



NOVÁ GENERÁCIA PRÍPRAVKOV V CHOVE ZVIERAT



Dobrý zdravotný stav
Lepšie prostredie v maštali
Zlepšenie ekonomiky chovu

Vysoký obsah humínových kyselín
100% NATURAL

HUMÍNOVÉ KYSELÍNY V CHOVE ZVIERAT

Prírodné humínové látky sú prirodzenou zložkou výživy zvierat – sú základnou organickou štruktúrou pôdy, bežne sú prítomné v pitnej vode, riekach, jazerách. Humínové kyseliny v prírodnej forme patria medzi prírodné antibiotiká, ktoré zvieratá v prírode samé vyhľadávajú, ak majú zdravotné problémy alebo poranenia. Humínové kyseliny sú zložité organické molekuly s vysokou biologickou účinnosťou. Pôsobia detoxikačne a antisepticky. Podporujú antibakteriálnu, antivírusovú a fungicídnu ochranu organizmu. Používajú sa ako prevencia a podpora liečby hnačkových ochorení, dyspepsie a rôznych intoxikácií.

Pôsobia stimulačne na tráviaci proces pri intenzívnej výžive na vysokú úžitkovosť. Podporujú reprodukčné ukazovatele zvierat a produkciu živočíšnych produktov bez reziduí cudzorodých látok. Majú veľkú adsorpčnú kapacitu, viažu na seba toxické látky a vírusy v tráviacom systéme, ktoré sa s nimi vylučujú trusom. Zaisťujú detoxikáciu organizmu, podporujú imunitný systém a aktivujú metabolizmus. Stabilizujú pH v celom tráviacom systéme zvierat a optimalizujú tráviace pochody.

Prípravky na báze humínových kyselín zlepšujú konverziu krmiva, znižujú úhyn a zabezpečujú dobré produkčné zdravie zvierat.



VÝSLEDKY V CHOVE HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT

- zvýšenie denných prírastkov (cca o 8%) a lepšia konverzia krmiva (cca o 7%)
- zníženie úhynu u mláďat i dospelých jedincov (cca o 40%)
- zvýšenie produkcie mlieka u kráv (o 1-1,5 litra), vyššie hodnoty tuku a bielkovín v mlieku
- stabilizácia fyziologického pH bachora u prežúvavcov
- zlepšenie plodnosti, skraca sa servis perióda (u kráv cca o 11 dní)
- zvýšenie produkcie u nosníc (cca o 4%), výrazné zníženie podielu výklepkov
- výrazné zníženie zápachu výkalov a močovky (emisie NH₃ až o 64%)
- zníženie dýchacích ťažkostí
- podstatné zníženie hnačiek u mladých aj dospelých zvierat
- lepšia kondícia aj vyrovnanosť stáda (chovu), zníženie brakovania
- zvládnutie stresov - znížená produkcia stresových hormónov, obmedzenie kanibalizmu
- stimulácia imunitného systému - najmä u mláďat
- zníženie nákladov na antibiotiká a iné lieky

KONVERZIA -9,9 %

ÚHYN -50 %

ZISK V JOT +14,2 %

Výkrm ošípaných 110 dní – HUMAC® Natur AFM ZEAS Moravské Budějovice 2016

| | Kontrola | HUMAC | Rozdiel |
|--------------------------------|--------------|--------------|----------|
| Konverzia krmiva | 3,03 % | 2,75 % | - 9,0 % |
| Mäsitosť | 60,3 % CHS | 61,7 % CHS | + 2,3 % |
| Úhyn | 8,33 % | 4,17 % | - 50,0 % |
| Priemerná hmotnosť pri porážke | 110,47 kg/ks | 115,54 kg/ks | + 4,6 % |
| Priemerná hmotnosť v mäse | 85,97 kg/ks | 89,91 kg/ks | + 4,6 % |
| Priemerná hmotnosť v JOT | 83,30 kg/ks | 87,08 kg/ks | + 4,5 % |
| Zisk v živom | € 2 713 | € 2 941 | + 8,4 % |
| Zisk v JOT | € 2 814 | € 3 213 | + 14,2 % |

