

# HERRIOT

[www.cymedica.com](http://www.cymedica.com)

19. číslo - říjen 2008

str. 2

Haemophilus parasuis – bud'me přesní

str. 10

FLEXICAM – meloxicam

str. 18

Cymedica pohár Snow 2008

Cymedica

## OBSAH 19. čísla:

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Suvaxyn MH-One .....                                                     | 1  |
| <i>Simone Oliveira, Carlos Pijoan</i>                                    |    |
| Haemophilus parasuis – budme přesní.....                                 | 2  |
| Léčiva pro podávání v krmivu .....                                       | 4  |
| IDEXX VetLab – veterinární<br>laboratorní systém.....                    | 7  |
| <i>MVDr. Roman Nejez</i>                                                 |    |
| Použití zevního fixátoru JAM při léčbě<br>zlomenin u malých zvířat ..... | 8  |
| FLEXICAM - meloxicam .....                                               | 10 |
| SPECIFIC – výběr vhodné diety .....                                      | 12 |
| AviPro Liquid .....                                                      | 14 |
| SPECIFIC CPD XL.....                                                     | 16 |
| Vyhne – akce Pharmacopola.....                                           | 17 |
| Cymedica pohár Snow 2008 – 4. ročník ...                                 | 18 |
| Cymedica naděluje .....                                                  | 19 |

### HERRIOT KONTAKTY:

Příspěvky a inzerci můžete posílat na:

e-mail: herriot@cymedica.cz

Adresa: Herriot, Cymedica

Pod Nádražím 853; 268 01 Hořovice

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

fax: +420 311 513 611

e-mail: slosiarik@cymedica.sk

Adresa: Cymedica SK spol. s r.o.

Družstevní 1415/8, Zvolen 96001

tel.: +421 455 400 040

fax: +421 455 400 041

### VYDAVATEL:

Cymedica s.r.o.,

IČO: 61682535

Pod Nádražím 853; 268 01 Hořovice

### PRODUCTION:

Ethics s.r.o.

Rodinná 20; 700 30 Ostrava Jih

www.ethics.cz

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

Datum vydání: říjen 2008

# SUVAXYN® PARVO/E inj. ad us.vet.

### Charakteristika:

Inaktivovaná, adjuvantní vakcína proti parvoviróze a července prasat.

### Dávkování:

2 ml hluboko intramuskulárně v oblasti krku.

### Vakcinační schéma:

**Primovakcinace** - prasničky od stáří 5 měsíců a prasnice: dvě injekce vakcíny v intervalu 3-4 týdnů. Druhá aplikace se podává nejpozději 4 týdny před připuštěním.

**Revakcinace** - jedna dávka vakcíny v období laktace, 3 až 4 týdny před připuštěním.

### Balení:

2x50 ml (2x25 dávek).



## Balení 2 x 25 dávek

# Nová mykoplazmová jednodávková vakcína, která drží a drží a drží... **NOVÝ: SUVAXYN MH-One**

**Unikátní složení pro jednorázovou aplikaci!**

- duální neminerální adjuvans: Carbopol & Metastim

**Trvání imunity:** zaručeno 182 dní

**Prověřená účinnost:** redukce plicních lezí o 75%

**Bezpečnost prověřena terénními pokusy**

- ve 100% bez vedlejších účinků
- čtyři oddělené pokusy na 840 prasatech

**Registrováno pro použití od 3. týdne věku**



6 měsíců

5 měsíců

měsíce

 **Cymedica**

**FORT DODGE**

# Haemophilus parasuis

- budme přesní



**Infekce *Haemophilus parasuis* mohou být zvládnuty preventivní vakcinací nebo antibiotickou léčbou. Úspěch je nicméně podmíněn přesnou diagnózou a znalostí epidemiologických souvislostí u postiženého stáda.**

Simone Oliveira a Carlos Pijoan, University of Minnesota, USA

Pro řadu chovatelů prasat je *Haemophilus parasuis* stále významným problémem. Úhyny způsobené *H. parasuis*, ať již samotným nebo při koinfekcích se *Streptococcus suis* nebo virem PRRS běžně zvyšují úhyny na předvýkrmech až na 10%. Onemocnění způsobené *H. parasuis* můžeme pozorovat od 2. týdne pobytu selat na předvýkrmu až do raného výkrmového období. Nejvyšší výskyt infekcí bývá zpravidla pozorován mezi 4. až 6. týdnem pobytu selat na předvýkrmu.

*Haemophilus parasuis* kolonizuje za normálních okolností horní cesty dýchací zdravých prasat. Může být izolován z nosní dutiny, mandlí, přední části trachey, a to aniž by působil jakékoliv patologické leze. Nicméně některé kmeny *H. parasuis* dovedou narušit imunitní ochranu horních dýchacích cest a způsobit u vnímavých zvířat generalizované onemocnění. Tyto potenciálně patogenní kmeny mohou vyvolávat charakteristické změny typické pro Glässerovu chorobu, tedy fibrinózní polyserozitidu, artritidu a meningitidu.

Příležitostně může být *H. parasuis* též spojován se vznikem plicních zánětlivých lezí.

Klinické příznaky vyvolané *H. parasuis* jsou nespecifické. Generalizované onemocnění je charakterizováno horečkou, nechutenstvím, apatií, ztíženým dýcháním, otoky kloubů, zarudnutím končetin a CNS příznaky jako tremor či ulehnutí s pádlovacími pohyby. Při rychlém průběhu následovaném úhynem nemusíme pozorovat jakékoliv makroskopické leze.

## Správné vyšetření správného vzorku

Diagnóza infekce *H. parasuis* může být potvrzena izolací mikroorganismů od zvířat vykazujících charakteristické klinické příznaky a leze. *H. parasuis* je ale velmi citlivý a izolace z klinických vzorků často neúspěšná. Respekt některých pravidel pro odběr a zasílání vzorků k izolaci *H. parasuis* významně zvyšuje šanci laboratorního potvrzení diagnózy. Úspěšné izolace můžeme dosáhnout u neléčených zvířat vykazujících klinické příznaky, která jsou utracena a vzorky zchlazeny a předány do laboratoře a tam zpracovány tak rychle, jak jen možno.

PCR (polymerase chain reaction) je další relativně moderní metodou, která umožňuje přesnější diagnostiku *H. parasuis*. PCR má v porovnání s tradičními

mikrobiologickými metodami některé výhody:

nevyžaduje kultivaci nebo biochemickou identifikaci izolátů a může detekovat i neživotaschopné organismy. Ačkoliv PCR nám potvrdí přítomnost a vliv *H. parasuis* na úhyny ve stádě selat či běhounů, zamýšlíme-li například pozdější výrobu a použití autogenní vakcíny, může být izolace nezbytná.

Výběr reprezentativních vzorků pro vyšetření je kriticky důležitý, ať už pro vyšetření bakteriologické, PCR nebo sérologické.

*Haemophilus parasuis* je komenzálem v horních cestách dýchacích prasat. Izolace nebo pozitivní výsledky PCR však nemají význam při odběru vzorků z nosní dutiny, mandlí, nebo trachey. Diagnostické vzorky na *H. parasuis* musí být odebrány pouze z predilekčních míst jako perikard, pleura, peritoneum, klouby a meningy. K vyšetření PCR nebo izolaci se odebírají kusy postižené tkáně nebo stěry do transportního media.

