



Hema

Bioprotekce

PROGRAM BIOPROTEKCE

HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT – VYBUDOVÁNÍ KOMPLEXNÍHO SYSTÉMU JE NEZBYTNÉ PRO SPRÁVNÝ CHOD VAŠÍ FARMY

Zdraví stáda je nejdůležitějším ekonomickým faktorem na všech chovech hospodářských zvířat. Dodržování správných postupů hygieny z programu **BIOPROTEKCE** je klíčem k zlepšení zdravotního stavu zvířat a snížení množství používaných antibiotik a léčiv. Prevence a dodržování zásad hygieny je nejlevnější a nejekonomičtější přístup:

Očištění a dezinfekce

Špinavá stáj po jednom produkčním cyklu	> 1.000.000 bakterií na 1 litr vzduchu
Po smáčení a očištění	< 100.000 bakterií na 1 litr vzduchu
Po smáčení / očištění a dezinfekci	< 10.000 bakterií na 1 litr vzduchu

Dodáváme vysoce kvalitní přípravky na jakýkoli typ farmy – prasata, skot, drůbež

Správná hygiena začíná správným mechanickým očištěním, omytím hal, veškerých povrchů a zařízení umístěných uvnitř. Odstranit toto množství nečistot pouze mechanicky a pomocí vysokého tlaku vody /WAP/ je zcela nedostačující. Pokud umýváte mastné a špinavé nádoby, použijete JAR.

1. krok

Kvalitní detergent

- ✓ Omezují organické znečištění.
- ✓ Podstatně snižují počet bakterií.
- ✓ Rozrušují biofilm a zamezují jeho vzniku.
- ✓ Snižují čas nutný k omytí
- ✓ Omezují spotřebu vody o více jak 50 %
- ✓ **Nejdůležitější:**

Umožňují dezinfekčním přípravkům dobře působit.

TOPFOAM je ideálním přípravkem, který má díky obsahu stabilizátorů a emulgátorů a surfaktantů velice dynamický čistící účinek.

TOPFOAM charakterizuje hustá pěna, která po aplikaci vytvoří film mezi povrchem a nečistotou, takže veškeré nečistoty mohou být pak snadno pomoci vysokého tlaku vody spláchnuty.

TOPFOAM ALK

Odstranění organických usazenin, tuků, kejdy, mikrobiologických materiálů.

Zásaditá báze



TOPFOAM ACID

Odstranění železitých a minerálních povlaků a dalších anorganických usazenin.

Kyselé báze



Topfoam je také velice účinný na odstranění nečistot z dojíacích zařízení, která by měla být po každém dojení očištěna kyselým nebo zásaditým prostředkem, aby došlo k zabránění přenosu nákaz a infekcí.

2. krok

Účinný dezinfekční přípravek

Níže uvedené přípravky pokrývají komplexní spektrum virů a bakterií, umožňují tak vzájemné propojení a nastavení systému na specifickou situaci na chovu.

Pro dezinfekci jsou důležité přípravky, které mají následující vlastnosti:

- ✓ Vysoce účinné, rychlé a efektivní při nízkých koncentracích a teplotách
- ✓ Biodegradibilní (biologicky odbouratelné)
- ✓ Širokospektrální
- ✓ S vysokou penetrací (velice důležité u pórovitých povrchů)
- ✓ Nepříliš agresivní a korozivní
- ✓ Netoxické pro lidi i zvířata
- ✓ Aplikace pomocí pěnové lantety nebo čistící jednotky Greenline nebo fógování, přístrojem Powermister

MEGADES je jedním z neúčinnějších dezinfekčních přípravků. Za normálních okolností stačí a perfektně funguje při naředění 0,5%. Oproti ostatním dezinfekcím pokrývá široké spektrum virů, bakterií atd. Jako příklad - dokáže účinně ničit streptokoky, salmonelu – zde většina podobných přípravků selhává.

MEGADES lze použít i za nízkých teplot, nesnižuje se jeho účinnost.

Jako alternativu k MEGADES, která je na bázi kvarterních solí, lze použít dezinfekci **OXY-DES** na bázi peroxidu vodíku – zabrání se tak rezistenci.

