



11. číslo - červenec 2005

Herriot

**STRATEGIE PŘÍSTUPU
K DIAGNOSTICE A PREVENCI
FeLV, FIV A FIP**

**HLODAVCI VE VETERINÁRNÍ
ORDINACI – POKRAČOVÁNÍ**

**ÚČINKY LÉČBY MMA
SYNDROMU METACAMEM®**

PRODUKTY PRO KONĚ

**SPECIFIC FOD
- NOVÉ KRMIVO PRO KOČKY**



OBSAH 11. čísla:

Prof. MVDr. Zdeněk Knotek

Strategie přístupu k diagnostice a prevenci FeLV, FIV a FIP 1

Rychlé diagnostické testy IDEXX Snap® 3

MVDr. Pavlína Hájková

Hlodavci ve veterinární ordinaci – pokračování 1.dílu 5

Specific FOD

Nové krmivo pro kočky 8

Metacam® family 9

Produkty pro koně 10

Účinky léčby MMA syndromu Metacamem® 13

Rychlé diagnostické testy IDEXX Snap® Giardia 14

Petr Štencl

Veterinární laboratorní systém - novinka Idexx VetStat 16

BSA pro antikokcidika společnosti Alpharma 17

Seminář

Praktické zkušenosti z ortopedie a neurologie malých zvířat II 18

Eurovíkend Kodaň 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

GRAFICKÉ A TISKOVÉ SLUŽBY:

Ethics s.r.o.

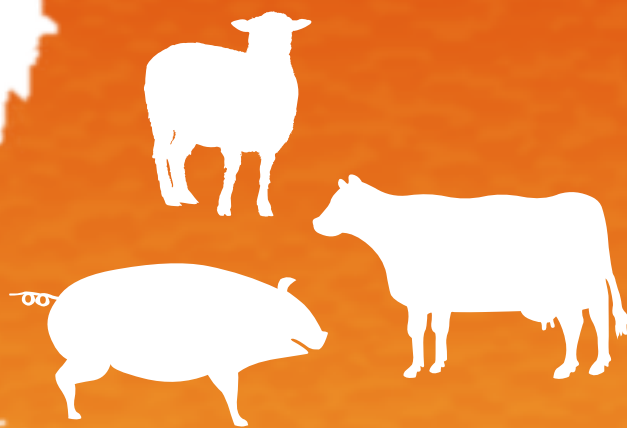
Rodinná 20; 700 30 Ostrava Jih

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: červenec 2005



Aureomycin violet spray

Modrý neprůhledný roztok ve formě aerosolů, který obsahuje bakteriostatické antibiotikum oxytetracyclin

Indikován k léčbě pododermatitid a dermatitid, které jsou způsobeny mikroorganismy citlivými na oxytetracyclin

Bez ochranných lhůt

Pro skot, ovce a prasata





Strategie přístupu k diagnostice a prevenci FeLV, FIV a FIP

FeLV

Virová leukémie koček je vyvolána virem kočičí leukémie. Ten je zodpovědný za celou řadu syndromů, některá nádorová onemocnění a nemoci hematopoetického systému. Důsledkem je atrofie thymu, deplece lymfatické tkáně v mízních uzlinách a narušení funkce lymfocytů. V souvislosti s infekcemi FeLV převládají především nespecifické klinické projevy jiných infekcí (například hemobartonelóza, chlamydióza, herpesviroza, kaliciviroza) a lymfoproliferativních onemocnění (lymfosarkom). S infekcemi FeLV jsou u koček spojeny případy infertility, fetálních ztrát a potratů. Sledovaná prevalence protilátek proti FeLV se obecně pohybuje okolo 6 % v izolovaných chovech, u otevřených populací a koček chovaných ve vyšších koncentracích však může dosahovat až 50 %. Prevalence infekce FeLV souvisí s možností kontaktu. U koček ve velmi dobrých podmínkách, chovaných individuálně v uzavřeném chovu představuje asi 1 %; situace se dramaticky mění s možností cestování (výstavy), při společném chovu velkého počtu koček, ve velkých odchovnách a pod. Zde může výskyt klinických forem onemocnění dosáhnout až 33 %, především v chovech s endemickým charakterem přítomnosti FeLV. V České republice se přítomnost antigenu FeLV v krvi vyšetřovaných koček pohybovala ještě donedávna stále okolo 10 %. Systematické sledování výskytu virových infekcí u koček v České republice bylo zahájeno v roce 1993. V současné době je vyšetřeno okolo 2 000 koček.

Chovatelé koček neradi přiznávají profesionální selhání (import nového zvířete a jeho zařazení do chovu), při větším počtu chovaných zvířat pre-

ferují někteří chovatelé nejlevnější formy testů, které nevykazují dostatečnou spolehlivost. Varovná tvrzení o možné souvislosti sarkomů u koček s vakcinací proti virové kočičí leukémii ztratily v posledních letech na intenzitě i významu. Soustavné vyhodnocování séroprevalence FeLV je nepochybně významné u koček určených pro chov a všech jedinců dovezených ze zahraničí. V chovu koček bez výskytu infekce FeLV (včetně negativního výsledku testů u všech chovných koček), kde je dodržován princip izolace spojené s vyšetřením

a očkovaním nově získaných zvířat, není nutno

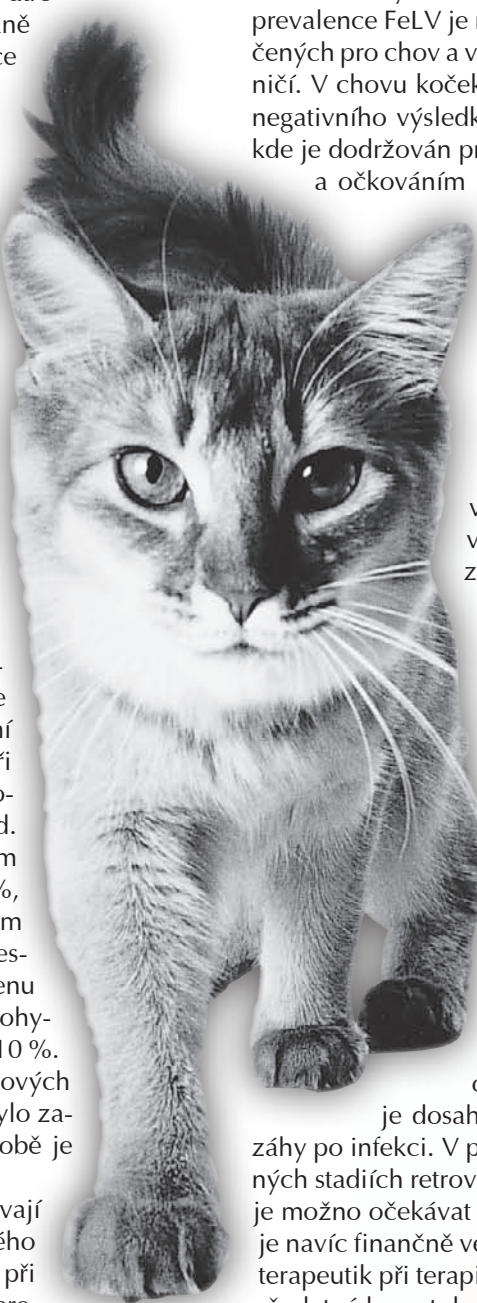
koťata před očkovaním testovat.

Otevřenou otázkou může být infikování koťat, která opustila původní chov a u nového majitele nebyla ještě očkována.

FIV

Na rozdíl od stále relativně vysoké séroprevalence retroviru v chovech, kde považujeme důslednou vakcinaci proti leukemickému viru za aktuální, je využití existující vakcíny proti FIV spíše zpochybňováno. V posledních letech vzrostl počet veterinárních lékařů, kteří používají rychlé klinické testy k ověření přítomnosti protilátek FIV v krvi koček. Vyšetření je vhodné u všech importovaných koček, koček určených pro chov, koček v útulcích. V zahraničí existují protokoly léčby proti FeLV (FIV). Jsou časově i finančně náročné. V úvahu připadá použití chemoterapeutik. Efektivita terapie retrovirových infekcí je výrazně závislá na stádiu onemocnění - nejlepších výsledků

je dosahováno, pokud je terapie zahájena záhy po infekci. V praxi se setkáváme s pacienty v různých stádiích retrovirových infekcí. V takovém případě je možno očekávat omezenou úspěšnost terapie, která je navíc finančně velmi náročná. Pro nasazení chemoterapeutik při terapii FIV (respektive FeLV) chybí obecně platná hematologická a imunologická kritéria.