## Faktory ovlivňující úspěch izolace *H. parasuis* (největší šance u neléčených a utracených zvířat s klinickými příznaky)

| Prase                          | ATB léčba před odběrem vzorků |    | Pravděpodobnost izolace <i>H. parasuis</i> |           |        |
|--------------------------------|-------------------------------|----|--------------------------------------------|-----------|--------|
|                                | ano                           | ne | dobrá                                      | přiměřená | špatná |
| úhyn déle než před 24 hod.     | X                             |    |                                            |           | X      |
|                                |                               | X  |                                            |           | X      |
| úhyn méně než před 24 hod.     | X                             |    |                                            |           | X      |
|                                |                               | X  |                                            | X         |        |
| utraceno s klinickými příznaky | X                             |    |                                            |           | X      |
|                                |                               | X  | X                                          |           |        |

## Ne všechna zvířata bývají kolonizována

*Haemophilus parasuis* může kolonizovat selata pouhých pár hodin po narození. Porovnání kmenů izolovaných z nosní dutiny prasnic a patogenních kmenů způsobujících onemocnění ve dvou různých stádech prasat prokázalo, že prevalence potenciálně patogenních kmenů *H. parasuis* ve stádě je relativně velmi nízká. Proto pouze pár zvířat bude ve stádě kolonizováno potenciálně patogenním kmenem ještě v době přítomnosti



mateřských protilátek. Taková selata budou zdravými přenašeči patogenních kmenů do předvýkrmu, kde dojde k promíchání naivních i exponovaných zvířat.

Mateřská imunita vůči *H. parasuis* končí kolem pátého či šestého týdne stáří. V tomto období začíná nástup onemocnění způsobeného *H. parasuis* na předvýkrmu. Imunonaivní selata, která již nejsou chráněna mateřskými protilátkami, jsou vysoce vnímavá k onemocnění vyvolanému potenciálně patogenními kmeny, přinesenými zvířaty, která s nimi předtím přišla do styku. Objasnění epidemiologického schématu onemocnění *H. parasuis* je základem pro stanovení strategie prevence. Před rozhodnutím o vakcinaci je nezbytná identifikace a porovnání kmenů izolovaných z predilekčních míst postižených prasat.

Kultury *Haemophilus parasuis* mohou být charakterizovány pomocí profilu vnějšího membránového proteinu (OMP), sérotypizací nebo genotypizací. Doposud jsou známy dva hlavní typy profilu OMP a 15 sérovarových skupin. Genotypizace *H. parasuis* se stává významnou metodou studia epidemiologie infekcí ve stádě i mezi stády prasat. Tato technika má vyšší rozlišovací schopnost a možnosti charakterizace izolátu *H. parasuis* bez ohledu na sérovarovou skupinu. Použitím techniky rep-PCR lze úspěšně genotypizovat prevalentní kmen *H. parasuis*, způsobující onemocnění v určitém stádě a lze jej rovněž porovnat s předchozími izoláty, novými izoláty, vakcinačními kmeny či kmeny izolovanými z rodičovských zvířat či pocházejícími ze zdrojové farmy příchozích zvířat. Taková informace bývá nezbytná pro úspěšnou prevenci. Další zajímavou okolností je fakt, že pouze malé množství kmenů způsobuje ve stádě onemocnění, a to bez jakéhokoliv vztahu k variabilitě kmenů *H. parasuis* izolovaných z horních cest dýchacích prasat v tomto stádě. Epidemiologické výzkumy v deseti stádech prasat v USA, založené na rep-PCR metodě, prokázaly, že všeobecně pouze 1-3 prevalentní kmeny vyvolávají v určitém stádě generalizovaná onemocnění. Toto je cenná informace v případě, že zvažujeme použití autogenní vakcíny jako metodu prevence.

## Strategie prevence

Prevence infekcí *H. parasuis* může být prováděna pomocí vakcinace nebo medikace.

K dispozici je několik komerčních vakcín. Některé z nich obsahují specifické sérotypy, jiné netypizovatelné kmeny. Další z možností je použití autogenních vakcín. Tyto vakcíny jsou vyráběny za použití přímo na místě izolovaných kmenů, od prasat vykazujících klinické příznaky a leze typické pro infekce *H. parasuis*. Vakcíny obojího typu redukuji úhyny i počet klinicky nemocných prasat, použití autogenních vakcín však doposud zaznamenalo konzistentnější výsledky.

Křížová imunita mezi sérotypy *H. parasuis* je sporadická a nevýznamná. Vakcína obsahující sérotypy 4 a 5 dovedla omezit vývoj lezí po čelení sérotypy 13 a 14, ale nevykazovala ochranu proti sérotypům 2 a 12. Jiná studie se zabývala dvěma experimentálními vakcínami, které obsahovaly sérotypy 2 a 5. Obě vakcíny

poskytovaly chráněnost proti homologní čelení, ale nebyla konstatována heterologní ochrana při vakcinaci sérotypem 2 proti sérotypu 5 a naopak.

Další studie zkoumající heterologní a homologní ochranu použila jako vakcinační kmen sérotyp 5 a jako čelení kmeny sérotyp 14 a netypizované sérotypy. Tyto experimentální vakcíny chrání proti homologním, nikoliv však proti heterologním kmenům.

Tyto pokusy rovněž potvrdily, že jestliže kmeny *H. parasuis*, které způsobují onemocnění, jsou zahrnuty ve vakcíně (komerční nebo autogenní), je pravděpodobné, že požadované chráněnosti bude vakcinací dosaženo. Skutečnost, že heterologní ochrana je naopak velmi omezená, vysvětluje neúčinnost některých vakcín v určitých stádech. V těchto případech lze doporučit výrobu a použití autogenní vakcíny. Pro výběr vakcíny do určitého stáda nutno doporučit následující zásady:

- Odběr vzorků pro izolaci *Haemophilus parasuis* nutno provádět mimo respirační trakt. Například na pleure, perikardu, peritoneu, v kloubech nebo na meningách.
- Z těchto míst musí být odebráno dostatečné množství vzorků, aby bylo možno označit prevalentní kmeny způsobující onemocnění. K charakterizaci a porovnání kultur *H. parasuis* je nejvhodnější technikou rep-PCR.
- Jakmile je na základě vyšetření zjištěn kmen a následně zavedena vakcinace, lze doporučit (pokud možno ze všech nových klinických případů) odebrat vzorky pro genotypizaci a porovnání s kmeny přítomnými ve vakcíně. V případě izolace nového kmene lze aktualizovat skladbu autogenní vakcíny.

Dalším důležitým faktorem je načasování vakcinace. Je prokázáno, že vakcinace prasnic dva týdny před porodem může ochránit selata až do doby než dosáhnou období předvýkrmu. Protože nástup onemocnění bývá takto pouze oddálen, lepších výsledků lze dosáhnout vakcinací selat. Selata jsou zpravidla vakcinována při příchodu do předvýkrmu a revakcinována o dva týdny později. Pokud vakcinujeme i prasnice i selata, je nutno přesněji určit čas vakcinace, protože mateřské protilátky mohou interferovat s vývojem specifické imunitní odpovědi selat.

## Nakonec

Spolehlivá prevence *H. parasuis* závisí na správné diagnóze, přesném zjištění kmenů, které ve stádě způsobují onemocnění a výběru odpovídající vakcíny i správném načasování vakcinace. Diagnostika byla podstatným způsobem zpřesněna zavedením používání 16S PCR, nicméně vždy by měl být učiněn pokus o izolaci, sérotypizaci a porovnání zjištěných sérotypů. Pro prevenci infekcí *H. parasuis* ve stádě je klíčové porozumění základním epidemiologickým faktům. Těmi jsou identifikace prevalentních sérotypů, zjištění doby nástupu infekcí a klinických projevů a správné načasování doby vakcinace.

Reference na vyžádání.



# Léčiva pro podávání

## AMOXICILIN

### Aureomix A 500 mg/g premix

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

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

#### Dávkování:

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

Přípravek Aureomix A 500 premix se důkladně zamíchá v množství 800 g na 1 tunu kompletní krmné směsi. Medikovaná krmná směs se krmiti po dobu 5 dní.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 7 dní

### Aureomix A 500 mg/g prášek pro přípravu perorálního roztoku

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

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

#### Dávkování:

Způsob použití: V pitné vodě nebo v krmivu.

V krmivu je možné přípravek aplikovat pouze individuálně, tj. pro jednotlivá zvířata.

Doporučená denní dávka je 20 mg amoxicillinu na kg ž.hm. denně. Přípravek se aplikuje po dobu 5 dní.

