

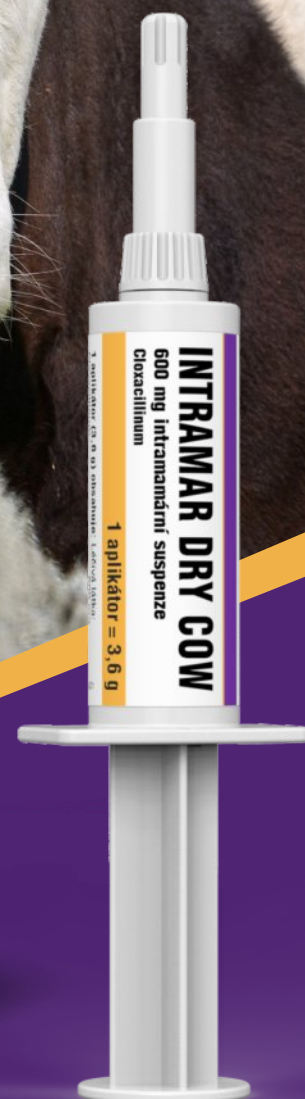
Bioveta News

Informační zpravodaj akciové společnosti Bioveta určený pro veterinární lékaře

2/2021

NOVINKA

První
intramamární
přípravek
z produkce Biovety
k léčbě dojnic
v období stání
na sucho



Vážení kolegové veterinární lékaři,

první půl rok je již za námi a všichni vyhlížíme trochu letní pohody doprovázené vydatným slunečním svitem. I přes nadcházející rozvolněnou sezónu, a to ve všech směrech, společnost Bioveta, a. s. nepolevuje ve svých vývojových a výrobních záměrech. Stále se snažíme naslouchat prosbám trhu a přinášet originální přípravky, které Vám, veterinárním lékařům, zjednoduší práci v terénu i v ordinacích.

Bioveta již delší dobu vnímá a pečlivě připravuje inovativní antimastitidní program, jehož cílem je maximálně reflektovat současné nároky na uvážlivé použití antimikrobních látek u potravinových zvířat, tedy i dojnic skotu. V tuto chvíli naše, již poměrně široké portfolio přípravků určených k diagnostice i terapii mastitid, doplňuje nově zaregistrovaný intramamární přípravek pro selektivní zaprahování krav

INTRAMAR DRY COW 600 mg, intramamární suspenze pro skot s obsahem kloxacilinu. Dále se na český trh dostává inovovaný produkt PENBITAL Eutha 400 mg/ml injekční roztok, kde jsme dokázali rozšířit počet cílových druhů zvířat a snížit množství podávané dávky. V posledním odborném tématu tohoto čísla Vám přinášíme informace k péči o uši a kůži domácích mazlíčků pomocí přípravků Otibiovin, Otimix, Ofofin a Biodexin. Na konci periodika na Vás čeká fotoreportáž z rybolovu na Barešově ranči, pozvánky na poetické posezení ve vinařství Sonberk pod Pálavskými vrchy a na Vetfair 2021, který se bude konat v termínu 27.–28. 8. 2021 v Hradci Králové.

Za tým produktových manažerů Vám přeji především poklidné léto a také trochu odpočinku. V případě jakýchkoliv dotazů či konzultací nás neváhejte kontaktovat.



MVDr. Dalibor Pavlíček
Produktový manažer pro skot a prasata
tel.: +420 608 724 256
e-mail: pavlicek.dalibor@bioveta.cz

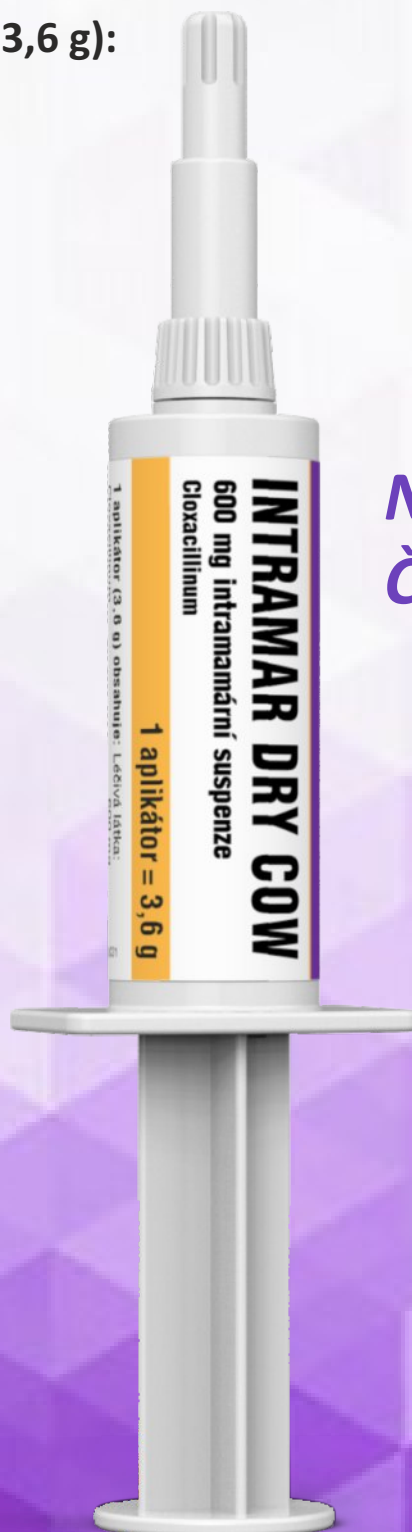
INTRAMAR DRY COW

Účinná látka v 1 aplikátoru (3,6 g):

Cloxacillinum 600 mg

(odpovídá 765,42 mg

Benzathini cloxacillinum)