Nový dezinfekční přípravek **KIEMKILL** - Práškový dezinfekční přípravek s komplexním a rychlým účinkem při nízkých koncentracích a teplotách. Používá se k vysoce efektivní dezinfekci ve všech chovech hospodářských zvířat. Vhodný i pro dezinfekci obuvi – kontejnery s roztokem před vstupem do jednotlivých stájí. Růžová barva je indikátorem účinnosti, snadná kontrola

COCCICLEAN je speciální dezinfekční přípravek proti klostridiím, zárodkům a vajíčkům červů a vši, virům, bakteriím, streptokokům a plísním.

Po očištění haly pomocí detergentu TOPFOAM. Použijte 4% roztok přípravku COCCICLEAN a na podlahu nastříkejte 0,4 l na m². Nechte působit 4 hodiny. Tento přípravek zničí veškeré mikroorganismy na podlaze. Po době působnosti pečlivě opláchněte vodou a aplikujte dezinfekci MEGADES.

Další specifické přípravky pro zajištění specifických požadavků na chovech – ŠAMPOM PRO HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA, DETTOCLEAN. **Vždy je důležité připravit a dodržovat jednoduchý systém na farmě – s jeho sestavením Vám můžeme pomoci dle Vašich specifických požadavků.**

PREVENCE ONEMOCNĚNÍ ZVÍŘAT JE LEPŠÍ NEŽ LÉČBA. IGNOROVÁNÍ PREVENCE JAKO STRATEGICKÉ VÝHODY PŘINÁŠÍ TRVALÉ A ROZSÁHLÉ ZTRÁTY

Při čištění stájí je nutné používat **správné ochranné pomůcky, přístroje a nářadí**



Profesionální pomůcky, nářadí a přístroje pro úklid stájí

Praktický sklopný stojan pro snadné nalévání a dávkování

Kapacita – až na kanystr do obsahu 25 l
Nerezový materiál



GREENLINE

mobilní multifunkční jednotka pro zajištění vysokého stupně hygieny ve stájích



GREENLINE – PRO JEDNODUCHÉ ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCI DOJÍREN A STÁJÍ

- ✓ Nerezový vozík, na který lze umístit dva kanystry o obsahu až 30 l – modrá hadice je pro napojení na detergenty (TOPFOAM) a žlutá pro dezinfekce (MEGADES)
- ✓ GREENLINE lze napojit na stávající vysokotlaký systém vody pomocí 3 m dlouhé hadice – vstup 3/8" a výstup 1/2" připojení.
- ✓ Pomocí speciálního ventilu umístěného uprostřed lze přepínat mezi třemi funkcemi - oplachováním pouze vodou, zpěňováním detergentem nebo aplikací dezinfekce.
- ✓ Dávkování detergentu je nastaveno na 2% a dezinfekce na 1%. Vždy máte jistotu, že je použita správná koncentrace.
- ✓ Součástí je speciální nerezová lanceta pro vytvoření a pokrytí povrchů hustou aktivní pěnou, vysokotlaká pistole Ergo 3000 a 30 m dlouhá hadice.

POWERMISTER – FOGOVNÍ - DEZINFEKCE, CHLAZENÍ, VHLHČENÍ, DEZINSEKCE

Přístroj **POWERMISTER**, dezinfikuje za Vás, má schopnost rozptýlit velice jemný poprašek tekutiny až do rozsahu 60 m. Jednotlivé kapky jsou tak miniaturní, že dopadají na zem rychlostí cca půl metru za hodinu. Pokrývají tak souvisle nejen celkovou plochu, ale dostávají se do všech škvír a prasklin. Kapacita Obsah nádoby: 60l

Motor je kompletně uschován v nerezovém pouzdru.

Nastavitelná míra rozprašování: 0 – 45 l / hod

Spotřeba dezinfekce MEGADES: 1,2 l / 1000 m³

K dispozici je instruktážní video.



Ruční rozprašovač AMMER

Ideální přístroj na ruční aplikaci vápence, dezinfekčních přípravků a pesticidů.

Obsah nádoby: 30 l

Lze napojit na standardní kompresor

Maximální tlak 5 barů, maximální teplota tekutiny 400C.

Jednoduchá obsluha

Včetně 10 m dlouhé hadice a 2 trysek (plochá tryska a na vápenec)



Dle Vašich požadavků Vám můžeme připravit nabídku dalších rozprašovačů vhodných do stájového prostředí – ručních, s upevněním na záda, na baterii nebo s připojením na síť.