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

V pitné vodě: 40 g Aureomix A 500 mg/g prášku na 100 litrů vody, podávat rozděleně ve dvou dávkách ve 12 hodinových intervalech. 2 hodiny před aplikací přípravku omezte přísuv vody.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 7 dní

## DOXYCYKLIN

### Aureomix D 500 mg/g premix

**Složení:** Každý gram přípravku obsahuje Doxycyclinum 500,0 mg (eq. 577 mg Doxycyclini hydrochloridum)

#### Indikace:

Infekce způsobené patogeny citlivými na doxycyklin. Profylaxe a léčba respiračních infekcí způsobených zárodky *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*. Doxycyklin je také účinný proti *Brachyspira hyodysenteriae*.

#### Dávkování:

10–12,5 mg doxycyklinu na kg ž.hm. a den.

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 0,5 kg přípravku na 1 tunu kompletní krmné směsi (tj. 250 ppm doxycyklinu v krmné směsi). Podává se po dobu 5–8 dní. Pouze pro přípravu medikovaného krmiva.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 8 dnů

### Aureomix D 500 mg/g prášek pro přípravu perorálního roztoku

**Složení:** Každý gram přípravku obsahuje Doxycyclinum 500,0 mg (eq. 577 mg Doxycyclini hydrochloridum)

**Indikace:** Infekce způsobené patogeny citlivými na doxycyklin. Profylaxe a léčba respiračních infekcí způsobených zárodky *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*. Doxycyklin je také účinný proti *Brachyspira hyodysenteriae*.

#### Dávkování:

Způsob použití: V pitné vodě nebo v krmivu.

V krmivu: 10–12,5 mg doxycyklinu na kg ž.hm. a den.

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 0,5 kg přípravku na 1 tunu kompletní krmné směsi (tj. 250 ppm doxycyklinu v krmné směsi). Podává se po dobu 5–8 dní.

V pitné vodě: 10–12,5 mg doxycyklinu/kg ž.hm. což odpovídá 1–1,25 g Aureomix D 500 prášku na 50 kg ž.hm. v průběhu 5–8 dnů nebo 200–250 g Aureomix D 500 prášku /1000 l vody. 2 hodiny před aplikací přípravku omezte přísuv vody.

#### Ochranná lhůta:

Maso prasata – 8 dnů

## CHLORTETRACYKLIN

### AUREOMIX 150 premix

**Složení:** Přípravek obsahuje v 1 kg Chlortetracyclini hydrochloridum 150 g

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

**Dávkování:** K přípravě medikovaného krmiva pro prasata, k zamíchání do kompletní krmné dávky.

#### Léčebně:

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

kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmiti po dobu 5–7 dní.

#### Profylakticky:

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

Medikovaná krmná směs se krmiti po dobu 5–7 dní.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 10 dní

### AUREOMIX 150 perorální prášek

**Složení:** Přípravek obsahuje v 1 kg Chlortetracyclini hydrochloridum 150 g

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

#### Dávkování:

Způsob použití: v krmivu. Aplikovat do krmiva pouze individuálně.

Léčebně: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3,0–4,0 kg premixu na 1 tunu kompletní krmné

směsi (ekvivalent 450 g – 600 g CTC /tunu) tj. 450–600 ppm, což přibližně odpovídá dávce 20 mg – 30 mg/kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmiti po dobu 5–7 dní.

Profylakticky: Přípravek se důkladně zamíchá v množství 1,5–2,0 kg premixu na 1 tunu kompletní krmné směsi (ekvivalent 225–300 g CTC /tunu) tj. 225–300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg – 15 mg/kg ž.hm. Medikovaná krmná směs se krmiti po dobu 5–7 dní.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 10 dní

### AUREOMIX CTC 1000 perorální prášek

**Složení:** Přípravek obsahuje v 1 kg Chlortetracyclini hydrochloridum 1 000 g

**Indikace:** K léčbě a profylaxi infekčních bakteriálních onemocnění prasat, telat, nebo drůbeže, vyvolaných původci citlivými na chlortetracyklin.

**Dávkování:** Způsob použití: v krmivu.

Aplikovat do krmiva pouze individuálně.

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

Drůbež: léčba 2–4 g / 100 kg ž.hm., profylaxe 1–2 g / 100 kg ž.hm.

Přípravek se aplikuje po dobu 5–7 dní.

#### Ochranná lhůta:

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

Večce: 7 dní

## TIAMULIN

### SKALIOMUTIN 10% premix

**Složení:** Přípravek obsahuje v 1 kg Tiamulini hydrogenofumaras 100 g

#### Indikace:

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

Jde zejména o léčbu enzootické pneumonie prasat (*mykoplazmata*) a dysenterie prasat (*brachyspory*).

#### Dávkování:

Přípravek se podává prasatům zamíchaný v kompletní krmné směsi.

#### Léčba dysenterie prasat:

1,0 – 1,5 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi.

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 1,0 – 1,5 kg premixu na 1 tunu kompletní krmné směsi

(ekvivalent 100-150 g tiamulin hydrogenofumarátu/tunu) tj. 100 - 150 ppm, což přibližně odpovídá dávce 5 - 7,5 mg/kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 7–10 dní.

#### Léčba enzootické pneumonie prasat:

2,0 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi

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

Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 7–10 dní.

#### **Ochranná lhůta:**

Maso prasata – 7 dní

### SKALIOMUTIN 10% plv.

**Složení:** Přípravek obsahuje v 1 kg Tiamulini hydrogenofumaras 100 g

#### Indikace:

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

Jde zejména o léčbu enzootické pneumonie prasat (*mykoplazmata*) a dysenterie prasat (*brachyspory*).

#### Dávkování:

Způsob použití: v krmivu. Aplikovat do krmiva pouze individuálně.

#### Léčba dysenterie prasat:

1,0 – 1,5 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi.

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 1,0 – 1,5 kg premixu na 1 tunu kompletní krmné směsi

(ekvivalent 100-150 g tiamulin hydrogenofumarátu/tunu) tj. 100 - 150 ppm, což přibližně odpovídá dávce 5 - 7,5 mg/kg ž.hm.

Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 7–10 dní.

#### Léčba enzootické pneumonie prasat:

2,0 kg přípravku / tunu kompletní krmné směsi

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

Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 7–10 dní.

#### **Ochranná lhůta:**

Maso prasata – 7 dní

### AUREOMIX 133T premix

**Složení:** Přípravek obsahuje v 1 kg Tiamulini fumaras 33,3 g  
Chlortetracyklini hydrochloridum 100,0 g

#### Indikace:

Léčba a prevence 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).

**Dávkování:** Přípravek se podává prasatům zamíchaný v kompletní krmné směsi.

#### **Obecná terapeutická dávka:**

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3 kg premixu na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 180 mg/kg ž.hm. Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 7 – 10 dní.

#### **Léčba pleuropneumonií (A. pleuropneumoniae):**

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 4,5 kg premixu na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 450 ppm, což přibližně odpovídá dávce 270 mg/kg ž.hm. Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 7 – 10 dní.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 10 dní

## SULFONAMIDY

### AUREOMIX 200 S premix \*

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

#### Indikace:

Léčba a profylaxe infekčních bakteriálních onemocnění, vyvolaných původci citlivými na chlortetracyklin a sulfamerazin, především proti respiračním infekcím prasat (např. proti *Actinobacillus pleuropneumoniae*).

#### Dávkování:

Přípravek se podává prasatům zamíchaný v kompletní krmné směsi.

#### Léčebné:

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 15 mg chlortetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm. prasat  
Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 5 – 7 dní.

#### Profylakticky:

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 2,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 200 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg chlortetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm. prasat  
Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 5 – 7 dní.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 15 dní

### AUREOMIX 200 S perorální prášek \*

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

#### Indikace:

Léčba a profylaxe infekčních bakteriálních onemocnění, vyvolaných původci citlivými na chlortetracyklin a sulfamerazin, především proti respiračním infekcím prasat (např. proti *Actinobacillus pleuropneumoniae*).