NOVINKA
ČERVENEC 2021

**Účinná léčba dojnic v období
stání na sucho**

INTRAMAR DRY COW

600 mg intramamární suspenze
Cloxacillinum

- Praxí prověřené semisyntetické baktericidní antibiotikum ze skupiny izoxazolylpenicilinů
- Indikované pro použití u krav v období zaprahlosti za účelem léčby stávajících intramamárních infekcí (včetně subklinických mastitid) a k zajištění dlouhodobé ochrany proti novým infekcím v další laktaci
- Aplikační forma jemné suspenze umožňuje vynikající prostupnost účinných látek do parenchymu mléčné žlázy
- Velmi efektivní proti nejčastějším patogenům mléčné žlázy ze skupiny G⁺ jako jsou *Staphylococcus* sp., *Streptococcus* sp. a *Trueperella (Corynebacterium) pyogenes*, a to včetně kmenů produkujících β-laktamázy, tedy i stafylokokům rezistentním k penicilinu
- Srovnatelná ochranná lhůta s konkurenčními přípravky
Maso: 28 dní. Mléko: 4 dny po porodu v případě, že přípravek je aplikován ne později než 42 dnů před porodem
- Přípravek je výhradně používán v období stání na sucho
- Ceníková cena za balení 24 ks aplikátorů je 1 350 Kč bez DPH

Využijte zaváděcí akci

v termínu od 2. 8. do 31. 8. 2021

2+1

V zaváděcí akci získáte

nyní jednoho balení za **900 Kč** bez DPH

Balení

24 ks aplikátorů o obsahu 3,6 g v papírové skládáčce, součástí balení je 24 kusů dezinfekčních ubrousků navlhčených 65% roztokem izopropylalkoholu pro očištění struku





Letní mastitidy dojnic jsou za dveřmi ... Bioveta má účinné řešení!

Současně se změnami klimatu a v posledních letech pozorovatelnými častými extrémními výkyvy v letních měsících nabývají na významu v Evropě, tedy i v ČR, tzv. „letní mastitidy“ (summer mastitis). Například některé studie z Velké Británie popisují, že „letní mastitidou“ bývá postiženo 35 až 60 % stád dojnic. Podobné problémy řeší v nemalé míře v posledních letech i farmáři v Dánsku a Holandsku, i přesto, že se v tomto případě jedná o země z klimaticky chladnějších pásem Evropy. Tyto formy zánětů mléčné žlázy vznikají nejčastěji jako důsledek tepelného stresu u vysokoprodukčních dojnic mléčných stád. Může se někdy jednat i o subklinické mastitidy bez patrných makroskopických změn mléka, bez akutního průběhu a tedy i výraznějších změn triasu. Mají však významný vliv na zvyšování počtu somatických buněk (SB), což zhorší tržní hodnotu mléka. Také v těchto případech nedominují coby „klasická“ infekční agens vysoce frekventovaní typičtí zástupci ze skupiny streptokoků, případně stafylokoků. **Avšak ani při „negativním“ nálezů ve vzorcích mléka nesmíme zapomínat na skutečnost, že „letní mastitida“ je infekční onemocnění, leč vyvolávané obvykle jinými typy bakterií ze spektra Gram negativních (G-).** Přibližně 80–90 % infekcí vyústí v klinický proces, přibližně 10 % infekcí se manifestuje jako perakutní mastitida s projevy celkového onemocnění. Zejména incidence koliformních mastitid je sezónní a stoupá tedy v letním období s tím, že nejvyšší procento zánětů pozorujeme u dojnic na počátku laktace. Klinický průběh se obvykle liší i podle převažujícího původce. Akutní infekce bakteriemi *E. coli* mají kratší průběh, než akutní infekce vyvolané zárodky *Klebsiella* spp. Chronické infekce vyvolané G- bakteriemi jsou způsobeny obvykle zárodky z rodu *Klebsiella* a *Serratia*.

1) Enterobakterie: typickým představitelem původců „letních mastitid“ této skupiny je druh *Escherichia coli*. Na rozdíl od kmenů s jasně definovanými faktory virulence (původci koliformní infekce) se zde s žádnými specifickými faktory virulence neseznamujeme. To znamená, že prakticky můžeme od kteréhokoliv kmene obsaženého ve střevním traktu dojnice očekávat možnost podílu na vzniku mastitidy. Predispozice jsou dány především výskytem rizikových faktorů v chovu (zoohygienu), méně pak vnímavým jedincem. Dále bývají příležitostně izolovány i další významné bakterie z rodu *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia* a *Yersinia*, které jsou schopny nezávislého množení na hostiteli, k čemuž dochází poměrně běžně ve stájovém prostředí, nejvíce však při vzestupu teplot v letním období, zejména v podestýlce.

2) Aktinobakterie (Actinomycety): z této skupiny je typickým zástupcem vyvolávajícím „letní – pyogenní - mastitidy“ bakterie *Trueperella* (*Arcanobacterium*, *Actinomyces*, *Corynebacterium*) *pyogenes*, přičemž zdrojem infekce jsou veškerá hnisající poranění, kontaminované dojící zařízení i ruce dojičů a šířitelem je létající hmyz. Vyvolává akutní i abscedující mastitidy s tvorbou píštělí.

Vznik onemocnění se projevuje zvýšením tělesné teploty obvykle až nad 40°C, ztvrdnutím a výrazným otokem postižené čtvrti doprovázeném i zvětšením a napnutím struku. Sekret postižené čtvrti bývá často mléku nepodobný, obsahuje sraženiny a má charakteristický nasládlý a někdy až hnilobný zápach. Letní mastitida postihuje primárně březí skot a může vést i k abortu, onemocnění však je obvykle pozorováno až po otelení. Struk je viditelně fibrózně ztlustlý. I při aplikaci většího množství léčiva do struku je zřejmé, že mléčná cisterna struku

má vlivem otoku snížený objem, léčivo se musí aplikovat pod větším tlakem a může i vytékat zpět.