Prevence přenosu nákazy

Dezinfekční rohožky s krytem



Čistič holínek



Kontejner na dezinfekci obuvi



Multifunkční shrabovač s gumovým břitem



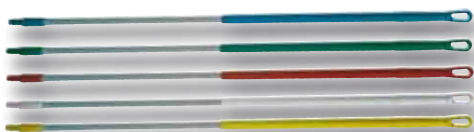
Lopata z tvrdého plastu



Košata z tvrdého plastu



Násady z hliníkové slitiny



V nabídce jsou také škrabky a stěrky s gumovým břitem v různých velikostech a barevném odlišení.

Více na www.farmapo.cz

Vybudujte si vlastní DEZINFEKČNÍ BRÁNU, která nabízí bezpečné a trvalé řešení prevence přenosu nákaz pomocí vozidel vjíždějících do prostor farmy. Jakmile vozidlo začne projíždět kolem indikační hadice brány, je aktivována speciální pumpa, která pumpuje přes nerezové potrubí brány dezinfekční roztok MEGADES. Celkový povrch vozidla je pokryt mlhou dezinfekce pomocí speciálních trysek rozložených po celé délce brány. Testy v praxi prokázaly, že perfektní dezinfekce proti bakteriím a virům je dosažena při 1% naředění a po 10 vteřinách průjezdu vozidla.



Proplachy dojících zařízení a tekutého krmení

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.

Voda bez kontaminace bakterií, virů a organických usazenin = DI O CLEAN

Bakterie jako Salmonela, E-coli, Clostridium, viry, i Hepatitis, kvasinky, plísně, legionela atd. jsou mikroorganizmy, které jsou přítomny v napájecím systému. Pokud není potrubí pravidelně čištěno, šlem je živnou půdou pro jejich růst.

Je prokázáno, že 30 až 50% všech nemocí a problémů vzniká a přenáší se právě přes napájecí systémy - vodu.

DI O CLEAN je přípravek, který Vám zaručí, že zvířata pijí čistou vodu každý den.

Již 0,3% koncentrovaného roztoku odstraní:

- ✓ Veškeré mikroorganizmy přítomné ve vodě.
- ✓ Stávající šlem a zamezí tvorbu nového
- ✓ Usazeniny železa a magnézia v potrubí

DI O CLEAN je pH neutrální dvousložkový přípravek, bez chuti a zápachu přátelský k životnímu prostředí.

- ✓ Funguje v jakémkoli rozmezí pH 4-10. Není nutno navyšovat nebo snižovat stupeň pH, což je nutné při použití ostatních přípravků na bázi chlóru.
- ✓ Nevytváří vedlejší produkty, jako jsou např. fenoly chlóru, Tri Halogen metany, Mutagen X atd.
- ✓ DI O CLEAN je o 250% účinnější než ostatní přípravky na bázi chlóru

Bezpečný jak pro lidi tak zvířata- levná a rychlá záruka čisté vody, není nutná výměna připojení, napáječůk či rozvodů. Doba použití roztoku po smíchání obou složek s daným množstvím vody je 30dnů. DI O CLEAN umožní unikátním způsobem získat z 99,9% čistý roztok kyslíčnicku chloričitého. Kyslíčnick chloričitý se používá k dezinfekci rozvodů potrubí vody určené k humánnímu užití /městské rozvody vody/ již více než 10 let. I když v jeho názvu je slovo chlór, chemická reakce je naprosto odlišná. Jedná se speciální způsob interakce elektronů.

HEMASTAL

Pro zdraví zvířat je také velice důležité stájové prostředí a jejich zoohygiena

Suchá stájová dezinfekce pro použití u skotu / prasat / drůbeže

Chcete efektivně a ekonomicky zlepšit zdravotní stav Vašich zvířat?

Použitím suchých podestýlek řady HEMASTAL toho dosáhnete.

Srovnatelná a na místních farmách ověřená kvalita se stejnými produkty na trhu.

Nesrovnatelná cena! S Hemastalem úspora více jak 30%.

Zlepšení celkové zoohygieny a kvality vzduchu ve stáji.

V testech ověřená likvidace čpavku, snížení hodnot o 48%.