FIP

Přestože FIP bývá diagnostikována postmortálně u méně než 10 % uhynulých koček (převažují mladá zvířata do stáří dvou let), je stále středem zájmu chovatelské veřejnosti. V uplynulých 10 letech bylo na celém světě v oblasti koronavirů koček učiněno mnoho zásadních pozorování se zaměřením na patogenезi, diagnostiku a epidemiologii infekcí FCoV. Jedním z nejvýznamnějších poznatků je relativně nízká virulence běžných koronavirů v populacích koček, které se však mohou díky mutacím po určité době stát silně virulentními a nakonec mohou být příčinou klinické formy FIP. Dlouhodobě infikované kočky bez klinických změn mají zásadní význam pro epidemiologii FIP, neboť jsou zřejmě hlavním zdrojem šíření viru v populaci. Pro účely možnosti spolehlivého průkazu a ustanovení systému kontroly je k dispozici test k průkazu protilátek proti skupině koronavirů koček (FCoV), založený na metodě imunofluorescence (IFA). Ve shodě s úvodním očekáváním se potvrzuje, že většina koček podezřelých na FIP je v testu pozitivní. Překvapivým zjištěním bývá fakt, že více než 50 % koček testovaných pouze pro kontrolní účely (bez jakýchkoliv klinických projevů FIP) je též séropozitivních. Tato zjištění se shodují s nálezy pracovních kolektivů v Německu, Rakousku, Švýcarsku, USA, Velké Británii, Francii. Jasně se potvrdilo, že výskyt koronavirů je v jednotlivých populacích koček mnohem vyšší než jsou klinické případy FIP. Séroprevalence FCoV dosahuje kolem 40 % u zdravých koček s minimálním rizikem FCoV infekce, ale u zdravých koček s vysokou pravděpodobností konfrontace s FCoV (chov v rizikových skupinách) může dosáhnout až 85 %. S využitím techniky PCR je přítomnost virové FCoV-RNA v krevních vzorcích zdravých koček bez projevů onemocnění FIP prokazována u 30 - 60 %. Tato hodnota však vzrůstá až na 95 % u koček chovaných v rizikových chovech. Zajímavým zjištěním je existence dvou typů FCoV: typ I je původní kočičí typ, typ II vznikl na základě procesů rekombinace mezi typem I a psím koronavirem. V některých sledováních se ukázalo, že typ je I převažující: u koček bez projevů FIP se vyskytuje u 54.8 % typ I, u 28.6 % koček typ II a oba typy současně u 16.6 % koček. U koček s potvrzeným onemocněním FIP dosahují tato procenta hodnot 86.6 % (typ I), 6.7 % (typ II) a 6.7 % (oba typy). Vakcína proti FIP využívá FCoV typ II.

V klinické praxi je veterinář konfrontován se dvěma situacemi: s nemocnými kočkami podezřelými na FIP a s kočkami bez projevů FIP, podezřelými na nosičství FCoV. V prvním případě, u nemocné kočky je diagnostika FIP založena na relativně spolehlivém systému zahrnujícím anamnestické údaje, zhodnocení klinických symptomů a vybraných parametrů (celková bílkovina, globuliny a albuminy v krvi nebo efuzi). V takových případech je titr protilátek proti FCoV použit jako potvrzení diagnózy FIP. S ohledem na skutečnost, že vysoké procento zdravých koček bez klinických příznaků FIP může být séropozitivních a dokonce vylučovat koronavirus, není v těchto případech použití testu na základě RT-PCR žádným dalším zdokonalením diagnostiky FIP. Interpretace výsledků jednotlivých testovacích systémů musí být volena velmi uvážlivě - na pozadí klinického stavu pacienta a situace v chovu.

Velmi ožehavým momentem je hledání vztahu mezi konkrétní hodnotou titru a pravděpodobností, že kočka je nosičem koronaviru. Taková přímá závislost není potvrzena.

V žádném případě nemá sérologické vyšetření prognostickou hodnotu ve vztahu k určení pravděpodobnosti rozvoje klinického obrazu FIP. O tom jsou i všichni majitelé koček, kteří zasílají séra koček k vyšetření pomocí imunofluorescence na veterinární fakultu v Brně, písemně informováni v přiloženém protokolu. Majitelům je trpělivě vysvětlováno, že pozitivní titr v sérologickém testu není vyjádřením pravděpodobnosti onemocnění FIP, ale potvrzením kontaktu s FCoV. Riziko klinického onemocnění FIP závisí na mnoha dalších okolnostech. Některé z nich může ovlivnit i chovatel kočky zodpovědným přístupem k chovu. Omezení přítomnosti koronavirových infekcí u koček závisí na úrovni společnosti, na ekonomické síle obyvatel a vztahu občanů ke zvířatům. To platí především pro kočky v útulcích. Naděje spočívá nepřímo i v omezení počtu toulavých koček kastrací a ve zlepšení podmínek větším zájmem o adopci. Především v útulcích a vysoce koncentrovaných chovech koček jsou odhalené skryté nosiče infekce a jejich následná izolace nezbytnými opatřeními k omezení rizika infekce FCoV a onemocnění FIP.

*Prof. MVDr. Zdeněk Knotek, CSc.,
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno*





IDEXX Snap[®]

Rychlé diagnostické testy



SNAP[®] FIV/FelV Combo Plus Test pro kočky

Spolehlivě určuje stav FIV a FeLV během krátkého stanovení. Optimální cesta k určení stavu infekce FIV, FeLV najednou. Včasná detekce této choroby je důležitá pro poskytnutí péče infikovaným kočkám, a k preventivnímu zabránění šíření této nakažlivé choroby. Použití pro předvaccinační testy, in-clinic testování tlustých koček, koček z rizikové skupiny nebo koček s neznámým zdravotním stavem.

- Jednoduché načtení a ověřená technologie ELISA
- Celkový čas stanovení 10 minut + 2 minuty přípravy
- Vzorek: celá krev, sérum nebo plasma
- 5,15 a 30 testů v balení
- Ukládání v lednici při 2° - 7°C
- Citlivost 99,9%, specifita 99,9%



SNAP[®] FeLV Test

pro kočky

Spolehlivě určuje stav FeLV během krátkého stanovení. Včasná detekce této choroby je důležitá pro poskytnutí péče infikovaným kočkám a preventivnímu zabránění šíření této nakažlivé choroby.

- Jednoduché načtení a ověřená technologie ELISA
- Celkový čas stanovení 10 minut + 2 minuty přípravy
- Vzorek: celá krev, sérum nebo plasma
- 5,15 a 30 testů v balení
- Ukládání v lednici při 2° - 7°C
- Citlivost 99,9%, specifita 99,9%



Snap[®] 3Dx Test srdeční červ, E.canis, Lyme pro psy

Jak jednoduché je nyní roční testování všech tří vrozených chorob najednou s novým Psím Snap 3Dx testem. Test na srdečního červa nabízí nej přesnější, dostupné in-clinic testování.

- Detekuje tři choroby z jednoho krevního vzorku
- Protilátky oblíbené Lyme vakcíny neovlivňují reakci SNAP Lyme testu, takže můžete identifikovat infikované psy také u vakcinované populace
- Jen in-clinic testů nabízí užití ELISA technologie, stejné technologie jakou používají potvrzovací testy
- 5,15 a 30 testů v balení
- Jeden test, jeden krevní vzorek, tři výsledky do 8 minut
- Srdeční červ citlivost 98,7%, specifita 100%
- Ehrlichie citlivost 98,9%, specifita 100%
- Lyme citlivost 95%, specifita 99,7%





SNAP® Giardia

pro psy

Nový SNAP Giardia Test poskytuje veterinárnímu lékaři snadnou, přesnou diagnostiku v místě, pouze během osm minut. Tak mají nyní kliničtí pracovníci spolehlivou a finančně nenáročnou cestu k průkazu *Giardií* z trusu podle tradičních metod - flotační / roztěry, používaných obecně pro vyšetření na střevní parazity.

- 10 testů v balení
- specifická 99 % - omezující možnost chybného pozitivního určení
- citlivost 92 %
- Jediný domácí test na průkaz solubilního *Giardia* antigenu v trusu psů a koček.



SNAP Parvo test

pro psy

Spolehlivě detekuje Parvo virus během virového onemocnění ještě před objevením prvních příznaků. IDEXX SNAP Parvo test podává přesné, spolehlivé výsledky. S novou SNAP stěrkou pro jednoduché použití, můžete skvěle zredukovat možnost náhodné kontaminace.

- Jasná a jednoduchá interpretace výsledků
- Celkový čas stanovení je kratší než 10 minut
- Uskladnění při pokojové teplotě
- Vzorek: stolice; Omezuje možnost nakažení dalších zvířat
- citlivost 100%, specifická 99,6%



SNAP® test RT - srdeční červ

pro psy

Spolehlivě stanovuje přítomnost srdečního červa během krátkého 15 minutového testu, umožňující okamžitou léčbu. Test vyžaduje minimální množství vzorku (0,1 ml). Rychlý výsledek znamená méně telefonátů Vám a vašemu personálu.