Jakmile je zjištěna „letní mastitida“ u čerstvě otelené dojnice, je nutné ji co nejrychleji separovat od ostatních vysokobřezích plemenic. K nakažení suchostojných dojnic obvykle dochází přes poškozený struk často s následným rozvlékáním hmyzem, zejména pak na pastvinách. Tudíž je při výskytu nutná i dezinfekce a užití repelentních přípravků.

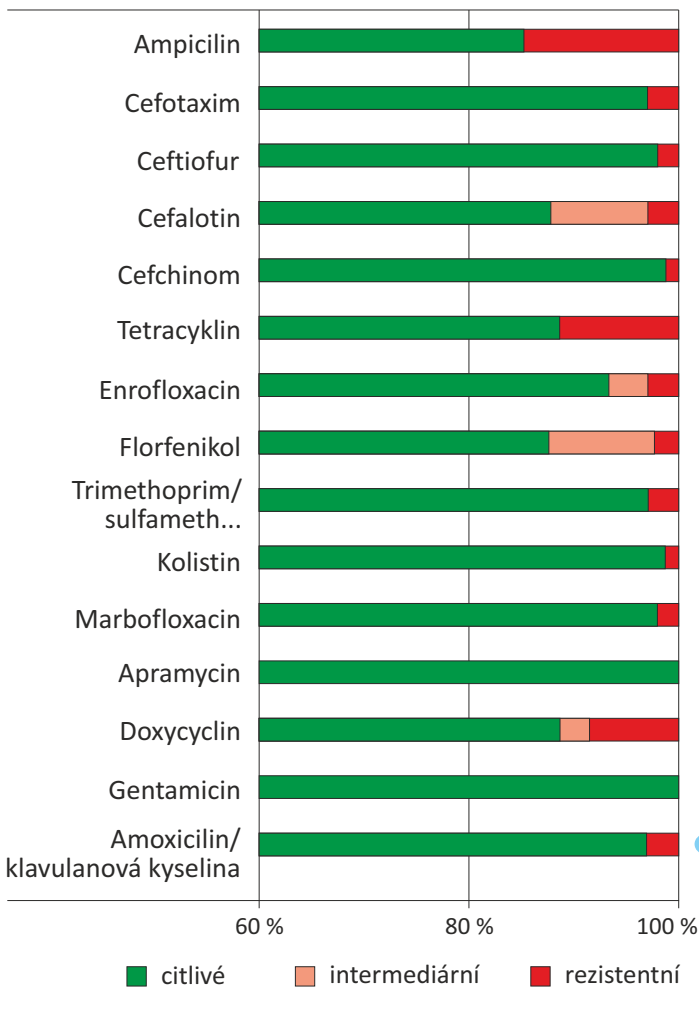
LÉČBA:

Zmíněné mikroorganismy jsou v naprosté většině vysoce citlivé na antibiotika penicilinového typu (betalaktamáty) aplikovaná parenterálně i intramamárně (viz graf). Takže tato by měla být i v rámci kaskády užití základním „lékem volby“. Podpůrné přípravky (oxytocin, nesteroidní antiflogistika, antioxidanty, imunomodulans, infuzní terapie apod.) jsou užívány podle závažnosti průběhu onemocnění. Předcházet vzniku těžkých letních mastitid v poporodním období může napomoci i indikované použití přípravků s obsahem antimikrobik v období zaprahnutí dojnic.

MVDr. Pavel Raška

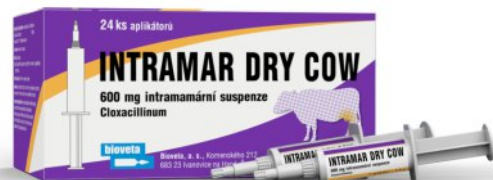
Senior produktový manažer pro skot a prasata,
tel.: +420 777 357 860, e-mail: raska.pavel@bioveta.cz

Graf: Zastoupení rezistentních, intermediárních a citlivých kmenů *Escherichia coli* izolovaných v chovech skotu z mastitid v roce 2020



KETOPROFEN BIOVETA
100 mg/ml

INTRAMAR DRY COW 600 mg
intramamární suspenze



Při léčbě mastitidy vyvolané bakteriemi *E. coli* si nadále udržuje vynikající terapeutický efekt kombinace injekčního přípravku Amoxicillin Bioveta 150 mg/ml LA s intramamární suspenzí INTRAMAR LC

Intramamární aplikace účinných antimikrobiálních látek by měla být prováděna vždy co nejdříve po důkladném vydojení postižené čtvrtě v souladu s těmito doporučeními:

- před aplikací aplikátor důkladně protřepat – rovnoměrná konzistence suspenze/roztoku
- připravit si gázový tampón s lihobenzinem, nebo jednorázový dezinfekční ubrousek
- ihned po sejmutí dojícího stroje z mléčné žlázy dezinfikovat ústí strukového kanálku
- sejmut krytku z kanyly aplikátoru a opatrně zasunout do strukového kanálku
- rychle vymáčknot celý obsah aplikátoru do léčené čtvrti
- přidržit konec struku sevřený mezi dvěma prsty a provést masáž báze mléčné čtvrti



AMOXICILLIN BIOVETA
150 mg/ml LA



INTRAMAR LC
intramamární suspenze

Použitě literární zdroje: 1) Sborník referátů odborného semináře ČBS Mastitidy skotu str:24, Huml,Paškova, Analytické laboratoře Plzeň "Environmentální mastitidy v chovech skotu" 2) Joe Hogan, K. Larry Smith. Coliform mastitis. Veterinary Research, BioMed Central, 2003 3) „Zpráva RL antibiotické centrum pro veterinární klinickou praxi za rok 2020“

Proč používat indikovanou antimikrobiální léčbu v období stání na sucho?