- ✓ Snížení nákladů na ošetření a léčení – PREVENCE JE NEJLEVNĚJŠÍ
- ✓ Zlepšení celkové zoohygieny a kvality vzduchu ve stáji
- ✓ V testech ověřená likvidace čpavku, snížení hodnot o 48%
- ✓ Redukce stresového a agresivního chování zvířat
- ✓ Antibakteriální a fungicidní vlastnosti
- ✓ Omezení výskytu larev a much
- ✓ Vysoušecí a protiskluzné vlastnosti
- ✓ Dezinfekce a podpora hojení poranění
- ✓ Kladný vliv na kvalitu rohoviny – spárků a paznehtů
- ✓ Zkvalitnění následných hnojících účinků kejdy
- ✓ Nízká prašnost a zdravotní nezávadnost pro obsluhující personál
- ✓ Přátelský k hospodářským zvířatům a životnímu prostředí – použití v biochovech
- ✓ Vysoce účinný, stačí 50 - 100 g na m² plochy, dle stupně vlhkosti



HEMASTAL obsahuje sloučeniny vápníku a síry v koncentracích vhodných pro zvířata. Má pozitivní vliv na stájové prostředí a zdravotní stav zvířat.





SKOT

- ✓ Prevence mastitidy, mléčná žláza je snadno přístupná vstupu mikrobů a bakterií. Vyspané a čisté boxy = zdravá zvířata
- ✓ Prevence poranění a otlaků po porodu / posyp lože, matrace
- ✓ Udržení končetin v suchu, čistotě a zdraví – HEMASTAL ulpívá na rohovině, vysušuje, dezinfikuje a má hojivé účinky, použití v průchozích místech
- ✓ Použití v biochovech



PRASATA

- ✓ Dosažení maximální hygieny při inseminaci, kdy je otevřen děložní krček
- ✓ Zamezení výskytu zánětů
- ✓ Prevence přenosu infekce vyspáním lože pod prasnici kdy jsou otevřeny reprodukční cesty
- ✓ Ošetření struků prasnice
- ✓ Osušení selat a ošetření pupeční šňůry po zkrácení – urychluje hojení
- ✓ Vyspání hnízda selat – jsou v čistotě, suchu, teple
- ✓ Prevence výskytu průjmů u prasat ve výkrmu
- ✓ Redukce obsahu čpavku - zamezení agresivního chování zvířat
- ✓ Udržení zdravých spárků a tím optimálního složení stáda



DRŮBEŽ

- ✓ Zlepšení kvality podestýlky a snížení stresu zvířat
- ✓ Snížení rozdílů v teplotách v místech u venkovních stěn a vnitřkem
- ✓ Udržení sucha v prostorech pro krmení a napájení, zvířata se zde pak déle zdržují a jsou podporovaná v častějším příjmu potravy
- ✓ Snížení počtu udušených zvířat
- ✓ Redukce problémů s končetinami a pařátky
- ✓ Komfortnější prostředí pro růst a vývoj = rychlejší přírůstky

Přípravky na hubení a kontrolu výskytu hmyzu

Mouchy a hmyz jsou přenašeči nákaz!

Jedna moucha naklade za dobu životního cyklu 1000 vajíček

Tento cyklus trvá přibližně 2 týdny

Ve dvou týdne se z jedné mouchy narodí 1 000 much

Těchto 1000 much naklade opět 1000 vajíček

Za období 4 týdnů tak jedna moucha vyprodukuje neuvěřitelných 1 000 000 much

Pouze 15% veškeré populace much a hmyzu vidíme, tzn. to, co létá ve stáji.

Zbývajících 85% je většinou pod rošty v různých vývojových fázích jako vajíčka, larvy nebo kokony.

Pokud chcete zamezit výskytu much a hmyzu je nutno je, co nejvíce zničit ve vývojových stádiích pod rošty, v rozích, okolo stěn, spár a dalších míst, kde mohou být kladena vajíčka.



Proti výskytu vajíček, larev, kokonů.

Na bázi aktivní látky cyromizinu, který narušuje vývoj a vývin larvy, a funguje jako regulátor růstu – dospělé mouchy prostě nevyrostou.

MAGGOT DEATH PLUS

Balení: 7 kg

PIT TREATMENT

Balení: 2 kg

Proti výskytu dospělých much, komárů a hmyzu.

