

# KRMNÉ SUROVINY ŘADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVU PRASAT

Kvalitní krmivo + Welfare = Základ ekonomiky chovu

Nejdůležitějším a dominantním článkem pro dosažení příznivých ekonomických výsledků je kvalita a složení krmné dávky. **Kvalitní a nutričně vyvážené krmivo v dobrých zoohygienických podmínkách zabezpečí nejen dobrý zdravotní stav zvířat, ale hlavně ekonomicky prosperující chov s návratností investic a dosažení dlouhodobého kladného hospodářského výsledku.**



I přes snahu chovatelů zabezpečit kvalitní krmivo s obsahem všech důležitých nutričních složek existuje více negativních faktorů, které v konečném důsledku přinášejí pravidelné a ne malé finanční ztráty. V posledních letech je nejnáročnějším problémem v chovu prasat **problém toxinů z krmiva (hlavně mykotoxiny a těžké kovy), bakteriálních toxinů a negativní vliv škodlivých plynů (hlavně amoniaku)**, které mají za následek dlouhodobé produkční a reprodukční problémy jak u mladých zvířat, tak i u výkrmových jedinců včetně reprodukčního materiálu u samic i u samců. **Zabezpečit ekonomiku chovu prasat znamená:**

- Dosažení dobrého zdravotního stavu matek schopných porodit více početný zdravý a vyrovnaný vrh
- Eliminovat předporodní, porodní a poporodní problémy
- Zabezpečit selatům dostatečné množství kvalitního mleziva s vysokým obsahem protilátek
- Minimalizovat úhyny během celého chovu
- Zabezpečit podmínky pro dosažení dobrých přírůstků a optimální konverzi přijatých živin
- Nepřekračovat (zkracovat) dobu výkrmu
- Eliminovat náklady na léky a veterinární ošetření zvířat
- Zabezpečit optimální podmínky ustájení (Welfare) a tím minimalizovat poruchy dýchacího a trávicího ústrojí.

## Přípravky řady HUMAC® Natur AFM – optimální řešení

**HUMAC® Natur AFM** je organicko-minerální krmná surovina s **vysokým obsahem huminových kyselin - minimálně 65%**. Je to 100% přírodní látka s vysokou biologickou účinností – **přírodní růstový stimulant**. Aplikací krmné suroviny **HUMAC® Natur AFM** dodáváme zvířatům minerální látky a stopové prvky v chelátové formě, která je lehce využitelná v organizmu zvířat.

Lze použít také přípravek **HUMAC® Natur AFM Monogastric** s přísadou mravenčanu vápenatého, jehož použití v doporučeném dávkování **může nahradit použití oksyličovadel, vyvazovačů mykotoxinů, přípravků proti anémii a na zlepšení Welfare.**

### Přípravky řady HUMAC® Natur AFM:

- Mají protektivní účinek na střevní mukózu – dobrý zdravotní stav střeva zabezpečuje i dobrý zdravotní stav zvířat
- Svým účinkem a složením mají antiflogistické (protizánětlivé), absorpční, antitoxické a antibakteriální vlastnosti
- Zlepšují produkci a rentabilitu chovu
- Příznivě ovlivňují využití živin z krmné dávky, čímž zlepšují konverzi krmiva
- Zlepšují vyrovnanost stáda, snižují úhyny zvířat
- Snižují náklady na léky, zlepšují imunitu zvířat
- Zachytávají a vyvazují z organismu mikrobiální (mykotoxiny, bakteriální toxiny a pod) a ostatní toxiny (těžké kovy, pesticidy, herbicidy, PCB, dioxiny, pozůstatky chemických přípravků a cizorodých látek)
- Zlepšují reprodukční ukazatele
- Příznivě ovlivňují Welfare ustájených zvířat

V praxi je potvrzené a opodstatněné podávání přípravků řady **HUMAC® Natur AFM** po celou dobu chovu a výkrmu s výrazným výsledkem, který pozitivně ovlivňuje ekonomiku chovu:

- Zlepšujeme zdravotní stav a vyrovnanost narozených mláďat
- Snižujeme výskyt průjmových onemocnění nejen u mláďat, ale i u dospělých jedinců
- Zlepšujeme přírůstky a konverzi živin (6-8%)
- Snižujeme spotřebu krmiva (4-7%)
- Zabezpečujeme, aby během vývoje nedošlo k zastavování růstu a vývinu prasat
- Snižujeme úhyn (až o 40%)
- Zabezpečujeme vyrovnanost stáda a lepší konverzi živin, následně pak zkrácení doby výkrmu o 4-6 dní, což je důležité zejména na konci výkrmu, kdy je nejhorší konverze a největší náklady na chov prasat
- Snižujeme výdaje na antibiotika a jiné léky (až o 40%)

## Použití a dávkování



**HUMAC® Natur AFM** se přimíchává do krmiva nebo je zpracovaný do granulí.

Dávkování **0,5 %** do krmiva.



**HUMAC® Natur AFM Monogastric** se přimíchává do krmiva. **Může nahradit použití oksyličovadel a vyvazovačů mykotoxinů.**

Dávkování **0,5 – 1,0 %** do krmiva.

V případě výskytu průjmových onemocnění doporučujeme 2-3x zvýšit preventivní dávku po dobu minimálně 5 dnů. Krmné suroviny jsou bez ochranné lhůty, krmivo může být ihned zkrmované. *Další informace k přípravkům naleznete v produktových letáčích nebo na webu [www.enviprodukt.cz](http://www.enviprodukt.cz).*



HUMAC Czech, s.r.o., Na louži 1510/11a, 101 00 Praha 10  
+420 725 453 775  
info@humac.cz, www.humac.cz



Envi Produkt s.r.o., Na louži 1510/11a, 101 00 Praha 10  
+420 720 539 417, +420 271 722 910  
info@enviprodukt.cz, www.enviprodukt.cz

# KRMNÉ SUROVINY ŘADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVU PRASAT

Aplikace přípravků řady HUMAC® Natur AFM = Efektivní řešení v každé etapě chovu

## 1. Zdravá matka – prasnice – zdravý a vyrovnaný vrh – základní pilíř ekonomiky chovu

- Výrazné a pravidelné říje.
- Snížení embryonální mortality stabilizací transformace bílkovin, snížením úrovně močoviny a podporou činnosti žlutého tělíska pro tvorbu progesteronu a redukcí tvorby PGF 2α.
- Schopnost udržet plod a dovést proces gravidity do standardního porodu.
- Nízká úroveň infekčních a metabolických onemocnění (zácpy, zánětlivé procesy, příjem krmiva,...).
- Přiměřená tělesná kondice - základ pro mléčnost a následující reprodukci.
- Lepší využití živin pro výživu nejen matky, ale i plodů. Rovnoměrný přísun živin pro plody, které se nacházejí jak v těle, tak i v rozích dělohy.
- Minimalizace porodních a poporodních komplikací (trávící problémy, MMA syndrom, ostatní zánětlivé problémy, rychlá regenerace po porodu,...).
- Dostatečný rozsah a obsah laktoflóry v trávicím traktu, na sliznici pohlavních orgánů a mléčné žlázy.
- Vyrovnaný přísun živin mláďatům, tj. dostatek mléka. *Nedostatečná mléčnost prasnice je příčinou hladové horečky (nejdříve neinfekční, potom infekční E. coli a Klostridie – průjmy – vysoké úhyny). Až 90 % průjmů v období po porodu je způsobeno hladovou horečkou.*
- Zdravé, početné a vyrovnané vrhy - správná bilance živin během gravidity. *Následkem nevyrovnaného vrhu jsou slabší selata při kojení vytlačovaná silnějšími.*
- Kvalitní a na protilátky bohaté mlezivo.

## 2. Období od kojení po odstav – kvalitní start před efektivním výkrmem

- Preventivní účinek proti průjmům, dyspepsiím a akutním intoxikacím, zvýšení chuti do jídla.
- Rychlý vývoj a růst selat, minimální úhyny.
- Stabilizace pH v trávicím traktu a následně i v organizmu, krvi.
- Změna složení střevní a bachorové mikroflóry ve prospěch symbiotických mikroorganismů.
- Zvýšení denních přírůstků.
- Snížení spotřeby krmiva na kg přírůstku.
- Snížení úhynu.
- Snížení výdajů na antibiotika a jiné léky.
- Výrazné snížení stájového zápachu.
- Stimulace tvorby pankreatických a střevních enzymů.
- Stimulace receptorů imunitního systému ve střevních klících při ochraně proti patogenům.
- Omezení množení patogenních bakterií - katalyzačními procesy zasahují přípravky do metabolismu proteinů a sacharidů u mikrobů, což vede k inhibici množení patogenních bakterií.
- Podpora přirozené schopnosti organismu zabraňovat replikaci a šíření virů.

## 3. Období od odstavu do ukončení výkrmu – efektivní výkrm

- **HUMAC® Natur AFM Monogastric** (nebo **HUMAC® Natur AFM** s okyselovadly) společně s laktobacily snižují pH a udržují ho na fyziologické úrovni. Zabezpečují resorpci živin nacházejících se ve střevním traktu a udržují požadovanou strukturu symbiotických, zdravých prospěšných mikroorganismů a současně zabraňují růstu a množení patogenní mikroflóry.
- Udržují stabilní pH s podporou množení laktobacilů - bakterie přirozené mikroflóry, které chrání sliznici celého tenkého střeva před adhezí – přichytáváním se patogenních mikroorganismů a jejich následným pomnožením.
- Vytvářejí přirozenou strukturu střeva, které je nejvýznamnějším imunologickým orgánem.
- Mají protizánětlivý účinek - tlumí vylučování prozánětlivých cytokinů. Současně podporují vylučování protizánětlivých cytokinů, čímž je podpořený růst obranyschopnosti organismu.
- Dodávají makroprvky a mikroprvky, které jsou potřebné na tvorbu různých enzymů a látek zúčastňujících se na metabolizaci živin i na detoxikačních reakcích.
- Mají vysokou schopnost vázat volné radikály, které vznikají při detoxikacích různých cizorodých látek, ale i při zánětech a infekcích.
- Vážou některé viry - zabraňují jejich průniku do organismu a množení.
- Vážou na sebe stájové (střevní) plyny, tím se zlepšuje mikroklíma (stájový zápach) a následně jsou i méně atakované dýchací cesty, čímž dosáhneme nižšího výskytu respiračních onemocnění.
- Jsou velmi účinným pufrům a udržují pH na požadované úrovni. Tím se vysvětluje jejich pozitivní účinek na průjmy vyvolané hnilobnými bakteriemi (např. E. coli, Klostridie, atd.), které se projeví při zvýšení pH střeva.
- Potlačují poodstavové průjmy bez plošné medikace antibiotiky v období odstavu. *Tento způsob prevence zastavuje růst původců průjmu bez úbytku přirozené, tzv. „prospěšné“ mikroflóry. Po čase, když přestanou antibiotika účinkovat se ve střevě s nedostatečným počtem laktobacilů opět přemnoží patogenní bakterie a průjmy se mohou opakovat. Podáváním antibiotik na předcházení poodstavových průjmů u prasat neléčíme skutečnou příčinu průjmu. Problémem je i postupně vznikající rezistence na antibiotika a jejich náhrada stále dražšími preparáty.*
- Svými adsorpčními schopnostmi eliminují toxiny, které produkují enterotoxigenní E. coli.
- Účinně nahrazují zinkové přípravky. *Přídavek zinku na jedné straně zabíjí patogenní mikroorganismy (přenáší zvíře přes období možného onemocnění), ale současně poškozuje stěny střev, což má za následek i zvýšenou citlivost na různé patogenní mikroorganismy. Současně se poškozením střev snižuje absorpce živin.*

**HUMAC® Natur AFM snižuje hladinu kontaminantů v organizmu zvířat a následně tak zlepšuje jejich reprodukční ukazatele.**

Účinky kontaminantů na plodnost a porodnost:

- U samic to jsou slabé a nepravidelné říje, neschopnost udržet plod a dovést tak proces gravidity do standardního porodu. Pravidelné porody s početnými vrhy zdravých prasat jsou základem zdravé ekonomiky chovu prasat.
- U samců je to snížená mobilita a vitalita spermií a tím i schopnost přirozeného oplodnění samic a tím i přirozený přenos svého genetického materiálu na budoucí potomstvo.