- 1) Efektivně přispívá ke snížení obsahu somatických buněk ve stádě.
- 2) Zajišťuje vstup zdravé dojnice do další laktace = získání neinfikovaného vemene.
- 3) Eliminuje subklinické infekce = brání klinickým projevům v další laktaci.
- 4) Ozdravuje epitel mléčné žlázy = povzbuzuje produkci mléka vyšší kvality.
- 5) Likviduje nejčastější patogeny mléčné žlázy prověřeným účinným antibiotikem.
- 6) Nejeftivnější dlouhodobý léčebný nástroj proti *Staphylococcus aureus*.
- 7) Eliminuje i kmeny bakterií produkujících β -laktamázu.

Stav mléčné žlázy	Klinické příznaky	Smyslové změny mléka	Mastitis test NK (PSB>200 tis.)	Kultivace patogenů
Zdravá mléčná žláza	–	–	–	–
Subklinická mastitida	–	–	+ až +++	+
	Bez příznaků zánětu	Nezměněno, snížení nádoje		<i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>

Udržení celkového počtu somatických buněk v hodnotě do 200.000/ml SB



Snížení počtu dojnic se subklinickou mastitidou



Plné využití celkové produkční kapacity vemene jednotlivých dojnic i celkové produkce stáda



Indikované ošetření dojnic v období zaprahnutí přípravkem INTRAMAR DRY COW 600 mg je ekonomickým nástrojem ku prospěchu chovatele – dodavatele mléka!

Další INTRAMAMÁRNÍ PŘÍPRAVKY od společnosti Bioveta

GAMARET intramamární suspenze

- **vysoce účinná kombinace čtyř antibiotik s protizánětlivě působícím prednisolonom**
- **vynikající efekt proti nejčastějším patogenům** mléčné žlázy ze skupiny G+ mikroorganismů – zejm. stafylokoky a streptokoky
- **obsah novobiocinu působí** baktericidně i bakteriostaticky **proti L-formám kokovitých bakterií**, které mohou vykazovat rezistenci např. k antibiotikům penicilinové řady a tak latentně přežívat v parenchymu mléčné žlázy = subklinické „bacilonosičství“
- **kratší ochranná lhůta pro mléko** ve srovnání s konkurencí – mléko: 72 hodin, maso: 7 dní
- **Balení:** 20 ks aplikátorů o obsahu 10 ml v kartonové krabici

1 aplikátor (10 ml) obsahuje:

Procaini benzyloxybenzylpenicillinu monohydricum	100 mg
Neomycini sulfas	102 000 IU
Dihydrostreptomycini sulfas	125 mg
Novobiocinum natrium	100 mg
Prednisolonum	10 mg



ceníková cena **1 180 Kč bez DPH**

INTRAMAR LC intramamární suspenze

- **vynikající spektrum aktivity** obsažených substancí proti nejčastějším původcům infekčních mastitid z řady G+ i G– bakterií **včetně kmenů produkujících enzym β-laktamázu**
- **protizánětlivý účinek prednisolonu** zajišťuje snížení bolestivosti a otoku a usnadňuje tak důkladné vydojení postižené čtvrtě
- možnost **kombinace s injekčním amoxicilinovým antibiotikem** z produkce Bioveta, a. s.
- **srovnatelná ochranná lhůta** s konkurenčními přípravky – mléko: 84 hodin, maso: 7 dnů
- **Balení:** 24 ks aplikátorů o obsahu 4,5 ml v kartonové krabici

1 aplikátor (4 g) obsahuje:

Amoxicillinum (ut amoxicillinum trihydricum)	200,00 mg
Acidum clavulanicum (ut calii klavulanas)	50,00 mg
Prednisolonum	10,00 mg



ceníková cena **1 373 Kč bez DPH**

LINEOMAM LC intramamární roztok

- **v praxi úspěšně prověřená kombinace účinných látek** k léčbě mastitid dojnic v laktaci
- kombinace obou antibiotik zajišťuje bakteriostatický účinek proti většině běžných patogenů mléčné žlázy a navíc i **baktericidní účinek proti Staphylococcus aureus a Escherichia coli**
- **aplikační forma vodného roztoku umožňuje vynikající prostupnost** účinných látek do rozsáhlých oblastí parenchymu mléčné žlázy
- **plně srovnatelná ochranná lhůta** s konkurenčním přípravkem – mléko: 84 hodin, maso: 3 dny
- **Balení:** 24 ks aplikátorů o obsahu 10 ml v kartonové krabici

1 aplikátor (10 ml) obsahuje:

Lincomycinum (ut hydrochloridum)	330 mg (359,6 mg)
Neomycini sulfas	100 000 IU



ceníková cena **1 633 Kč bez DPH**

Pohled MVDr. Miroslava Věříše na řešení diagnostiky mastitid u skotu

Počínaje dnem 28. ledna 2022, kdy vstoupí v platnost Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/6 ze dne 11. prosince 2018 o veterinárních léčivých přípravcích, bychom na mléčných farmách měli mít jasno v několika směrech. Měli bychom mít zpracovány a odzkoušeny protokoly léčby, zahrnující všechny formy mastitid s ohledem na kategorizaci antibiotik pro veterinární použití dle EMA (European Medicines Agency).

Nutným předpokladem je rutinní zvládnutí práce s některým z vyspělých testů faremní diagnostiky původců mastitid (FDG) schopným rychle a levně určit patogena mléčné žlázy na úrovni rodu a druhu, např. PURE MILK TEST (PM test).



