

# KŔMNE SUROVINY HUMAC® NATUR AFM V CHOVE HOVÄDZIEHO DOBYTKA

Zdravé teľa = základ ekonomiky chovu hovädzieho dobytku a budúcej kvalitnej laktácie

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



Pridaním kŕmnej suroviny **HUMAC® Natur AFM** do krmiva, sa upravuje črevná mikroflóra - brzdí rozmnožovanie škodlivej a naopak podporuje rast užitočnej mikroflóry. Tlmí vznik zápalov a podporuje imunitu. Priaznivo pôsobí na pH tráviacej sústavy. Zabráňuje 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 maštali, absorbovaním hlavne dusíkatých a ostatných látok v plynnej forme, následkom čoho sa podstatne znižujú emisie škodlivých (skleníkových) plynov.

Pre **jednoduchšiu aplikáciu do mlieka alebo vody u teliat** je určený tekutý prípravok **HUMAC® Natur AFM Liquid** s porovnateľnými účinkami ako **HUMAC® Natur AFM**.

Pre **vysoko produkčné dojnice** behom celého obdobia laktácie, bol vyvinutý **HUMAC® Natur AFM Pufer** s prídavkom oxidu horčíka – významnej pufovej látky. Pri vyváženej kŕmnej dávke, udržiava optimálne fyziologické pH v organizme **bez potreby ďalších pufov**.

## Optimalizácia ekonomiky chovu

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

V chovoch hovädzieho dobytku má použitie prípravkov rady **HUMAC® Natur AFM** tieto pozitívne vplyvy na ekonomiku chovu:

- Zlepšuje produkciu a rentabilitu chovu (zvýšenie produkcie mlieka o 1 - 1,5 l/deň)
- Priaznivo ovplyvňuje využitie živín z kŕmnej dávky, čím zlepšuje konverziu krmiva (4 - 8%)
- Výrazne znižuje spotrebu antibiotík a liečiv (30 - 40%)
- Optimalizuje reprodukčné ukazovatele (pokles insemináčného indexu, skrátenie medziobdobia a servis periódy), výraznejšie ruje
- Zlepšuje vyrovnanosť stáda
- Znižuje chorobnosť a úhyny zvierat (až 40%)

## Použitie a dávkovanie



**HUMAC® Natur AFM** sa primiešava do krmiva alebo je spracovaný do granúl.

**Dospelé zvieratá:** 100 - 150 g/deň/kus alebo 3 - 5 kg/t krmiva  
**Teliatá:** 20 - 40g/deň/ kus, do mlieka/krmiva

**HUMAC® Natur AFM Liquid** sa primiešava do mlieka, vody, alebo tekutého krmiva. Je určený predovšetkým pre teliatá.

**Teliatá:** 10 - 50 ml/deň/kus do mlieka/vody



**HUMAC® Natur AFM Pufer** sa primiešava do krmiva. Je určený pre produkčné dojnice behom celého obdobia laktácie.

**Produkčné dojnice:** 150 - 200 g/deň/kus

V prípade výskytu hnačkových ochorení, doporučujeme 2-3x zvýšiť preventívnu dávku po dobu minimálne 5 dní. Kŕmne suroviny sú bez ochranné doby, pripravené kŕmivo môže byť ihneď skrmované.

Ďalšie informácie k prípravkom nájdete v produktových letákoch, alebo na webe [www.humac.sk](http://www.humac.sk).