#### Dávkování:

Způsob použití: v krmivu. Aplikovat do krmiva pouze individuálně.

#### Léčebné:

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 3,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 300 ppm, což přibližně odpovídá dávce 15 mg chlortetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm. prasat  
Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 5 – 7 dní.

#### Profylakticky:

Přípravek se důkladně zamíchá v množství 2,0 kg na 1 tunu kompletní krmné směsi tj. 200 ppm, což přibližně odpovídá dávce 10 mg chlortetracyklinu a sulfamerazinu / kg ž.hm. prasat  
Medikovaná krmná směs se krmit po dobu 5 – 7 dní.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 15 dní

## TYLVALOSIN

### Aivlosin 42,5 mg/g premix

**Složení:** Každý gram přípravku obsahuje Tylvalosin 42,5 mg

**Indikace:**

- Léčba a prevence enzootické pneumonie prasat vyvolané citlivými kmeny *Mycoplasma hyopneumoniae*.
  - Léčba proliferativní enteropatie prasat (ileitidy) vyvolané *Lawsonia intracellularis*.
- ve stádech, kde byla provedena diagnóza na základě klinické anamnézy, posmrtných nálezů a
- Léčba klinických vzplanutí prasečí dyzentérie vyvolané *Brachyspira hyodysenteriae*.

**Dávkování:**

**Způsob použití:** v krmivu.

**K léčbě a prevenci enzootické pneumonie prasat**

Dávkování je 2,125 mg tylvalosinu na kg živé hmotnosti a den, v krmivu po dobu 7 po sobě následujících dnů.

**K léčbě proliferativní enteropatie prasat (ileitidy) a dyzentérie prasat**

Do krmiva se přidává dávka o velikosti 4,25 mg tylvalosinu na kg živé hmotnosti a den po dobu 10 dnů.

**Ochranná lhůta:** Maso prasata – 2 dny

### Aivlosin 8,5 mg/g perorální prášek

**Složení:** Každý gram přípravku obsahuje Tylvalosin 8,5 mg

**Indikace:**

- Léčba a prevence enzootické pneumonie prasat vyvolané citlivými kmeny *Mycoplasma hyopneumoniae*.
  - Léčba proliferativní enteropatie prasat (ileitidy) vyvolané *Lawsonia intracellularis*.
- ve stádech, kde byla provedena diagnóza na základě klinické anamnézy, posmrtných nálezů a
- Léčba klinických vzplanutí prasečí dyzentérie vyvolané *Brachyspira hyodysenteriae*.

**Dávkování:**

**Způsob použití:** v krmivu. Aplikovat do krmiva pouze individuálně.

**K léčbě a prevenci enzootické pneumonie.**

Dávkování je 2,125 mg tylvalosinu na kg živé hmotnosti a den po dobu 7 po sobě následujících dnů.

**K léčbě proliferativní enteropatie prasat (ileitidy) a dyzentérie prasat**

Dávka je 4,25 mg tylvalosinu na kg živé hmotnosti a den po dobu 10 po sobě jdoucích dnů. **Léčbě a Ochranná lhůta:**

Maso prasata – 2 dny

## COLISTIN

### APSAMIX COLISTINA 40 mg/g premix

**Složení:**

Každý gram obsahuje Colistinum (ut sulfas) 40 mg (ekvivalentní 1 200 000 IU/).

**Indikace:**

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

**Dávkování:**

**Způsob použití:** v krmivu.

Dávka je 6 mg colistinu na kg živé hmotnosti na den v krmivu (ekvivalent 180000 IU/kg ž.hm./den) po dobu 7 dnů.

Tohoto je dosaženo zamícháním 3,75 kg přípravku/t krmiva, což odpovídá 150 mg colistinu na kg krmiva.

**Ochranná lhůta:**

Maso prasata – 1 den

## PENICILIN

### PHENOXYPEN 293 mg/g prášek pro přípravu perorálního roztoku

**Složení:** 1 gram přípravku obsahuje Phenoxymethylpenicillinum kalicum 325 mg (odpovídá Phenoxymethylpenicillinum 293 mg)

**Indikace:**

Prevence úmrtnosti na úrovni skupiny v důsledku nekrotické enteritidy u kuřat způsobené kmeny *Clostridium perfringens* citlivými na fenoxymethylpenicilin.

**Dávkování:**

**Způsob podání:** perorálně; rozpustíte v pitné vodě a použijte do 12 hodin.

46-68 mg přípravku Phenoxyphen na 1 kg živé hmotnosti a den, odpovídá 13,5-20 mg penicilinu V na 1 kg živé hmotnosti a den, po dobu 5 dnů.

Během období léčby by neměl být k dispozici žádný jiný zdroj pitné vody.

**Ochranná lhůta:** Maso: 2 dny.

Nepoužívat u nosnic, jejichž vejce jsou určena pro lidský konzum.

## IVERMECTIN

### ECOMETIN pig premix

**Složení:**

Přípravek obsahuje Ivermectinum (Ph.Eur) 0,6 % w/w

**Indikace:**

K léčbě a prevenci parazitárních invazí gastro-intestinálních nematodů, plicních červů, vši a zákožek svrabových u prasat.

**Dávkování:**

**Způsob použití:** v krmivu.

Přípravek ECOMETIN pig premix ad us. vet. se podává prasatům zamíchán v krmivu po dobu 7 dní v dávce 100 µg ivermectinu / kg ž.hm. / den.

**Ochranná lhůta:**

Maso prasata – 7 dní

Přípravky ve formě premix jsou určeny k medikaci krmné směsi prostřednictvím výroben krmných směsí, které mají příslušné povolení; a to pro určitý chov na základě medikačního předpisu vystaveného ošetřujícím veterinárním lékařem.

Přípravky premix nakupují u výrobců a distributorů výroby krmných směsí.

Přípravky pulvis jsou určeny k zamíchání do kompletní krmné dávky v chovu, který má příslušné povolení. Aplikovat do krmiva je lze pouze individuálně.

Přípravky pulvis nakupují u výrobců a distributorů pro aplikaci v určitém chovu veterinární lékaři s osvědčením k výkonu léčebné a preventivní veterinární činnosti.



**JEDINÝ KOMPLEXNÍ VETERINÁRNÍ SYSTÉM NA TRHU  
= KVALITNÍ VETERINÁRNÍ DIAGNOSTIKA**

## IDEXX Coag DX™

Koagulační analyzátor



- PT - protrombinový čas
- APTT - aktivovaný parciální tromboplastinový čas

## IDEXX SNAP® Reader

Imunologický analyzátor - nadstavba VetTest®

AKČNÍ NABÍDKA

- T4
- Kortizol
- Žlučové kyseliny



Akční cena CZ:

**39.000 Kč / tj. 46.410 Kč s DPH 19%**

Akční cena SK:

**49.000 Sk / tj. 58.310 Sk s DPH 19%**

(1.626,50 € / tj. 1.935,50 € s DPH 19%)

## IDEXX StatSpin®

Vysokootáčková centrifuga

AKČNÍ NABÍDKA

- 15.800 ot/min
- doporučeno pro rychlé zpracování krevních vzorků pro VetTest®



Akční cena CZ:

**15.000 Kč / tj. 17.850 Kč s DPH 19%**

Akční cena SK:

**19.000 Sk / tj. 22.610 Sk s DPH 19%**

(630,70 € / tj. 750,50 € s DPH 19%)

## IDEXX SNAP® cPL™

Specifická pankreatická lipáza psů



- Komplexnější vyšetření krve pro přesnější diagnostiku.

## IDEXX VetLab® Station

Laboratorní systém

- VetLab Station nově komunikuje s veterinárním informačním systémem WinVet Cymedica.
- Více informací o požadavcích na propojení PC a IVLS požadujete ve společnosti Cymedica.



**WinVet**  
Cymedica

## POZVÁNKA NA ČAVLMZ

S celkovou akční nabídkou produktů IDEXX se můžete seznámit na výstavním stánku společnosti Cymedica u příležitosti ČAVLMZ v kongresovém centru Aldis Hradec Králové ve dnech 25.-26.10.2008, nebo dále pak prostřednictvím obchodních zástupců společnosti Cymedica.