Dále je třeba orientovat se ve zpracování telemetrických dat z faremního provozu a z digitálně zpracovaných dat několika kontrol užitkovosti jdoucích po sobě. Tímto způsobem **můžeme zachytit jak rané fáze onemocnění mléčné žlázy, tak i subklinické mastitidy a řešit onemocnění levněji a efektivněji** ještě před rozvojem infekce. Z důvodu depistáže po kontrole užitkovosti a před zaprahnutím je dnes prováděno 80 – 90 %



MVDr. Miroslav Věříš



testů faremní diagnostiky, pouze zbylých 10–20 % vzorků mléka pro FDG pochází z klinických nálezů. Samozřejmě jsou ozdravovací programy zacílené na vytlačování vybraných, především kontagiózních patogenů. Spektrum patogenů mléčné žlázy je pomocí specializovaných setů PCR pravidelně aktualizováno a je možné kontrolovat jeho změny. **Znalost rezistence k ATB umožní cílenou léčbu vhodnými antimikrobiálními přípravky.** Dlouhodobou depistáží a prací se stádem zahrnující terapeutické protokoly, systematické řešení puerperia, březosti a zaprahování se docílí posunu spektra faremních patogenů požadovaným směrem. S vytlačováním sledovaného původce mastitid zpravidla dojde ke skokovému snížení množství somatických buněk (SB) v mléce.

V ideálním případě najdeme u původců mastitid na farmě společnou citlivost na antibiotikum kategorie D (penicilin, amoxicilin, ampicilin, tetracyclin, spectinomycin, cloxacilin) v intramamárním aplikátoru. Pokud zachytíme patogeny

rezistentní ke kategorii D, použijeme na jejich eliminaci ATB z kategorie C (linkomycin, neomycin, streptomycin, augmentin, cefalexin, pirlimycin, rifaximin), na ostatní nasadíme společně ATB z kategorie D. Pokud některý patogen bude rezistentní i k ATB z kategorie C, je možné aplikovat ATB kategorie B (cefquinome a ceftiofur, případně například injekční marbofloxacin, které jsou vedené jako ATB s indikačním omezením). O ATB z kategorie A si budeme pouze číst ve volných chvílích při večerech.

Zamyslet se budeme muset i nad terapeutickým protokolem puerperia. Tlak na vyřazení injekčních cefalosporinů, dosud hojně využívaných z důvodu příznivé ochranné lhůty na mléko ke krytí problémů jako jsou špatně zvládnuté porody, subklinické hypokalcemie a následky negativní energetické bilance, povede k cílené prevenci výše uvedených jevů a ke zvýšené potřebě aplikace injekčních hormonálních preparátů.

Další opatření se bude týkat zasušování. Dojnice budeme zaprahovat nikoliv paušálně DC (Dry Cow) aplikátorem s antibiotiky, ale selektivně. Zaprahování bez antibiotik se na chovech, kde je již zavedeno, týká 60–90% krav. Nyní se provádí nejčastěji intramamární aplikací tzv. strukové zátky (Seal). Mimo úspory nákladů pro chovatele toto opatření má i zdravotní efekt, protože u zdravých krav nezlikvidujeme přirozené bakteriální prostředí, což nám přinese méně toxigenních kolimastitid po porodu. V praxi se –předpokládám– objeví dva problémy. První se týká otázky, jestli je konkrétní farma vůbec

schopná tento systém aplikovat. Budiž řečeno, že pokud je úroveň SB z KU nad 350 tisíc, což indikuje dlouhodobě neřešený problém, nebo přítomnost kontagiózních patogenů, je zavedení selektivního zasušování vysoce rizikové pro dojnice v puerperiu. Druhý problém je výběr vhodných krav. Doporučuji následující schéma. Aby dojnice mohla být zasušena bez ATB, musí mít poslední tři měření SB z KU pod 200 tisíc, nádoj den před zaprahnutím ne vyšší než 35 litrů a musí mít negativní test FDG. Poslední opatření je nutné k depistáži bacilonosiček s nízkou úrovní somatických buněk. Pokud kterékoli z těchto kritérií není splněno, zaprahuje se intramamárně Dry Cow přípravkem s ATB následované SEAL strukturovou zátkou.

Cíl, který musíme dosáhnout, abychom vyhověli požadavkům nové legislativy, není jednoduchý. Pokud chceme uspět, tak je nejvyšší čas promyslet a zavést do praxe nové terapeutické protokoly s cíleným efektivním využitím stávajících přípravků nebo zaměřením na vývoj a umístění na trh dalších nových.

MVDr. Miroslav Věříš
Slavětín nad Metují 18, 54901
Tel.: 603 218 079
E-mail: m.veris@tiscali.cz



PENBITAL Eutha nahrazuje dosud vyráběný PENBITAL

INOVACE

- Rychlé navození hlubokého bezvědomí, následné zástavy srdce a dýchání
- Nově registrován k využití také u ptáků, hlodavců a exotických zvířat
- Ideální pro intravenózní podání
- Možnost i intrakardiálního, intrapulmonárního a intraperitoneálního podání
- Ceníková cena za balení 100 ml je 997 Kč bez DPH



2+1 Využijte zaváděcí akci
v termínu od 2. 8. do 31. 8. 2021

V zaváděcí akci získáte
nyní jednoho balení za **664 Kč** bez DPH

Hlavní rozdíly mezi novinkou PENBITAL EUTHA a dosud vyráběným přípravkem Penbital