- Nejpresnější in-clinic testování na přítomnost srdečního červa u psů
- Jasná a jednoduchá interpretace výsledků
- Celkový čas stanovení menší než 8 minut, méně než 1 minuta přípravy
- Vzorek: celá krev, sérum nebo plasma
- 5,15 a 30 testů v balení
- Uskladnění při pokojové teplotě
- citlivost 98,7%, specifická 100%



4 kroky k výsledku:



Zamíchat a protřepat

+



Nalít

+



Cvak - SNAP

=



Výsledek



SNAP® Leishmanie

pro psy

Leishmanie je parazitologická choroba působící na biologický systém a životně důležité orgány zvířat. Parazité jsou přenášeni komáry a mohou být příčinou vážného onemocnění vašeho zvířete. Brzká detekce je velmi důležitá. Jestliže tato choroba není včas diagnostikována a léčena, život vašeho zvířete může být ohrožen.

- Jednoduché načtení, použití plné krve
- 10 testů v balení
- specifická 99,7% - omezující možnost chybného pozitivního určení
- citlivost 96,3%



Pro více informací kontaktujte:

SK - MVDr. Martina Necpalová +421 907 850 198, CZ - Petr Štencl +420 724 690 999

Cymedica

Cymedica spol. s r.o.
 Pod nádražím 853
 CZ - 268 01 Hořovice
 Tel.: +420 311 545 011
 Fax.: +420 311 513 611
www.cymedica.cz



snap®
THERMO SCIENTIFIC

... protože přesnost je důležitá

2003 CYMEDICA spol. s r.o.



Hlodavci ve veterinární ordinaci

1. díl - pokračování

KŘEČE

⇒ Úžeh, úpal

Častou příčinou křečí bývá přehřátí organismu. Zvláště citlivá jsou morčata a činčily, ale i ostatní druhy. Zvířata by nikdy neměla být ponechána na přímém slunci bez dozoru a bez možnosti skrýt se do stínu. Nesmí nás zmýlit ani to, že se jedná o druhy pouštní, neboť i oni tráví většinu dne ve stínu. Přehřátí se projeví rychlým, mělkým dýcháním, křečemi nebo naopak komatem a brzy nastává smrt. Najde-li chovatel zvíře v takovém stavu, měl by se ihned pokusit o snížení tělesné teploty studenými obklady a vyhledat veterináře, který může aplikovat podkožní roztoky a kortikoidy.

⇒ Encefalitida

Z mnoha možných patogenů způsobujících encefalitidy jmenujme alespoň bakterii *Listeria monocytogenes*, virus lymfocytární choriomeningitidy, Encefalitozoon cuniculi. U encefalitid je možné se pokusit o léčbu antibiotiky. Je-li původ onemocnění bakteriální, je určitá šance na úspěch, ale ve většině případů je průběh fatální.

⇒ Hypoglykémie

K hypoglykémii, tj. snížení hladiny krevního cukru, dochází někdy u zvířat s nízkou tělesnou hmotností a rychlým metabolismem, pokud jsou nucena určitou dobu hladovět.

Obecně by měla platit zásada, že při křečích neznámého původu se nejprve pokusíme vpravit zvířeti na sliznice dutiny ústní trochu roztoku glukózy (Glukopur), v nouzi stačí jakýkoli sladký roztok. Pokud se dostaví očekávaný efekt, je nutné v další fázi prověřit funkce vnitřních orgánů, hlavně jater (obr. 1) a zvážit možnost endokrinologického onemocnění.

⇒ Ketóza

Ketóza je metabolická porucha vyskytující se u obézních zvířat, která hladoví, a také ve vysokém stadiu březosti obézních samic. Ohrožena jsou hlavně morčata. Ve stavu vysoké energetické potřeby se čerpají zdroje tuku a játra nestačí zpracovávat náhlý nápor vznikajících produktů. Během 24 hodin se vyvine apatie, neochota k pohybu a dyspnoe, za 2-5 dní dojde ke křečím a zvíře uhynie. Rychlou orientaci poskytne vyšetření moči na přítomnost ketolátek pomocí diagnostických proužků. Terapií je opět podávání glukózy a tekutin, krátkodobě působících kortikoidů. Zvíře držíme v teple. Podaří-li se překlenout nejhorší krizi můžeme pomalu realimentovat. Dieta by měla být bohatá na vlákninu. Významnější je však prevence – správný způsob chovu a krmení, vyloučení stresu, zvláště ve vysoké graviditě.

⇒ Epileptiformní křeče u pískomilů

V některých skupinách pískomilů byly pozorovány opakující se tonicko-klonické křeče trvající vždy několik málo minut. Objevily se ve věku okolo dvou měsíců a postupem času vymizely. Jedná se zřejmě o vrozenou záležitost.

PODKOŽNÍ ÚTVARY

⇒ Abscesy

Abscesy u hlodavců vznikají nejčastěji po pokousání či jiném poranění, sekundárně pak hematogenním rozsevem z jiného místa v těle. Hnis hlodavců má, jak známo, tužší konzistenci (nedozrává do tekutého stavu jako např. u člověka) (obr. 2) a může být různě zabarven. Při léčbě abscesů u hlodavců se nedoporučuje jejich prosté naříznutí, vyprázdnění a desinfekce, jako je to běžné u jiných druhů. Došlo by k dalšímu šíření v organismu a ke vzniku nových abscesů. Správné je chirurgické odstranění celých abscesů i s pouzdrem, ve chvíli, kdy je organismus již pod antibiotickou clonou. Velmi častá je lokalizace abscesů v podčelisti. Nezřídka je takový absces spojený píštělí se zubem.



Obr. 1: Cirhóza jater u morčete



Obr. 2: Podkožní absces u nunu potkana; zřetelný hustý drolivý charakter hnisu



⇒ Zánět krčních slinných žláz u potkanů

Tato nemoc je vyvolána virem sialodakryoadenitidy potkanů. Projevuje se zduřením po stranách krku, připomínajícím průušnice. Onemocnění je velmi nakažlivé, proto je zapotřebí postižené zvíře včas oddělit od ostatních. Začíná obvykle rhinitidou, pak se objeví nekróza sliznice oka a poté zduření, jež postihuje kromě slinných žláz i lymfatické uzliny. Neexistuje žádná terapie. Pokud se stav nekomplikuje, upraví se do deseti až třiceti dnů. Někdy zůstávají trvalé následky na oku.

⇒ Krční lymfadenitida morčat

Krční lymfadenitidu morčat vyvolává bakterie *Streptococcus zooepidemicus*, méně často *Streptococcus moniliformis*. Bakterie jsou normální součástí mikroflóry nosu a spojivky. Problémy nastávají, je-li sliznice dutiny ústní traumatizována přerostlými zuby nebo ostrou potravou. Bakterie se dostanou do rány a putují do krčních mízních uzlin, kde vznikne absces. Ten může dosahovat průměru 5 cm i více. Nejlepší terapií je odstranění celé postižené uzliny a přeléčení antibiotiky (timethoprim-sulfa nebo enrofloxacin).

⇒ Nádory mléčné žlázy

Ačkoli nádory mléčné žlázy se mohou vyskytnout u všech druhů zvířat, u hlodavců se s nimi nejvíce setkáváme u myší a potkanů, dále u morčat. U myší a pískomilů jsou převážně zhoubné a nevyplatí se jakákoli snaha o terapii. Potkani a křečci jsou na tom lépe, u nich bývají nádory mléčné žlázy nezhoubné a jejich chirurgická terapie bývá naopak úspěšná. Tkáň mléčné žlázy je u myší i potkanů velmi rozsáhlá a její nádory mohou být na první pohled na netypických místech – vysoko na bocích nebo na vnější straně stehna. U morčat (i u samců) jsou nádory mléčné žlázy většinou nezhoubné, pouze asi 30% bývá karcinomů, které jsou lokálně invazivní, ale málokdy metastazují. Při jejich odstraňování je vhodné odebrat i regionální mízní uzlinu.

⇒ Podkožní nádory jiného původu

Nádor může vzniknout u jakéhokoli zvířete a z jakékoli tkáně. Jejich četnost však není velká. Podkožními tukovými nádory trpí často křečci. Nebývají zhoubné. Dále se v podkoží může vyskytnout fibrom, fibrolipom, fibrosarkom, sarkom, adenom, adenokarcinom, či u morčat častý nezhoubný trichofolikulom. U každého nádoru je třeba posoudit možnost jeho odstranění z hlediska jeho velikosti (vzniku příliš velkého defektu), průniku do dutiny tělní i z hlediska stáří zvířete. Mezi útvary podobné nádorům počítáme cysty nejrůznějších tkání (obr.3).



Obr. 3: Otevřená cysta slinné žlázy - sialocoele u křečka zlatého

⇒ Impakce lícních toreb křečků

Jedno- nebo oboustranné zduření v boční a horní části krku u křečků obvykle znamená ucpání lícních toreb potravou nebo jiným materiálem. Predispozicí k takovému stavu je například přerůstání řezáků či deformace čelistí. Torby se musí jemně pinzetou vyprázdnit a desinfikovat.