*Poznámka: Akční nabídka je časově omezena do 31.12.2008.*

# Použití zevního fixátoru JAM při léčbě zlomenin u malých zvířat

V roce 1934 O. Stader poprvé použil zevní fixátor při léčbě zlomeniny u psa, mimochodem o mnoho let dříve než se ve veterinární chirurgii začaly používat kostní ploténky a šrouby nebo intramedulární hřebování. V dalším období se tato metoda zevních fixací dále rozvíjela, takže dnes máme celou řadu zevních fixátorů, které rozdělujeme na zevní fixátory klasické (APEF, Kirschner, JAM, FESSA a další) a zevní kruhové fixátory Ilizarova typu. Tento článek se zaměřuje na zevní fixátor JAM a jeho použití při léčbě zlomenin u malých zvířat.

Název zevního fixátoru JAM je odvozen od jména **J.A.Meynard**, který v roce 1967 ve Francii použil poprvé tento fixátor u psů. Inspiroval se přitom modelem, jenž vytvořili humánní lékaři Baume a Benoit pro maxilofaciální chirurgii. Bez výrazných změn je tento fixátor používán s velmi dobrými výsledky i v dnešní době zvláště ve Francii. JAM patří mezi klasické zevní fixátory s jednoduchými svorkami. Je tvořen plochými svorkami, Kirschnerovými (K) dráty a spojovacími tyčkami. Vedle hladkých K drátů s trokarovým ostřím můžeme použít hřeby se závitem buď negativním (Schanzovy a Ellisovy hřeby) nebo pozitivním (Bonelovy hřeby).

Průměr K drátu a spojovací tyčky je dán velikostí použité svorky a je nutné ho vždy dodržet. Přitom platí pravidlo, že průměr K drátu nemá být větší než 20% průměru kosti v místě jeho zavádění.

Používají se 3 velikosti svorek s odlišnými průměry drážek:

- 1 / 2 - pro průměr K drátu 1 mm a spojovací tyčky 2 mm
- 1,2/3 - pro průměr K drátu 1,2 mm a spojovací tyčky 3 mm
- 1,5/3 - pro průměr K drátu 1,5 mm a spojovací tyčky 3 mm
- 2 / 3 - pro průměr K drátu (Schanzova hřebu) 2 nebo 3 mm a spojovací tyčky 3 mm
- 2 / 4 - pro průměr K drátu (Schanzova hřebu) 2 nebo 4 mm a spojovací tyčky 4 mm
- 3 / 4 - pro průměr K drátu (Schanzova hřebu) 3 nebo 4 mm a spojovací tyčky 4 mm



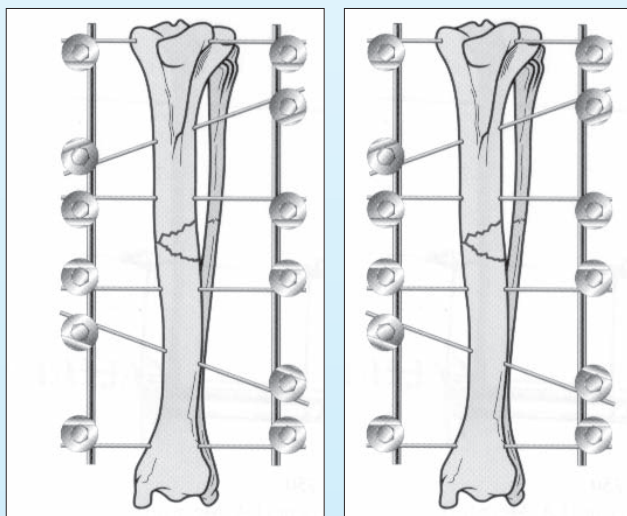
Obr. 1 a, b, c: Ploché svorky fixátoru JAM

Nejčastěji používaná velikost fixátoru je s plochou svorkou 2/4, tedy K drát o průměru 2 mm a spojovací tyčka o průměru 4 mm. Mechanické vlastnosti zevního fixátoru JAM limitují jeho použití u psů do hmotnosti 15 až 20 kg.

Zevní fixátor JAM je používán samostatně pro léčbu zlomenin distálně od lokte a od kolene nebo pro přemostění tibiotarzálního kloubu při léčbě otevřených lézí kloubu nebo achilovy šlachy.

Pořadí podle stoupající pevnosti montáže je následující: unilaterální montáž se dvěma spojovacími tyčkami, transfixační rám, transfixační rám s unilaterální montáží.



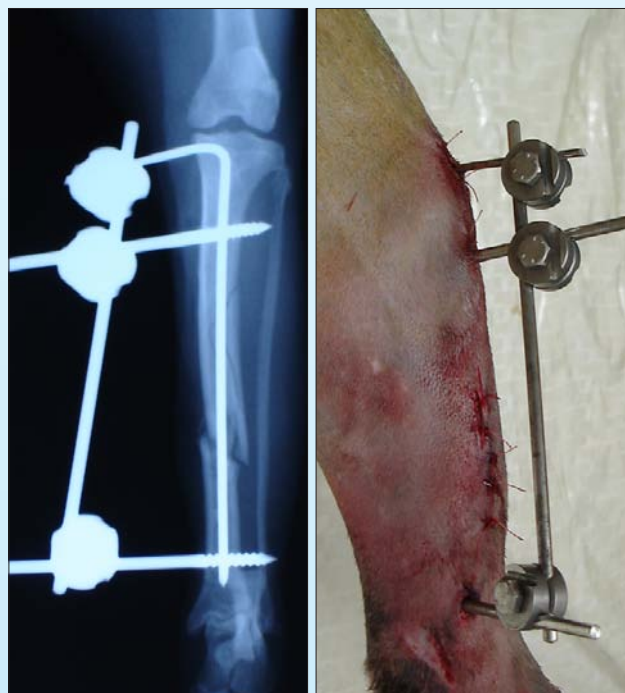


Obr. 2: Transfixační rám Obr. 3: Transfixační rám s unilaterální dorzální montáží

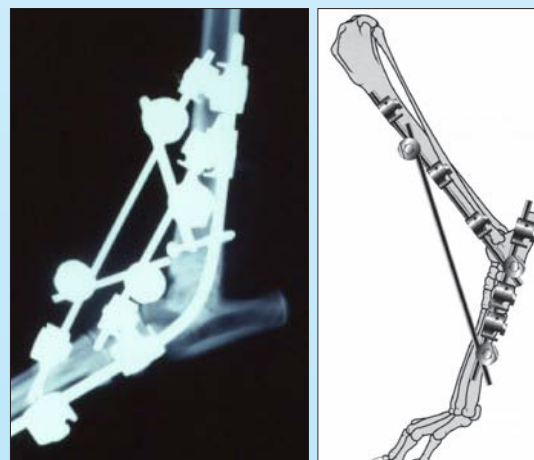
Fixátor JAM používáme u koček, malých a středních plemen psů buď samostatně anebo v kombinaci s fixací vnitřní. Vhodnou indikací pro spojení zevní a vnitřní fixace jsou fraktury humeru, femuru a tibie, kde se intramedulární hřebování a zevní fixátor vzájemně dobře doplňují. Intramedulární hřeb neutralizuje flexní síly a zevní fixátor torzní, kompresní a trakční.



Obr. 4: Unilaterální montáž se 2 spojovací tyčkami



Obr. 5 a, b: Včleněný hřeb (tie-in)



Obr. 6 a, b: Přemostění tibiotarzálního kloubu

Se zevním fixátorem JAM můžeme vytvářet montáže od jednoduchých až po velmi složité. Díky cenově dostupným K drátům a opakovaně použitelným plochým svorkám a spojovacím tyčkám nabízí tento fixátor ekonomicky výhodné řešení léčby zlomenin u malých zvířat.