	PENBITAL Eutha	PENBITAL
Dávkování:		
– kůň (500 kg)	100 ml až 111 ml	175 ml
– kráva (500 kg)	50 ml až 100 ml	175 ml
– prase (100 kg)	10 ml	35 ml
– pes (10 kg)	2 ml – 3,3 ml	3,5 ml
– kočka (5 kg)	1,67 ml – 2,5 ml	1,75 ml
Cílové druhy	skot, koně, poníci, prasata, psi, kočky, norci, králíci, kur domácí, holubi, okrasní ptáci, plazi, exotická zvířata, tchoři, zajíci, morčata, křečci, potkani, myši, ještěrky	skot, koně, prasata, kozy, ovce, králíci, psi, kočky, fretky



Obávaná letní bolest domácích mazlíčků – otitis externa

Zánět zevního zvukovodu má sice mnoho příčin, ale velmi často souvisí právě s letním obdobím. Zvukovod je totiž zjednodušeně vzato polouzavřená trubička s dobře prokrvenými stěnami, takže se v něm snadno drží teplo i vlhkost. Nadměrné množství vlhkosti ve zvukovodu je typické pro psy, kteří vyhledávají plavání a hry ve vodě. Dalším častým problémem je rostlinný materiál. Jak dozrávají a usychají traviny i další rostliny, uvolňují semena opatřená důmyslnými háčky a výrůstky pro snadné zachycení v srsti, a tak se rozšiřují po okolí. Problém nastane, když se takto vybavené semeno dostane do zvukovodu. Podráždění jeho výstelky bleskově vyvolá zánět se vším, co k tomu patří: škrábání ucha, jeho tření o podložku, třepání hlavou a podobné bolestivé projevy, ale nezřídka též zřetelný výtok ze zvukovodu různé barvy, konzistence i zápachu. Udává se, že více než polovina psů s imunologickými problémy (atopická dermatitis, přecitlivělost na složky krmiva) má sklon k návratným zánětům uší a zvláště problémy „atopiků“ se v létě zpravidla zhoršují. Určitou roli může hrát i tvar ušního kanálu a boltců, byť jde o stále diskutovanou otázku. K psím plemenům, která jsou často jmenována jako predisponovaná kotitis externa, patří např. retrieveri, kokršpanělé, skotští teriéři aj.

Poté, co některá z primárních příčin sníží účinnost přirozené bariéry výstelky zvukovodu, dochází k razantní změně druhové skladby v mikroflóře zvukovodu. Přestože u zdravého psa zvukovod zdaleka není sterilní, je osídlen velmi pestrými směsicí mikroorganismů. Ovšem rozvoj zánětu nejčastěji způsobí masivní přerůstání bakterií rodů *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pseudomonas*, *Proteus* aj. anebo kvasinek *Malassezia pachydermatis*. Infekce zvukovodu je téměř vždy sekundární k uvedeným primárním příčinám.



Při návratných a chronických zánětech reálně hrozí trvalé změny zvukovodu, zvláště jeho zúžení, hyperplazie a mineralizace stěny nebo zeslabení bubínku.

Úspěšná terapie by se měla soustředit jak na zvládnutí mikrobiální infekce, tak na primární příčinu zánětu. Při lokální diagnostice má velký význam určení mikroorganismů, které mají ve zvukovodu převahu. Využíváme hlavně cytologické vyšetření a v případě potřeby necháme též stanovit citlivost na antimikrobiální preparáty. Cílená medikamentózní terapie pacientovi mnohdy rychle uleví od významné části příznaků. Omezíme otok, utlumíme bolestivost, zlepšíme průchodnost zvukovodu. Někdy si tím usnadníme také pátrání po primární příčině zánětu. Třeba u psů s osinou ve zvukovodu může být bolestivost před zahájením léčby tak silná, že prakticky nelze zvíře otoskopicky vyšetřit při plném vědomí. A v případě chronických změn zase výrazný otok tkání znesnadňuje řádné zavedení otoskopu. Kromě samotného otologického vyšetření je však neméně důležité provést i celkové a dermatologické vyšetření, aby nám neušly ani možné primární příčiny, které nejsou lokálního charakteru.

Jak už bylo uvedeno, důležitým terapeutickým krokem bývá topická léčba za účelem rychlé úlevy od nepříjemných symptomů zánětu a zlepšení přehlednosti zvukovodu. Pro tyto účely naleznete v sortimentu Biovety již tradičně dva osvědčené přípravky, ušní kapky **Otibiovin** a **Otimix**.

MVDr. Petr Janalík
marketingové oddělení
e-mail: janalik.petr@bioveta.cz

OTIBIOVIN ušní kapky

Gentamicin se velmi dobře vypořádá s G+ koky a bývá nasazován také v případech výskytu G+ tyčinek rezistentních vůči neomycinu. Nemá být používán při podezření na rupturu bubínku. Triamcinolon jako lokálně působící steroidní antiflogistikum mírní bolestivost a otok. Kyselina salicylová pomáhá uvolňovat usazený maz a detritus. Tato kombinace léčiv bývá oblíbená v případech chronických zánětů.