KULHÁNÍ

⇒ Trauma

Trauma bývá různého stupně a závažnosti. Pouhé naražení se obejde bez terapie. Zlomeniny se u hlodavců, vzhledem k velikosti pacienta, dají jen obtížně fixovat. Ponechávají se samovolnému zahojení; u otevřených zlomenin nízko na končetině je řešením amputace. Ztrátu končetiny snášejí hlodavci velmi dobře. Pokud je komplikovaná zlomenina vysoko na končetině, na

páteři, hlavě či na pánvi je humánnější zvíře bez dalších průtahů utratit.

⇒ Nedostatek vitamínu C

O morčatech je známo, že nedokáží vitamin C syntetizovat jako jiní hlodavci. Je tedy nutné pamtovat na jeho pravidelný přísun v čerstvé rostlinné potravě nebo v umělých preparátech (Celaskon, 200-400 mg na litr pitné vody). Vitamin C je zodpovědný za tvorbu pojivových tkání. Při jeho nedostatku dochází k narušení pevnosti cévních stěn, krvácení do kloubů, krvácení z dásní, špatnému skusu a přerůstání zubů, k deformacím kostí. Zvýšená potřeba vitamínu C je při stresových stavech a jakémkoli onemocnění.

⇒ Pododermatitis

Pododermatitis, zánět na chodidlových plochách končetin, se vyskytuje u různých druhů, nejčastěji u morčat a potkanů. Za predispoziční faktory je považována obezita, tvrdý podklad v kleci nebo nedostatek vitaminů a minerálů. Léčba je poměrně zdlouhavá a obtížná. Na plosce nohy je rána neustále drážděna a obnovována. Léze se postupně zvětšuje, v okolí se množí granulační tkáň vzniká fibrózní granulom a hojení není efektivní. Výzkumy ukázaly, že příčinou neustálého obnovování rány je někdy trombotizace cév, což znamená porušenou výživu tkáně. Nejnadějnější léčbou je razantní chirurgický zákrok, důsledné krytí končetiny (každodenní převaz a debridement rány) a hojení per sekundam ve spojení s širokospektrální antibiotickou terapií.

VYPADÁVÁNÍ SRSTI

⇒ Napadení parazity

Parazitární příčiny jsou většinou spojeny se silným svěděním. Vypadávání srsti má charakter prořídnutí, nejvíce v oblasti hřbetu. Často se u hlodavců setkáváme s drobnými roztoči, kteří dokážou v krátké době zamořit celý chov a dočasně jsou schopni potrápit i člověka. Jedná se o druhy *Myobia musculi*, *Myocoptes musculinus* nebo *Radfortia* sp.. Roztoči rodu *Demodex* žijí v kůži a jsou dosti obtížně vyhubitelní. Velmi častý je kožní sarkoptový svrab morčat, který může mít ve své rozvinuté formě až fatální následky. Dobře však reaguje na terapii ivermektinem. Z dalších parazitů se na hlodavcích mohou vyskytovat také vši a blechy. V nešné době je na trhu velké množství vhodných preparátů. Musíme pamatovat také na desinfekci prostředí.

⇒ Plísňová onemocnění – dermatofytózy

Plísně jsou u hlodavců dosti časté. Někdy se srst láme, vypadává v charakteristických okrouhlých ložiscích, jindy se jeví jako lokální prořídnutí. Přestože se o dermatofytózách dočteme, že nesvědčí, ze zkušenosti můžeme potvrdit přesný opak. Dáváme přednost lokální léčbě před celkovou, neboť má méně vedlejších účinků a je rychlejší. Nejoblíbenější je roztok enilkonazolu, který lze aplikovat jednou za 4 dny. Důležité je pokračovat v léčbě ještě 1 až 2 týdny po vymizení klinických příznaků. Nemoc je přenosná na člověka. Hygienu je nutno zachovávat, ale vysříhat se nadměrného mytí mýdlem. Tím se totiž odstraňuje z kůže maz, obsahující nenasycené mastné kyseliny – přirozenou obrannou bariéru proti plísním.

⇒ Nedostatek vitaminů a minerálů

Málokdy se jedná o karenci jedné určité látky. Většinou je problém kombinovaný. V těchto případech je nutno přehodnotit složení krmné dávky alespoň dočasně podávat některý z mnoha kompletních nutričních doplňků (Roboran).

⇒ Endokrinní porucha

Při vypadávání srsti následkem onemocnění žláz s vnitřní sekrecí nejsou, jak známo, kožní léze primárně svědivé, jsou symetrické a jsou spíše u starších jedinců. U křečků je popsána adrenokortikální hyperplazie a kožní hyperpigmentace. Léčba není efektivní.

⇒ Okusování srsti

Jedná se o zlozvyk a podle některých názorů i o možné nedostatky ve vitaminové a minerální výživě. Okusovat se mohou zvířata ve skupině navzájem nebo zvíře samo. Například u myší se někdy ve skupině vyskytne jedinec, kterému ostatní okusují hmatové vousky a chlupy kolem očí. Jsou známy případy kdy matka „spásá“ srst svému mláděti. U zvířat s delšími chlupy je nebezpečí vzniku tzv. trichobezoáru, což je smotek chlupů v žaludku. Hrozí, že smotek způsobí ileus. Podaří-li se trichobezoár diagnostikovat, je naděje na vyléčení po jeho chirurgickém odstranění. Preventivně je zapotřebí věnovat pozornost správné výživě, která by kromě vlákniny (seno) měla obsahovat i krmné doplňky.

KRUSTY NA OKRAJÍCH UŠÍ A NA NOSE

Tento obraz je u hlodavců typický pro napadení zákožkami (*Notoedres muris*). (obr.4) Lokální léčba jakýmkoli akaricidním prostředkem je obvykle rychle úspěšná.



Obr. 4: Krusty na ušním boltci osmáka degu, vyvolané svrabem *Notoedres muris*



NOVÉ KRMIVO SPECIFIC PRO KOČKY

SPECIFIC® FΩD Eicosa

Indikace

- Zánětlivé projevy se změnami na kůži u koček s atopií nebo alergií na bleší kousnutí, jako je např. miliární dermatitida, eosinofilní dermatitida, cerviko-faciální exkoriace, pruritus nebo alopecie.
- Jiné dermatózy následkem vlivu nevhodných mastných kyselin a živin.
- Zánětlivé reakce jako je kolitida, astma nebo artritida, následkem vlivu nevhodných mastných kyselin.

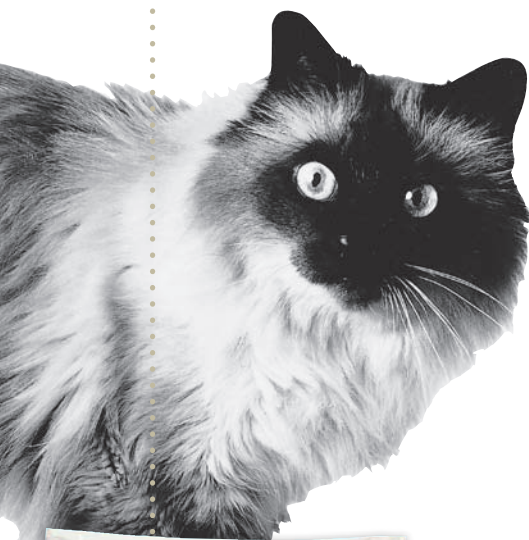
Charakteristika

- SPECIFIC® FΩD Eicosa obsahuje **vysoké hladiny n-3 mastných kyselin EPA a DHA** (eicosapentanové a docosahexanové kyseliny), získaných z rybích mouček a rybího tuku. Tyto n-3 mastné kyseliny mohou ovlivnit imunitní odezvy vzhledem k jejich konkurenci s kyselinou arachidonovou při inkorporaci do buněčných membrán a vzhledem k enzymům, které vznikají při tvorbě eicosanoidů. EPA tlumí zánětlivou reakci v kůži produkci protizánětlivých eicosanoidů.
- Jako výsledek přidavku oleje z brutnáku lékařského má SPECIFIC® FΩD Eicosa **zvýšenou hladinu gama-linolenové kyseliny (GLA)**. GLA je n-6 mastná kyselina, která konkuruje kyselině arachidonové vzhledem k enzymům, zapojených při produkci eicosanoidů. Produkci protizánětlivých eicosanoidů a inhibici syntézy arachidonové kyseliny může GLA snížit zánětlivou reakci.
- Absolutní hladiny n-3 mastných kyselin a poměr n-3 : n-6 ve SPECIFIC® FΩD Eicosa je velmi vysoký v porovnání s jinými komerčními krmivy pro kočky. Mimo příznivý vliv n-3 mastných kyselin na alergické dermatózy, řada studií prokázala užitečný vliv požití zvýšeného množství n-3 mastných kyselin na kachexii spojené s rakovinou, neoplazií, onemocněním ledvin a poruch spojených s imunitním systémem a se zánětlivými projevy, jako jsou např. artritida a kolitida. Účinnost n-3 mastných kyselin v těchto stavech je přisuzována narušením produkce eicosanoidů.
- Kůže je největší orgán těla s aktivním metabolismem a vysokým nárokem na živiny. **Zvýšené hladiny polynenasycených mastných kyselin, komplexu vitamínu B, A a E, zinku a selenu v krmivu SPECIFIC® FΩD Eicosa, podporuje zdravý a kvalitní kůži a srsti.**

Vlastnosti

- Značně vysoké hladiny n-3 mastných kyselin EPA (eicosapentanová kyselina) a DHA (docosahexanová kyselina).
- Vysoký obsah n-6 mastných kyselin GLA (gama-linolenová kyselina).
- Relativně vysoká hladina tuku.
- Zvýšené hladiny vitamínu A a E, komplexu vitamínu B, zinku a selenu.
- Vysoká stravitelnost.
- Velmi dobré chuťové vlastnosti.

