

KŔMNE SUROVINY RADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVE HYDINY

Dobry zdravotny a produkcný stav hydiny = potrebná produkcia a rentabilita chovu

HUMAC® Natur AFM je organicko-minerálna krmna surovina s **vysokým obsahom huminových kyselín**. Je to 100% prírodná látka s vysokou biologickou účinnosťou – **prírodný rastový stimulátor**. Aplikáciou krmnej suroviny **HUMAC® Natur AFM** dodávame zvieratám minerálne látky a stopové prvky v chelátovej forme, ktorá je ľahko využiteľná v organizme zvierat.



Pridaním krmnej suroviny **HUMAC® Natur AFM** do krmiva sa upravuje črevná mikroflóra - bráni sa rozmnožovaniu škodlivej a naopak podporuje sa rast užitočnej mikroflóry. Tlmí vznik zápalov a podporuje imunitu. Priaznivo pôsobí na pH tráviacej sústavy. Zabraňuje vstrebávaniu toxických kovov, cudzorodých látok, plesňových toxínov a iných pre organizmus jedovatých zlúčenín z tráviaceho aparátu, ktoré sa vylučujú trusom zvierat. Priaznivo zlepšuje využitie krmiva a jeho nutričných zložiek, čím sa zlepšuje konverzia krmiva.

Zlepšuje mikroklimu v halách absorbovaním hlavne dusíkatých a ostatných látok v plynné forme, následkom čoho sa podstatne znížia emisie škodlivých (skleníkových) plynov.

Pre hydinu ako monogastrické zvieratá bol vyvinutý prípravok **HUMAC® Natur AFM Monogastric** s prísadou mravčanu vápenatého. Jeho použitie v doporučenom dávkovaní môže nahradiť použitie okysľovadiel a vyvážovačov mykotoxínov.

Optimalizácia ekonomiky chovu hydiny

Rovnako ako u iných druhov zvierat, aj u hydiny huminové kyseliny urýchľujú celkový metabolizmus bunky, podporujú bunkové dýchanie a tvorbu energie, čo stimuluje organizmus k zvýšenému príjmu živín, vylučovanie väčšieho množstva tráviacich štiav, podpore imunity a celkového zdravotného stavu. Výsledkom je zrýchlený rast, vyššia produkcia a lepšia odolnosť voči chorobám.

V chovoch hydiny vykazuje použitie krmných surovín rady **HUMAC® Natur AFM** najmä tieto pozitívne účinky:

- zvýšenie denných prírastkov (o 6-8%)
- zníženie spotreby krmiva na kg prírastku (o 4-7%)
- zníženie úhynu hlavne u mladých kurčiat, ale aj u dospelých jedincov (o 40-50%)
- zvýšenie znášky u nosníc (priemerne o 4%) ako výsledok predĺženia znáškovej krivky, čo je odrazom lepšieho zdravotného stavu nosníc
- vyšší jatočná výťažnosť
- vyšší podiel prsnej a stehennej svaloviny
- výrazne vyššie senzorické vlastnosti jatočného masa
- zvýšenie vyrovnanosti stáda
- zlepšenie operenia
- zníženie výdajov na antibiotika a iné lieky
- výrazné zníženie zápachu v hale
- vylúčenie možnosti vzniku mikrobiálnej rezistencie a prítomnosti rezíduí cudzorodých látok v živočíšnych produktoch
- mimo zvýšenej produkcie vajec a lepšej liahnivosti sa mierne zvýši hmotnosť vajec, pričom hrúbka škrupiny sa nemení, ale zvýši sa jej pevnosť

Použitie a dávkovanie



HUMAC® Natur AFM sa primiešava do krmiva, alebo je zapracovaný do granúl.

Dávkovanie : **0,5 – 0,7 %** do krmnej zmesi.



HUMAC® Natur AFM Monogastric sa primiešava do krmiva. Môže nahradiť použitie okysľovadiel a vyvážovačov mykotoxínov.

Dávkovanie **0,7 – 1,0 %** do krmnej zmesi.

Doporučujeme aplikovať od 1. dňa veku do konca výkrmu/chovu. V prípade výskytu hnačkových ochorení, doporučujeme 2-3x zvýšiť preventívnu dávku po dobu minimálne 5 dní. Krmne suroviny sú bez ochranné doby, pripravené krmivo môže byť ihneď skrmované.

Ďalšie informácie k prípravkom nájdete v produktových letákoch, alebo na webe www.humac.sk.



