



*Hema*

S k o t - přehled

# PROGRAM BIOPROTEKCE V CHOVECH SKOTU

## Čištění a dezinfekce prostor ustájených zvířat

Pravidelně čištěné prostory jsou nezbytné pro udržení welfare a zdravotního stavu skotu. Na rozdíl od některých jiných provozů nefunguje v chovu skotu princip all in / all out. Přesto je nezbytné čistit a dezinfikovat jednotlivé stáje nebo boxy a redukovat tak množství bakterií.

Je nutné použít **kvalitní detergent TOPFOAM** a **širokospektrální dezinfekce**: MEGADES, KIEMKILL, OXYDES

Dále existuje speciální dezinfekční přípravek COCCICLEAN v případech vyššího výskytu kokciidií a dalších bakterií.



## Hygiena ošetřovatelů a dojičů

Ruce, které jsou v přímém dotyku se zvířaty a vybavením ve stáji jsou nosičem různých patogenů. Je nutné použít dezinfekční mýdlo a následně jednorázové rukavice. Velice důležitá je i dezinfekce obuvi. Ruce a boty musí být dezinfikovány před dojením i v jeho průběhu, ideální je používat jednorázové dezinfekční utěrky na očistu struků. Důležitá je také dezinfekce při přechodu od jedné skupiny ke druhé (od dojnic k telatům).

## Čištění a dezinfekce v dojárnách

Dojárna je místo, které se musí dezinfikovat dvakrát denně. Stejně jako se čistí dojící zařízení musí se očistit i povrch dojírny. Je opět nutné použít kvalitní detergent TOPFOAM ACID nebo TOPFOAM ALK a alespoň jednou týdně dezinfikovat širokospektrální přípravkem MEGADES, KIEMKILL, OXYDES.

Dojící zařízení musí být po každém použití propláchnuto kyselým nebo zásaditým přípravkem. **Nabízíme ucelený systém pro střídavou alkalickou a kyselou dezinfekci** speciálně určený pro dokonalý proplach moderních dojících zařízení, potrubí a chladících tanků na mléko a tekuté krmení.

### Alkalické čisticí přípravky:

Perfektní odmaštění a odstranění zbytkových částic proteinů.

### Kyselé přípravky:

Odstraní usazeniny vodního a mléčného kamene a usazeniny železa. Vhodné pro nerez, sklo i plast.

SYS CLEAN ALK	Čisticí a dezinfekční alkalický prostředek na bázi hydroxidu draselného a hypochloridu sodného
SYS CLEAN ACID	Čisticí a dezinfekční kyselý prostředek na bázi kyseliny fosforečné, kyseliny dusičné a kyseliny sírové
LERADES C-MA	Čisticí a dezinfekční alkalický prostředek na bázi aktivního chlóru
LERACID S-MA	Čisticí a dezinfekční kyselý prostředek na bázi anorganických kyselin

- ✓ Vysoce účinný systém čištění i za nízkých teplot, rychlá dezinfekce
- ✓ Nepěňivý – regulovatelný průplach
- ✓ Biologicky odbouratelné a vhodné i pro tvrdou vodu.

## Hygiena struků

Jsou tři období kdy je dojnice vystavena nebezpečí onemocnění mastitidou:

- ✓ V průběhu dojení – pokud příprava mléčné žlázy a následné ošetření struku není optimální
- ✓ Po dojení – když si kráva lehne do špinavé podestýlky s ještě otevřeným strukovým kanálkem
- ✓ Během období stání na sucho

# OČIŠTĚNÍ A OŠETŘENÍ STRUKŮ PŘED DOJENÍM

Nezbytnou součástí péče o zdraví struků je očištění struků před dojením. Nesetkáme se se strukem, který je stoprocentně bez bakterií.

Bakterie z vnějšího prostředí, které se usadí na struku, se ani při čištění suchou utěrkou ani při omývání vodou bez čisticích přísad neodstraní.

**Vlhčené papírové utěrky** jsou napuštěny speciálními přísadami, které nedráždí pokožku, zahubí bakterie, odstraní nečistotu a ošetří struk. Jsou jednorázové = jedna utěrka na jednu perfektně očištěnou a ošetřenou dojnici = vysoký stupeň hygieny



**Balení:** 1000 ks v praktickém vědru s krytem s uzavíratelným otvorem, které je opakovaně použitelné, následně lze dodávat jednotlivé náhradní hygienicky zabalené náplně (po 3 x 1000 ks).