Vyzkoušejte SPECIFIC® FΩD Eicosa u koček



Krmivo Specific® je vyráběno dánskou společností VetXX,
dříve LEO Animal Health.



Metacam® family

Používáte Metacam?
Jste s ním spokojeni?
Vyzkoušeli jste všechny
jeho aplikační formy
a indikace?



METACAM 5mg/ml inj. pro psy a kočky	
Registrace:	kočky – dávka na den/5kg – 0,3ml psi – dávka na den/10kg – 0,4ml
Použití:	u psů a koček: k tlumení pooperační bolesti u psů: k redukci a zánětu pohybového aparátu, první volba před léčbou orální suspenzí.

METACAM 5mg/ml inj. pro skot a prasata	
Registrace:	telata, mladý skot, prasata u skotu – respirační a průjemová onemocnění
Použití:	u prasat – k snížení příznaků kulhání a zánětu pohybového aparátu

Stejné přípravky. 10 ml balení je zaregistrováno pro psy a kočky; 100 ml balení pro skot a prasata.

METACAM 20mg/ml inj. pro skot, prasata a koně

Novinka - rozšířené použití PRO KONĚ

Registrace:	telata, mladý skot, dojnice, prasata, koně
Dávka:	Skot - 2,5ml/100kg Prasata - 2ml/100kg Koně - 3ml/100kg
Použití:	u skotu – respirační a průjemová onemocnění skotu, akutní mastitidy (vždy v kombinaci s antibiotiky), u prasat – MMA syndrom u prasníc a pohybové problémy u prasat u koní - k tlumení zánětu a bolesti muskuloskeletárního aparátu.

METACAM 1,5mg/ml perorální suspenze pro psy

Registrace:	psi
Dávka:	0,6ml/10kg 1x denně
Použití:	k zmírnění zánětu a bolesti pohybového aparátu. BALENÍ 100ml
Použití:	pes 15 – 60kg – dlouhodobá léčba pohybového aparátu BALENÍ 32ml
Použití:	pes 7,5 kg – dlouhodobá léčba pohybového aparátu 15 – 30kg – středně dlouhodobá léčba pohybového aparátu 60 kg – krátkodobá léčba – pooperační stavy, akutní záněty
Použití:	BALENÍ 10ml 7,5kg – krátkodobá až středně dlouhodobá léčba – pooperační stavy, akutní záněty 15 – 30kg – krátkodobá léčba – pooperační stavy, akutní záněty

METACAM 15mg/ml orální suspenze pro koně

Registrace:	koně BALENÍ 100ml; Dávka – 4ml/100kg 1x denně
Použití:	k tlumení zánětu a bolesti pohybového aparátu, posttraumatické stavy.

1. VAKCINACE

DUVAXYN® EHV 1,4 inj.

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



DUVAXYN® IE PLUS inj.

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



DUVAXYN® IE - T PLUS inj.

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



2. ANTIPARAZITIKA

EQUEST® 2% gel

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



ECOMECTIN® pasta Novinka!

- nové antiparazitikum na bázi ivermectinu



3. POHYBOVÝ APARÁT

Metacam 15 mg/ml perorální suspenze pro koně

- selektivní NSAID (*meloxicam*) nové generace - nyní také pro koně
- vysoce účinný u onemocnění pohybového aparátu - redukuje bolest, zánět, otok
- rychlý nástup účinku, vysoká koncentrace v místě zánětu
- velmi dobře snášenlivý
- aplikace 1x denně Novinka!



Metacam 20 mg/ml inj. pro skot, prasata a KONĚ

- u koní je určen k jednorázové i.v. aplikaci při poruchách pohybového aparátu
- účinek trvá 24 hodin, poté je možno pokračovat v léčbě Metacamem perorální suspenze

Equine Joint Health granulát Není doping!

- ochucený krmný doplněk pro správnou funkci kloubů, šlach a svalů
- při akutních problémech i jako prevence
- obsahuje vyvážený poměr glukosaminu hydrochlorid, kreatinu a MSM



Equitop Myoplast Není doping!

- 100% přírodní anabolikum
- k zesílení svalstva, zlepšení elasticity a uvolnění bolestivého napětí svalů
- krmný doplněk ve formě perličkového granulátu

4. SRST, KŮŽE, IMUNITA

Equine F.A./PLUS granulát Není doping!

- optimální poměr omega nenasycených mastných kyselin
- pro zdravou srst a kůži, při alergiích, pro posílení imunity
- při problémech s reprodukcí
- ideální pro období podzimního a jarního línání



5. PRO NERVÓZNÍ A STRESOVANÉ KONĚ

Pronutrin Není doping!

- dietetikum, které přirozenou cestou chrání sliznici žaludku koně citlivou na stres
- účinnou součástí je Apolectol® - patentovaný komplex pektin-lecithin-glycerin
- je určen k redukci a prevenci stresových reakcí gastrointestinálního aparátu, např. závody, transport, zvýšený trénink



6. SEKRETOLYTIKA A BRONCHODILATANS

Ventipulmin inj.**

- obsahuje *clenbuterol*, jako specifický bronchodilatátor je používán při léčbě respiračních onemocnění koní
- je určen k léčbě respiračních onemocnění spojených s obstrukcí dýchacích cest následkem broncho-spazmů, např. COPD, alergie, akutní a chronické bronchitidy a bronchopneumonie.

Ventipulmin gran.*

- specifický bronchodilatátor k léčbě respiračních onemocnění koní
- granulát pro podání do krmiva

Sputolysin plv.

- sekretolytikum a mukolytikum pro koně k perorální aplikaci
- účinná látka *dembrexinum* navozuje v respiračních cestách produkci sekretu o nízké viskozitě a usnadňuje tak transport sekretu a expektoraci



7. INITIÁLNÍ OŠETŘENÍ KOLIKY

Buscopan compositum inj. ad us. vet.

- je spasmololytikum s rychlým nástupem účinku
- představuje první způsob initiačního ošetření každé koliky, protože zmírňuje spasmus a bolesti
- analgetický účinek není tak silný, že utiší bolest ve stavech, které je nutno řešit chirurgicky



8. SEDATIVA A ANALGETIKA

Sedivet 1% inj. ad us. vet.

- přípravek obsahuje *romifidin*, který má, v závislosti na dávce, silné sedativní a analgetické účinky
- **výhody:** rychle nastupující sedace, mírná ataxie, mírný pokles hlavy, dobré probuzení, vhodný i pro rizikové narkózy

TORBUGESIC Small Animals and Horse 10 mg/ml inj. ad us. vet.

- přípravek obsahuje *butorfanol*, opioidní, centrálně působící analgetikum
- je vhodný jako analgetikum při mírné až silné bolesti (v závislosti na dávce 15 - 90 minut)
- dále napomáhá v navození prohloubené sedace v kombinaci s romifidinem, medetomidinem a detomidinem.



ideální kombinace

9. OŠETŘENÍ RAN

Nolvasan spray

- antimikrobiální přípravek ve formě spreje obsahující *chlorhexidin*
- je určen k lokálnímu ošetření kůže

* Na Slovensku probíhá registrace.

** Na Slovensku není registrován.



Rozvažte mu nohy...

EQUINE Joint Health
(Glukosamini hydrochloridum, MSM, Kreatin)

EQUINE Joint Health

(Glukosamini hydrochloridum, MSM, Kreatin)



Pro správnou funkci kloubů, šlach a svalů.



PŘI AKUTNÍCH PROBLÉMECH I JAKO PREVENCE.

Problémy pohybového aparátu a jejich prevence - věčné téma nejen u sportovních koní.

Je pro nás důležité, jak jsou chovatelé a jezdci s produkty společnosti Cymedica spokojeni a jak jejich koním pomáhají. Proto jsme se zeptali jednoho z nejpovolanějších, pana Jaroslava Hatly, který vybojoval 22. místo na Olympijských hrách v Aténách na jeho zkušenosti.



Jaké krmné doplňky používáte u svých koní při problémech pohybového aparátu a na podporu jeho správné funkce?

Používám zejména Equine Joint Health a Equitop Myoplast od Cymedicy.

Jak dlouho tyto produkty používáte?

Od podzimu roku 2003, kdy mi je doporučil MVDr. Michal Šindelář, který má na starosti mé koně.

Na trhu je velké množství produktů určených ke zmírnění obtíží pohybového aparátu a jako prevence těchto problémů, proč jste zvolil právě Equine Joint Health a Equitop Myoplast a proč u nich zůstáváte?

Protože dobře fungují a ve velmi krátké době vidím zlepšení u problémových koní a u těch, kteří berou přípravky preventivně mám jistotu, že se jim v plném

tréninku či sezóně obtíže nevyskytnou. Veterinář i z pravidelných rozborů krve průběžně sleduje zda koně jsou v rovnováze.

Za jak dlouho po nasazení Equine Joint Health vidíte zlepšení při pohybových problémech? Je tento efekt krátkodobý nebo pozorujete dlouhodobý efekt?

Zlepšení podle mého názoru vidím tak po dvou týdnech. Používám jej právě kvůli dlouhodobému efektu.

Za jak dlouho od začátku podávání Equitopu Myoplast je viditelný nárůst svalové hmoty? Je osvědčení jediný efekt zkrmování Equitopu Myoplast?

Svalová hmota viditelně přibývá přibližně po měsíci používání. Equitop Myoplast napomáhá i uvolnění svalstva a pružnosti.

Využil jste Equine Joint Health a Equitop Myoplast při přípravě na Olympiádu? Jak se Vám zde osvědčily?

Ano, přípravky používám pravidelně od podzimu 2003 a 22. místo na loňských OH v Aténách se 14-ti letým valachem byl pro mě osobně obrovský úspěch.

U jakých koní si myslíte, že je vhodné podle Vaší zkušenosti Equine Joint Health a Equitop Myoplast nasadit?

Oba přípravky bych doporučil jako ochranu kloubů a šlach při zvýšené zátěži koní a pro problémové či starší koně ve sportu jako nezbytnou prevenci.

Není zbytečné používat tyto doplňky preventivně? V dřívějších dobách koně nic podobného nedostávali a také závodili. Jaké jsou Vaše zkušenosti?

Na koně jsou kladeny stále vyšší nároky, a to zejména při 3-denních soutěžích ve všestrannosti, absolvují mimo to i časově náročné přesuny a sportovní sezóna se stále prodlužuje díky halovým soutěžím. Pro mě je tedy prevence velmi důležitá, již z toho hlediska, že se svými koni rád dosahuji stabilních výsledků a pokud se zdravým koněm pracuji dlouhodobě v horizontu několika let je to pro mě radost vidět jeho výkonnostní růst.

Děkujeme panu Jaroslavu Hatlovi a přejeme mnoho dalších úspěchů v jezdeckém sportu a držíme palce i pro příští Olympiádu.

Za společnost Cymedica
Jana Sládková



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

Účinky léčby MMA syndromu

Jaké účinky má léčba MMA syndromu Metacamem® na vývoj selat?

V jedné aktuální studii* byl sledován vliv terapie Metacamu® při MMA syndromu na vývoj selat.

Postup pokusu

V jednom chovu se 700 prasnicemi bylo 118 prasnic s MMA syndromem rozděleno do dvou léčebných skupin.

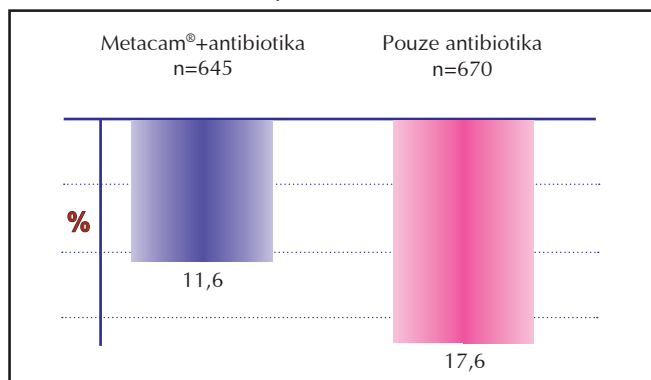
Skupiny	n	terapie	1. den	2. den
A	59	Metacam®+antibiotikum	X	(X)
B	59	Pouze antibiotikum	X	X

Všem prasnicím byl zároveň podán oxytocin.

Rozdělení do skupin bylo náhodné. Celkem bylo do studie zahrnuto 1 315 selat. Selata byla 1., 8. a 21. den vážena. Nakonec byly vyhodnoceny průměrné denní přírůstky hmotnosti selat a vrhů a zároveň ztráty selat.

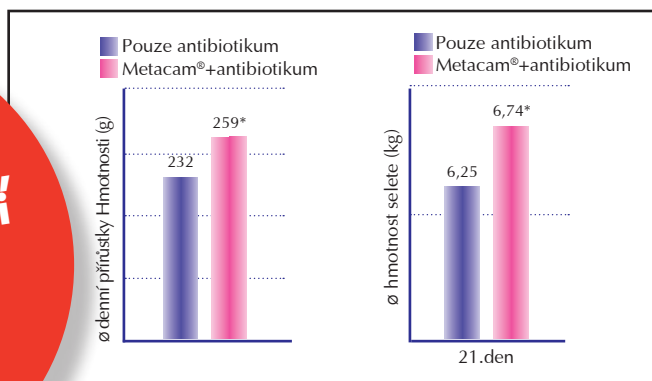
Výsledky pokusu

Ztráty selat (do 21. dne) %



Metacam
významně
redukuje
ztráty
selat!

Přírůstky hmotnosti selat



Metacam
zlepšuje
přírůstky
hmotnosti!

Metacam®
redukuje ztráty selat,
zvysuje hmotnost při
odstavu.

**Ekonomicky
výhodné!**

* Preliminary findings of pharmaco-economoc benefit evaluation of meloxicam (Metacam®) treatment on litter performance of sows with MMA syndrome, Hoy and Friton. IPVS Proceedings of the 18th congress, 2004, Hamburg

Představujeme **SNAP® Giardia** test pro psy a kočky



Diagnostikovat *Giardie* je důležité

- ***Giardia* je u psů velmi rozšířená:** odhaduje se 6% rozšíření v celé populaci psů¹, u 36% - 50% štěňat² a v útulcích až 100% prevalence.
- ***Giardia* má zdravotní význam** jak pro člověka, tak pro zvířata.
- **Invaze *Giardií* může probíhat asymptomaticky** nebo za klinických příznaků a u obou forem může docházet k přenosu infekce.

Většina *Giardií* zůstává neodhalená



Nátěr trusu

Je tento pes infikovaný *Giardií*?

Řeknete-li „ne“, mýlíte se. Tento pes je infikovaný, ale v době odběru vzorků nevyklučuje cysty. Jen pokud vám klienti přinesou tři vzorky odebrané z období 3 – 5 dní, můžete být tak jistí, jako u SNAP® Giardia Test



Giardia- pozitivní

SNAP® *Giardia* test je přesný

Test na klinice (nátěr trusu) *		SNAP® <i>Giardia</i> *	
Citlivost	Specifita	Citlivost	Specifita
50%	76%	92%	99%

* = při porovnání s laboratorním ELISA testem³

Používejte SNAP® *Giardia* test u všech psů a koček s příznaky

- Jako doplněk k diagnostice pomocí nátěrů trusu – jakmile vyšetřujete zvíře na střevní parazity neopomíjejte invaze *Giardií*.
- Jako součást ročního vyšetření trusu.
- Při vyšetření zvířat s vyšším rizikem infekcí – u psů a koček v útulcích může být výskyt až 100%.
- Vyšetření před vakcinací je nutné – pes, kterého budete vakcinovat může být potencionálním nosičem. Nedovolte, aby se majitelé zvířat nesprávně domnívali, že jejich zvířata jsou plně chráněná.

„Výskyt Giardiaí je vysoký, zřejmě i proto, že giardióza probíhá často nepozorovaně. Důvody pro tento výskyt mohou být rovněž díky tomu, že se nedaří tohoto parazita prokázat při použití ne zcela vhodných metod k vyšetření trusu a také v intermitentním vylučováním trusem infikovaných zvířat.“

Greene C. Infectious Diseases of the Dog and Cat. Philadelphia, Pa: WB Saunders, 1998

Klinické příznaky

- U většiny zvířat probíhá onemocnění asymptomaticky. Pokud se příznaky vyskytnou, tak jako mírná, akutní střevní diarea. Ta je charakterizována řídkým trusem normálního vzhledu a slabě zvýšenou frekvencí defekace.
- Většina infikovaných pacientů je bez klinického nálezu a bez zvýšené tělesné teploty.