ORGANICKO-MINERÁLNE KŔMNE SUROVINY S OBSAHO M HUMÍNŔOVÝCH KYSELÍN



PRE VŠETKY DRUHY ZVIERAT

Kŕmna surovina s obsahom prírodných humínových kyselín nad 65%

- Zvyšuje imunitu a zlepšuje zdravotný stav
- Vyvažuje mykotoxíny a ďalšie toxické látky
- Účinkuje ako prevencia hnačky a metabolických ochorení
- Optimalizuje trávenie a využitie živín
- Zlepšuje konverziu krmiva
- Znižuje úhyny a zlepšuje reprodukčné ukazovatele
- Znižuje produkciu amoniaku, sírovodíka a iných emisných plynov

HUMAC® Natur AFM je dodávaný vo forme jemného prášku šedočierneho vzhľadu. **Je určený pre všetky druhy zvierat.**

HUMAC® Natur AFM Liquid je suspenzia hnedočierneho vzhľadu. **Je určený predovšetkým pre teľatá a ďalšie zvieratá kŕmené tekutou stravou.**



PRE MONOGASTRICKÉ ZVIERATÁ

Kŕmna surovina s obsahom prírodných humínových kyselín nad 40%, upravená kyslým mravčanom vápenatým

- Nahrádza použitie okysľovadiel
- Nahrádza vyvažovače mykotoxínov
- Pôsobí proti anémii (hlavne u ošípaných)
- Účinkuje ako prevencia MMA syndrómu u prasníc



PRE VYSOKO PRODUKČNÉ DOJNICE

Kŕmna surovina s obsahom prírodných humínových kyselín nad 40% s prídavkom pufrácej látky

- Stabilizuje fyziologické pH bachora
- Účinkuje ako prevencia acidózy a ketózy
- Stabilizuje zložky mlieka
- Udržiava optimálne pH bachorového prostredia a ostatných častí tráviacej sústavy bez potreby ďalších pufrov
- Znižuje brakovanie a úhyny dojníc

**PREVENIA JE LACNEJŠIA
NEŽ LIEČBA**

Prípravky HUMAC® sa primiešavajú do krmiva v rozsahu 0,3 - 1,0 %, ktoré môže byť ihneď kŕmivo skrmované. V prípade výskytu hnačkových ochorení odporúčame 2 - 3x zvýšiť preventívnu dávku po dobu minimálne 5 dní.

PRÍPRAVOK NA PODSTIELKU S DEZINFEKČNÝM A ADSORPČNÝM ÚČINKOM PRE LEPŠIE MAŠTALNÉ PROSTREDIE



PRE VŠETKY DRUHY ZVIERAT

Prírodný prípravok na podstielku s obsahom prírodných humínových kyselín nad 45%.

Produkt primárne vyvinutý na zníženie **emisí metánu a amoniaku** vo veľkochovoch zvierat so sekundárnym účinkom na **zlepšenie podmienok ustajnenie zvierat** a terciárnym účinkom na **získanie kvalitných organických hnojív** zo živočíšnej výroby

- Zadržiava a viaže emisné plyny
- Výrazne zvyšuje využitie amoniakálneho dusíka v močovke na hnojenie
- Podporuje produkčné zdravie a pohodu chovaných zvierat
- Znižuje výskyt chorôb dýchacieho a pohybového aparátu

ZNIŽUJE PRODUKCIU MAŠTALNÝCH PLYNOV O 40 - 60%

Prispieva k splneniu požiadaviek ochrany životného prostredia vyplývajúcich zo smernice 2010/75 / EÚ o priemyselných emisiách.

PRÍPRAVKY HUMAC®

VYSOKÝ OBSAH HUMÍNOVÝCH KYSELÍN

+

PÔVODNÁ PRÍRODNÁ FORMA

VYSOKÁ ÚČINNOSŤ

Stopové množstvo humínových kyselín sa nachádza všade okolo nás. Väčšie koncentrácie sú v liečivých bahniach, maštalnom hnoji, v orniciu a najviac v rašelini, lignitu a hnedom uhlí. **Najbohatším prírodným zdrojom humínových kyselín je však leonardit (Oxihumolit), kde majú 50 - 80% zastúpenie.**

Väčšina ložísk leonarditu obsahuje veľké množstvo ťažkých kovov - humínové kyseliny nemožno použiť v pôvodnej podobe a je nutné ich chemicky spracovať na humínové soli, čím sa mení štruktúra humínových kyselín a ich účinnosť.

Humínové kyseliny v prípravkoch HUMAC® sú použité v pôvodnej prírodnej forme, pretože pochádzajú z unikátneho zdroja leonarditu v Európe, ktorý nebol kontaminovaný ťažkými kovmi.



www.humac.sk

Vhodné pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve