

Hezký český

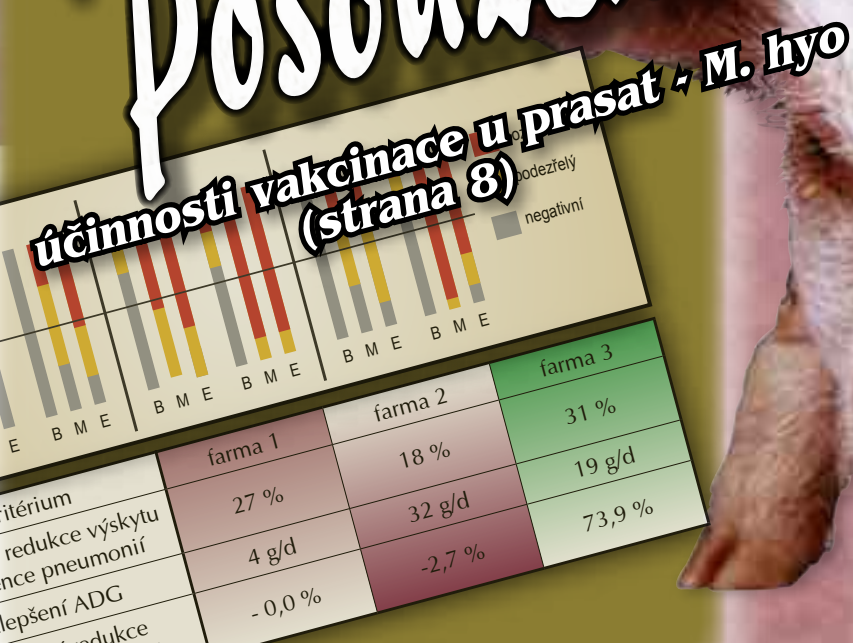
Herriot

VÝŽIVA ŠTĚŇAT

ZDRAVÝ PLAZ

INFEKČNÍ
BRONCHITIDA DRŮBEŽE

Posouzení



OBSAH

třetího čísla:

Výživa štěnat a rostoucích jedinců	1
Exotický pacient-II. zdravý plaz	4
Posouzení účinnosti vakcinace	8
Dezinfekce = Enzymal	13
Infekční bronchitida drůbeže (IB) ...	14
Adrenalinový víkend	16
Thajsko	18
Bonusové korunky	19

HERRIOT KONTAKTY:

Příspěvky a inzerci můžete
posílat na:
e-mail: herriot@cymedica.cz
Adresa: Herriot, Cymedica
Pod Nádražím 853
268 01 Hořovice
tel.: 311 545 011, 606 648 451
fax 311 513 611

VYDAVATEL:

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

GRAFICKÝ NÁVRH A TISK:

Ethics
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: červenec 2003

Mycoplasma hyopneumoniae:

1x
dávka



Váš pravý, silný depot!



Boehringer
Ingelheim



Výživa štěňat a rostoucích jedinců

O výživě štěňat a rostoucích jedinců už bylo popsáno nevyčísitelné množství papíru a jde zcela určitě o jednu z nejdiskutovanějších problematik v segmentu výživy malých zvířat nejen mezi odbornou, ale i mezi laickou veřejností. Výrobci komerčních diet se předhánějí ve vývoji krmiv pro jednotlivé hmotnostní kategorie, odůvodňují svoje receptury a neustále připomínají nutnost využití kompletních krmiv pro výživu štěňat a rostoucích jedinců. Tato situace je zcela pochopitelná a pomineme-li komerční aspekt přinášející výrobcům, distributorům a prodejcům ekonomický profit, musíme konstatovat, že pro zdárný a bezproblémový vývoj a následně i celý život je kvalitní výživa v období růstu stěžejním faktorem.

Mladý a rostoucí organismus s ne zcela kompetentními orgány (ledviny, játra) a omezenou, nebo naopak zvýšenou adsorpční schopností tenkého střeva pro některé makro a mikroprvky (Ca), je velmi citlivý k jakýmkoli výchyilkám ve výživě. Na druhé straně se neadekvátní výživa nemusí v tomto období navenek vůbec manifestovat s výjimkou akutních abdominálních příhod a změn apendikulárního, v menší míře i axiálního skeletu štěňat velkých a obřích plemen.

Tento krátký příspěvek si neklade za cíl detailně popsat jednotlivá kritéria a techniky výživy juvenilních jedinců, spíše se pokusíme upozornit na některé méně známé skutečnosti a nejnovější poznatky.

V moderní chovatelské praxi dochází v důsledku cílené genetické selekce, daleko kvalitnější výživy a chovatelské péče za posledních několik let k výraznému posunu růstových a vývojových křivek. Axiální i apendikulární skelet u většiny plemen získává na mohutnosti a při snaze zachovat tělesné proporce dané standartem příslušného plemene se neadekvátně zvyšuje hmotnost zvířat a to nejen hmotnost v dospělosti, ale i hmotnost porodní.

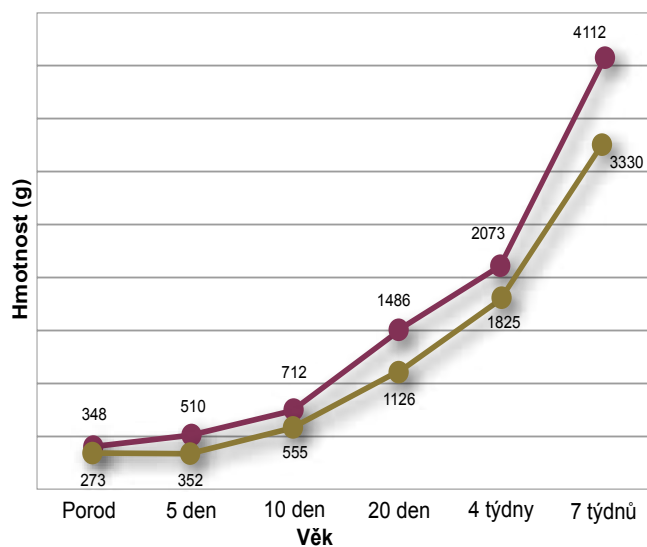
Pro srovnání si uvedme příklad středních kníračů kdy před deseti lety byla porodní hmotnost štěňat 250 g považována za velmi slušný průměr a štěňata s porodní váhou 300 g byla enormně veliká. V dnešní době se běžně rodí štěňata s hmotností 330 – 350g a výjimkou nejsou ani štěňata s porodní váhou 380 – 400 g (tabulka a graf 1). Připomeňme jen, že hmotnost dospělého zvířete tohoto plemene se běžně pohybuje mezi

17 – 22 kg a před deseti lety byl 17 kg samec spíše výjimkou. Podobně je tomu i jiných plemen. Tento stav však s sebou přináší mnohá úskalí a to především v oblasti adekvátní výživy, kdy ve výživě štěňat jsou „metody našich babiček“ zcela nevyhovující a je nutno konstatovat, že jedinou správnou cestou je výživa štěňat kvalitními komerčními dietami.

Tabulka + graf 1

Porovnání průměrných hmotností štěňat plemene knírač střední černý (ch.s. Grand Calvera F.C.I.) v období od porodu do 7 týdne věku

Průměrná hmotnost (g)	rok 1997 n = 38	rok 2002 n = 46
porodní	273	348
5 den	352	510
10 den	555	712
20 den	1126	1486
4 týdny	1825	2073
7 týdnů	3330	4112



Z tabulky i grafu jednoznačně vyplývá, že proporcionality růstových křivek v prvních sedmi týdnech se výrazně nemění, dochází pouze k prostému zvýšení hmotnosti.



V souvislosti s tímto trendem se vedou poměrně obsáhlé diskuse, kdy a čím začít štěňata přikrmovat. Otázka počátku příkrmu je limitována schopností štěněte přijmout jinou potravu, než je mateřské mléko. Tato doba je u všech plemen téměř stejná. Spadá do období otevírání očí, zvýšení pohybové aktivity a nastartování fáze socializace, tedy mezi 11 – 15 dnem. Toto období je zároveň optimální dobou pro první seznamování s krmivem a zahájení příkrmu. Různé studie totiž prokazují, že od cca od 13 dne se stává mateřská výživa nedostačující a cca od 17 dne může docházet bez příkrmu k fyziologickému hladovění následkem nedostatečné saturace štěněčích orgánů živinami. Na tomto místě vyvstává otázka čím a jak začít přikrmovat. Dostupná literatura techniku příkrmu příliš nepopisuje a metody se velmi různí v podstatě od chovatele k chovateli. Vyloučíme-li zcela příkrm domácí surovinou - ! z domácích surovin v běžné chovatelské praxi **nelze** sestavit optimální krmnou dávku! – nezbývá než se orientovat na velmi kvalitní komerční krmiva. Výrobci dostatečně obsáhle popisují ve svých materiálech postup při výživě štěňat s využitím jejich krmiv, na trhu jsou k dostání různé náhražky mateřského mléka, dále tzv. startery a „puppy“ krmiva.

PŘÍKLAD PŘÍKRMU A ODTAVU ŠTĚŇAT

Tato metoda je využívána již řadu let na ch.s. Grand Calvera F.C.I. a umožňuje plynulý a bezproblémový návyk na kompletní granulovaná krmiva se zajištěním optimálního vývoje a růstu. (potvrzeno biochemickým screeningem)

Fena je od poloviny březosti krmena suchým kompletním krmivem pro štěňata, březí a kojící feny v dávkách dle schématu doporučeného výrobcem s úpravou dle aktuálních potřeb. (Krmení feny v průběhu březosti zátěžovými krmivy, tak jak je někdy v chovatelské praxi běžné, se neosvědčilo – nedostatečná tvorba mleziva a mléka post partum s velmi komplikovanou nápravou). Od porodu do období cca 10 dnů je fena krmena mírně vlčeným krmivem stejné značky a druhu ad libitum. Od 10 dne je krmivo podáváno frakcionovaně cca 5 x denně, opět dle dávkování doporučeného výrobcem.

Štěňatům je stejné krmivo jako je podáváno feně poprvé nabídnuto v téměř rozmočené formě 13 – 15 den podle individuálního vývoje vrhu a to vždy když je krmena fena. Zhruba za 3 – 5 dnů jsou štěňata velmi ochotna přijímat takto podávanou potravu zcela bez problémů a jsou tímto způsobem přikrmována do 4 – 5 týdnů stáří. Od 5 týdne se postupně odstavuje fena a štěňata jsou krmena individuálně a každé ze své misky 6 x denně s tím, že fena má možnost průběžně kojit. Zároveň se mění poměr vody v krmivu

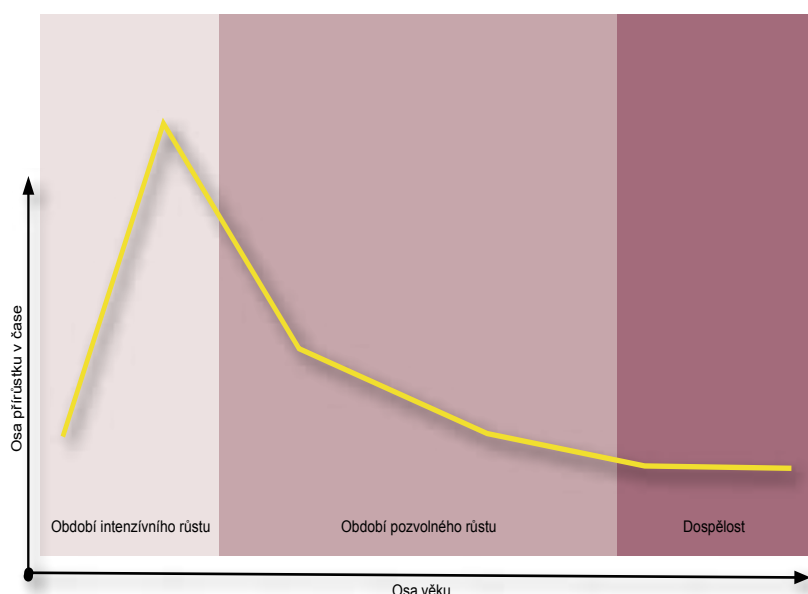
tak, že jsou na konci 7 týdne věku jsou štěňata ochotna přijímat jak krmivo vlhčené, tak suché. Ke zvlhčení je použita vždy pouze čistá, vlažná voda a zásadně se nepodávají žádné doplňky výživ, ani pamlsky.

Tento způsob umožňuje bezproblémovou adaptaci v novém prostředí u potencionálního majitele zvířete a zároveň výrazně omezuje rizika spojená s neadekvátní výživou.

To, že je třeba vždy respektovat ve výživě štěňat a nejen štěňat hmotnostní kategorizaci, resp. metabolismickou plochu jednotlivých zvířat není třeba připomínat. Na tomto místě je však nutno zmínit poměrně opomíjenou skutečnost, která je ve své podstatě výrobcí krmiv respektována v dávkovacích schématech a frekvenci krmení, ale ne vždy je dostatečně zdůvodněna. Touto skutečností je dvofázový růst a vývoj juvenilního organismu v období od porodu do dosažení období dospělosti. První období, tzv. období „**intenzivního růstu**“ (podle plemenné příslušnosti od porodu do 5 – 8 měsíců věku) je z dietologického hlediska charakterizováno překotnými fyziologickými a anatomickými změnami, vysokou náročností organismu na přísun kvalitních energetických živin s relativně širším poměrem protein/tuk (1,45 – 1,60 : 1). Tuky zůstávají jako stěžejní zdroj energie konstantou a vždy by se měli v krmivech pro štěňata pohybovat nad hranicí 18, lépe 20% s výjimkou štěňat obřích plemen, kde je doporučitelný mírně nižší obsah tuku a ještě širší poměr protein/tuk = 1,80 – 2,10 : 1. Ve druhém období, tzv. „**období pozvolného růstu**“, dochází k do tvoření a zpevnění skeletu, modelaci muskulatury a dosažení hmotnosti dospělého. Toto období začíná při dosažení 80-90 % hmotnosti dospělého v závislosti na plemenné příslušnosti. Poměr protein/tuk se zužuje na 1,3 – 1,45 : 1 a to včetně krmiv pro štěňata obřích plemen.

Zcela záměrně nebyla zmíněna problematika saturace juvenilního organismu makro, mikroelementy a vitamíny. Tato problematika a speciálně problematika saturace organismu kostitvornými prvky je zcela nad rámec tohoto pojednání. Jenom malá noticka ohledně adsorpční schopnosti střeva pro Ca – tato mimo jiné úměrně klesá podle zdroje Ca a obecně nejvyužitelnější, ne však dostačující jsou organické sloučeniny Ca a nejméně využitelné jsou oxidy Ca. Tato skutečnost by měla být zohledněna především výrobcí krmiv a podle nejnovějších studií je optimální třísloužková dotace kompletního krmiva vápníkem za dodržení ostatních zásad správné dietologické praxe pro tvorbu skeletu, tj. především obsahu Ca, P, Mg a vit. D a jejich vzájemných poměrů.

Graf č.2 schematicky znázorňuje růstovou křivku (vztaženo k přírůstkům hmotnosti v čase)



V rámci dietologického servisu veterinární praxe by měla být výživě štěňat věnována maximální pozornost. Sledování růstové křivky patří mezi naprostou samozřejmost a majiteli štěňátek je tento drobný úkon, který může poskytnout nedocenitelné informace, kvitován s povděkem. Navíc nám může velmi jednoduše taková drobnost pomoci přesvědčit majitele o našich odborných schopnostech a vyvrátit mnohdy zcela nesmyslná krmná doporučení, kterých se majitelům štěňátek dostává od chovatelů. Je nutno si uvědomit, že chovatel je, zvláště u majitelů, kteří si berou prvního pejska, primárním zdrojem informací a osobou „velmi důvěryhodnou“. Jistě se již každý z nás setkal se slovy: „Ale chovatel mi říkal úplně něco jiného?!“. V tuto chvíli nám klient nesdělí své rozpaky nad chovatelskou radou. On totiž říká: „Doktore, co mi to tu vykládáš, když já vím svoje a podle svého si to také udělám.“. Nastupuje nelehký úkol získávání klienta na svou stranu – trpělivá komunikace. Hodina času strávená navíc s klientem se vždy vyplatí a přinese v dlouhodobém horizontu své ovoce.

Na úplný závěr několik doporučení. I přes použití pouze kvalitních krmiv nelze vyloučit odchylky, které mohou ve svém důsledku znamenat vážné poškození organismu, zvláště pak u velkých a obřích plemen. V případě, že majitel je ochoten akceptovat určité postupy, je doporučitelné sledovat v pravidelných cca 8 týdenních intervalech, počínaje 5 měsícem věku a konče dosažením hmotnosti dospělého, růstový profil z biochemického vyšetření krve, případně profil jater a ledvin. Orientační RTG/USG vyšetření utváření apendikulárního skeletu je doporučitelné v 6, 12 a 18 měsíci. Použití chondroprotectiv a kloubní výživy je i přes diskutabilní využitelnost masožravci při podávání perorální cestou doporučitelné pro plemena dosahující v dospělosti více než 20 kg ž.m. v období od ukončeného 4. měsíce věku do 9-12 měsíců.

'SPECIFIC'
We only have eyes for you





Exotický pacient-II.

...ZDRAVÝ PLAZ

Na první pohled se může zdát, že otázka, zda je zvíře zdravé nebo nemocné, musí být veterinárnímu lékaři jasná. Nicméně u plazů jako poikilothermních živočichů není teplota (ani srdeční a dechová frekvence) v určitém „fyzilogickém“ rozmezí, tak jako jsme zvyklí u savců.

Jak tedy poznat, že je jedinec zdravý?

První a velice cenné údaje získáme od chovatele. Čím zkušenější chovatel, tím lepší anamnéza a často i kratší doba vyhledání veterinární pomoci. Je pravidlem, že pokud se necítí dobře pes nebo kočka, majitel vyhledá pomoc okamžitě, popř. v rozmezí několika dnů. U plazů se klinické příznaky většiny nemocí projevují během týdnů až měsíců. Zvláště nezkušený chovatel pak donese pacienta do ordinace v posledním stádiu nemoci.

Jak posoudit zdravotní stav herpetologického pacienta?

- ideální je pozorovat zvíře v teráriu. Pokud je zvíře přineseno do ordinace v přenosce, chvíli jej pozorujte aniž by jste s ním manipulovali. Zdravý jedinec pozorně sleduje okolí, případně kmitá jazykem, stromoví jedinci sedí na větvi.
- po poradě s majitelem a podle druhu, velikosti a nebezpečnosti zvířete jej vy nebo majitele vyjměte z přepravy. Zvíře by se mělo snažit utéct, nemělo by ležet apaticky v ruce.
- oči, nos i tlama musí být bez výtoků, otoků, bez zbytků starých svlečků, tlama normálně zavřená, popř. jazyk kmitá
- tělo působí dojmem normálního osvalení, bez zvětšení kloubů, končetiny nesmí být pokřivené, bez výskytu podezřelých útvarů.
- okolí kloaky čisté
- na těle by neměla být žádná poranění, zbytky starých svleků, skvrny, boule, parazité, zánětlivé změny.

