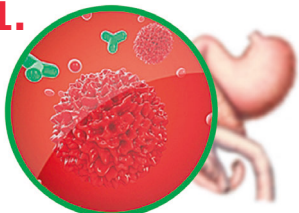
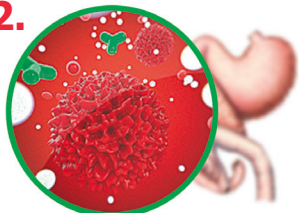
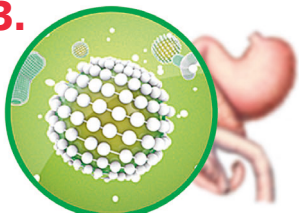
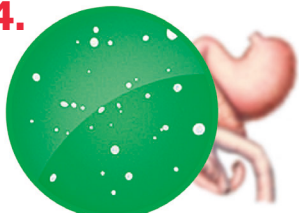


MECHANISMUS ÚČINKU

- 

Škodlivé látky, jako jsou alergeny, toxiny a další druhy patogenních bakterií, vyvolávají vývoj onemocnění a obecné zhoršení zdravotního stavu.
- 

Zoosorb obklopuje škodlivé bakterie ve střevě a odstraňuje je z těla.
- 

Zoosorb adsorbuje toxiny a alergeny různých velikostí, což umožňuje stejně účinně léčit otravy a alergie různých povah a příčin.
- 

Zoosorb odstraňuje pouze škodlivé látky, užitečné mikronutrienty zachovává v těle, doporučené užívání je max. 14 dní.

DÁVKOVACÍ TABULKA - standardní dávkování

	do 4 kg	do 15 kg	16 kg - 50 kg	nad 50 kg	způsob aplikace
Psi a štěňata	0,5g /100ml vody	1g/100ml vody	2g/100ml vody	3g/100ml vody	v případě akutního stavu přímo do tlamy plastovou stříkačkou 2-3x denně, nebo přidat do napájecí vody a nechat zvíře volně pít
Kočky a koťata	0,5g /50ml vody	1g/50 -100ml vody	2g/50 -100ml vody		v případě akutního stavu přímo do tlamy plastovou stříkačkou 2-3x denně, nebo přidat do napájecí vody a nechat zvíře volně pít
Drůbež	Na jeden kus drůbeže/den: 0,5 g Zoosorbu rozmíchat v 0,5 litru napájecí vody a nechat volně pít				
Prasata a selata	1g Zoosorbu na každých 10 kg váhy zvířete rozmíchat v přiměřeném množství vody a podat plastovou stříkačkou přímo do tlamy zvířete, v případě méně závažného stavu nechat zvíře roztok volně pít				
Skot a telata					
POSTIŽENÍ	DÁVKOVÁNÍ				
Akutní průjem	První dávka - 2 standardní jednorázové dávky a dále standardní dávka po každé defekaci do odeznění průjmu				
Závažná otrava, intoxikace	První dávka - 2 standardní jednorázové dávky a dále standardní dávka každou hodinu po dobu 24 hodin - ihned vyhledejte veterináře				
Profylaktická detoxikace	1 standardní dávka 3x denně po dobu 10-14 dnů				
Důležitá upozornění	Nepodávejte Zoosorb souběžně s léky - Dodržujte 1,5 - 2 hodiny odstup (před/po) - Podávejte-li Zoosorb preventivně, dodržujte 1,5 - 2 hodiny odstup od podání krmení - Použití Zoosorbu konzultujte s veterinářem				

BM
BIOMEDIX

Výrobce a distributor:
Biomedix Production s.r.o., Přátelství 301/35
104 00 Praha 10 – Uhřetíněves
Česká republika – Czech Republic
Tel.: +420 778 078 090
www.zoosorb.com

zoosorb®

poruchy zažívání • průjemové stavy
otravy • alergie

prášek pro přípravu suspenze k vnitřnímu užití
SLOŽENÍ: Oxid křemičitý (SiO₂)

VETERINÁRNÍ DETOXIKAČNÍ PŘÍPRAVEK

PŘÍPRAVA: Smíchejte Zoosorb s pitnou vodou dle dávkovací tabulky. Doporučený poměr je 0,1 g na každý 1 kg váhy zvířete, minimálně však 0,5 g na jednotlivou dávku. (0,5 g přípravku = 1 lehce vrchovatá čajová lžička). Vzniklou suspenzi pečlivě rozmíchejte a podávejte lžičkou, nebo injekční stříkačkou bez jehly přímo do tlamy zvířete. V případě méně závažných stavů vzniklou suspenzi použijte jako napájecí vodu, nebo jí do ní přimíchejte. Suspenzi lze přimíchat do krmiva nebo jako pamlsk.

RYCHLÝ ÚČINEK • VHDNÉ PRO MLÁĎATA A KOJÍCÍ SAMICE



URČENO POUZE PRO VETERINÁRNÍ ÚČELY

Zhoršená ekologická situace, nevyvážená strava, nevhodné užívání léků nebo jejich zneužívání, všechny tyto faktory mají negativní dopad na základní parametry domácích zvířat a na chov hospodářských zvířat a drůbeže.

Princip účinku

Vnitřní účinky

Zoosorb je adsorbent, který organismus zbavuje škodlivých látek a toxinů, stabilizuje činnost střev, je adsorbentem s protiprůjmovými účinky.

Léčivo je ideální v případech změny krmiv, které jsou často doprovázeny idiopatickým průjmem, při otravách, fermentačních procesech v žaludku a střevech, onemocněních trávicího traktu s virovou a bakteriální etiologií, stejně jako při otravě potravinami, dietních chybách, při zhoršené ekologické situaci, přetížení těla toxickými látkami, jedy, léky. Zoosorb též může být indikován při překonávání alergické reakce a zajištění optimální funkce jater a ledvin.

Vnější účinky

V současné době se při lokální léčbě ran u zvířat používají kromě jiných léky, které mají sorbční vlastnosti. Analýza odborné literatury naznačuje, že během procesu hojení, zejména v první fázi, vytvářejí příznivé podmínky pro jeho průběh, pomáhají zvyšovat životaschopnost tkání díky adsorbci samotných mikroorganismů (až 106-109 KOE), stejně jako jejich metabolických produktů, obsažených toxických produktů rozpadu tkáně z důvodu kapilární drenáže a adsorbce mikroflóry do porů sorbentů. Zoosorb má komplexní účinek na organismus zvířat a urychluje proces hojení rány.

Zvláštní místo v této skupině faktorů, které nepříznivě ovlivňují organismus vysoce produktivních zvířat, je vyhrazeno otravě potravinami, která je důsledkem nuceného krmení smíšenými krmivy o nízké kvalitě. V některých případech mohou krmné suroviny obsahovat několik xenobiotik, tedy cizorodých látek přírodního

Krávy, prasata, drůbež

Zoosorb je veterinární lék nebo potravní doplněk určený k vážání v gastrointestinálním traktu a odstraňování toxických látek a škodlivých bakterií ze organismu. Sorbenty se poprvé objevily na světovém trhu s živočišnými produkty poté, co se zjistilo, že v téměř 100 procentech případů byla krmiva infikována mykotoxiny.

Mezi všemi možnými škodlivými toxickými látkami v krmivech pro dobytek a drůbež jsou nejnebezpečnější mykotoxiny. Je známo, že mykotoxiny jsou toxické látky mikroskopických hub, které kontaminují potraviny a způsobují intoxikaci u hospodářských zvířat (mykotoxikózu).

Kontaminace krmiva mykotoxiny každoročně vede k obrovským ztrátám v chovu dobytka a drůbeže kvůli snížené produktivitě a zvýšené úmrtnosti. Ve většině zemí světa je obsah mykotoxinů v krmivech přísně regulován.