**Vlhčené jednorázové dezinfekční utěrky** s extraktem heřmánku pro účinné a šetrné čištění struků před dojením

- ✓ pevné krepové utěrky s antibakteriální přísadou polyhexanid
- ✓ ruce/rukavice dojiče se rovněž očistí – nedochází k přenosu nákaz
- ✓ lepší stimulace dojnice díky výživným látkám = pozitivní vliv na tok mléka
- ✓ nedráždí a nevysušují pokožku, neobsahují alkohol
- ✓ struky SE NEMUSÍ OSUŠOVAT, rychle uschnou = lze hned po jejich očištění nasadit dojící zařízení
- ✓ prevence zánětů, mastitidy
- ✓ bezproblémová likvidace, biologicky rozložitelné (v kejďě)



Po odstříknutí prvních stříků mléka utřeme struky dojnice **vlhčenými dezinfekčními utěrkami**. Než na ně přiložíme dojící zařízení, jsou struky již suché. Pokožka výživné a čistící látky dobře snáší, kůže struku nevysychá.

**Vlhčené dezinfekční utěrky** jsou předpokladem pro získání kvalitního mléka a základem každého úspěšného programu hygieny mléčné žlázy. Bakterie jsou odstraněny již před dojením a nevniknou tak do dojícího zařízení. Tyto širokospektrálně účinné vlhčené utěrky redukovují výskyt bakterií a znečištění kůže struku. **Používání vlhčených papírových utěrek** tak podporuje zachování zdraví stáda.

### Suché papírové utěrky

k očištění a osušení za mokra čištěných struků

- ✓ Obsahují o 10% více celulózy než klasické papírové utěrky – biodegradibilní
- ✓ Pevné, netrhají se ani po navlhčení/ jemná
- ✓ Lze použít k osušení struků nebo v kombinaci s dezinfekční látkou
- ✓ Vysoká absorpční schopnost



## PÉČE O STRUKY PO DOJENÍ

Je nezbytné aplikovat dezinfekční přípravek po dojení, kdy je strukový kanálek otevřen, protože strukový svěrač zůstává otevřen až dvě hodiny po dojení.

**Nová nabídka přípravků Desco-Vet na ošetření struků na bázi složky POLYHEXANID a dalších ošetřujících látek.**

### Účinná látka:

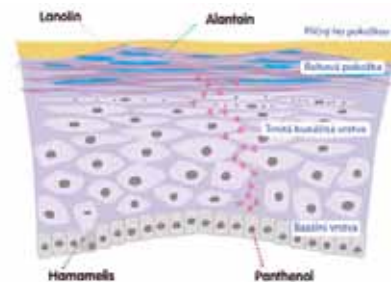
**Polyhexanid** nabízí široké spektrum účinnosti (mj. účinný proti Staph. aureus, včetně multirezistentních variant, Strept. agalactiae, Strept. dysgalactiae, Strept. uberis, E. coli), pokožka jej výborně snáší.

Není absorbován tělem, nýbrž se pevně váže na buněčnou stěnu a již při malé koncentraci vede k trvalému poškození a usmrcení škodlivých zárodků. Účinný v přirozeném pH prostředí struku od pH-7.

0,3 g polyhexanidu na každých 100g Desco-Vet.

### Ošetřující látky:

1. Lanolin – hydratuje, drsná pokožka struku je po použití už během jedné hodiny zřetelně hladší, tím se zamezí usídlení škodlivých zárodků na strucích.
2. Alantoin – podporuje obnovu pokožky, působí proti rohovění (hyperkeratóze), má zklidňující účinky.
3. Pantenol – urychluje tvorbu kožní bariéry, podporuje jak regeneraci, tak i přirozené ochranné mechanismy pokožky struku, hydratuje
4. Hamamelis – stabilizuje bariérovou funkci pokožky



**Desco-Vet FilmDip** je přípravek určený k přímému použití, vytváří na struku stabilní, dobře viditelný a elastický ochranný film. Zabraňuje tak ztrátě vlhkosti a následnému vysušení, zvýšené tvorbě škodlivých zárodků, ke které dochází v hygienicky náročných okolních a stájových podmínkách. Aplikace dezinfekční nádobkou s nevratným průtokem. Balení 20 l.



**Desco-Vet Schaum/Dip** je určený k přímému použití.

Použitím pěnového aplikátoru se vytvoří stabilní pěna, díky které se spotřeba přípravku sníží o cca 60% na dojnici.

