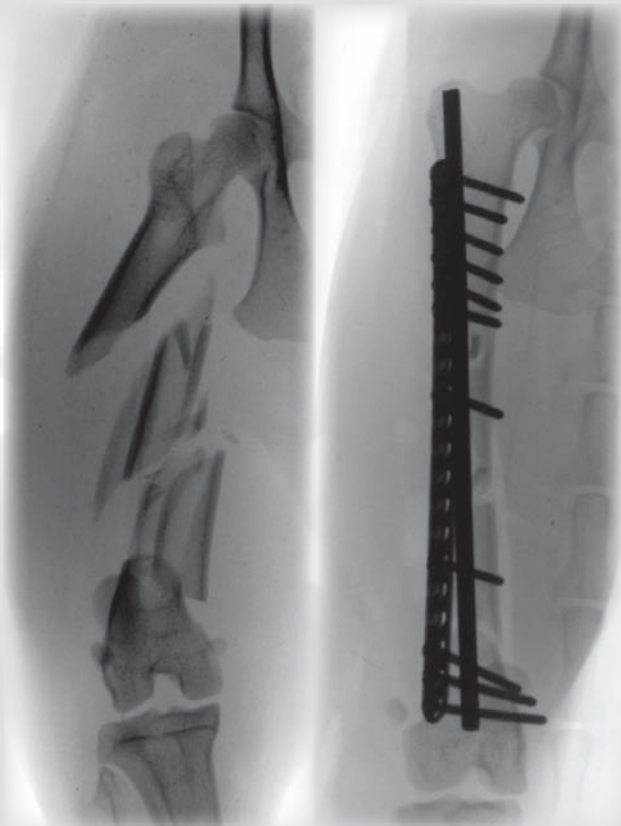
Organizátoři akce žádají laskavě případné zájemce, aby s předstihem projevíli zájem o účast a přihlásili se na uvedených kontaktních adresách:

Doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D., mobil: 723 816 781; tel./fax: 541 230 979;

e-mail: vlasinm@vfu.cz

Cymedica s.r.o., tel.: 31 545 011 sl. Němcová

Na setkání s Vámi se těší Doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D. a MVDr. Roman Nejez



HERRIOT

16. číslo: duben 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 16. čísla: 25. 3. 2007
Reklamní tiskovina.



A co Vás čeká příště?

- ŘADA NOVÝCH PRODUKTŮ V OBLASTI MALÉ I VELKÉ PRAXE
- MANAGEMENT DIETOLOGICKÉ TERAPIE GIT ONEMOCNĚNÍ
- WORKSHOPY 2007 POŘÁDANÉ SPOLEČNOSTÍ CYMEDICA

*Příjemné prožít vánočních svátků
a v novém roce mnoho úspěšných
a spokojených dnů
Vám přeje
společnost Cymedica*

DF
2007

Připravte se již nyní na sezónu a s výhodami od Cymedicy!!!

1. ANTIPARAZITIKA

EQUEST® Pramox

- účinná látka *moxidectin* v kombinaci s *praziquantelem*
- *moxidectin* působí proti škrkavkám, velkým i malým strongylům, včetně encystovaných larválních stádií
- *praziquantel* je účinný proti všem 3 druhům tasemnic
- chutná gelová forma usnadňuje příjem antiparazitika



EQUEST® 2% GEL

- antiparazitikum na bázi *moxidectinu*
- prokázaná účinnost proti malým strongylidům a jejich larvám!!
- bezpečný pro březí klisny

ECOMECTIN® PASTA

- nové antiparazitikum na bázi *ivermectinu*

2. VAKCINACE

DUVAXYN® EHV 1,4 INJ.

- vakcína obsahující inaktivované herpesviry koní
- je určena k imunizaci koní a pony proti respirační infekci způsobené herpesvirem
- jediná vakcína na trhu určená ke snížení rizika abortů gravidních klisen vyvolaného infekcí herpesvirem koní.



Vakcinace + odčervení koní kvalitně a se zvýhodněním = Cymedica

DUVAXYN® IE PLUS INJ.

- inaktivovaná, adjuvantní vakcína
- je určena k imunizaci koní a pony proti influenze koní
- ideální pro půlroční revakcinaci



DUVAXYN® IE - T PLUS INJ.

- inaktivovaná, adjuvantní vakcína
- je určena k imunizaci koní a pony proti influenze koní a proti tetanu



S výhodami poskytovanými při nákupu antiparazitik a vakcín pro koně Vás ochotně seznámí obchodní zástupci nebo na zelené lince Cymedica 800137269.

Metacam®
(meloxicam)



METACAM® A BUĎ FIT!



METACAM® A BUĎ FIT!



METACAM® A BUĎ FIT!