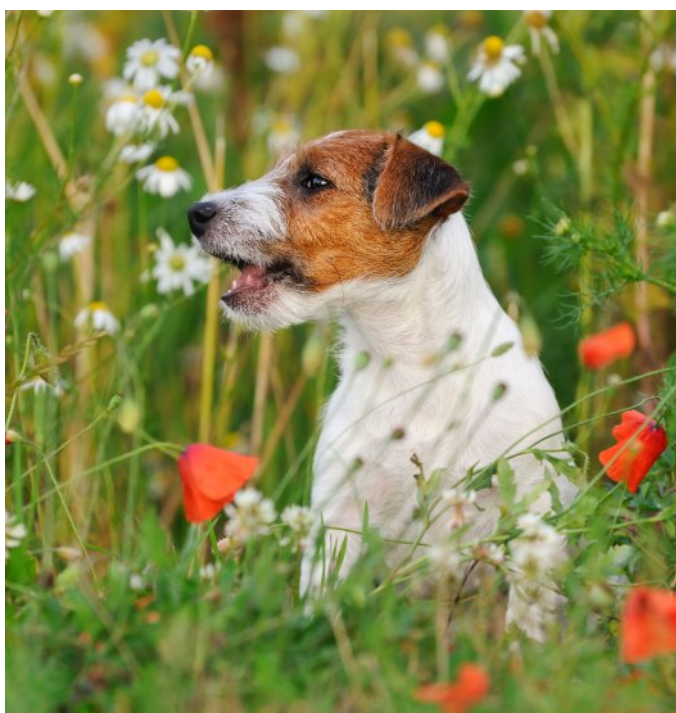
ceníková cena **145 Kč** bez DPH

OTIMIX ušní kapky

Polymyxin, který dobře účinkuje zvláště na G- bakterie, je doplněn fungicidním účinkem mikonazolu. Rychlou úlevu pak zvukovodu přináší prednisolon. Tato trojkombinace se dobře hodí na akutní záněty zvukovodu bez porušení bubínku.



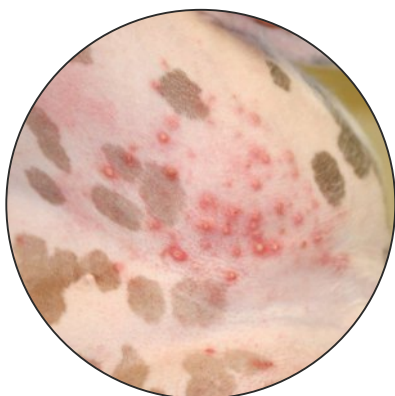
ceníková cena **184 Kč** bez DPH





Běžná péče o uši a kůži psů a koček

Dermatologické a otologické potíže patří k velice častým potížím ve veterinární medicíně malých zvířat. Kůže totiž pokrývá prakticky celý vnější povrch těla zvířat a je jednou z hlavních bariér proti nežádoucím vnějším vlivům prostředí. Mnohé z nich vykazují sezónnost a je nepochybné, že právě letní období dovede domácí mazlíčky (a nejen je) významně potrápit.



Pokud se léto opravdu „vydaří,“ ohrožuje kůži a uši domácích zvířat široká škála faktorů:

- vysoké teploty
- riziko vysušování a následného popraskání
- kombinace vlhkého a teplého prostředí pod nedostatečně vysušenou srstí či ve zvukovodech (typicky po plavání)
- prach, pyl a mechanické poškození při běhání v trávě, houštích, obilí aj.
- bodnutí/kousnutí hmyzem
- otlaky a hygromy u zvířat preferujících ležení na chladném, ale tvrdém podkladu (kameny, dlažba...)
- UV záření (především plemena s řídkou srstí nebo bez srsti)
- možná kontaminace drobných a větších ran při válení se v mršinách či exkrementech

Takto oslabená kůže snáze ztrácí vodu, propouští větší množství patogenních agens (velmi často stafylokoky) a je náchylná k zánětu. Ten má širokou škálu projevů od mechanické iritace až po hlubokou pyodermii. Svědění navíc vyvolává škrábání, olizování, okusování, třesení hlavou aj., čímž se dostáváme do spirály čím dál výraznějšího poškození. Klasickým následkem podráždění kůže hmyzem (hlavně u psů náchylných k dermatitidě způsobené alergií na bleší kousnutí, tedy FAD) jsou mokvavé okrsky silně zanícené kůže („hot spot“). Další komplikací může být až miáza. Zvukovody zase při narušení rovnováhy přítomných mikroorganismů běžně postihuje otitis externa bakteriálního či kvasinkového původu.

Bioveta, a. s. má pro výše zmíněné stavy v záloze především **Biodexin šampon**, **Biodexin ušní lotio** a **Otofin ušní lotio**.



Biodexin šampon

se hodí jak k občasnému koupání psů a koček (především těch, kteří pobývají častěji venku), tak k mírnění potíží způsobených právě např. povrchovou pyodermií, hot spoty apod. Právě čistě topická terapie těchto infekčních potíží bez okamžité aplikace antibiotik je považována za jednu z nejvýznamnějších indikací kožních chlorhexidinových přípravků, neboť může pomoci v boji proti vzniku rezistencí na běžné antibiotické přípravky. Některé studie ostatně zjistily účinnost chlorhexidinových šamponů proti stafylokokům rezistentním na antibiotika.

Biodexin ušní lotio

je také chlorhexidinový přípravek. Vykazuje tudíž velmi dobrou účinnost proti stafylokokům i pseudomonádám a pozornosti autorů vědeckých studií neuniká ani jeho dobrá účinnost proti malasseziím. Před použitím se ujistěte, že není narušen ušní bubínek.

Otofin ušní lotio

je přípravek určený k pravidelné péči o zvukovody. A to hlavně v případech vyšší tvorby ušního mazu, jeho hromadění v chlupech zvukovodu či u zvířat s návratnými záněty zevního zvukovodu. Všude tam pomáhá Otofin udržovat kůži zvukovodu zdravou a vláčnou a rozpouští nadbytečný maz. Jeho rostlinné složky (měsíček, levandule, bazalka) mají zklidňující a mírný antibakteriální účinek.

MVDr. Petr Janalík
marketingové oddělení
e-mail: janalik.petr@bioveta.cz

Zdroje: Jeffers, J. 2013. Topical Therapy for Drug-Resistant Pyoderma in Small Animals. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice 43(1), pp. 41-50. doi: 10.1016/j.cvs.2012.09.006 • Nardoni, S. et al. 2021. Traditional Mediterranean plants: characterization and use of an essential oils mixture to treat Malassezia otitis externa in atopic dogs • Tresch, M. et al. 2019. Medicinal plants as therapeutic options for topical treatment in canine dermatology? A systematic review. BMC Veterinary Research 15(1). doi: 10.1186/s12917-019-1854-4 • Viaud, S. et al. 2012. Comparison of two shampoos as sole treatment for canine bacterial overgrowth syndrome. Veterinary Record 170(26), pp. 675-675. doi: 10.1136/vr.100643.