Použití krmiv, ve kterých koncentrace alespoň jednoho z mykotoxinů překračuje maximální reziduální limit (MRL),

a antropogenního původu najednou, což pouze zvyšuje jejich společný účinek. Potenciálně nebezpečnými jsou bakteriální toxiny, metabolity obilných škůdců, produkty peroxidace lipidů, radionuklidy, nitráty, herbicidy, těžké kovy, pesticidy a řada dalších vysoce toxických látek.

Nedávno však bylo po celém světě zaznamenáno zvýšení výskytu případů otravy zvířat mykotoxiny, metabolickými produkty mikroskopických hub a plísní. Akutní a chronické mykotoxikózy jsou závažným zdrojem dodatečných finančních nákladů pro zemědělského podnikatele, protože i velmi nízké koncentrace v krmivu vedou k významné inhibici růstu mláďat, snižují produktivitu dospělých kusů a jejich reprodukční schopnost, zvyšují náchylnost k infekčním chorobám a snižují vizuální hodnotu výrobků z hospodářských zvířat a drůbeže.

Všechny tyto důsledky nejenže snižují účinnost krmení drůbeže, ale nakonec způsobí vážné ekonomické škody zemědělským podnikům a prostřednictvím potravinového řetězce **rostlina – krmivo - zvíře** představují **vážnou hrozbu pro lidské zdraví**. Symptomatická léčba zvířat a drůbeže, tradičně v takových případech používaná, a založená na použití biologicky aktivních léků, není odůvodněná a je velmi nákladná.

Pro vyřešení všech výše uvedených problémů je nejúčinnější technikou použití přírodních enterosorbentů, které jsou pro organismus bezpečné, vylučují z něj toxické sloučeniny získané z vnějšího prostředí, stejně jako produkty poruch metabolismu. Enterosorbenty se účinně používají k léčbě a prevenci mykotoxikózy a jsou široce používány v mnoha hospodářstvích.

je zakázána. V současné době však již nikoliv oficiální zákazy, ale vědomý postoj k problému a pochopení jeho významu pro výrobce živočišných produktů, je hlavním faktorem omezujícím používání toxických krmiv. Povinné zařazení veterinárních léčivých přípravků a doplňkových látek do krmiv s antitoxickými vlastnostmi se již dávno stalo normou. Mykotoxiny se tvoří v obilovinách napadených houbami ve všech fázích jejich výroby a zpracování. Při pěstování obilí a luštěnin se mykotoxiny hromadí v důsledku nákazy fuzariózou. Proto se houby rodu *Fusarium* a mykotoxiny tvořené těmito druhy nazývají polními plísněmi a polními mykotoxiny. Mezi polní mykotoxiny patří toxin T-2, deoxyvalenol, zearalenon a fumonisin. Během skladování obilovin jsou polní plísně neaktivní. V podmínkách skladovacích prostor se na zrnu a rostlinných krmivech vytvářejí skladové plísně, houby *Aspergillus flavus* a *Aspergillus ochraceus*, které produkují aflatoxiny a ochratoxiny.

Sorbenty. Polarita jako jedna z klíčových vlastností.

Účinek sorbentů je založen na schopnosti odstranit mykotoxiny z gastrointestinálního traktu zvířat. Sorbenty mohou rychle vázat a účinně udržovat mykotoxiny na různých úrovních kyselosti. Kromě mykotoxinů mohou sorbenty krmiva vázat bakteriální toxiny, toxické metabolické produkty, hnilobné produkty, ionty těžkých kovů a radioaktivní sloučeniny. Jak je vidět, spektrum látek, které mají být absorbovány, je velmi rozmanité, a to nejen v jejich původu, ale také ve fyzikálně-chemických vlastnostech.

Sorbce to je...

