

## Organicko-minerálna krmná surovina HUMAC® Natur AFM

- aktuálna alternatíva antimikrobiálnych stimulátorov rastu.

**Vzhľadom na dôkazy narastajúcej rezistencie** voči antibiotikám, použitie antimikrobiálnych aktivátorov rastu (antimicrobial growth promoters - AGP) ako krmných aditív pre zvieratá vyvolalo intenzívnu diskusiu verejnosti, ktorá vyústila do zákazu používania AGP v EÚ.

**Vzhľadom na zákaz používania antibiotík ako aktivátorov rastu** od roku 2006, aplikácia krmných doplnkov na báze humínových kyselín je vysoko aktuálnou, ekonomicky oprávnenou, dlhodobo skúmanou a schválenou alternatívou. Hmotnosť tela sa zvyšuje bez zvýšenia prírodu krmiva za súčasnej vysokej toxikologickej bezpečnosti, vzhľadom na čo sú krmné doplnky na báze humínových kyselín veľmi zaujímavé pre chov hospodárskych zvierat.

**Bolo vedecky dokázané, že humínové kyseliny sú schopné nahradiť antibiotiká** v oblasti krmných doplnkov a v prevencii aj liečbe mnohých často sa vyskytujúcich klinických stavov. Týmto spôsobom môžu krmné doplnky na báze humínových kyselín podstatne prispieť k zníženiu použitia antibiotík v chove zvierat na nevyhnutné minimum čím prinajmenšom spomalia tvorbu novej rezistencie na antibiotiká a tak pomôžu zachovať účinok antibiotík pri boji s chorobami zvierat a ľudí a ich zvládnutí v dlhodobom meradle.

### Od profylaxie k liečbe

Humínové kyseliny majú široké rozmedzie aplikácií vo veterinárskych vedách. Rozsiahly výskum ukázal, že sú účinné v liečbe tzv. multifaktorálnych chorôb, ako sú gastroenteritídy alebo hnačky, ale aj v prípadoch metabolických porúch u mladých zvierat. V dôsledku ich astringentných, protizápalových, antiabsorpčných, antibakteriálnych a virocídnych účinkov, doplnky na báze humínových kyselín sú zvlášť vhodné na liečbu chorôb tráviaceho traktu a metabolických tráviacich porúch. Zvlášť chránia mladé zvieratá voči infekciám a podporujú liečbu chorých zvierat.

Ďalšou vlastnosťou humínových kyselín je ich vedecky dokázaná ergotropná (rast podporujúca) účinnosť vzhľadom na ktorú sa stávajú zaujímavými alternatívami AGP. Pôsobenie humínových kyselín vedie k tvorbe zdravého črevného epitelu a stabilizácii črevnej mikroflóry. Toto umožňuje účinnejšie využitie zložiek potravy. V dlhodobom 120-dňovom pokuse s profylaktickou aplikáciou rozličných dávok teľatám a mladému dobytku sa dosiahlo zvýšenie telesnej hmotnosti o 4 až 10 % oproti pokusným skupinám. Takisto v liečebnom teste na zvieratách podrobených značnému fyzickému stresu boli zistené hmotnostné prírastky po permanentnej aplikácii humínových kyselín (priemerný denný hmotnostný prírastok 640 g oproti 510 g v kontrolnej skupine).

***HUMAC Natur AFM efektívne preventívne riešenie produkčného zdravia zvierat.***

### Charakteristika:

HUMAC® Natur AFM, je organicko minerálna krmná surovina získaná z Leonarditu – látky, ktorá vzniká prírodnou humifikáciou rastlinného materiálu. Základná surovina je 100% prírodnou látkou s vysokou biologickou účinnosťou. Prípravok sa pridáva v malom množstve do krmných zmesí pre všetky druhy mladých zvierat. Aplikáciou krmnej suroviny HUMAC® Natur AFM dodávame do krmiva zvierat minerálne látky a stopové prvky v chelátovej forme, ktoré sú ľahko využiteľné v organizme zvierat.

**Humínové kyseliny** sú vysokomolekulárne polymérne aromatické zlúčeniny s veľmi zložitou štruktúrou a významnými fyzikálno-chemickými vlastnosťami.

**Pridaním do krmiva ako kŕmnej suroviny, HUMAC® Natur AFM**

- ✓ upravuje črevnú mikroflóru tým, že brzdí rozmnoženiu škodlivej a naopak podporuje rast užitočnej mikroflóry
- ✓ tlmí vznik zápalu 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 vylúčia trusom zvierat.
- ✓ priaznivo zlepšuje využitie krmiva a ich nutričných zložiek, čím sa zlepšuje konverzia krmiva
- ✓ zlepšuje mikroklímu v maštali absorbovaním hlavne dusíkatých a ostatných škodlivých látok v plynnej forme, následkom čoho sa podstatne znižuje emisia škodlivých (skleníkových) plynov.

**Dávkovanie HUMAC Natur AFM:** prášok hnedočierneho vzhľadu získaná z Leonarditu

- od 0,3 do 0,7%, t.j. 3-7 kg na tonu krmiva.
- Individuálne sa podáva teľatám do krmiva v dávke 20-40 g /ks a deň, alebo u dospelého dobytká v dávke 100-150 g / ks / deň.

**Dávkovanie HUMAC Natur AFM Liquid :** suspenzia hnedočierneho vzhľadu získaná z Leonarditu

- ❖ Teľatá : 10 ml – 50 ml / deň / ks zamiešať do mlieka/vody
- ❖ Odstavčatá : 20 ml / deň / ks
- ❖ Hydina : 1 liter / 300 litrov pitnej vody
- ❖ Ošípané : 1 liter / 300 litrov pitnej vody
- ❖ Hovädzí dobytok : 1 liter / 500 litrov pitnej vody

V prípade výskytu hnačiek navrhujeme 2 -3 násobne zvýšiť preventívnu dávku po dobu min. 5 -7 dní.

**BEZ OCHRANNEJ DOBY**

Košice, 15.10.2015

MVDr. Jaroslav Karahuta