Toto vyšetření, včetně sepsání anamnézy s majitelem, je náročné na čas, ale je nezbytné pro stanovení diagnózy. Musíme si uvědomit, že u plazů zatím nejsou některá vyšetření běžně dostupná. Jsou omezena velikostí a nebezpečností jednotlivých druhů, cenou některých vyšetření, ale také interpretací výsledků. Všechny tyto podmínky musíme vzít v úvahu.

Plaz bude zdravý pouze tehdy, pokud bude chován v podmínkách co nejlépe imitujících jeho přirozené prostředí.

Dodržení optimálních tzv. FAKTORŮ VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ je základem léčby i vlastního chovu plazů. Veterinární lékař musí od majitele zjistit podmínky chovu a v ideálním případě sám chov navštívit. Zvíře tak netrpí stresem z přepravy a vy jste schopni přímo zkontrolovat úroveň chovu. U větších chovatelů, popř. u chovatelů s opakujícími se zdravotními problémy v chovu, mohu návštěvu doma více než doporučit. Pokud se týká ceny za léčbu i celý poradenský servis (včetně návštěvy u chovatele), neměla by být zanedbatelná. Teraristika je časově i finančně náročný koníček (počínaje zakoupením vlastního jedince, mnohdy s potřebnými doklady, pořízením terária a konče jeho vybavením) a veterinární péče by neměla stát na okraji. Plazi zakoupení jako nevhodné dárky, či dovezení nebo koupení na černo, mnohdy majitele překvapí i finančními nároky za veterinární péči. Nicméně v zájmu jednotlivých zvířecích druhů a nakonec i v našem je, aby skupina takto pořízených zvířat, byla co nejmenší.

Základní podmínky spojené se vznikem onemocnění

1. Faktory vnějšího prostředí
 - poruchy spojené s nákupem, přepravou a karanténou
 - zoohygienické podmínky a výživa vlastního chovu
2. Organismus jedince
 - reaktivnost imunitního systému
3. Vlastní (patogenní) organismy
 - viry, bakterie, kvasinky, plísně, parazité

Základní rozdělení nemocí pro jednodušší orientaci

A. NEINFEKČNÍ

- a. Metabolické fibrózní osteodystrofie
 - hyperurikémie (dna)
 - avitaminózy
 - obezita
- b. Úrazy (poranění) – fraktury, kousnutí, rostrální traumata
- c. Poruchy reprodukce – výhřezy penisu, zadržení snůšky
- d. Novotvary
- e. Cizí tělesa



B. INFEKČNÍ

a. Viry – málo pracovišť schopných diagnostikovat virózy plazů

- i. Herpesviridae – želvy (stomatitidy, pneumonie, hepatitidy)
- ii. Poxviridae – krokodýli (puchýřky na kůži)
- iii. Papillomaviridae – ještěrky (papilomy na těle a končetinách)
- iv. Paramyxoviridae – hadi (opisthotonus, pneumonie – OPMV)
- v. Retroviridae – hadi (anorexie, vomitus, nervové příznaky)

b. Bakterie (kvasinky)

- i. Abscesy
- ii. Dermatitidy – *Pseudomonas aeruginosa*, *Citrobacter freundii*
- iii. Stomatitidy – hadi a želvy – *Pseudomonas*, *Providentia*, *Proteus*
- iv. Rhinitidy, pneumonie – *Aeromonas*, *Pseudomonas*, *Klebsiella* spp.
- v. Otitidy
- vi. Enteritidy – *Salmonella arizonae*

c. Mykoplazmata – dýchací cesty (spolupůsobení bakterií, hypovitaminóza a snížené reakce imunitního systému).

d. Parazit

• ektoparazit

1. klíšata – *Ixodidae*
2. roztoči – *Ophionysus natricis* (anémie, přenos infekcí, neklid)

• endoparazit – široké spektrum nalezených parazitů neumožňuje v běžné praxi přesné zařazení.

V naprosté většině případů postačí pouze rámcové zařazení, odhadnutí případné patogenity (u plazů neplatí rovnice: nález patogena = problém) a zhodnocení nezbytnosti terapie. Výskyt endoparazitů je obdobný jako u ostatních živočišných druhů – měňavky, bičíkovci, kokcidie, motolice, tasemnice, hlístice, jazyčnatky. V dalších dílech našeho seriálu se zaměřím na nejčastější parazitologické nálezy u jednotlivých herpetologických druhů, posouzení jejich patogenity a případnou terapii.



Zdravý Chameleon



Nemocný chameleon - (křivá „přilba“, otoky loktů a kolen, zálomek na ocase, vyhublost)



Leguán - nefyziologický postoj, vyhublost



ŘÁD: CROCODILIA – KROKODÝLI

Zákonná ochrana: téměř všechny druhy jsou chráněny CITES 1, popř. CITES 2
Varování! Jsou nevhodní pro domácí chov – příliš velcí, nebezpeční a velmi nároční na optimální zoohygienické podmínky. Starší jedinci se nedají udat ani v ZOO, neboť vytváří poměrně pevné chovné skupiny a starší jedince téměř nepřijímají!

Dělí se na tři skupiny:

Krokodýlovití (Crocodylidae)

Aligátorovití (Alligatoridae) – aligátoři, kajmani

Gaviálovití (Gavialidae)

Některé zvláštní znaky:

- poloprůhledná 3. víčka
- nozdry a uši mají chlopně
- v krku velký kožní záhyb oddělující dýchací cesty od dutiny ústní
- srdce má dvě předsíně a dvě komory s jednou chlopní, při ponoření jde okysličená krev přednostně do mozku a to spolu s obrovskými plícemi a množstvím komor umožní krokodýlům být až 1 hodinu pod vodou bez vynošení!!!
- žaludek je složen ze dvou komor (bývají tam kameny a velmi kyselé pH)
- pevné kožovité šupiny jsou spojeny jemnější kůží

Někteří z nich jsou chováni na farmách pro legální obchod s jejich kůží. Na těchto farmách probíhá také poměrně rozsáhlý veterinární výzkum.

ALIGÁTOR SEVEROAMERICKÝ

Alligator mississippiensis, velikost 3-6 metrů

Podmínky chovu:

akvaterárium (min. velikost 3x 1,5 délka zvířete)

Teplota vody 25-28 °C, nezbytná je filtrace vody, teplota. vzduchu 20-30 °C

Potrava:

masožraví (karnivorní) – krmit podle stáří a velikosti 1-2x týdně, nepřekrmovat!

Určení pohlaví:

palpační vyšetření kloaky u jedince cca 80 cm velkého

Rozmnožování:

páření ve vodě, v hloubce 1 metru. Kladou až 100 vajec 1-2 měsíce po páření, mláďata se líhnou cca za 75 dní při inkubační teplotě 30-32 °C. Na suchu staví složité hnízdo.



KROKODÝL BRÝLOVÝ

Caiman crocodilus, velikost 2,5 metru

Rozšířen na jihu Severní Ameriky až po subtropy Ameriky Jižní.

KAJMÁNEK ZAKRSLÝ

Paleosuchus palpebrosus, velikost 1,4 metru (délka těla 70 cm)

Rozšířen v severních oblastech Jižní Ameriky – deštné pralesy

Podmínky chovu:

teplota 25-30°C ve dne i v noci, teplota vody 25 °C, relativní vlhkost 70-90%

Potrava:

myši, ryby, korýši

NEMOCI NEINFEKČNÍ

Steatitis + obezitas

- primární příčinou je překrmování, včetně překrmování rybami s vysokým obsahem NMK a současným nedostatkem vitamínu E (tokoferolu) jako antioxidanta
- klinické příznaky = anorexie, hubnutí, nekrotické vředy na ocase
- profylaxe: krmná dávka má tvořit 8-10% tělesné hmotnosti 1x týdně
- ideální KD: 25% ryb + 25% ptáků + 50% savců + vitamín E 100m.j./kg ž.hm. p.o. co 24hod. cca 5x

Hypovitaminóza B (thiamin)

- jednostranné krmení sladkovodními rybami (obsahují hodně thiaminázy)
- klinika = ochabnutí předních končetin, ztráta obracovacího reflexu (mohou se utopit)
- terapie: Vitamin B1 (thiamin) 50mg/kg ž.hm. i.m. 2x co 24hod.

Hypoglykemický šok

- stres, nižší hladina cukru v krvi v zimním období, hladovění
- klinika = rozšířené zornice, třes, tlama vzhůru
- terapie: 1-3g/kg ž.hm. glukózy p.o., parenterálně dextróza 2-3 dny

Poranění při vzájemném krmení

NEMOCI INFEKČNÍ

Neštovice – Poxviridae

- u mláďat do 1 roku
- klinika = neštovičné léze 2-3mm na břicho, bocích, tlamě
- terapie: izolace + lokálně antiseptika, při sekundární kontaminaci ATB

- POZNÁMKA: ATB se doporučují vždy, neboť při kontaminaci streptokoky a pseudomonádami dochází na farmách k velkým ztrátám – až 30%)

- ATB: Amikacin 2,25mg/kg ž.hm. i.m. co 72hod cca 8x
- Ceftazimidin 20mg/kg ž.hm. i.m. co 72hod cca 6x
- Enrofloxacin 5mg/kg ž.hm. i.m. co 24-48 hod cca 8x

Enteritidy – E.coli ve farmových chovech

- klinika = hemoragický zánět tlustého střeva
- terapie: ATB (viz. výše)

Hepatitidy způsobené chlamydiemi

- na farmách v jižní Africe, jedinci do 6 týdnů věku
- terapie: oxytetracyklin 6-10mg/kg ž.hm.i.m. co 24hod
doxycklin 10mg/kg ž.hm p.o., popř. 25 mg/kg ž.hm. co 72 hod

Mykózy - po oslabení

- nedostatečné zoohygienické podmínky (nízké teploty!), špatná výživa, parazité, stres
- terapie: úprava zoohygienických podmínek
antimykotika lokální – povidon jodid 0,05%
antimykotika celková – ketokonazol 20 mg/kg ž.hm. p.o. co 24hod. 2-3 týdny

Ascaridida – škrkavky (Terranova, Multicaecum)

- záněty žaludku a střev
- diagnostika = flotace: typická silnostěnná vajíčka (0,06 – 0,1 mm)
- terapie: piperazin 40-60mg/kg p.o. opakovat za 14 dní; praziquantel 50mg + febantel 150mg + pyrantel pamoát 144mg = 1/3 tbl. na kg ž.hm. p.o., opakovat za 14 dní

Pijavice





Posouzení účinnosti vakcinace

POSOUZENÍ ÚČINNOSTI VAKCINACE PROTI *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* JEDNOU DÁVKOU VAKCÍNY INGELVAC M.HYO

Patric Pommler¹, Bettina Schütz², Eric Pagot¹, Alassane Keita¹

¹ ZOOPOLE vývoj, Centre des Productions Animales et Agroalimentaires, Rond-point du Zoopole, BP 7, 224 40 Ploufragan, France;

² Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Corporate Research & Development, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany

Úvod

Mycoplasma hyopneumoniae je primární příčinou enzootické pneumonie (EP) u prasat způsobující významné ekonomické ztráty v chovu, které se obvykle vyskytují v období výkrmu. Ekonomické ztráty se obvykle vyskytují v období výkrmu.

V jednotlivých zemích je na trhu několik inaktivovaných vakcín. Obvyklým vakcinačním schématem je aplikace dvou dávek vakcíny v intervalu dvou až tří týdnů. Firma Boehringer Ingelheim Vetmedica vyvinula vakcínu proti *Mycoplasma hyopneumoniae* v jedné dávce (2 ml) **Ingelvac M. hyo**, která obsahuje adjuvans Impran. Tato studie byla prováděna ke zhodnocení účinnosti vakcíny **Ingelvac M. hyo** na třech farmách ve Francii, kde byly vakcinovány selata v předvýkrmu.

Materiály a metody

Studie byla prováděna jako slepá kontrolní terénní studie ke zhodnocení účinnosti vakcinace v jedné dávce. Byly vybrány tři francouzské farmy se srovnatelnými hospodářskými podmínkami, historií enzootické pneumonie, s nízkou prevalencí pleuropneumonie a bez vážných problémů s atrofickou rinitidou. V každé farmě byly vybrány tři skupiny prasat. Každá skupina prasat byla náhodně rozdělena na placebo skupinu a skupinu vakcinovanou. Studie zahrnovala 655 vakcinovaných prasat a kontrolní skupinu o 632 prasatech. V první a druhé farmě, byla první skupina prasat chována odděleně. Druhá a třetí skupina na farmě 2 a všechny tři skupiny na farmě tři byly chovány ve stejné místnosti, ale drženy v oddělené ohradě. Když byla prasata přibližně 10 týdnů stará, byla intramuskulárně aplikována jedna dávka (2ml) vakcíny Ingelvac M. hyo nebo jedna dávka (2ml) fyziologického roztoku. Plicní léze, typické pro infekci *M. hyopneumoniae*, byly sledovány na jatkách na základě individuálního vyšetření plic. Živá hmotnost jednotlivých prasat byla zjištěna na začátku a na konci výkrmu. Byla zaznamenána mortalita a počet terapeutických zákroků proti respiračnímu syndromu během života zvířat, úroveň konverze krmiva (FCR) během výkrmu a stupeň pleuritid a poměr libového masa/tuk na jatkách. Vývoj protilátek proti *M. hyopneumoniae* byl testován metodou ELISA (SYNBIOTICS). U všech prasat byly sledovány celkové a lokální vedlejší reakce po aplikaci. U 137 vakcinovaných zvířat a 132 kontrolních prasat byly u karasasu kontrolovány makroskopické tkáňové reakce v místě aplikace.

Výsledky

Jednotlivé údaje z farem během této studie jsou uvedeny v tabulce 1. Individuální výsledky jsou zapsány v tabulce 2 a souhrnná data všech farem v tabulce 3.



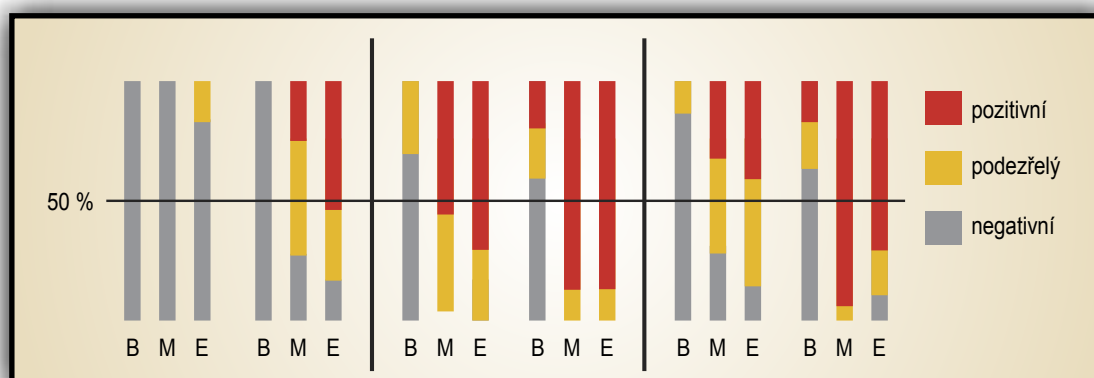
TABULKA 1: CELKOVÉ ÚDAJE BĚHEM ŽIVOTA PRASAT

Kritérium	farma 1	farma 2	farma 3
Běžný vakcinační program	AD, SI, AR	AD	AD, SI, AR, autog. Strep.
Detekce sekundárních respiračních infekcí na začátku a během života (nekropsie)	P. multocida Strep. suis	P. multocida E. coli, Strep. pyogenes, APP (akutní)	E. coli (akutní), P. multocida, Strep. suis, APP
Mortalita	3,1 %	15,8 %	6,1 %
Celková frekvence pneumonií	26 %	71 %	42 %
Průměr skóre plicních lézí u postižených prasat (0-28)	5,28	9,3	7,6
Frekvence celkových pleuritid	0,2 %	10,2 %	5,8 %
Rozsah ADG ve skupině	807-908 g/d	596-695 g/d	829-864 g/d

AD: Aujezskyho onemocnění; APP: Actinobacillus pleuropneumoniae; AR: Atrofická rinitida; autog: autogenní; E: Escherichia; P: Pasteurella; SI: Chřipka prasat; Strep: Streptococcus

Výskyt *M. hyopneumoniae* byl na každé farmě potvrzen antigenní imunofluorescencí na začátku studie. Prevalence hladin sérových protilátek během studie se liší mezi farmami (obrázek 1).

Obrázek 1: Prevalence sérových protilátek u všech třech farem u placebo a vakcinované skupiny prasat na začátku (B), uprostřed (M) a na konci (E) života.



TABULKA 2: POROVNÁNÍ VAKCINOVANÉ A PLACEBO SKUPINY NA JEDNOTLIVÝCH FARMÁCH.

Kritérium	farma 1	farma 2	farma 3
Relativní redukce výskytu frekvence pneumonií	27 %	18 %	31 %
Zlepšení ADG	4 g/d	32 g/d	19 g/d
Relativní redukce celkových pleuritid	- 0,0 %	-2,7 %	73,9 %

Na jatkách nebyly pozorovány žádné lokální a celkové reakce v místě vakcinace a žádné makroskopické tkáňové reakce. Počet individuálních léčení byl velmi nízký. V jednotlivých případech byl u vakcinované skupiny průměrný denní přírůstek vyšší o 93 g/den (tabulka 3).

Popis: Enzootická pneumonie je komplex chronického respiračního onemocnění spojené s infekcí *Mycoplasma hyopneumoniae*. Vyskytuje se chronický kašel, protože patogen poškozuje cilié dýchacích cest. To dovoluje snadnější vstup environmentálních patogenů do plic a výsledkem je komplex respiračního onemocnění indukované mykoplazmou. Toto onemocnění je výsoce rozšířené ve všech oblastech světa a rychle se šíří kontaktem mezi zvířaty.

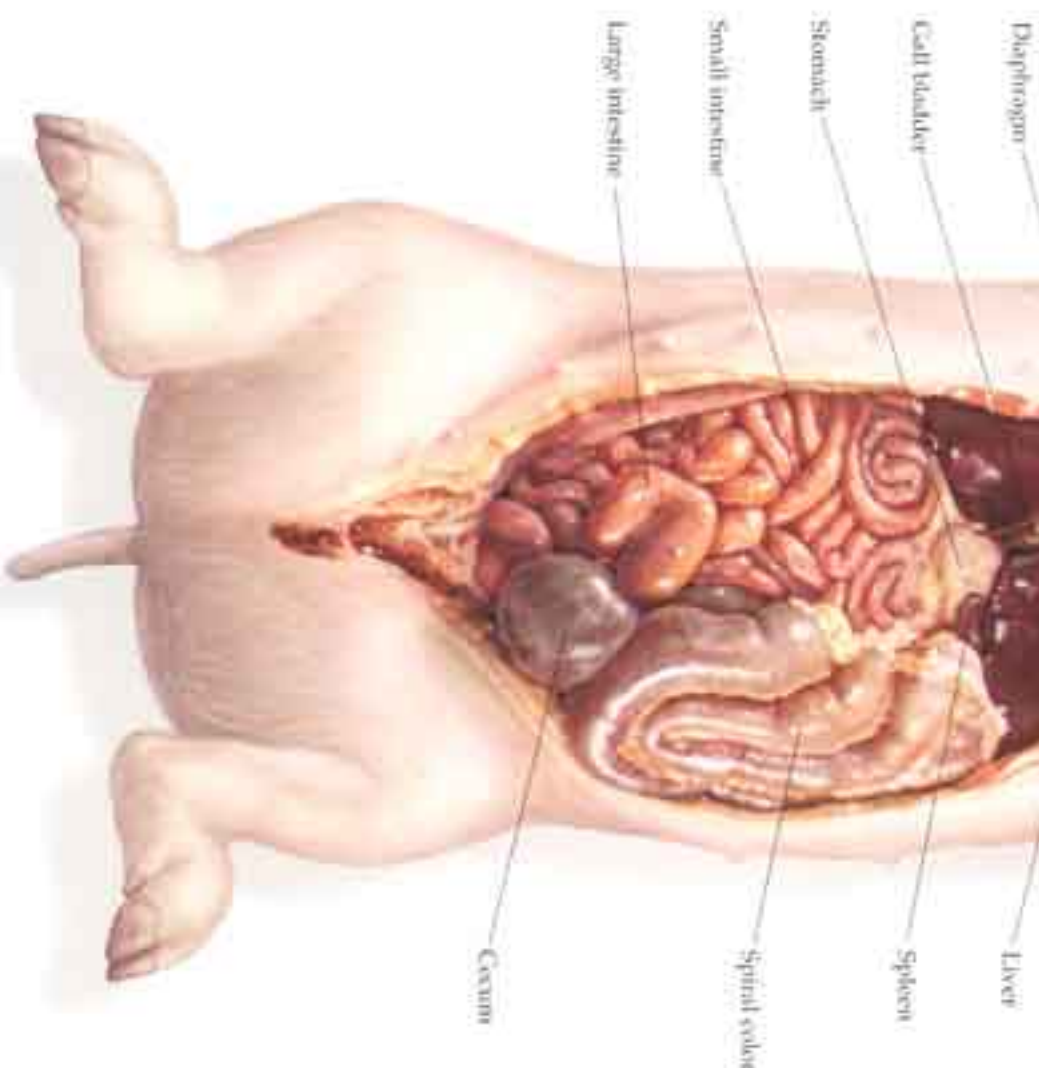
Diagnóza: Chronický kašel a při pitvě nález šedých až tmavě červených lezí zejména na apikálních, kardiálních a periferních plicních lalocích. Nálezy na plicích jsou typické, ale nejsou patognomické.

Haemophilus parasuis



Popis: *Haemophilus parasuis* způsobuje septikémii, a může napadat klouby a mozkové pleny. K přenosu onemocnění dochází kontaktem zvířat, nejčastěji v období po odstahu prasat. Je známo několik sérovarů *Haemophilus parasuis*.

Diagnóza: Klinicky se onemocnění manifestuje otoklymi klouby, namáhavým dýcháním a nervovými příznaky. Patologickými změnami jsou prokázány fibrinózní a sérofibrinózní záněty hrudníku, peritonea a kloubů.



Henriot
Cymedica

Actinobacillus pleuropneumoniae je onemocněním vyskytující se u prasat celosvětově. Onemocnění může probíhat perikutině, akutně, subakutně až chronicky a může způsobovat těžké pneumonie a náhlé úhyny. Husíata zvířat a podmínky v chovu hrají hlavní úlohu v prevenci onemocnění.

Diagnóza: Je pozorováno poškození plic, těžké pleuritidy a abscesy.

PMWS

- syndrom chřadnutí selat po odstahu



Popis: PMWS - syndrom chřadnutí selat po odstahu byl poprvé pozorován v roce 1991 v Kanadě. PMWS obvykle postihuje selata ve věku od 8. do 14. týdne. Je vyvoláno cirkovirem typu 2 (PCV-2) a způsobuje zpomalení vývoje a vysokou mortalitu.

Diagnóza: Diagnóza je založena na třech předpokladech:

- 1) dramatické zpomalení růstu
- 2) makroskopické změny - zvětšení mízních uzlin
- 3) mikroskopické změny - lymfodeplece
- 3) průkaz cirkoviru - PCV 2, nejlépe v místě léze

Atrofická rinitida



Popis: Atrofická rinitida je komplexní, infekční onemocnění, které je charakterizované atrofií nosních končů. Onemocnění je vyvoláno patogeny *Bordetella bronchiseptica* a *Pasteurella multocida*. K atrofické rinitidě se může sekundárně přidružit bronchopneumonie, která může vést k významným ekonomickým ztrátám. Selata jsou infikována v časném období. Prasnice a prasníky mohou být přenašeči infekce. Rezistence k onemocnění se zvyšuje s věkem.

Diagnóza: Nejobvyklejším klinickým příznakem je deviace rypáku.

Respirační onemocnění u prasat

Porciní reprodukční a respirační syndrom (PRRS)



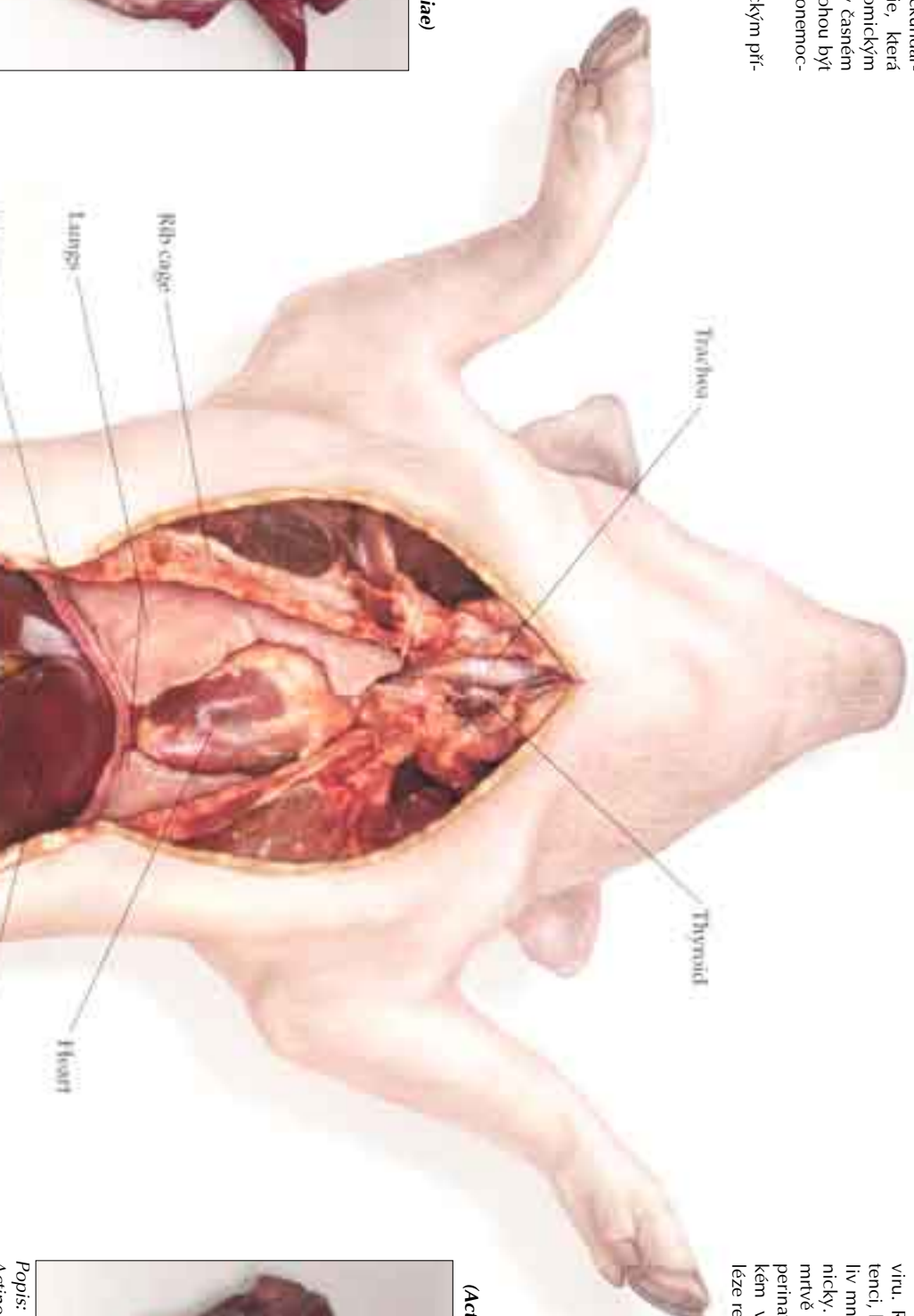
Popis: PRRS je virus, který byl identifikován na začátku 90. let. Způsobuje respirační a reprodukční onemocnění, které je rozšířeno celosvětově. Je známo řadu kmenů viru a jejich virulence se může významně lišit.

Diagnóza: Klinické příznaky PRRS jsou velmi variabilní v závislosti na kmenu viru. Respirační příznaky zahrnují inapetenci, horečku, anorexii a dyspnoe, ačkoli mnoho infekcí může probíhat subklinicky. Reprodukční syndrom představuje mrtvě narozená selata, aborty a vysokou perinatální mortalitu. Při patoanatomickém vyšetření mohou být pozorovány léze respiračních a lymfoidních orgánů.

Pleuropneumonie (*Actinobacillus pleuropneumoniae*)



Enzootická pneumonie (*Mycoplasma hyopneumoniae*)



Popis: Pleuropneumonie způsobena *Actinobacillus pleuropneumoniae* je závažná



TABULKA 3: SOUHRNNÉ VÝSLEDKY TESTOVANÝCH SKUPIN ZE VŠECH TŘÍ FAREM

Kritérium	placebo	vakcína	zhodnocení účinnosti vakcinace
Frekvence pneumonií (%)	48,89	36,97	-24,38 % (P<0,001)
Průměr skóre plicních lézí u postižených prasat	8,10	7,35	-9,3 % (NS)
Celkový podíl pleuritid (%)	5,58	3,65	-34,6 % (NS)
Podíl těžkých pleuritid (%)	3,43	1,28	-62,7 % (P=0,049)
ADG (g/den)	767	784	+ 2,22 % (P=0,022)
Konverze krmiva	2,88	2,79	-3 % (NS)
Mortalita (%)	7,44	7,18	-3,5 % (NS)
Terapeutický index	3,60	3,57	- 1 % (NS)
Podíl libové maso/tuk	60,7	60,7	0 (NS)

NS = statisticky nevýznamné (P>0,05)

Diskuze a závěr

Přestože byl na každé farmě potvrzen původce *Mycoplasma hyopneumoniae* úroveň infekčního tlaku se na jednotlivých farmách lišila. Farma 1 měla velmi nízkou prevalenci protilátek *M. hyopneumoniae*. Farmy 2 a 3 vykazovaly relevantní zvýšení výskytu protilátek nezávisle na vakcinaci. Kromě toho se farmy v době testace lišily v profylaktických programech, přítomnosti sekundárních infekcí a produktivitě (denní přírůstky hmotnosti). Nehledě na rozdíly farem byl významně redukován výskyt pneumonií (-24,38%) a průměrné denní přírůstky hmotnosti byly signifikantně zlepšeny (+2,22%). Nebyly zaznamenány rozdíly v individuální terapii a pro FCR, ačkoliv úroveň zlepšení byla srovnatelná s údaji z literatury s vakcinačním programem ve dvou dávkách, první aplikace během prvního týdne života.

Údaje získané z této studie ukazují, že jedna dávka vakcíny Ingelvac M. hyo aplikované v 10. týdnu věku účinně redukovala stupeň pneumonií a významně zlepšila průměrné denní přírůstky hmotnosti. Navíc došlo k významné redukci těžkých pleuritid.

Reference

1. Ross, R.F. (1996). The role of mycoplasma in current respiratory disease outbreaks in finishing swine. Allen D. Leman Swine Conference. 23, 124-126
2. Madec, F., M. Kobisch (1982). Bilan lésionnel des poumons des porcs charcutiers a l'abattoir. Journées de la Recherche Porcine en France 14, 405-412.
3. Maes, D., et al. (1999). Effect of vaccination against *Mycoplasma hyopneumoniae* in pig herds with an all-in/all-out production system. Vaccine 17,1024-1034.



Už jste vyzkoušeli Enzymal?

Proč? Pracuje za Vás.

VYŘEŠÍ ZA VÁS NEPŘÍJEMNÉ DRHNUTÍ NÁSTROJŮ KARTÁČKEM.

Jak na to?

Čištění nástroje zcela ponoříme do 1% roztoku Enzymalu na cca 10 minut, poté opláchneme, usušíme a můžeme sterilizovat.

Enzymy, které přípravek Enzymal obsahuje, narušují buněčnou stěnu všech organických látek, a tím bez námahy odstraňují veškeré zbytky krve, tělních tekutin a ostatních organických nečistot. A to i z míst kam se s kartáčkem nedostaneme.

POTŘEBUJETE ODSTRANIT Z ODĚVŮ, OPERAČNÍCH ROUŠEK A JINÝCH TEXTILIÍ STÁJOVÉ NEČISTOTY, KREV, NEBO JINÉ ORGANICKÉ ZNEČIŠTĚNÍ?

Je i zde možné využít enzymy? Můžeme použít Enzymal do pračky?

Ano, znečištěné textilie vložíme do pračky, použijeme program s předepírkou. Enzymal použijeme na předepírku a na další praní vsypeme prášek tak jak jsme běžně zvyklí.

Enzymy během předepírky odstraní veškeré organické nečistoty. (množství podle obsahu pračky, opět tak aby vznikl 1% roztok = 10 ml/ 1 litr vody)

Co Vás nejčastěji zajímá?

ČISTÍ ENZYMAL, ANIŽ BY POŠKODIL ČIŠTĚNÉ MATERIÁLY, NEBO PRAČKU?

Ano, Enzymal má vynikající čistící účinky přesto, že neobsahuje žádné agresivní látky, ani bělidla.

JE TŘEBA VŽDY POUŽÍT NOVÝ ROZTOK?

Ano, enzymy by při opakovaném použití neúčinkovaly.

PŘI JAKÉ TEPLOTĚ JE TŘEBA ROZTOK POUŽÍT?

Ideální teplota je okolo 40°C, vyšší teplota (nad 60°C) zcela enzymy deaktivuje.

ÚČINKUJE ENZYMAL BEZ ZÁPACHU?

Ano, Enzymal je zcela bez zápachu, ani během působení zápach neuvolňuje.

JE ENZYMAL ŠETRNÝ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ?

Ano, je zcela biologicky odbouratelný, nezatěžuje životní prostředí.

KOLIK STOJÍ LITR PRACOVNÍHO ROZTOKU?

Jeden litr pracovního roztoku stojí 3,70,- Kč (což je obvyklá spotřeba na jedno vyčištění nástrojů).





Infekční bronchitida drůbeže (IB)

Jedna z nejdůležitějších charakteristik virových kmenů IB je, že se vyskytují v mnoha odlišných sérotypech nebo variantách. Některé kmeny jsou si více příbuzné, některé spíše nejsou a nové varianty se vynořují s téměř monotónní pravidelností. Je skoro nutné mít vytrvalost sběratele poštovních známek na zařazení všech různých kmenů do kategorií, ale podle jejich seznamu je zřejmé, že proti některým z variant jsou již dnes vakcíny k dispozici.

Poskytuje obvyklý vakcinační program adekvátní ochranu?

Infekce virem infekční bronchitidy (IB) je klasické respirační onemocnění (jak již prozrazuje název), ale jakmile infikuje virus ptáka, napadá řadu dalších orgánů, jako např. ovaria, ovidukty, ledviny nebo zažívací trakt, kde může navozovat buďto další alterace tkání nebo zůstává v subklinické, inaparentní formě, aby mohl navodit problémy později.

Klíč k dobré prevenci IB je volba takového vakcinačního programu, který ochrání ptáky proti všem různým IB – infekcím v nejbližší oblasti, aniž by to příliš měnilo zavedený a použitý vakcinační postup a také aby nenastalo riziko ovlivnění produkce nebo kvality vajec. A to především vše při nejmenších možných nákladech... ale to jsou dosti značné požadavky!

Třebaže bylo onemocnění IB prvně popsáno již v r. 1931 a mělo nedávno výročí objevu, patří patrně stále k nejrozšířenějším potenciálním faktorům, navozujícím bolesti hlavy chovatelů nosnic a komerčním producentům vajec.

Virus IB je vysoce kontagiózní a rozšiřuje se kapkami aerosolu. Vstupuje do ptáka přes respirační trakt (oči, nosní cesty a průdušnice). Potom se usazuje buďto v reprodukčním aparátu, v ledvinách nebo ve střevech. Jakýkoli vakcinační program, aby byl vhodný, musí proto navodit u ptáka ochranu respiračního traktu a musí ochránit krevní cesty před virem.

JAK LZE DOCÍLIT

TYTO POŽADAVKY V PRAXI?

Je jistě nemožné v jednom krátkém sdělení dopodrobna rozepsat celý program, který by se hodil pro všechny farmy a chovy a pro všechny formy infekčního onemocnění IB. Ale lze uvést některé klíčové úseky, které je nutno si uvědomit:

Je nutno všem kuřatům v chovu poskytnout takový základ, aby byla s to odolávat onemocněním, a to je:

Optimální živá hmotnost v době počátku snášky.

Optimální úroveň výživy, zcela odpovídající předpokládané a dosahované produkci.

Dobré zásobování krmítek a napáječek, aby u nich nedocházelo k přetlakům a aby se předcházelo stresovým situacím.

Vytvoření uspokojivého prostředí s dobrou kvalitou vzduchu, poskytující čerstvý vzduch v halách s nízkými hladinami čpavku (čpavek může mít silný alterující vliv na sliznici horních cest dýchacích, což usnadňuje vstup řady respiračních virů).

Je nutno omezit napomáhající účinky jiných onemocnění, a to vhodnou prevencí nebo jejich vyloučením (např. vhodnou vakcinací či odstraněním parazitárních invazí již při převzetí kuřat a dále se snažit o získání optimálního zdroje kuřat - MS free stock: chov prostý mykoplazmat a salmonel).

Dobře uspořádaný vakcinační program tvoří základ pro ochranu ptáků proti předpokládaným (a dokonce nepředpokládaným!) infekcím u nosnic.