Léčba

- Léčba obecně zahrnuje aplikaci přípravků metronidazol, fenbendazol nebo albendazol.
- Může však dojít k selhání terapeutického zákroku. Proto je vhodné použití SNAP® Giardia testu k ověření, zda nedošlo k selhání léčby nebo zda nejde o současný průběh přidružené infekce nebo o další onemocnění.

Proč je nový SNAP® Giardia test lepším řešením rychlé diagnostiky onemocnění?

- SNAP® Giardia test trvá 8 minut a je určený k vysoce přesné diagnostice.
- K vyšetření je třeba pouze jeden vzorek trusu v porovnání se třemi vzorky pro mikroskopický test.
- Je to test snadno proveditelný, zatím co může probíhat diagnostika dalších střevních parazitů.
- Tento test obsahuje jedinečný konjugovaný tampón k výtěru trusu, který umožňuje mnohem snadnější, „čistší“ odběr vzorku.

Porovnejte metody k testování Giardiaí, abyste viděli rozdíly.

	Světelná mikroskopie	Laboratorní IFA (imuno-fluorescence)	Laboratorní ELISA	SAP® Giardia
Identifikace solubilního antigenu			●	●
Délka vyšetření	přibl. 20 minut	24-48 hodin	24-48 hodin	8 minut
Nenákladnost	●			●
Provedení v ordinaci	●			●
Počet nutných vzorků	3	1	1	1
Vysoká přesnost		●	●	●

Závěr **SAP® Giardia test– snadnější test než výtěry a sklíčkové nátěry, ale s přesností referenční laboratoře.**



- 1 Zislin A. a spol.: Prevalence of Giardia in Companion Animal Populations in the United States. Proceedings from: Fort Dodge Symposium on Parasite Control, World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 1999:26-31
- 2 Kirkpatrick CE: Enteric protozoal infection. In: Green C.: Infectious Diseases of the Dog and Cat. Philadelphia, Pa: WB Saunders, 1998:804-814
- 3 Groat R.: Survey of Clinic Practices and Testing for Diagnosis of Giardia Infections in Dogs and Cats. Presented at: 2003 ACVIM Forum, June 4-8, Charlotte, NC.

Co Vám nabízí NOVÝ analýzátor elektrolytů a krevních plynů



**Rychlost
Přesnost
Flexibilita
Mobilita
Spolehlivost
Jednoduchá obsluha**

IDEXX VetStat™

Společnost IDEXX Laboratories prostřednictvím společnosti Cymedica nabízí veterinární analyzátory vysoké kvality využívajících nejnovějších technologií. V současné době společnost rozšířila svoji nabídku analyzátorů pro veterinární lékaře o nový produkt VetStat, který doplňuje rozsáhlou řadu analyzátorů IDEXX VetLab™, který bude dostupný na trhu od září 2005.

Představujeme Vám nový IDEXX VetStat™ analyzátor pro Vaše privátní laboratoře k okamžitému měření elektrolytů, krevních plynů, acidobazické rovnováhy, ionizovaného vápníku, glukózy, aniontové mezery, celkového CO₂ a bikarbonátů. Jednoduše použitelné kazety umožňují použití plné krve, plazmy nebo séra. K dispozici jsou různé nakombinované kazety pro stanovení hodnot Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, pH, pO₂ a pCO₂. Na základě těchto naměřených parametrů, VetStat analyzátor dopočítává číselné hodnoty parametrů jako jsou bikarbonáty, TCO₂ (celkové CO₂) a aniontová mezera.

Proč je VetStat™ analyzátor cenově efektivní?

- Jednoduše použitelné kazety poskytují výhodnou cenu za test.
- Balení kazet po 12 kusech značně snižuje riziko proexpirovaného spotřebního materiálu.

Proč je práce s analyzátozem VetStat™ jednoduchá?

- Uživatelsky přátelské rozhraní touch-screen, s jednoduchým navigačním menu může být použito kdykoliv a kýmkoliv.
- Automatické dávkování vzorku redukuje čas práce personálu a dobu pro zaškolení.
- Vzorek může být plná krev, plazma nebo sérum.
- Skladování při pokojové teplotě umožňuje provádět testování kdykoliv.

Analýzátor IDEXX VetStat™

- Modifikován speciálně pro veterinární praxi.
- Navržen pro jednoduché a rychlé použití.
- Přenosný, bateriové nebo síťové napájení.
- Nabíjecí baterie umožňují nezávislé použití až osm hodin.
- Nová šance pro pro pacienty v kritickém nebo akutním stavu.
- IDEXX VetStat™ analyzátor je členem rodiny „in-clinic“ analyzátorů IDEXX VetLab™.

Využití pro diagnostiku: acidobazické rovnováhy, respiračních funkcí, sledování hladin elektrolytů, glukózy, horečnatých stavů, vomitu, šoku, diabetes mellitus s ketoacidózou, insuficience ledvin, kolikových stavů u koní.

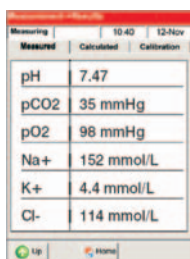
Průběh analýzy ve třech jednoduchých krocích.



1 Vložení kazety.



2 Aplikace vzorku. **3** Načtení výsledků.



Jak VetStat™ zajišťuje správné výsledky?

- Integrované druhově specifické referenční rozmezí.
- Běžná kalibrace je automaticky zajištěna čárovým kódem na každé kazetě.
- Automatické dávkování vzorku minimalizuje chyby.

Technická specifikace:

Druhy zvířat:	psi, kočky, koně
Objem vzorku:	125 µl
Aplikace vzorků:	injekční stříkačka, kapilára
Typ vzorku:	plná krev, sérum nebo plazma
Kalibrace vzorku:	< 90 sekund, kalibrace před aplikací
Čas analýzy:	< 120 sekund
Princip měření:	fluorescence, reflektance
Rozměry přístroje:	124 x 362 x 230 mm
Hmotnost:	4kg bez baterie, 5kg s baterií

Pro více informací kontaktujte:

SK - MVDr. Martina Necpalová +421 907 850 198
CZ - Petr Štencl +420 724 690 999



IDEXX
LABORATORIES



Bezpečnost krmiva a potravin je na prvním místě

BSA (Brand Specific Approval) je nařízení Komise Evropské Unie pro firmy, které vyrábějí doplňkové látky pro hospodářská zvířata.

BSA ukládá výrobcům krmných aditiv v Evropské Unii povinnost předložit nejnovější údaje týkající se kvality, účinnosti a bezpečnosti doplňkových látek zaregistrovaných pod konkrétním obchodním názvem.

BSA povolení je požadováno pro produkty již existující i pro nové.

BSA autorizace je požadována dříve než budou produkty uvedeny do oběhu.

BSA certifikát je platný po dobu 10 let s možností dalšího prodloužení.

BSA splňuje nejprísnejší normy na kvalitu, bezpečnost a účinnost produktů.

Společnost Alpharma získala BSA povolení pro produkty:

Avatec 150G

(lasalocid 150 g/kg):

Schválen pro:

brojlery	- do 20. 8. 2014
nosnice	- do 20. 8. 2014
krůty	- do 30. 9. 2009

Cygro 1%

(maduramycin 1 g/100 g):

Schválen pro:

brojlery	- do 30. 9. 2009
krůty	- do 15. 12. 2011

Cycostat 66G

(robenidin 6,6 g/100 g):

Schválen pro:

brojlery	- do 15. 10. 2014
králíky	- do 30. 9. 2009

Salinomax 120G

(salinomycin 120 g/100 g)

Dříve Bio-Cox 120G:

Schválen pro:

brojlery	- do 22. 4. 2015
----------	------------------



Bezpečný & spolehlivý



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





MVDr. Roman Nejez



**V březnu tohoto roku společnost Cymedica
- hlavní sponzor ČAVLMZ - poprvé pořádala v Praze**

Odborný seminář na téma: Praktické zkušenosti z ortopedie a neurologie malých zvířat

Odbornými garanty semináře byly MVDr. Milan Snášil, CSc. (A-Z VETERINÁRNÍ KLINIKA PRO PSY A OČKY, Brno) a MVDr. Roman Nejez (VETCENTRUM, Ostrava).

Dr. Snášil se ve své přednášce věnoval možnostem diagnostiky a chirurgické terapii degenerativních onemocnění kloubů u psů. Dr. Nejez v prezentaci probral možnosti diagnostiky a terapie onemocnění krční páteře u psů. Po krátké přestávce představil ekonomicky dostupná řešení léčby zlomenin použitím různých typů zevních fixátorů.

Přednášky byly doprovázeny názornou fotodokumentací, rentgenovými snímky a videoprojekcí.