# KŔMNE SUROVINY HUMAC® NATUR AFM V CHOVE HOVÄDZIEHO DOBYTKA

Efekt použitia kŕmnych surovín rady HUMAC® Natur AFM u dojníc, teliat a jalovíc

## Obdobie státia na sucho 4-6 týždňov pred otelením

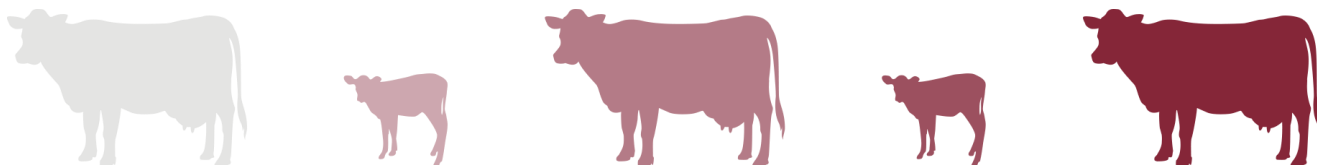
- zvýšenie kvality prípravy na pôrod
- výrazný pokles subklinických a klinických acidóz, ketóz a mastitíd
- vyššia úroveň zoohygieny – výrazné zníženie hladiny metánu, NH<sub>3</sub> a H<sub>2</sub>S v maštali – vplyv na dýchacie cesty a fyziologický vplyv na hospodárenie s dusíkom – obmedzenie vplyvu NH<sub>3</sub> na vnútorné orgány, hlavne pečeň
- vyššia úroveň regenerácie mliečnej žľazy
- detoxikácia organizmu (mykotoxíny, bakteriálne toxíny, ťažké kovy, ...) – toxíny majú tendenciu prechádzať do plodu, resp. do mledziva a mlieka
- fyziologicky vyrovnané pH organizmu
- optimálne hospodárenie s živinami, makro a mikro prvky
- vyššia hladina imunoglobulínov v mledzive – vyššia imunita teliat

## Od otelenia po zabreznutie

- menej komplikácií pri pôrode
- vysoká kvalita mledziva – základný predpoklad vysokej ekonomiky chovu teliat
- optimálne využívanie živín z krmiva – rýchly nástup laktačnej krivky a predpoklad vysokej produkcie mlieka
- výrazný pokles mastitíd a popôrodných komplikácií a zápalov
- výraznejšie ruje
- optimálna príprava na budúcu graviditu – znížením hodnoty inseminačného indexu, skrátením servis periódy a optimalizáciou ostatných reprodukčných ukazovateľov, s cieľom dosiahnuť 1 teľa od 1 kravy / rok
- detoxikačné účinky **HUMAC® Natur AFM**, optimálne využitie živín z kŕmnej dávky a zlepšenie reprodukčných ukazovateľov, je predpoklad zvýšenia počtu laktácií a výrazného zlepšenia ekonomiky chovu

## Od zabreznutia po obdobie státia na sucho

- optimalizácia využitia živín z kŕmnej dávky a správna činnosť tráviaceho systému a vnútorných orgánov
- výrazný vplyv na metabolizmus bachora – vyššia produkcia mlieka stáleho zloženia, degradácia endotoxínov a exotoxínov
- priaznivý vplyv na fermentáciu uhľohydrátov (a niektorých aminokyselín) bachorovými mikroorganizmami
- výrazne znižuje produkciu histamínu a tým aj zápalové procesy končatín, čím zabraňuje poklesu produkcie mlieka
- výrazne ovplyvňuje množenie a regeneráciu baktérií a vírusov v tráviacom trakte zvierat, detoxikuje tráviaci systém od mikrobiálnych a plesňových toxínov
- **HUMAC® Natur AFM** dokáže udržať zviera v dobrej reprodukčnej kondícii a po správnom zasušení je zviera pripravené na ďalšiu graviditu a kvalitnú laktáciu



## Teliatá (podávame ihneď po pôrode do mlieka)

- v prvých dňoch priaznivo ovplyvňuje vývoj užitočných mikroorganizmov a bráni rozvoju patogénov
- takmer odstráni z chovu hnačkové ochorenia
- lepší zdravotní stav teliat s minimálnymi nákladmi na lieky
- minimálne o 10% je možné dosiahnuť navýšenie prírastkov pri minimálne 10% lepšej konverzii živín z krmiva
- úhyny až na výnimky neexistujú

## Jalovice pripravované na zabreznutie a pôrod

- podobne ako u mliečnych kráv, pravidelným podávaním **HUMAC® Natur AFM** efektívne pripravujeme zviera do stavu optimálneho produkčného zdravia a tým je pripravené na pôrod a následnú laktáciu s vysokou produkciou kvalitatívne vyrovnaného mlieka