Virové kmeny IB		
M41	Klasický typový kmen IB Massachusetts	
H120	Klasický vakcinační kmen IB Massachusetts	
793B	Novější varianta izolovaná z nosnic a z brojlerů	
	4/91	Vakcinační kmen typu 793B
	CR88	Vakcinační kmen typu 793B
	Arkansas DPI	Vakcinační kmen typu 793B
D1466	Tzv. starší 'Holandský' kmen	
D274	Tzv. starší 'Holandský' kmen	
42/96	Novější varianta izolovaná z nosnic (podobná k holandské variantě D1466)	



Vakcíny proti IB (živé)		
Gallivac IB88	(Merial)	Typu 793B
Nobilis 4/91	(Intervet)	Typu 793B
Nobilis H120	(Intervet)	Typu H120
Nobilis Ma5	(Intervet)	Typu H120
Poulvac H120	(Fort Dodge)	Typu H120
TAD IB vac I	(Lohmann Animal Health)	Typu H120
Poulvac IB Primer	(Fort Dodge)	Kombinace typů H120 & D274

Vakcíny proti IB (inaktivované)
Jsou k dispozici různé kombinace inaktivovaných (tzv. „mrtvých“) vakcín, obsahující řadu různých virových antigenů

Je nutné, aby jak veterinární lékař, tak také chovatel, byli obeznámeni se všemi podrobnostmi vakcinačního programu v chovu, včetně termínů, druhem používaných vakcín, ale také s protilátkovou odezvou. Rozhodnutí použít více druhů vakcín, jak jsou shora uvedeny nebo jen některé z nich, závisí na správných informacích od chovatele dodávajícího kuřata a o znalostech o výskytu minulých onemocnění v chovu a v oblasti. Veterinární lékař je v tomto směru vždy ideální partner pro chovatele.

Jak položená otázka na začátku tohoto článku naznačila, je zde vždy pokračující diskuse, je-li potřeba podpořit „konvenční“, tj. obvyklý vakcinační program v chovu.

Jsou zde některé rozhodné, neoficiální doklady o tom, že použití klasických nebo i novějších variant živých vakcín aplikovaných sprejem nebo v pitné vodě ptákům má u drůbeže ve snášce užitečný účinek při prevenci snížení produkce a kvality vajec.

Rovněž lze argumentovat výsledky odborných studií, které potvrzují protekci u dobře vakcinovaných kuřat uvedenými vakcínami, které mohou navodit ochranu a obranu nosnic proti silným infekcím v době snášky, a to bez problémů s neškodností a bezpečností vlastních vakcín.

Avšak co je nutno zvažovat je ta skutečnost, že často jde o nosnice různého stáří, s různou imunitní

odpovědí, s různou kvalitou prostředí, s nepříznivými povětrnostními podmínkami a proto s horší kvalitou vzduchu a dále také s inaparentními infekčními onemocněními nebo s kontaminací mykoplazmou nebo salmonelou (MS).

Tím je předložená zpráva jasnější. Je nutno získat informace a být připraven. Je nutno vědět, jaké infekční choroby se vyskytují v okolí a v oblasti kolem chovu, je nutno vědět, jaký vakcinační program byl uplatněn v chovu původu kuřat a je nutno prodiskutovat – veterinární lékař s chovatelem – jaké jsou optimální postupy k uskutečnění nejlepší preventivní strategie pro chov. Výsledek jistě může, ale také nemusí obsahovat imunizaci nosnic živou vakcínou.

Je nutno počítat s tím, že nové kmeny viru infekční bronchitidy drůbeže se v průběhu času velmi rychle objeví. Je také jisté, že producenti vakcín pokračují v programu výroby vakcín s nověji izolovanými virovými kmeny, které budou nabízet.

Budete-li informováni a připraveni, budete s to učinit optimální výběr nabízených přípravků, čímž můžete preventivně zasahovat proti nepříznivým účinkům infekce s nově se vyskytujícími kmeny viru IB.



(Volné zpracování publikovaného textu)

RELAX 2003



A D R E N A L I N O



RELAX 2003



V Ý V Í K E N D



ADRENALINOVÝ VÍKEND
???. 2. 2003
V ADRŠPACHU

Thajsko

KOH CHANG

- v překladu doslova „sloní ostrov“ - je druhým největším thajským ostrovem, vyniká bujnou vegetací, hornatým reliéfem, nádhernými vodopády a liduprázdňnými dlouhými čistými plážemi s průzračnou vodou. Najdete zde pár rybářských vesniček a na západním pobřeží překrásné pláže lemované palmami. Podél pláží západního pobřeží vede jediná asfaltová silnice, která spojuje jednoduchá letoviska bungalovů s přístavem. Koh Chang je dosud místem, kam civilizace tak úplně nedosáhla... Vlahá a tajuplná džungle, kde uslyšíte exotické ptactvo a uvidíte obrovské motýly, je vhodná k procházkám. Osvěžit se můžete u vodopádů, ten nejkrásnější je třístupňový, jmenuje se Than Mayom a nachází se na východním pobřeží. Koh Chang je rovněž hlavním ostrovem dvaapadesátičlenného souostroví, které vytváří „mořský národní park“. V roce 1982 byl vyhlášen přírodní rezervací. Nepoškozené korálové útesy jsou podívanou, které jen tak někdo neodolá. Koh Chang je klidným ostrovem pro milovníky čisté a civilizací téměř nedotčené přírody.



*Jaká místa
můžete s námi
ještě navštívit?*

AUTTHAYA

Hlavní město slavné říše Siamu (1350 až 1767), leží asi 80 km severně od Bangkoku. V době největšího rozkvětu thajského království oplývala takovým množstvím chrámů, že sluneční paprsky odrážející se od pozlacených věží, prý oslňovaly až do vzdálenosti tří mil. Ohromné bohatství města lákalo moho obchodníků z cizích zemí. Ayutthayští panovníci byli schopní politikové, kteří dokázali léta udržet nezávislost země a ochránit ji před náporu útočníků. V roce 1767 zlatý věk stability a prosperity, trvající 400 let, náhle skončil. Barmánci během svých výbojných válek toto město dobyli, zcela vyplenili a odvěkli do Barmy desítky tisíc zajatců. Celá metropole s chrámy zůstala v rozvalinách a město pomalu pustlo a zarůstalo džunglí. Neupadlo však v zapomnění: stavitelé nového hlavního města na Ratakonsinu v Bangkoku se snažili vycházet ze stavebního řešení Ayutthai, jak jen bylo možné...

PATTAYA

Pravděpodobně nejznámější thajské přímořské letovisko. Pattaya je dnes městem se 70 000 obyvateli a nejlepší infrastrukturou. Leží v Siamském zálivu, necelých 150 km jižně od Bangkoku a má spoustu

tváří. Pro někoho je komplexním letoviskem s nepřeberným množstvím aktivit, pro jiného je hříšným Babylonem a špatným příkladem toho, jak se zde nekontrolovane rozvíjel turismus. Ideální místo pro milovníky nočního života: restaurace, bary s dívčí obsluhou, masážní salony, show transvestitů, podniky s živou hudbou, diskotéky, obchody...



Bonusové korunky

srpen/září

Pro období 1.7.-30.9.2003 jsou bonusovými produkty
šampony NOLVASEB.

Šampony Nolvaseb vytváří ucelenou třístupňovou řadu dermatologických šamponů určenou k léčbě a prevenci seborei u psů i koček. Nolvaseby se vyznačují tím, že nealergizují, hydratují, neobsahují síru, tlumí svědění, působí antisepticky a mají neutrální pH 7.



NolvaSeb® se zklidňujícím účinkem je šampon určený pro psy a kočky. Přípravek se používá pro šamponování zvířat s normální, citlivou nebo suchou kůží. Jemně hydratuje kůži a není alergizující. Přípravek NolvaSeb® se zklidňujícím účinkem může být použit alternativně místo antiseboroického šamponu. Obsažená lipoaminokyselina reguluje bakteriální a plísňovou flóru a zamezuje tvorbě šupinek na pokožce. Zanechává lipoproteinový film na povrchu kůže, který přetrvává i po jejím opláchnutí. Hydratační polyol-estery mastných kyselin normalizují kůži bez vysušení a nebrání opětovnému vytvoření normálních hladin kožního tuku. Čistící báze přípravku nejsou alergizující a působí bakteriostaticky.



NolvaSeb® s keratolytickým účinkem je šampon určený pro psy. Přípravek má antiseboroidní, antiseptické, keratolytické a protisvědivé účinky. Zbavuje seboroi postiženou kůži šupin a působí proti svědění. Obsažený kamenouhelný dehet působí jako keratomodulátor, má keratoplastický a protisvědivý účinek a rovněž reguluje tvorbu mazu. Kyselina salicylová má keratolytický efekt, podporuje hydrataci kůže snížením pH. Lipoaminokyselina zabraňuje vysychání kůže a má při synergickém působení s kamenouhelným dehtem fungistatický a bakteriostatický efekt. Na povrchu kůže zanechává lipoproteinový film, který přetrvává i po jejím opláchnutí. Čistící báze nejsou alergizující a působí bakteriostaticky.



NolvaSeb® s hydratačním účinkem je šampon určený pro psy a kočky. Přípravek má antiseptické, keratolytické, protisvědivé a čistící účinky. Zbavuje kůži šupin a působí proti svědění. Obsažená kyselina salicylová má keratolytický efekt, podporuje hydrataci kůže (snížením pH) a odstraňuje povrchové zbytky buněk z epidermis. Působí synergicky s hydratační složkou, s polyol-estery mastných kyselin. Tyto hydratační surfaktanty nebrání opětovnému vytvoření normálních hladin kožního tuku.

produkt hodnota	počet korunek	bonusové korunky
Zklidňující	1	+ 5
Hydratační	3	+ 3
Keratolytický	3	+ 3

A navíc...
Až do konce roku 2003
DĚJ HODNĚJ NÁKUP 2+1
(podrobnosti na oloženém letáku)

Hezký český
Herriot

4. číslo
20. září 2003

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 adresu vydavatele:

e-mail: herriot@cymedica.cz
Adresa: Herriot, Cymedica
Pod Nádražím 853
268 01 Hořovice
tel.: 311 545 011, 606 648 451
fax: 311 513 611

Uzávěrka 4. čísla: 10. září 2003

Reklamní tiskovina.