Biodexin šampon

250 ml: ceníková cena **233 Kč** bez DPH
500 ml: ceníková cena **415 Kč** bez DPH



Biodexin ušní lotio

ceníková cena **168 Kč** bez DPH



Otofin ušní lotio

ceníková cena **150 Kč** bez DPH

Jak Vám braly ryby s Biovetou?

Víkend na rybách je již tradiční odměnou ve věrnostním programu Biovety, avšak letos jsme zavítali do nové lokality, na Barešův ranč nedaleko Chlumce nad Cidlinou. Pevně věříme, že i naši hosté potvrdí, že to byla dobrá volba. Poslední květnový víkend sice přinesl trochu májové počasí, ale zkušené rybáře trochu deště nemohla odradit. Za to, že vydrželi, se jim slunce v průběhu dne také několikrát odměnilo.

Rybolov samotný se nepochybně také vydařil. Za všechny úlovky jmenujme třeba 80cm kapra, 72cm úhoře či 146cm jesetera! Není tedy divu, že naše početná skupina veterinářů-rybářů si posezení u rybníka jaksepatří užila. Své zážitky pak důkladně probrali při družné zábavě u bohatého rautu, ve kterém si podle všeho každý našel něco dle své chuti. Můžeme tedy zodpovědně říci, že nutnost dodržení vládních epidemiologických opatření nijak nezkalila prožitek z této vydařené akce. Přejeme všem našim hostům, aby jejich vzpomínky na tento víkend byly jen příjemné, a samozřejmě velmi děkujeme personálu Barešova ranče, který se zodpovědně staral o to, aby nikomu z účastníků nic nechybělo. Takže pokud jste snad letošní rybolov propásli, určitě si nenechte ujít ten příští!



MVDr. Roman Bartoň - České Budějovice



MVDr. Pavel Vrzal - České Budějovice



MVDr. Jaroslav Slaviček - Olešnice



MVDr. Michael Javora - Zlín





bioveta



Přijměte pozvání na posezení ve vinařství SONBERK

Vážená paní doktorko, vážený pane doktore,
na začátek září jsme pro Vás připravili velmi oblíbené a již tradiční posezení ve vinařství SONBERK u Novomlýnských nádrží. Během večera Vám zazpívá česká zpěvačka Olga Lounová, ochutnáte skvělé víno z vinařství Sonberk, které získalo již celou řadu ocenění na evropských i světových výstavách. A v neposlední řadě Vám nabídneme skvělé degustační menu sestavené společností Wine Wellness Hotel Amande snoubené s vybranými víny vinařství Sonberk.

Tato společenská akce pod Pálavskými vrchy se těší velké oblibě, proto Vám doporučujeme včasnou rezervaci míst pro Vás i Vaše partnery.

Pro účast na tuto akci je nutné, abyste byl(a) členem našeho věrnostního systému Banka Bioveta a měl(a) na svém zlaťákovém kontě minimálně dva zlaťáky, díky nimž obdržíte jednu vstupenku na tuto jedinečnou VIP událost, pro Vás a Vašeho partnera, včetně ubytování na naše náklady v hotelu Wine Wellness Hotel Amande v Hustopečích, které Vám rádi zarezervujeme.

Svoji účast a výběr termínu nahlaste prosím na tel. 775 860 350 a vše ostatní zařídíme za Vás :-)

Těšíme se na setkání s Vámi

KDE	Vinařství Sonberk / Popice
KDY	10. – 11. září 2021
CENA	2 zlaťáky z věrnostního programu Banka Bioveta / 2 osoby
KONTAKT / REZERVACE	Barbora Heliová tel.: +420 775 860 350 e-mail: heliova.barbora@bioveta.cz

**Společnost Bioveta, a. s. si vyhrazuje právo akci zrušit na základě vládních opatření v daném termínu. V případě zrušení akce ze strany Biovety zlaťáky zůstávají na kontě přihlášeného veterinárního lékaře.*





bioveta



27. – 28. 8. 2021

**POZOR,
pro rok 2021
změna termínu!**

Vetfair 2021 bude a Bioveta na něm nemůže chybět!

Nad letošním veletrhem Vetfair se dlouho vznášel otazník. Ještě nedávno se zdálo, že pokud proběhne, tak jen distanční formou. V Biovetě sice držíme krok s moderními trendy, nicméně zároveň cítíme, že možnost prodiskutovat vlastnosti a specifické indikace přípravků přímo s obchodními zástupci na stánku nelze dosud ničím nahradit.

Podporujeme proto rozhodnutí pana dr. Hanzálka, který se rozhodl přesunout letošní Vetfair na nezvyklý termín. Tím bude poslední srpnový víkend, tedy 27. – 28. 8. 2021.

Organizátoři již oslovili širokou škálu odborníků a horečně pracují na dokončení odborného programu. I přes zkrácený čas na přípravu totiž chtějí pokrýt co nejširší okruh témat z praxe malých i hospodářských zvířat pro veterináře a veterinární techniky. Návštěvníci jistě přivítají i další zajímavosti, které v dubnu, vzhledem k počasí, nejsou praktické, a to například společenský večer s živou hudbou a rautem u fontány na labském nábřeží.

Budeme velice rádi, když se letos i v netradičním termínu osobně zúčastníte a zavítáte na náš Bioveta stánek.

Na viděnou v Hradci Králové!