Na podzim jsme pro Vás připravili

Pokračování semináře: Praktické zkušenosti z ortopedie a neurologie malých zvířat

**Seminář se tentokrát bude konat v Brně,
hotel Myslivna Club, v sobotu 8. října 2005.**

Věříme, že využijete možnosti získat nové informace a podělit se s kolegy o zajímavosti z Vaší praxe. Všichni jste srdečně zváni.

Bližší informace získáte:

+420 311 545 011 sl. Blahovcová, e- mail: blahovcova@cymedica.cz nebo

+421 907 850 198 MVDr. Martina Necpalová, e-mail: necpalova@cymedica.sk





1



2

Společnost Cymedica by Vás chtěla pozvat na společensko-kulturní eurovíkend v Kodani. Chtěli bychom navázat na minulý ročník, který proběhl úspěšně a doufáme, že ke spokojenosti všech účastníků.

Součástí programu je návštěva dánské veterinární kliniky Frederiksberg Vet Clinic, asi 60 kilometrů od Kodaně. Dále přednáška k výživě malých zvířat a podrobné představení krmiv Specific od společnosti VetXX A/S (dříve Leo Animal Health). Samozřejmě, že nebude chybět prohlídka centra města a vyjížďka na lodi po kanálech a přístavech Kodaně. Všichni jste srdečně zváni.



3

**EUROVÍKEND
KODANĚ 15.-18.9.05**

Bližší informace získáte na telefonním čísle
+420 311 545 011 paní Abrahámová,
e-mail: abrahamova@cymedica.cz
nebo

+421 907 850 198 MVDr. Martina Necpalová
e-mail: necpalova@cymedica.sk



4



5



6

Krátké připomenutí minulého roku:

- 1 - Vstup do královského paláce
- 2 - Veterinární klinika, Frederiksberg
- 3 - „Bleší trh“, Kodaně
- 4 - Radnice v Kodani
- 5 - Nábřeží v Kodani s rodným domem Hanse Christiana Andersena
- 6 - Pohled na Kodaně z kostelní věže

Herriot

12. číslo
říjen 2005

JAK INZEROVAT?

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

POTÝKÁTE SE VE SVÉ PRAXI S PROBLÉMEM?

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

PŘÍSPĚVKY A NÁMĚTY

posílejte na adresy:

e-mail: herriot@cymedica.cz

Adresa: Herriot, Cymedica

Pod Nádražím 853, 268 01 Hořovice

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

fax: +420 311 513 611

e-mail: slosiarik@cymedica.sk

Adresa: Cymedica SK spol. s r.o.

Družstevní 1415/8, Zvolen 96001

tel.: +421 455 400 040

fax: +421 455 400 041

Uzávěrka 12. čísla: 10.10.2005

Reklamní tiskovina.

A co Vás čeká příště?

HLODAVCI VE VETERINÁRNÍ ORDINACI
(DALŠÍ POKRAČOVÁNÍ)

PŘIPRAVOVANÉ NOVINKY

POZVÁNKY NA SEMINÁŘE, WORKSHOPY
POŘÁDANÉ SPOLEČNOSTÍ CYMEDICA

Ingelvac® PRRS KV

Pomáhá zlepšovat
reprodukční parametry



Ingelvac® PRRS KV je inaktivovaná vakcína, která obsahuje evropský kmen viru PRRS.

Vakcína je v rámci preventivních opatření určena k redukci reprodukčních poruch způsobených virem PRRS v chovech prasat a ke stabilizaci reprodukčních parametrů.

3 důvody

proč použít vakcínu Ingelvac® PRRS KV:

- ① zlepšení reprodukčních parametrů v infikovaných chovech
 - a) zvýšením počtu odstavených selat
 - b) redukcí předčasných porodů
- ② posílení a stabilizace imunitního stavu ve stádě
- ③ redukce šíření viru PRRS

Diety SPECIFIC - řada pro psy



Suché krmení = granule
2,5 kg 7,5 kg 15 kg 300 g 9*300 g

Balení
Konzervy

Kód		Název	Indikace			
	CAD	Aktiv	• Zvýšená aktivita, fyzická a psychická zátěž, rekonvalescence po onemocnění a chirurgických zákrocích, anorexie, kachexie, stres (metabolický)			
	CCD	Precal	• Prevence vzniku a rozpouštění struvitových močových kamenů u dospělých psů, špatná kondice kůže a srsti (nadměrné linání, suchá kůže, lomivá srst)			
	CDD/CDW	Dermil	• Potravní alergie nebo intolerance, exokrinní pankreatická insuficience, gastrointestinální problémy (průjem, zvracení a plynatost), malabsorbní syndrom, urátová urolitiáza • Omezené surovinové složení v CDD – pouze vejce a ryže, v CDW – jehněčí a ryže			
	CGD	Geriatrill	• Kompletní krmivo pro stárnoucí psy všech plemen			
	CID/CIW	Digest	• Onemocnění trávicího traktu asociované s průjmy, zvracením a plynatostí, exokrinní pankreatická insuficience, malabsorbce a maldigestce, záněty tlustého střeva			
	CKD/CKW	Renil	• Chronická ledvinová nedostatečnost, jaterní nedostatečnost (s výjimkou cholestatických pacientů), městnavá srdeční nedostatečnost, hypertenze, edémy, urolitiáza (urátová, oxalátová a cystinová)			
	CΩD	Eicosa	• Kožní poruchy spojené s nadměrnou zánětlivou reakcí kůže (atopie), problémy kůže a srsti respondující s nedostatečnou saturací organismu vyššími nenasycenými mastnými kyselinami, vitamíny a stopovými prvky, stavy vyžadující zvýšený přísun W3 PUFA (rakovina spojená s kachexií, neoplasie, selhání ledvin, poruchy související s imunitní odpovědí), zánětlivé stavy (např. záněty kloubů nebo střev)			
	CPD/CPW	Pediatrill	• Štěnata malých a středních plemen psů, březí a kojící feny všech plemen, anorexie			
	CPD XL	Pediatrill XL	• Standardní krmivo pro rostoucí štěňata všech velkých plemen, která jsou náchylná k růstovým problémům kostry, mají genetickou predispozici pro tyto problémy, rychle akcelerují v růstu nebo mají tendenci k obezitě			
	CRD/CRW	Fibril	• Obezita, diabetes mellitus, chronické průjmy, zácpa, záněty tlustého střeva, hyperlipidémie, dystrofie rohovky			
	CXD	Physio	• Kompletní krmivo pro dospělé, zdravé psy všech plemen			

Vysvětlivky: **C** = Canine = psi, **P** = Pediatrill =štěnata, **D** = Dry = suché krmení (granule), **W** = Wet = mokré krmení (konzervy)

Diety SPECIFIC - řada pro kočky



Kód	Název	Indikace	Balení				
			Suché krmení = granule		Konzervy		
			1 kg	2,5 kg	7,5 kg	150 g	16*150 g
	FCD/FCW	Precal	- Prevence vzniku struvitových močových kamenů u koček - Malabsorbce a maldigestce - Standardní krmivo pro dospělé kočky				
	FGD	Geriatrill	- Kompletní krmivo pro stárnoucí kočky (cca 8 let a starší) - Dietologická pomoc pro omezení projevů gerontologických onemocnění, jejich prevenci a zpomalení vývoje				
	FKD/FKW	Renil	- Chronická ledvinová nedostatečnost - Městnavá srdeční nedostatečnost, hypertenze, edémy - Jaterní nedostatečnost (s výjimkou cholestatických pacientů) - Urátová, oxalátová a cystinová urolitiáza				
	FPD/FPW	Pediatrill	- Růst - Březi a kojící kočky - Rekonvalescence - Jaterní lipidóza - Anorexie				
	FRD/FRW	Fibril	- Obezita - Diabetes mellitus - Chronické průjimy, zácpa, záněty tlustého střeva - Hyperlipidémie - Cholestáza				
	FSD/FSW	Struvil	Krátkodobá klinická dieta určená k rozpuštění struvitových močových kamenů				
	FXD/FXW	pHysio	- Standardní krmivo pro zdravé, dospělé kočky - Prevence struvitové urolitiázy u obézních koček				
	FDW	Dermil	- Potravinová alergie nebo intolerance, gastrointestinální problémy (průjmy, zvracení, plynatost), malabsorbce a maldigestce, exokrinní pankreatická insuficience. - Omezené surovinové složení – jehněčí a ryže				
	FΩD	Eicosa	Zánětlivé změny na kůži u koček s atopií nebo alergií na bleší kousnutí (miliární dermatitis, eosinofilní dermatitis, cerviko-faciální ekzoriace, pruritus, alopecie), jiné dermatózy a kolitidy, astma, artritidy vzniklé následkem nevhodné skladby nenasycených mastných kyselin				

Vysvětlivky: **F** = Feline = kočky, **P** = Pediatrill = kotata, **D** = Dry = suché krmení (granule), **W** = Wet = mokré krmení (konzervy)

 nová balení nebo nový druh