A co Vás čeká příště?

ve třetím čísle bude pokračovat

SERIÁL O ZEMI WSAVA 2003

• THAJSKO - 3.DÍL

Pokračování se dočkáte i v seriálech

EXOTICKÝ PACIENT V AMBULANCI

• JEŠTĚŘI



VÝŽIVA PSŮ A KOČEK

METACAM 2%

• NOVÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ

DEZINFEKCE

NOVÉ INFORMACE Z CHOROB DRŮBEŽE

Hezký český
Herriot

Rozdělení regionů



Profesní servis



PROFESNÍ SERVIS - KONTAKTY:

e-mail: info@cymedica.cz
tel. 311 545 011, 606 608 892
(p. Blahovcová)

ZELENÁ LINKA:
800 137 269



Aureomix 150 premix

Složení: 150 g Chlortetracyclini hydrochloridum na 1 kg.

Charakteristika: AUREOMIX 150 premix ad us. vet. je homogenizovaný premix na bázi antibiotika chlortetracyklinu. Přípravek má význačnou antibakteriální aktivitu, jak proti gram-pozitivním, tak proti gram-negativním bakteriím.

Léková forma a balení: Homogenizovaný premix.

Balení po 7,5 a 25 kg

Indikace: Infekční onemocnění prasat, především respiračního aparátu a zažívacího traktu, vyvolaných původci

citlivými na chlortetracyklin.

Dávkování a způsob použití:

Léčebně: 3,0 g / 10 kg ž.hm.

Preventivně: 1,5 g / 10 kg ž.hm.

Přípravek se podává zamíchaný v krmivu.

Doba použitelnosti: 24 měsíců.

Způsob uchovávání: Přípravek se skladuje v suchu a temnu při teplotě 15°C - 25°C.

Ochranné lhůty: Maso - 10 dní.

Aureomix 133 T premix

Složení:

Tiamulini hydrogenofumaras 33,3 g

Chlortetracyclini hydrochloridum 100,0 g

Farina (krmná mouka ON 560775) ad 1000,0 g

Charakteristika: AUREOMIX 133 T premix ad us. vet. je homogenizovaný premix na bázi antibiotik tiamulin fumarátu a chlortetracyklinu. Přípravek má význačnou antibakteriální aktivitu, jak proti gram-pozitivním, tak proti gram-negativním bakteriím.

Léková forma a balení: Homogenizovaný premix.

Balení po 10 kg a 25 kg.

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

Kontraindikace: Přípravek není kompatibilní s přípravky monensin, narasin a salinomycin.

Zvířatům se nesmí 3 dny před a 3 dny po aplikaci přípravku podávat salinomycin v dávce 3 - 4,5 kg / tunu krmiva. Při nižších dávkách přípravků nebyly pozorovány toxické reakce.

Dávkování a způsob použití:

Přípravek se mísí do krmné směsi prasat:

Obecná terapeutická dávka:

3 kg přípravku / tunu krmiva po 7 - 10 dnů.

Léčba pleuropneumonií (A. pleuropneumoniae):

4,5 kg / tunu krmiva

Preventivní dávka: 1 - 1,5 kg přípravku / tunu krmiva

Doba použitelnosti: 12 měsíců

Způsob uchovávání: Přípravek se skladuje v suchu při teplotě 15°C - 25°C.

Ochranné lhůty:

Maso: po dávce 1 - 1,5 kg / tunu krmiva - 1 den

po dávce 3 - 4,5 kg / tunu krmiva - 10 dní

Aureomix 200 S premix

Složení: Chlortetracyclini hydrochloridum 100,0 g

Sulfamerazinum 100,0 g

Farina (krmná mouka ON 560775) ad 1000,0 g

Charakteristika: AUREOMIX 200 S premix ad us. vet. je homogenizovaný premix pro prasata na bázi antimikrobiálních látek chlortetracyklinu a sulfamerazinu.

Léková forma a balení: Homogenizovaný premix.

Balení po 10 kg a 25 kg

Indikace: Prevence a léčba respiračních infekcí prasat, které jsou způsobeny mikroorganismy citlivými na chlortetracyklin a sulfamerazin u prasat (především původcem Actinobacillus

pleuropneumoniae).

Dávkování a způsob použití:

Přípravek se podává v krmné dávce:

Dávka léčebně-ochranná: 2,0 kg přípravku / tunu krmiva

Obecná terapeutická dávka: 3,0 kg přípravku / tunu krmiva

Doba použitelnosti: 12 měsíců

Způsob uchovávání: Přípravek se skladuje v suchu při teplotě 15°C - 25°C.

Ochranné lhůty:

Maso: 15 dní

Aureomix CTC 1000 plv.

Složení: Chlortetracyclini hydrochloridum min. 95%.

Charakteristika: AUREOMIX CTC 1000 plv. ad us. vet. je homogenizovaný prášek na bázi antibiotika chlortetracyklinu. Přípravek má význačnou antibakteriální aktivitu, jak proti gram-pozitivním, tak proti gram-negativním bakteriím.

Léková forma a balení: Homogenizovaný prášek.

Balení: 25 kg, 0,5 kg

Indikace: Infekční onemocnění prasat, především respiračního aparátu a zažívacího traktu, vyvolaných původci citlivými na chlortetracyklin.

Dávkování a způsob použití:

Prasata a telata: léčebně 2g/ 100 kg živé hmotnosti, preventivně 1 g/100 kg živé hmotnosti.

Drůbež: léčebně 2-4 g /100 kg živé hmotnosti, preventivně

1 - 2 g / 100 kg živé hmotnosti.

Způsob použití: V pitné vodě, mléce nebo v krmivu. Před aplikací do napájecího systému se denní dávka prášku nasype do vědra a přelije tekutinou v poměru 1:10. Míchá se cca 5 - 10 minut. Při opačném postupu vzniknou špatně rozpustné hrudky. Vzniklý roztok se podává dvakrát denně do zásobníku pitné vody nebo přímo do napáječek a spotřebuje se do 24 hodin.

Doba použitelnosti: 12 měsíců.

Způsob uchovávání: Přípravek se skladuje v suchu a temnu při teplotě 15°C - 25°C.

Ochranné lhůty: Maso prasat 10 dní, maso drůbeže 3 dny, vejce 7 dnů.

Aivlosin FG 50 premix ad us. vet.

Složení: Tylosini acetyloisovaleryli tartras 5%

Hydroxypropylcellulosum, Soyae farina, Soyae oleum, Aqu, Furfur oryzae

Charakteristika: Světle žlutý až hnědý prášek s obsahem 5% makrolidního antibiotika acetyl isovaleryl- tylosintartrátu s význačnou antibakteriální aktivitou proti Gram-negativním bakteriím a mykoplazmatům. Přípravek je určen k medikaci krmiv prasat.

Léková forma a balení: Homogenizovaný premix.

Balení po 20 a 25 kg.

Indikace: Léčba infekčních chorob způsobených mikroorganismy citlivými na acetyl isovaleryl tylosintartrát u prasat např. dysenterie prasat, enzootická pleuropneumonie prasat.

Interakce: Účinek přípravku se zvyšuje v kombinaci s chlortetracyklinem.

Dávkování: *Léčba dysenterie prasat a respiračních onemocnění prasat:* 50 ppm antibiotika acetyl isovaleryl-tylosintartrátu

tzn. 1kg premixu na 1 t krmné směsi po dobu 7 dní. Léčbu možno opakovat dle epizootologické situace po 7 denním intervalu.

Způsob použití: Přípravek je určen pouze pro medikaci krmiv prasat.

Pro dokonalé promísení přípravku je nutné dvoustupňové zamíchání do krmiva.

Při použití přípravku do peletovaného krmiva je možné předehřát parou po dobu 5 minut s následným peletováním při teplotě 70°C.

Doba použitelnosti:

24 měsíců

Způsob uchovávání:

V suchu při teplotě 15 - 25°C, mimo dosah dětí

Ochranná lhůta:

Maso prasat: 3 dny

Skaliomutin 10 % premix

Složení: Tiamulini hydrogenofumaras 100 g

Farina (krmná mouka ON 560775) ad 1 000 g

Charakteristika: SKALIOMUTIN premix ad us. vet. je homogenizovaný premix na bázi antibiotika tiamulin fumarátu. Přípravek má význačnou antibakteriální aktivitu, jak proti gram-pozitivním, tak proti některým gram-negativním bakteriím.

Léková forma a balení: Homogenizovaný premix.

Balení po 10 kg a 25 kg.

Indikace: Prevence a léčba enzootické pneumonie a dysenterie prasat.

Kontraindikace: Prasatům se nesmí 7 dní před a 7 dní po aplikaci přípravku podávat monensin, narasin a salinomycin.

Dávkování a způsob použití: Přípravek se mísí do krmiva:

Preventivní dávka: 0,3 - 0,4 kg přípravku / tunu krmiva

Léčba dysenterie prasat: 1,0 - 1,5 kg přípravku / tunu krmiva po dobu 7-10 dní

Léčba enzootické pneumonie prasat: 2,0 kg přípravku / tunu krmiva po dobu 7-10 dní

Doba použitelnosti: 12 měsíců.

Způsob uchovávání: Přípravek se skladuje v suchu při teplotě 15°C - 25°C.

Ochranné lhůty: Maso prasat: při dávce 0,3-0,4 kg 2 dny při dávce 1-2 kg 5 dnů

CYMEDICA A JEJÍ MEDIKOVANÉ PREMIXY