Na bázi aktivní látky azamethifos

AZA FLY

Balení: 2 kg



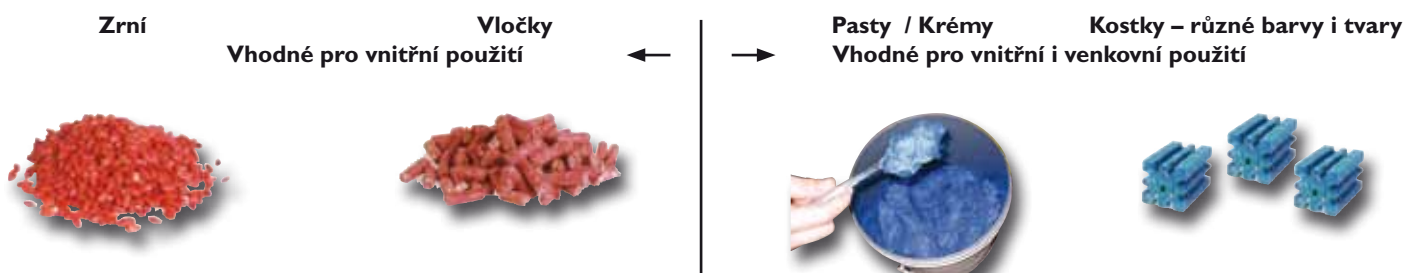
PREVENCE VÝSKYTU KRYS A MYŠÍ VE VAŠEM CHOVU

- ✓ Vypracování plánu, který zamezí vstupu myši a krysy na farmu
- ✓ Nejlepší je stanovit jednu zodpovědnou osobu, která pravidelně provádí kontroly a zápisy z těchto kontrol
- ✓ Použití jedových stanic na kladení nástrahy – krysy rádi konzumují potravu ve tmě
- ✓ Jedové stanice musí být od sebe umístěny 15 – 20 m v pravidelných intervalech, blízko stěn, u dveří a v místech, kde je uchováváno krmení a kde se hlodavci vyskytují
- ✓ Použití nástrahy se silným a atraktivním pachem
- ✓ Návnada by měla být, co nejčerstvější a lákavá – čerstvá vydrží maximálně 2 týdny
- ✓ Návnada musí mít silný a rychlý likvidující účinek
- ✓ Použití produktů 2. generace s aktivní látkou bromadilon nebo difethialon a 3. generace s aktivní látkou brodifacoum, které hlodavce rychle likvidují už po užití malého množství
- ✓ Je nutno použít dostatečné množství návnady, přibližně 100 - 200 g v každé stanici
- ✓ Nejlepší je vložit do jedné stanice 2 typy návnad – někteří hlodavci mohou preferovat vločky, někteří pastu
- ✓ Všechny jedové stanice by měly být pravidelně každé 2 týdny kontrolovány a doplněny čerstvou návnadou
- ✓ Pokud v některé stanici nebyla návnada dotčena, je nutno ji přemístit na jiné místo

Průměrný počet narozených mládat z jedné samičky:

	Vrhy / Rok	Mládata / Vrh	Dospělost	Počet mládat / Rok
Krysa	9	26	42 dnů	234
Myš	12	16	30 – 40 dnů	192

Existují různé typy návnad:



OSVĚDČENÉ NÁVNADY:

Rodetox Dif Oats	5 kg	Vločky	Drcené vločky – aktivní látka je celkově absorbována
Rodetox Dif Oats	20 kg	Vločky	Drcené vločky – aktivní látka je celkově absorbována
Rodetox Brom Wheat	5 kg	Zrní	Aktivní látka je hlavně na povrchu zrna
Rodetox Dif Blocks	5 kg	Kostky	Polygonální tvar, který je atraktivní k okusu.
Rodetox Brodi Blocks	5 kg	Kostky	Polygonální tvar, který je atraktivní k okusu.
Rodetox Brodi Pasta	10 kg	Pasta*	Balení v 10 g sáčcích, snadné dávkování – nejvíce používaná
Rodetox Brodi Cream	5 kg	Krém*	Aplikace i na svislé plochy, na horní část trubek a hrazení atd.

*Velkou výhodou pasty nebo krému je, že ulpívají na tlapkách zvířat, která se pravidelně očisťují (75% svého času) – automaticky tak látku požijí.

Jedová stanice lehká



Jedová stanice těžká - uzamykatelná





www.hema.cz

www.farmapo.cz

hema@hema.cz

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