Balení 20 l



**Další nabídka dodávaných přípravků na ošetření struků obsahující následné ošetřující složky:**

1. Lanolin zvlhčuje, drsná pokožka struků bude zřetelně hladší, výrazně se tím zamezí usídlení škodlivých zárodků na strucích.
2. Glycerin udržuje pokožku hydratovanou, zklidňuje namáhané struky
3. Alantoin podporuje regeneraci pokožky, působí proti rohovění (hyperkeratóze), pokožka zůstává pevná a vláčná

### jbs jod dip

#### Širokospektrální účinek na bázi jódu (0,27g /100g)

Vytváří na struku pružný nepropustný film a kanálek struku je chráněn před průnikem bakterií a mikroorganismů.

- ✓ Vytvořený film je celistvý a dobře viditelný = „druhá ochranná pokožka“
- ✓ Ihned po dojení naneste na struky cca 0,1 ml neředěného prostředku pomocí dezinfekční nádoby s nevratným průtokem
- ✓ Film lze následně snadno očistit pomocí vlhčených jednorázových utěrek
- ✓ Trvanlivost 1,5 roku – nutno chránit před slunečním zářením a mrazem
- ✓ Balení 20 l



### jbs - dip sp

**S účinnou látkou chlorhexidin** působící širokospektrálně proti bakteriím a mikroorganismům způsobujícím nákazy a **kyselinou mléčnou**, Vysoký obsah kyseliny mléčné a ošetřujících přísad poskytuje kůži účinnou pH-neutrální péči a podporuje regeneraci a přirozené obnovení kůže struku (praskliny, rány a jiná poranění struku). Vzhledem k možnému aktivnímu obnovování pokožky může být kůže na začátku zarudlá. Toto zarudnutí je neškodné a rychle se zase ztratí.

- ✓ Šetrně odstraňuje rohovinu a odumřelé buňky pokožky, přispívá k urychlení regenerace pokožky a dodává jí na pružnosti
- ✓ Obsahuje přirozené ochranné látky, které znesnadňují tvorbu škodlivých zárodků
- ✓ Pokožka struků je citelně hebká, hladké struky se lépe čistí
- ✓ Přípravek naneste na suché struky po každém dojení pomocí dezinfekční nádoby s nevratným průtokem nebo lze aplikovat sprejováním
- ✓ Trvanlivost 1,5 roku – nutno chránit před slunečním zářením a mrazem
- ✓ Balení 20 l



### jbs - dip a

**S účinnou látkou chlorhexidin** působící širokospektrálně proti bakteriím a mikroorganismům způsobujícím nákazy a **kyselinou mléčnou**.

- ✓ Zeleně zbarvený roztok s příjemnou mátovou vůní
- ✓ Stejně účinky jako jbs – dip sp
- ✓ Snadno se nanáší pomocí sprejování
- ✓ Byl vyvinut speciálně pro automatická zařízení
- ✓ Balení 20 l



## OCHRANNÁ PÉČE O STRUKY

### Exkluzivní péče o struky

#### JBS Přírodní balzám působící do hloubky.

Obsahuje mátový olej, který je díky vysokému podílu čisté mátové složky zvláště účinným čisticím prostředkem. Usnadňuje překrvení tkáně a chladí pokožku. Kvalitní mastné přísady zároveň intenzivně pečují o kůži. Působí okamžitě 33% čistý japonský mátový olej, destilovaná voda, mast, rybí tuk, carbomery, metylparabeny



#### UDDER CARE

Speciální přípravek **na stimulaci prokrvení ve svalové tkáni** a pokožky struků. Zamezuje otokům. Čistí a zjemňuje pokožku struků a má pozitivní vliv na jejich zdravotní stav. Vynikající použití při bolestech kloubů a svalových pnutí.

Obsahuje mátový olej, v konzistenci, která se komplexně vstřebává do pokožky. Vhodný pro pravidelné ošetření, stačí 10 ml po dojení.

V případě otoků aplikujte opakovaně alespoň 2 x denně po dobu 3 – 4 dnů.



### Období stání na sucho

Dezinfekce struků neovlivní už existující nákazy. Hygiena dojnic spolu s hygienou prostředí má velký význam v kontrole mastitid a jejich prevenci. Právě pro prevenci výskytu mastitid na začátku laktace je nutné udržet suché a čisté ustájení krav v době stání na sucho i v období okolo porodu.

Používejte suchou stájovou dezinfekci **HEMASTAL** jako prevenci výskytu mastitid v tomto období.



