

# KŔMNE SUROVINY RADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVE OŠÍPANÝCH

Kvalitné krmivo + Welfare = Základ ekonomiky chovu

Najdôležitejším článkom pre dosiahnutie priaznivých ekonomických výsledkov je kvalita a zloženie kŕmnej dávky. **Kvalitné a nutrične vyvážené krmivo v dobrých zoohygienických podmienkach, zabezpečí nielen dobrý zdravotný stav zvierat, ale hlavne ekonomicky prosperujúci chov s návratnosťou investícií s dosiahnutím dlhodobu kladného hospodárskeho výsledku.**



Aj napriek snahe chovateľov zabezpečiť kvalitné krmivo s obsahom všetkých dôležitých nutričných zložiek, existuje viac negatívnych faktorov, ktoré v konečnom dôsledku prinášajú pravidelné a ne malé finančné straty. V posledných rokoch je najväčším problémom v chovu prasiat **problém toxínov z krmiva (hlavne mykotoxíny a ťažké kovy), bakteriálnych toxínov a negatívny vplyv škodlivých plynov (hlavne amoniaku)**, ktoré majú za následok dlhodobé produkčné a reprodukčné problémy ako u mladých zvierat, tak i u starších jedincov vrátane reprodukčného materiálu. Zabezpečiť ekonomiku chovu ošípaných znamená:

- Dosiahnutie dobrého zdravotného stavu matiek schopných porodiť viac početný zdravý a vyrovnaný vrh
- Eliminovať predpôrodné, pôrodné a popôrodné problémy
- Zabezpečiť prasiatkam dostatočne množstvo kvalitného mledziva s vysokým obsahom protilátok
- Minimalizovať úhyny behom celého chovu
- Zabezpečiť podmienky pre dosiahnutie dobrých prírastkov a optimálnu konverziu prijatých živín
- Neprekračovať (skracovať) dobu výkrmu
- Eliminovať náklady na lieky a veterinárne ošetrenie zvierat
- Zabezpečiť optimálne podmienky ustajnenia (Welfare) a tým minimalizovať dýchacieho a tráviace problémy

## Prípravky rady HUMAC® Natur AFM – optimálne riešenie

**HUMAC® Natur AFM** je organicko-minerálna kŕmna surovina s **vysokým obsahom huminových kyselín - minimálne 65%**. Je to 100% prírodná látka s vysokou biologickou účinnosťou – **prírodný rastový stimulant**. Aplikáciou kŕmnej suroviny **HUMAC® Natur AFM** dodávame zvieratám minerálne látky a stopové prvky v chelátovej forme, ktorá je ľahko využiteľná v organizme zvierat.

Môžeme tiež použiť prípravok **HUMAC® Natur AFM Monogastric** s prísadou mravčanu vápenatého, ktorý v doporučenom dávkovaní **môže nahradíť použitie oksylovadiel, vyvážovačov mykotoxínov, prípravkov proti anémii a na zlepšení Welfare**.

### Prípravky rady HUMAC® Natur AFM:

- Majú protektívny účinok na črevnú mukózu – dobrý zdravotný stav čreva zabezpečí i dobrý zdravotný stav zvierat
- Svojím účinkom majú antiflogistické (protizápalové), absorpčné, antitoxické a antibakteriálne vlastnosti
- Zlepšujú produkciu a rentabilitu chovu
- Priaznivo ovplyvňujú využitie živín z kŕmnej dávky, čím zlepšujú konverziu krmiva
- Zlepšujú vyrovnanosť stáda, znižujú úhyny zvierat
- Znižujú náklady na lieky, zlepšujú imunitu zvierat
- Zachytávajú a vyvážujú z organizmu mikrobiálne (mykotoxíny, bakteriálne toxíny a pod) a ostatné toxíny (ťažké kovy, pesticídy, herbicídy, PCB, dioxíny, pozostatky chemických prípravkov a cudzorodých látok)
- Zlepšujú reprodukčné ukazovatele
- Priaznivo ovplyvňujú Welfare ustajnených zvierat

V praxi je potvrdené a opodstatnené podávanie prípravkov rady **HUMAC® Natur AFM** po celú dobu chovu a výkrmu s výrazným výsledkom, ktorým pozitívne ovplyvňujeme ekonomiku chovu:

- Zlepšujeme zdravotný stav a vyrovnanosť narodených mláďat
- Znižujeme výskyt hnačkových ochorení nielen u mláďat, ale i u dospelých jedincov
- Zlepšujeme prírastky a konverziu živín (6-8%)
- Znižujeme spotrebu krmiva (4-7%)
- Zabezpečujeme, aby počas vývoja nedošlo k zastavovaniu rastu a vývinu prasiat
- Znižujeme úhyn (až o 40%)
- Zabezpečujeme vyrovnanosť stáda a lepšiu konverziu živín, následne tak skracujeme dobu výkrmu o 4-6 dní, čo je dôležité hlavne na konci výkrmu, kedy je najhoršia konverzia a najvyššie náklady na chov prasiat
- Znižujeme výdaje na antibiotiká a iné lieky (až o 40%)

## Použitie a dávkovanie



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

Dávkovanie **0,5 %** do krmiva.



**HUMAC® Natur AFM Monogastric** sa pridáva do krmiva. **Môže nahradíť použitie oksylovadiel a vyvážovačov mykotoxínov.**

Dávkovanie **0,5 – 1,0 %** do krmiva.

V prípade výskytu hnačkových ochorení, doporučujeme 2-3x zvýšiť preventívnu dávku po dobu minimálne 5 dní. Kŕmne 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](http://www.humac.sk).*



HUMAC s.r.o., Werferova 1, 040 01 Košice  
+421 910 2018 306  
humac.szanyi@gmail.com, www.humac.sk



HUMACON s.r.o., Letná 27, 040 01 Košice  
+421 910 2018 306  
info@humac-portal.eu www.humac-portal.eu

# KŔMNE SUROVINY RADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVE OŠÍPANÝCH

Aplikácia prípravkov rady HUMAC® Natur AFM = efektívne riešenie v každej etape chovu

## 1. Zdravá matka – prasnica – zdravý a vyrovnaný vrh – základný pilier ekonomiky chovu

- Výrazné a pravidelné ruje.
- Zníženie embryonálnej mortality, stabilizáciu transformácie bielkovín, znížením úrovne močoviny a podporou činnosti žltého telieska pre tvorbu progesterónu a redukciu tvorby PGF 2α.
- Schopnosť udržať plod a doviest proces gravidity do štandardného pôrodu.
- Nízka úroveň infekčných a metabolických ochorení (zápchy, zápalové procesy, znížený príjem krmiva,...).
- Primeraná telesná kondícia - základ pre mliečnosť a nasledujúcu reprodukciu.
- Lepšie využitie živín pre výživu nielen matky, ale aj plodov. Rovnomerný prísun živín pre plody, ktoré sa nachádzajú nielen v tele, ale aj v rohoch matrice.
- Minimalizácia pôrodných a popôrodných komplikácií (tráviace problémy, MMA syndróm, ostatné zápalové problémy, rýchla regenerácia po pôrode,...).
- Dostatočný rozsah a obsah laktoflóry v tráviacom traktu, na sliznici pohlavných orgánov a mliečnej žľazy.
- Vyrovnaný prísun živín mláďatám, t.j. dostatok mlieka. *Nedostatočná mliečnosť prasníc je príčinou hladovej horúčky (najskôr neinfekčnej, potom infekčnej E. coli a Klostrídie – hnačky – vysoké úhyny). Až 90 % hnačiek v období po pôrode je spôsobených hladovou horúčkou.*
- Zdravé, početné a vyrovnané vrhy - správna bilancia živín behom gravidity. *Následkom nevyrovnaného vrhu sú slabší jedinci pri kojení vytlačovaní silnejšími.*
- Kvalitné a na protilátky bohaté mledzivo.

## 2. Obdobie od kojania po odstav – kvalitný štart pred efektívnym výkrmom

- Preventívny účinok proti hnačkám, dyspepsiám a akútnym intoxikáciám, zvýšenie chuti do jedla.
- Rýchly vývoj a rast prasiatok, minimálne úhyny.
- Stabilizácia pH v tráviacom trakte a následne i v organizme, krvi.
- Zmena zloženia črevnej a bacherovej mikroflóry v prospech symbiotických mikroorganizmov.
- Zvýšenie denných prírastkov.
- Zníženie spotreby krmiva na kg prírastku.
- Zníženie úhynov.
- Zníženie nákladov na antibiotika a iné lieky.
- Výrazné zníženie maštalného zápachu.
- Stimulácia tvorby pankreatických a črevných enzýmov.
- Stimulácia receptorov imunitného systému v črevných klkoch pri ochrane proti patogénom.
- Obmedzenie množenia patogénnych baktérií - katalyzačnými procesmi zasahujú prípravky do metabolizmu proteínov a sacharidov u mikróbov, čo vedie k inhibícii množenia patogénnych baktérií.
- Podpora prirodzenej schopnosti organizmu zabraňovať replikácii a šíreniu vírusov.

## 3. Obdobie od odstavu do ukončenia výkrmu – efektívny výkrm

- **HUMAC® Natur AFM Monogastric** ( alebo **HUMAC® Natur AFM** s kyslíkoadslami) spoločne s laktobacilami znižujú pH a udržiavajú ho na fyziologické úrovni. Zabezpečujú resorpciu živín z črevného traktu a udržiavajú požadovanú štruktúru symbiotických, zdraviu prospešných mikroorganizmov a súčasne zabraňujú rastu a množeniu patogénnej mikroflóry.
- Udržiavajú stabilné pH s podporou množenia lactobacilov - baktérie prirodzenej mikroflóry, ktorá chráni sliznicu celého tenkého čreva pred adhérenciou – prichytávaním sa patogénnych mikroorganizmov a ich následným pomnožením.
- Vytvárajú prirodzenú štruktúru čreva, ktorý je najvýznamnejším imunologickým orgánom.
- Majú protizápalový účinok - tlmí vylučovanie prozápalových cytokínov. Súčasne podporujú vylučovanie protizápalových cytokínov, čím je podporený rast obranyschopnosti organizmu.
- Dodávajú makroprvky a mikroprvky, ktoré sú potrebné na tvorbu rôznych enzýmov a látok zúčastňujúcich sa na metabolizácii živín a na detoxikačných reakciách.
- Majú vysokú schopnosť viazať voľne radikály, ktoré vznikajú pri detoxikáciách rôznych cudzorodých látok, pri zápaloch a infekciách.
- Svojimi adsorpčnými schopnosťami eliminujú toxíny, ktoré produkujú enterotoxigénne E. coli.
- Sú veľmi účinným pufrom a udržiavajú pH na požadované úrovni. Tým sa vysvetľuje ich pozitívny účinok na hnačky vyvolané hnilobnými baktériami (napr. E. coli, Klostrídie, atd.), ktoré sa prejavajú pri zvýšení pH čreva.
- Viazu na seba maštalné (črevné) plyny, tým sa zlepšuje i mikroklíma (maštalný zápach) a následne sú i menej atakované dýchacie cesty, čím dosiahneme nižšieho výskytu respiračných ochorení.
- Viazu vírusy - zabraňujú ich prieniku do organizmu a množeniu.
- Potláčajú poodstavové hnačky bez plošnej medicíny antibiotikami v období odstavu. *Tento spôsob prevencie zastavuje rast pôvodcov hnačiek bez úbytku prirodzenej, tzv. „prospešnej“ mikroflóry. Po čase, keď prestanú antibiotika účinkovať sa v čreve s nedostatočným počtom laktobacilov opäť premnožia patogénne baktérie a hnačky sa môžu opakovať. Podávaním antibiotík na prevenciu poodstavových hnačiek u prasiatok neliečime skutočnú príčinu hnačky. Problémom je aj postupne vznikajúca rezistencia na antibiotika a ich náhrada stále drahšími preparátmi.*
- Účinne nahrádzajú zinkové prípravky. *Prídavok zinku na jednej strane zabíja patogénne mikroorganizmy (prenáša zvierca cez obdobie možného onemocnenia), ale súčasne poškodzuje steny čriev, čo má za následok i zvýšenou citlivosť na rôzne patogénne mikroorganizmy. Súčasne sa poškodením čriev znižuje absorpcia živín.*

**HUMAC® Natur AFM znižuje hladinu kontaminantov v organizme zvierat a následne tak zlepšuje ich reprodukčné ukazovatele.** Účinky kontaminantov na plodnosť a pôrodnosť:

- U samíc to sú slabé a nepravidelné ruje, neschopnosť udržať plod a doviest tak proces gravidity do štandardného pôrodu. Pravidelné pôrody s početnými vrhy zdravých prasiatok sú základom zdravej ekonomiky chovu prasiatok.
- U samcov je to znížená mobilita a vitalita spermií a tým i schopnosť prirodzeného oplodnenia samíc a následne i prirodzeného prenosu svojho genetického materiálu na budúce potomstvo.