Sorbce je povrchový jev, který se vyskytuje na pomezí dvou nemísitelných fází, jako je pevná a kapalná, pevná a plynná, nebo na pomezí dvou nemísitelných kapalin, jako je voda a olej. Sorbci lze přirovnat k tomu, jak magnet udržuje malé kovové části nebo kovové hobliny. Existují dva typy sorbce: adsorbce a absorbce. Adsorbce je vazba sorbované látky na povrch částic pevného sorbentu, zatímco absorpci je pohlčení sorbované látky celým objemem sorbentu. Příkladem absorbce je dobře známá

Negativní stránkou sorbčních materiálů je nízká specifická absorpční kapacita, v důsledku čehož může dojít k vazbě živin (esenciálních mastných kyselin, vitaminů, aminokyselin) a veterinárních léčiv. Nabízí se adekvátní otázka: Nemohou také sorbenty vázat látky, které jsou nezbytné pro zvířecí organismus, například vitamíny? Pro odpověď na tuto otázku musíme pochopit, co je sorbce, jaká je jejich struktura a jak fungují.

adsorbce karotenoidů olejem z vody při přípravě mrkve. Olej je zabarven do oranžova.

Jako veterinární přísady do krmiv jsou nejčastěji používány adsorbenty, jejichž povrch může být:

- voděodolný (nepolární). Jasným příkladem je aktivovaný uhlí, které se ve vodě nerozpouští a dokonce ji odpuzuje.
- zvlhčující (polární), (ZOOSORB), který slouží jako příklad minerálních sorbentů dobře vlhčených a mísitelných s vodou, tedy hydrofilní.

Nepolární sorbenty mohou adsorbovat vitamíny A, D, E a K.

Voděodolné sorbenty velmi dobře adsorbují tuky, které mají podobné vodoodpudivé vlastnosti, tj. řadí se k hydrofobním sloučeninám. To je důvod, proč aktivním uhlím a jinými sorbenty této řady lze kromě toxinů vázat tuky a vitamíny rozpustné v tucích. Jedná se o vitamíny A, D, E a K.

ZOOSORB zpomaluje průchod jídla a vitaminů gastrointestinálním traktem. Tak přispívá k prodloužení doby působení vitaminů ve střevě a v důsledku toho zlepšuje jejich absorpci.

Praxe ukazuje, že minerální sorbenty také dobře působí na

většinu mykotoxinů, což vysvětluje jejich použití jako potravinových preventivních přísad do krmiva. Je zřejmé, že minerální sorbenty nemají žádný vliv na hydrofobní typy vitaminů, protože v principu neabsorbují tuky. Co se týče ve vodě rozpustných vitaminů skupiny B a C, zde je situace odlišná. Na jedné straně je adsorbce těchto vitaminů skutečně pozorována, ale nepřesahuje 5 až 10 %. A pokud si připomeneme, že dávka vitaminů ve vodě rozpustných typů se obvykle počítá bez zohlednění látek, vstupujících do těla zvířete spolu s jídlem, pak můžeme tato procenta bezpečně ignorovat.

Dávkování

Zoosorb se zvířatům indikuje k vnitřnímu podání ve formě předem připravené vodní suspenze. Dávka je 0,1 až 0,2 g na 1 kg váhy zvířete, perorálně, 2 až 3x denně. V případě potřeby může být dávka zvýšena.

Informace pro vhodné použití přípravku Zoosorb

- První pomoc při otravách zvířat
- Při infekčních nebo chronických průjmech, zaživačích obtížích, nevolnosti, nechutenství nebo nadýmání zvířat a také jako součást léčby bakteriálních infekcí a alergií.
- Působí v trávicím traktu jako selektivní filtr, zachytí pouze škodliviny, například toxické látky, bakterie, viry, alergeny, ale látky tělu potřebné ponechá.
- Odstraňuje patogenní bakterie ze střevního traktu a tím pomáhá upravit rovnováhu střevní mikroflóry - podporuje tak obranyschopnost organismu zvířete.