#### Adresa autora:

MVDr. Roman Nejez  
Vetcentrum, Veterinární klinika  
Lvovská 1  
708 00 Ostrava-Poruba  
e-mail: vetcentrum@seznam.cz





**Flexicam®**  
MELOXICAM

**MELOXICAM**  
dobře známé NSAID



**100ml • 32ml • 10ml**

**Flexicam®** (meloxicam) je perorální suspenze pro psy, která tlumí bolest při akutních a chronických poruchách pohybového aparátu



**Nová flexibilita pro Vás**

**Prokázaná flexibilita pro Vaše pacienty**

## Léčba, kterou znáte



Meloxicam je nesteroidní antiflogistikum nové generace - selektivní inhibitor COX-2, které mírní zánět a snižuje bolest u psů.



Flexicam® perorální suspenze má příjemnou chuť medu, která psům chutná.



Dávkování a podávání přípravku Flexicam® je standardní, 1 ml na 15 kg ž.hm. psa 1x denně od 2.dne aplikace (první den je dávka 2x vyšší).

*Přípravek se podává 1x denně zamíchaný v krmivu nebo přímo do tlamy psa pomocí přiloženého aplikátoru se stupnicí.*



Dostupná balení přípravku Flexicam® – 10 ml, 32 ml a 100 ml.

## Více flexibility pro Vás

Flexicam® Vaším pacientům poskytuje prokázané výhody účinné látky meloxicam.

Nižší cena Flexicamu® Vám umožní cenovou flexibilitu.

Pokud Flexicam® poskytuje Vaším pacientům, Vaším klientům i Vám vše co potřebuje - ZVOLTE FLEXICAM!

Počet dní za jak dlouho spotřebujete konkrétní balení přípravku Flexicam® u psa dané hmotnosti.

*Udržovací dávka 0,1 mg meloxicamu/kg živé hmotnosti psa, 1x denně.*

|                      | Flexicam®<br>10 ml | Flexicam®<br>32 ml | Flexicam®<br>100 ml |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Hmotnost<br>psa (kg) | Počet dní          |                    |                     |
| 5                    | 30                 | -                  | -                   |
| 10                   | 15                 | 48                 | -                   |
| 20                   | 7                  | 24                 | 75                  |
| 30                   | 5                  | 16                 | 50                  |
| 40                   | -                  | 12                 | 37                  |
| 50                   | -                  | 9                  | 30                  |



**Nový Flexicam®**  
PERORÁLNÍ SUSPENZE



# Atopie a alergie/intolerance na krmivo - diagnostika a výběr vhodné diety SPECIFIC®

## ALERGICKÁ DERMATÓZA: Vstupní diagnostická vyšetření

**Kožní seškrab/vyšetření průhlednou lepicí páskou**

**Vylučuje:**  
sarkoptový svrab,  
demodikózu, cheyletielózu,  
otodektový svrab,  
notoedrový svrab

**Vyčesání jemným hřebenem / zkouška rozpouštění blešího trusu**

**Vylučuje:**  
blechy

**Cytologie**

**Vylučuje:**  
bakteriální dermatitidu,  
kvasinkovou dermatitidu

**+/- kultivace na dermatofytní plísně**

**Vylučuje:**  
dermatofytózu

**Použití insekticidních přípravků proti blehám a a jiným ektoparazitům**

V případě, že je indikováno.

**Celková a lokální antibiotická/antimykotická léčba**

V případě, že je indikována.

## Klinické příznaky přetrvávají

Nasazení eliminační diety z důvodu vyloučení možnosti hypersenzitivity na krmivo.  
Domácí dieta nebo SPECIFIC® Food Allergy Management.

Klinické příznaky ustoupí.

atopická dermatitida  
kontaktní dermatitida  
psychogenní dermatitida  
alergie na bleší kousnutí  
hypersenzitivita na členovce

Klinické příznaky přetrvávají.

Alergie/intolerance na krmivo.

SPECIFIC® Skin & Joint Support CDD a FDD a/nebo imunoterapie - desenzibilizace.



SPECIFIC® Food Allergy Management CDD/CDW a FDW.



# Osteoartritida - diagnostika a výběr vhodné diety SPECIFIC®

**kočka / pes s diagnostikovanou artritidou**

**nadváha**

**ideální tělesná hmotnost**

**střední/pokročilá  
artritida**

**mírná artritida**

**fyzická aktivita**

**fyzická aktivita**

**NSAID**



SPECIFIC®  
Skin & Joint Support, CSD a FSD



SPECIFIC®  
Skin & Joint Support, CSD a FSD



SPECIFIC®  
Weight Reduction  
FRD/FRW



SPECIFIC®  
Weight Reduction  
CRD-1/CRW-1



VHODNÉ K  
PŘÍMÉMU POUŽITÍ

# AviPro<sup>®</sup> LIQUID

## NOVÁ ŘEŠENÍ PRO VETERINÁRNÍ POUŽITÍ

**Nabízíme specifické a ověřené kombinace živin v tekuté formě  
podávané drůbeži prostřednictvím pitné vody.**

Výhody aplikace do pitné vody:

- Flexibilní způsob přívodu živin  
→ snadná aplikace, rychlá a selektivní reakce na stresové podmínky
- V obdobích stresu a potíží zůstává spotřeba vody na vysoké úrovni déle než krmiva  
→ živiny jsou zvířeti podávány přesně v době, kdy je nejvíce potřebuje
- V prvních dnech života začínají zvířata nejdříve pít a pak teprve přijímat pevnou potravu  
→ živiny jsou mladému zvířeti podávány nejbezpečnějším a nejúčinnějším způsobem

### Potřeba rychlého přívodu živin v praxi nastává často

Dochází k tomu zejména, jestliže je **nedostatečný příjem pevného krmiva**. K tomu dochází někdy u mláďat a ve stresových situacích (nepříznivé klima, ustájení, transport, změny v krmivech, onemocnění) nebo při poruchách trávení. Kromě toho intenzivně metabolizující zvířata potřebují podporu v obdobích **zvýšené potřeby živin**, například při extrémních přírůstcích, v průběhu subklinických onemocnění, po veterinárních zákrocích nebo před vakcinacemi.

### Charakteristika přípravků:

- Optimalizované formulace pro drůbež vyvinuté ve spolupráci s veterináři
- Přímý nákup surovin a málostupňová distribuce neprodražující cenu
- Snadná manipulace a dávkování – 1 litr na 1.000 litrů pitné vody
- Ready To Use – bezezbytkově rozpustné v napájecím systému
- Promptní dodávky

### Balení:

Kanistry po 5 litrech a láhve s obsahem 1 litr



### AVIPRO LIQUID – naše myšlenky slouží veterinářům

Kromě široké nabídky krmných aditiv LAH vyrábí a dodává následující tekuté přípravky:

**NOVĚ:** u pětilitrových kanistrů jsou jednotlivé druhy rozlišeny barevnými víčky

| AVIPRO LIQUID            | OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY V ML                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |  |  | POUŽITÍ                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>AD<sub>3</sub>E+C</b> | Vitamin A 50 000 I.U.<br>Vitamin D <sub>3</sub> 200 I.U.                                                                                                                                               | Vitamin E 30 mg<br>Vitamin C 100 mg                                                                                                               |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro zvýšení odolnosti vůči infekčním onemocněním</li> <li>ochrana kůže a sliznic</li> <li>regulace minerálního metabolismu</li> </ul>                                                                   |  |
| <b>E+Se</b>              | Vitamin E 200 mg<br>Selen 0,2 mg                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro prevenci oxidativního stresu, ochrana buněčných membrán</li> <li>podpora svalového metabolismu</li> <li>pro zvýšení plodnosti</li> </ul>                                                            |  |
| <b>E/C+Se</b>            | Vitamin E 80 mg<br>Vitamin C 100 mg                                                                                                                                                                    | Selen 0,1 mg                                                                                                                                      |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro zvýšení imunitní odpovědi</li> <li>pro zvýšení plodnosti a líhivosti</li> </ul>                                                                                                                     |  |
| <b>Multi</b>             | Vitamin A 7 500 I.U.<br>Vitamin D <sub>3</sub> 200 I.U.<br>Vitamin E 50 mg<br>Vitamin K <sub>3</sub> 4 mg<br>Vitamin B <sub>1</sub> 2 mg<br>Vitamin B <sub>2</sub> 4 mg<br>Vitamin B <sub>6</sub> 4 mg | Vitamin B <sub>12</sub> 50 mcg<br>Biotin 75 mcg<br>Ca-d-panth. 15 mg<br>Kys. listová 1 mg<br>Nikotinamid 35 mg<br>Vitamin C 50 mg<br>Betain 50 mg |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro podporu metabolismu tuků a pro ochranu jater</li> <li>v případě rozvratu metabolismu</li> <li>po léčebných opatřeních</li> </ul>                                                                    |  |
| <b>BX Forte</b>          | Vitamin K <sub>3</sub> 4 mg<br>Vitamin B <sub>1</sub> 4 mg<br>Vitamin B <sub>2</sub> 4,5 mg<br>Vitamin B <sub>6</sub> 5 mg<br>Vitamin B <sub>12</sub> 50 mcg                                           | Biotin 75 mcg<br>Ca-d-panth. 15 mg<br>Kys. listová 0,5 mg<br>Nikotinamid 35 mg<br>L-karnitin 4 mg                                                 |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>podpora vysoké užitkovosti</li> <li>pro rozmnožovací chovy v obdobích sníženého příjmu krmiva nebo vitaminů</li> </ul>                                                                                  |  |
| <b>Amino Plus</b>        | Vitamin B <sub>1</sub> 1,25 mg<br>Vitamin B <sub>6</sub> 1,25 mg<br>Vitamin B <sub>12</sub> 5,5 mcg<br>Nikotinamid 6 mg<br>Zinek 2,5 mcg                                                               | Draslík 0,15 %<br>Sodík 1,3 %<br>L-Lysin 1,25 %<br>DL-Methionin 0,5 %<br>L-Threonin 0,62 %<br>L-Tryptofan 0,05 %                                  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>v případě poruch trávení</li> <li>za účelem udržení elektrolytové rovnováhy</li> <li>v obdobích vyčerpání a celkového stresu, při potřebě restaurovat tělesné zásoby vitaminů a aminokyselin</li> </ul> |  |
| <b>LC-Energy</b>         | L-karnitin 25 mg<br>Betain 50 mg<br>Hořčík 2,5 %<br>Sorbitol 1 %                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro zintenzivnění energetického metabolismu</li> <li>pro zvýšení imunitní odpovědi</li> <li>pro podporu metabolismu jater</li> <li>podpora osmoregulace a vodní rovnováhy</li> </ul>                    |  |
| <b>Phos Plus</b>         | Zinek 4 mg<br>Mangan 4 mg<br>Měď 2,5 mg                                                                                                                                                                | Hořčík 1 %<br>Vápník 2,2 %<br>Fosfor 10,5 %<br>Sodík 0,75 %                                                                                       |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro zlepšení metabolismu kostí a funkce kostry</li> <li>zlepšení kvality vaječné skořápky</li> </ul>                                                                                                    |  |
| <b>Balance</b>           | Vitamin E 2 mg<br>Vitamin B <sub>12</sub> 5 mcg<br>Nikotinamid 10 mg<br>Selen 1,5 mcg                                                                                                                  | Hořčík 2,7 %<br>Vápník 0,5 %<br>Sodík 0,9 %                                                                                                       |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro prevenci kanibalismu a klování peří</li> <li>pro zklidnění během transportu, pro snížení mortality a incidence zranění</li> <li>pro podporu metabolismu a příjmu krmiva</li> </ul>                  |  |

**Vše, co do svého čtyřnohého kamaráda investujete v prvních letech jeho života, se Vám vrátí jako BUMERANG!**



ZDRAVÍ, KTERÉ CHUTNÁ = SPECIFIC

SPECIFIC® CPD-XL  
Puppy Large & Giant Breed



**SPECIFIC**

**Specific = krmení dánské společnosti VetXX vyráběné z čistě přírodních komponent.**

- Dánsko jako přímořská krajina disponuje širokým spektrem mořských ryb, které jsou součástí Specificu (tvoří podstatnou část bílkovin a nenasycených mastných kyselin).
- Kvalita tohoto krmení je zaručena také tím, že Specific je distribuován pouze přes veterinární lékaře.
- Veterinární lékař pak zaručuje nejen správnou indikaci pro dané plemeno a věk, ale také vysoký standart při manipulaci s krmením.
- Často si neuvědomujeme důležitost správného skladování a přepravy krmiva. Pokud však nedojde k dodržení požadovaných podmínek, kvalita i výsokce standartních krmiv prudce klesá.
- Pokud je však krmivo skladováno a rozváženo sítí veterinárních distributorů, je zaručen nejvyšší standart, tak jak to vyžadují právní předpisy pro skladování a přepravu léků.

**ÚSPĚCH = výborná kondice = 100% kvalita krmení Vašich štěňat = volbou je Specific**



Fena Xara Hartis Bohemia (chovatel + majitel: MVDr. Helena Melounová).



Xara (zcela vlevo) je letošní „Česká klubová vítězka“ a loňská polská vítězka. Na skupinové fotce je Xara společně se svojí matkou (Ambra Hartis Bohemia) a sestrou (Xammi Hartis Bohemia). Xara a Xammi jsou odchovány na krmivu Specific CPD PUPPY XL.

Více informací na **www.cymedica.com** (kolonka Specific)

# Akce Pharmacopola – Vyhne Cymedica SK – generální sponzor

O víkendu od 5.9. do 7.9. společnost Pharmacopola organizovala společenskou akci pro veterinární lékaře a jejich rodinné příslušníky. Akci během všech dnů moderoval populární bavič Jožo Pročko. Pro děti byly připraveny atrakce jako jsou skákací hrad, kouzelník, soutěž v kreslení, body-painting nebo koupání v termálním koupališti. Dospělí, zejména mužská část, měli možnost využít předváděcí jízdy v nových autech Mercedes a KIA. Slunečné počasí lákalo i k vyhlídkovému letu helikoptérou. Pro milovníky sportu byla připravena tenisová utkání nebo účastníci mohli navštívit hvězdárnu v Žiari nad Hronom. Hudební program v pátek obohatil Miro Žbirka. Navíc taneční skupina z Bratislavy předvedla flamengo a břišní tance. Jídla a pití bylo jako vždy dostatek.

*Cymedica SK, která byla generálním sponzorem, uvedla nový přípravek k léčbě bolesti u psů – FLEXICAM.*



# Cymedica pohár Snow 2008 – 4. ročník

## Aneb otevíráme lyžařskou sezónu 08/09

### Velký test TOP modelů lyží

**Ubytování:** Sporthotel Bohemia\*\*\*, Rokytnice n/J ([www.sporthotel-bohemia.cz](http://www.sporthotel-bohemia.cz))

**Závod:** areál Pizár, Paseky nad Jizerou

**Program:** Lyžařské závody, Umělecký sjezd na čemkoliv, Velký test lyží a Společenský večer

**Termín:** 12.12. – 14.12.2008

**Hodnota workshopu:**

|                |           |
|----------------|-----------|
| Děti do 3 let  | 0 bodů    |
| Děti do 12 let | 1000 bodů |
| Ostatní        | 1500 bodů |



**V ceně je zahrnuto:** ubytování ve Sporthotelu Bohemia\*\*\* od pátku 14,00 do neděle do 18,00 hodin, používání hotelové sauny, bowling, dětský koutek, veškeré stravování vč. slavnostního rautu, občerstvení na svahu, účast v závodě, možnost otestovat úplně nové páry Top modelů lyží pro sezónu 08/09, účast na Společenském večeru s vyhlášením výsledků v sobotu večer. Hotel akceptuje pobyt vychovaných hodných psů (150 CZK/noc). Volná kapacita ubytování je 120 míst. Doporučujeme včas se přihlásit! Doprava na závodní svah a zpět bude zabezpečena kyvadlovým mikrobusem. V neděli je možné lyžovat přímo za Sporthotelem v areálu Rokytnice - Studenov.



## A CO VÍKEND NABÍZÍ?

### ➤ VELKÝ TEST NOVÝCH TOP MODELŮ LYŽÍ PRO SEZÓNU 08/09

Na svahu bude k dispozici 60 párů úplně nových „nejvyšších“ modelů sjezdových lyží předních firem k otestování. Budou přítomni dva odborní technici, kteří si s vámi o lyžích rádi popovídají, vyberou vám správnou délku, nastaví vázání na vaši botu...



### ➤ Závod na JEŽDÍKÁCH, aneb jak se na lopatu sedá...

Vyřazovací závod pro jednotlivce ve sjezdu na JEŽDÍKÁCH (budou připraveny na místě) v kategoriích: Mrňata (0 – 6 let i s podporou) / Špióni (6 – 10 let) / Open kategorie pro všechny ostatní. Vyhrává první živý v cíli.



### ➤ Cymedica Pohár Snow v obřím slalomu

**kategorie:** Děti do 8 let    Děti do 12ti let    Junioři do 16 ti let  
Ženy                      Muži                      Snowboard Open

### ➤ Stan Poslední záchrany

Kdo se účastnil předchozích ročníků, tuší o co se jedná. Stan bude plný povoleného dopingů tekutého i tuhému pro všechny účastníky.



### ➤ Společenský večer s vánoční atmosférou

V sobotu večer bude pro všechny připraven slavnostní raut, vyhlášení výsledků, hudba, tanec...

## ZÁVAZNÉ PŘIHLÁŠKY

Uzávěrka pro ubytování je do 25. LISTOPADU 2008.

*Upozorňujeme, že kapacita ubytování je omezena, proto, kdo se dřív přihlásí, ten bydlí!*

Uzávěrka prezenční listiny závodníků bude nejdéle 10. PROSINCE 2008.

### Jak se přihlásit:

Telefonicky, mailem nebo faxem na kontakty společnosti Cymedica nebo u vašeho obchodního zástupce.

Kontakt: pí. Markéta Krajčová. E-mail: [krajcova@cymedica.cz](mailto:krajcova@cymedica.cz), fax 311 513611, tel. 311 545011.





# Cymedica naděluje

**Platnost akce: 13.10. – 30.11.2008**

I v letošním roce pro Vás firma Cymedica připravila zajímavou nabídku dárků, ze kterých si můžete vybrat dárek pro sebe nebo svoje blízké a zhodnotit tak svoje IP body.

Pro podrobnou nabídku dárků prosím kontaktujte svého obchodního zástupce nebo Zákaznický servis v Hořovicích nebo ve Zvolenu. Nabídku vám obratem zašleme a objednávku vyřídíme.

Garantujeme, že vybrané dárky obdržíte nejdéle do 22.12. 2008.



# HERRIOT

20. číslo: duben 2009

## 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](mailto: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](mailto: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 20. čísla: 21.3.2009

Reklamní tiskovina.

# A co Vás čeká příště?

- Novinky společnosti Cymedica
- Workshopy 2009

[www.cymedica.com](http://www.cymedica.com)

The screenshot shows the Cymedica website interface. At the top, there's a banner for 'ProMeris Duo' and 'ProMeris'. Below it, a navigation bar includes 'HERBAT | ON/OFF BSL' and 'KONTAKT | MAPA STRÁNEK | DOMŮ'. The main content area features a large sunflower graphic and a pig, with the text 'Vítejte Váš.' and 'Cymedica'. A sidebar on the left lists various services like 'O firmě', 'Kontakty', 'Naši zákazníci', etc. The right sidebar contains 'Novinky' (News) with dates and 'Reklama' (Advertisement) for 'Dlouhodobě působící vakcinace' (Long-acting vaccination) featuring a pig and a sign for '6 Monate'.

Těšíme se na setkání s Vámi **na konferenci ČAVLMZ**, která se bude konat 25. října. a 26.října v kongresovém centru Aldis v Hradci Králové.

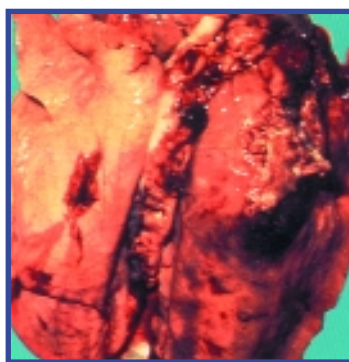
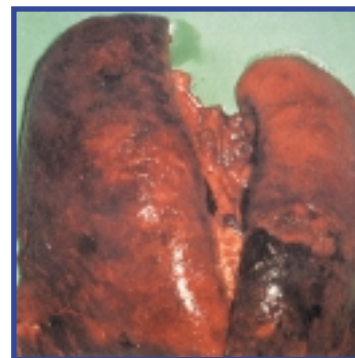
Přijďte navštívit stánek Cymedica a seznámit se s novinkami a výhodnými akcemi.



# Meflosyl

## flunixin megluminát

FORT DODGE®



Meflosyl v kombinaci s antimikrobiálními přípravky (Duphamox, Duphacycline 300) výrazně urychluje léčbu. Navozuje rychlý pokles teploty, snižuje tvorbu exsudátu, upravuje dechovou frekvenci, tiší bolest a umožňuje lepší pronikání antibiotika do postižené tkáně.

Meflosyl se doporučuje používat u průjmů telat a selat způsobených *E. coli*. Enterotoxin produkovaný bakteriemi vyvolává hypersekreci vody a ztrátu elektrolytů enterocyty. Meflosyl je antiendotoxinum, které eliminuje účinek enterotoxinu.

### 5 x A pro Meflosyl (flunixin meglumin)

**A**ntiflogistikum  
nalgetikum  
ntipyretikum  
ntiexsudativum  
ntiendotoxinum

### MEFLOSYL inj. – flunixin megluminát

#### Složení:

Přípravek obsahuje v 1,0 ml: Flunixinum megluminicum 83,0 mg (odpovídá 50 mg Flunixinu)

#### Indikace:

**U koní:** Léčba alterací kosterního svalstva a kloubů (kulhání, myozitidy, artritidy, tendinitidy, burzitidy, fraktury apod.) a při kolikách.

**U skotu:** Léčba alterací kosterního svalstva a kloubů, léčba respiračních chorob, mastitidy, kolibacilóza, salmonelóza, enteritida, bolestivé stavy po operacích nebo při dystocii.

**U prasat:** Léčba syndromu MMA, alterace kosterního svalstva a kloubů.

#### Dávkování:

**Koně:** 1 ml / 50 kg ž.hm.

Přípravek se podává přísně intravenózně nebo intramuskulárně.

lárně. Přípravek neaplikovat déle než 5 dní; u koliky podávat přípravek intravenózně, je-li nutno, opakovat jednou až dvakrát v hodinovém intervalu. Po aplikaci mají mít zvířata přístup k pitné vodě.

**Skot:** 1 – 2 ml / 50 kg ž.hm.

Přípravek se podává přísně intravenózně nebo intramuskulárně. Případné opakování aplikace je možné až za 24 hodin. Přípravek neaplikovat déle než 5 dní.

**Prasata:** 1 – 2 ml / 50 kg ž.hm.

Přípravek se podává intramuskulárně. Podle klinických příznaků opakovat max. 3krát v nejméně 12-hodinových intervalech.

#### Ochranné lhůty:

Maso: skotu-7 dní prasat - 15 dní

Mléko: 1 den

Nepoužívat u koní, jejichž maso je určeno pro lidskou spotřebu.





# STOP

**STOP RESPIRATORNÍM CHOROBÁM  
STOP KOLI PRŮJMŮM**

*Působí pouze v místě zánětu,  
bez celkové deprese  
imunitního systému*

**FORT DODGE**