KŔMNE SUROVINY RADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVE HYDINY

Vplyv kŕmnych surovín rady HUMAC® Natur AFM na produkčné zdravie hydiny

Pridávaním kŕmnych surovín rady **HUMAC® Natur AFM** s vysokým obsahom huminových kyselín do krmiva hydiny môžeme sledovať nasledujúce vplyvy a účinky huminových kyselín a ostatných zložiek:

Detoxikačné schopnosti

Neutralizujú toxíny endogénneho a exogénneho pôvodu. Viažu:

- toxicky pôsobiace kovy do nerozpustných komplexov, ktoré sú vylučované z tela
- mikrobiálne toxíny
- mykotoxíny
- cudzorodé chemické látky
- toxíny vznikajúce metabolickými procesmi

Účinky na tráviaci systém

- stabilizujú pH v tráviacom trakte a následne i v organizme, krvi
- ovplyvňujú činnosť a zloženie črevnej mikroflóry v prospech symbiotických mikroorganizmov
- podporujú hormonálnu aktivitu a tvorbu pankreatických enzýmov a tým rozklad živín na jednoduché látky (monosacharidy, aminokyseliny, mastné kyseliny)
- pozitívne ovplyvňujú všetky funkcie tráviaceho systému – trávenie a resorpciu živín – lepšie využitie proteínov a ostatných nutričných zložiek
- zvyšujú apetít zvierat
- predchádzajú tráviacim poruchám – hnačka, zápcha, čím výrazne ovplyvňujú kvalitu a vlhkosť ovzdušia a podstielky (dýchacie problémy a zápal behákov)
- udržiavajú pomer C:P, ktorý je dôležitý pre vývoj kostí, dĺžku behákov a imunitný systém. Optimalizáciou pomeru Na:Cl:K ovplyvňujú príjem a konverziu krmiva, pH, acidobázickú rovnováhu, pevnosť kostí, kvalitu škrupín vajec a pod.
- dodávaním stopových prvkov v chelátovej forme a ich optimálnym využitím z kŕmnej zmesi, ovplyvňujú takmer všetky hormonálne, enzymatické a metabolické funkcie

Účinky na pečeň

- ovplyvňujú regeneračné schopnosti pečenevého tkaniva
- aktívne sa podieľajú na pečenevom metabolizme
- ovplyvňujú funkcie pečene a čiastočne ju chránia pred chorobami alebo poruchami

Zvyšujú biologickú dostupnosť základných živín a stopových prvkov

- zlepšujú transport živín a minerálnych látok do buniek, zlepšujú využitie nutričných zložiek z krmiva
- aktívne ovplyvňujú transportné mechanizmy prenosu makro a mikroelementov a stopových prvkov z čreva do organizmu zvierat

Antibakteriálne, antimykotické a antivírusové účinky

- katalyzačnými procesmi zasahujú do metabolizmu proteínov a sacharidov mikrobov, čo vedie k inhibícii množení patogénnych baktérií
- podporujú prirodzenú schopnosť organizmu zabraňovať replikácii a šíreniu vírusov

Účinky na imunitný systém

- stimulujú receptory imunitného systému v črevných klkoch pri ochrane proti patogénom
- aktiváciou imunokompetentných buniek podporujú a regulujú aktivitu imunitného systému a zvyšujú obranyschopnosť organizmu
- optimalizáciou metabolického prostredia, skvalitňujú imunologickú odozvu zvierat po ich vakcinácii
- znížením produkcie stresových hormónov a pomáhajú eliminovať tepelný a transportný stres. Správne využitie minerálov, ako aj tvorba vitamínov pomáha zvieratám sa vyrovnávať s tepelnou záťažou (tepelným stresom) pri nedostatočnej tepelnej regulácii prostredia v hale

Znižujú zápach v halách

- znižujú množstvá prchavého amoniaku a CO₂. Obsah amoniaku od 10 ppm poškodzuje povrch pľúc, ale množstvo nad 50 ppm môže výrazne ovplyvniť ekonomiku chovu a to vplyvom na rýchlosť rastu hydiny. Prebytok CO₂ mimo dýchacích problémov môže spôsobiť i vážne ohrozenie imunity zvierat. Nezanedbateľne sú i nižšie nároky na ventiláciu ovzdušia.

Protizápalové, analgetické a antireumatické vlastnosti

- huminové kyseliny sa uplatňujú pri liečbe postihnúť pohybového aparátu (poškodenie a zápal svalov, kĺbov, väzov, šliach a kostí, svalové kŕče), zápalov žíl, hematómy, výrony a kožné ochorenia rôzneho pôvodu
- výrazne ovplyvňujú tvorbu protizápalových a inhibíciu prozápalových cytokínov