# Zdravotní stav dojnic

## PREVENCE KETÓZY

Výskyt ketóz se ve stádech dojeného skotu pohybuje okolo 5 % u klinických ketóz a v intervalu 15 až 30 % u subklinických ketóz. Jsou spojeny s negativní energetickou bilancí, typicky se vyskytují v průběhu prvních dvou měsíců po otelení a negativně ovlivňují činnost jater. U klinické formy ketózy u krav dochází k apatii, depresi, ke snížené činnosti bachoru a k vylučování tmavého hlenovitého trusu. Je výsledkem negativní energetické bilance, kdy příjem energie (glukózy) nepokryje nároky na produkci dojnice. Koncentrace ketolátek v krvi je vysoká a glukózy nízká. Subklinická forma ketózy je obtížněji zjištělná, je důsledkem ztuhnutí jater. Dochází ke zvýšení hladiny ketolátek v krvi, moči a mléce, které mají negativní vliv na imunitu. Klinické příznaky nejsou patrné. Výskyt ketóz významně ovlivňuje mléčnou užitkovost, plodnost, zvyšuje riziko onemocnění, snižuje imunitu, vede ke zvyšování vyřazování a značným ekonomickým ztrátám (ztráty mléčné produkce, metritidy, ovariální cysty a mastitidy).

- ✓ Významný vliv mají ztráty tělesné kondice poslední týdny před otelením a v časně fázi laktace, které zhoršují zabřezávání plemenic, prodlužují interval a servis periodu
- ✓ Krávy s vyšší hladinou ketolátek (aceton, acetoacetát a  $\beta$ -hydroxybutyrát) mají horší výsledky reprodukce
- ✓ Po otelení u krav dochází k vyšším ztrátám tělesné kondice, k prohloubení negativní energetické bilance a vzniku ketóz.
- ✓ Rápidní zvýšení dojivosti po otelení není doprovázeno zvýšením příjmu krmiva. Proto jsou krávy v časně fázi laktace v negativní energetické bilanci a využívají tělesné zásoby.
- ✓ Dochází ke zvýšení hladiny ketolátek nad normální fyziologické rozmezí v krvi, mléce a moči.
- ✓ Ve vážných případech může dojít i k tukové degeneraci jater.
- ✓ Vedle negativního působení na plemenic ovlivňuje ketóza nepříznivě i životaschopnost a odolnost narozených telat.
- ✓ Ketóza může být i jednou z příčin embryonální mortality, protože při vyšší hladině acetonu může dojít k intoxikaci plodu krevní cestou

## KETOPROTECT

Přípravek na bázi rostlinného glycerolu, je zdrojem čisté a okamžité energie:

### 1. Dodává potřebnou energii - glukózu

V bachoru se z části mění na kyselinu propionovou, která je rychle vstřebávána krví a v játrech změněna na glukózu. Vstřebává se také přímo do krevního oběhu a opět se v játrech mění na glukózu.

### 2. Stimuluje činnost jater

Obsahuje specifické vitamíny typu B, éterické oleje, cholin chlorid a kobalt na zlepšení činnosti jater:

- ✓ Éterické oleje stimulují aktivitu bakterií v bachoru
- ✓ Kobalt zajišťuje dostatečnou produkci vitamínu B12
- ✓ Niacin, nezbytná součást metabolického procesu, stimuluje syntézu bakterií v bachoru
- ✓ Biotin, nezbytná součást metabolického procesu, pozitivní vliv na vývoj rohoviny (paznehtů)
- ✓ Cholin chlorid stimuluje v játrech přeměnu volných mastných kyselin na lipoprotein VLDL

Dávkování:

**Prevence** – 1 až 3 týdny před otelením a 8 – 10 týdnů po otelení  
150 ml / kráva / den

**Při příznacích výskytu ketózy** – po dobu 3 až 7 dnů  
200 ml / kráva / 2 x denně

Balení: 25 kg, 240 kg, 1140 kg



**Ketoprotect je vhodný i jako doplněk pro MASNÝ SKOT ve výkrmu**



**Systémy oplocení  
– KOMPLEXNÍ NABÍDKA OHRADNÍKŮ**

[www.farmapo.cz](http://www.farmapo.cz)

# Ošetření telat:

**Telata potřebují nejlepší možný start do života.**

Porodní a poporodní pomůcky pro ošetření // Péče o telata // Příprava krmení



Resuscitační pumpa, vozík na převážení telat, mixér na přípravu mléka, porodní páka, ochranná zástěra s rukávy, boudy pro telata a **veškeré další pomůcky naleznete na:**

[www.farmapo.cz](http://www.farmapo.cz)

## Přípravky proti dehydrataci, průjmům a na dodání energie u telat

### CALF – LUCK, 5 kg

Podporuje trávicí funkce v žaludku a střevěch. Přípravek je doporučeno používat při problémech trávení (průjmech), po odstavu telat nebo jejich přemístění.

Je také velmi vhodné použít jako doplněk nově narozeným telatům.

CALF-LUCK obsahuje:

- ✓ pektiny (pektiny vytváří ochrannou vrstvu v trávicím traktu, která zamezuje uchycení závadných bakterií a napomáhá vytvoření správného bakteriologického prostředí),
- ✓ solné látky (pro hydrataci a doplnění správné rovnováhy obsahu solí)
- ✓ glukózu (pro zlepšení příjmu solných látek a dodání energie)

### HYDRO-TAB, 2 x 24 ks

Tablety se solnou pěnou na bázi složek dodávajících nezbytnou energii. Po rozmíchání tablety ve vodě vznikne izotonický roztok, který obnovuje rovnováhu potřebného obsahu solí u zvířat, která jsou dehydratovaná. Rychlý přísun solných složek dodá zvířatům okamžitou dávku a pokryje tak jejich denní potřebu a napomůže rychlému zotavení.

Tablety se snadno a kompletně rozpouštějí ve vodě.

Roztok má rychlý účinek a je snadno stravitelný. Příjemně voní.

**Pro zlepšení zoohygieny a jako prevenci průjmů nasypejte na podestýlku a vysypejte podlahy v boudách pro telata suchou dezinfekcí HEMASTAL**



## Péče o paznehty

Správná péče o končetiny a paznehty je nezbytná pro všechny druhy skotu. Kulhání skotu a onemocnění paznehtů mají za následek značné ekonomické ztráty:

- ✓ Vysoké náklady na léčení
- ✓ snížení užitkovosti
- ✓ snížení reprodukce
- ✓ zvýšení vyřazování zvířat



Průchozí vany na dezinfekci **HOOFPROTECT** a **HEMASTAL**



Dezinfekční přípravky pro ošetření paznehtů v průchozích vanách:

- ✓ První vana - čistá voda
- ✓ Druhá až třetí vana - dezinfekční prostředek **HOOFPROTECT** nebo **MEGADES**
- ✓ Čtvrtá až pátá vana - **HEMASTAL**

Podrobnou nabídku naleznete na [www.farmapo.cz](http://www.farmapo.cz)  
a [www.hema.cz](http://www.hema.cz)

# Plastové ušní známky pro skot Ústřední evidence



**SVĚTOVÁ KVALITA**  **PRO ČESKÝ SKOT**

Firma **ALLFLEX** se zabývá označováním skotu více než 50 let a je vedoucí světovou firmou vyrábějící 500 milionů známek ročně.

**Pro Vaše zvířata můžete zvolit kvalitní ušní známky ALLFLEX, které pro označení skotu jako NOVÉ ČÍSELNÉ ŘADY nebo DUPLIKÁTY dodáváme od roku 2007.**

Jejich vysoká kvalita a minimální ztrátovost je tak prověřena našimi chovateli, kteří je používají k označení skotu v ústřední evidenci v místních podmínkách.

**Stále Vás trápí opakované navěšování ušních známek u skotu?**

Vyzkoušejte Vašimi kolegy ověřenou kvalitu plastových ušních známek ALLFLEX.

**K dodání jako NOVÉ ČÍSELNÉ ŘADY pro telata, tak i DUPLIKÁTY.**

Známka **ALLFLEX** má jako jediná na našem trhu kovovou špičku, která je vliována do hrotu samčího dílu tak, že je jeho neoddělitelnou součástí.



Nemůže tak dojít k jejímu vylomení a rozpojení jako u spojení dvou plastových materiálů.

- ✓ Patentovaný způsob spojení ROTACLIP
- ✓ Kovový hrot – snadná aplikace i na dospělé zvíře
- ✓ Čtyři velikosti Senior, MAXI, DUO MAXI a elektronická známka
- ✓ Hladký povrch známky, na kterém neulpívá špína
- ✓ Kontrastní popis u obou barevných variant pro krávy i býky
- ✓ Snadná čitelnost
- ✓ Univerzální kovové aplikační kleště s pružinou a odskakujícím ramenem



**Zároveň nabízíme komplexní systém elektronické identifikace v návaznosti na vážení nebo dojící zařízení.**

Pokud se rozhodnete pro dlouhodobě ověřené kvalitní značení Vašich zvířat - při zasílání objednávky na ČMSCH, a.s. Hradištko zaškrtněte jako výrobce „HEMA”.



[www.hema.cz](http://www.hema.cz)  
[www.farmapo.cz](http://www.farmapo.cz)

[hema@hema.cz](mailto:hema@hema.cz)

HEMA Malšice s.r.o.  
Karla Tomáška 194  
391 75 Malšice u Tábora  
+420 381 277 427  
+420 602 733 371

