

# KRMNÉ SUROVINY ŘADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVU DRŮBEŽE

**Dobry zdravotni a produkčni stav drůbeže = požadovaná produkce a rentabilita chovu**

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



Přidáním krmné suroviny **HUMAC® Natur AFM** do krmiva se upravuje střevní mikroflóra - brzdí rozmnožování škodlivé a naopak podporuje růst užitečné mikroflóry. Tlumí vznik zánětů a podporuje imunitu. Příznivě působí na pH trávicí soustavy. Zabraňuje vstřebávání toxických kovů, cizorodých látek, plísňových toxinů a jiných pro organizmus jedovatých sloučenin z trávicího aparátu, které se vylučují trusem zvířat. Příznivě zlepšuje využití krmiva a jeho nutričních složek, čímž se zlepšuje konverze krmiva.

Zlepšuje mikroklima ve stáji absorbováním hlavně dusíkatých a ostatních látek v plynné formě, následkem čehož se podstatně snižují emise škodlivých (skleníkových) plynů.

Pro drůbež jako monogastrická zvířata byl vyvinut přípravek **HUMAC® Natur AFM Monogastric** s přísadou mravenčanu vápenatého. Jeho použití v doporučeném dávkování může nahradit použití okyselovadel a vyvazovačů mykotoxinů.

## Optimalizace ekonomiky chovu drůbeže

Stejně jako u jiných druhů zvířat i u drůbeže huminové kyseliny urychlují celkový metabolismus buňky, podporují buněčné dýchání a tvorbu energie, což stimuluje organizmus k zvýšenému příjmu živin, vylučování většího množství trávicích šťáv, podpoře imunity a celkového zdravotního stavu. Výsledkem je zrychlený růst, vyšší produkce a lepší odolnost vůči chorobám.

V chovech drůbeže vykazuje použití krmných surovin řady **HUMAC® Natur AFM** zejména tyto pozitivní účinky:

- zvýšení denních přírůstků (o 6-8%)
- snížení spotřeby krmiva na kg přírůstku (o 4-7%)
- snížení úhynu zejména u kuřat, ale i u dospělých jedinců (až o 40-50%)
- zvýšení snášky u nosnic (průměrně o 4%) jako výsledek prodloužení snáškové křivky, což je odrazem lepšího zdravotního stavu nosnic
- vyšší jateční výtěžnost
- vyšší podíl prsní a stehenní svaloviny
- výrazně vyšší senzorické vlastnosti jatečního masa
- zvýšení vyrovnanosti hejna
- zlepšení opeření
- snížení výdajů na antibiotika a jiné léky
- výrazné snížení zápachu ve stáji
- vyloučení možnosti vzniku mikrobiální rezistence a přítomnosti reziduí cizorodých látek v živočišných produktech
- mimo zvýšené produkce vajec a lepší líhnivosti se mírně zvýší hmotnost vajec, přičemž tloušťka skořápky se nemění, ale zvýší se její pevnost

## Použití a dávkování



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

Dávkování **0,5 – 0,7 %** do krmné směsi.



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

Dávkování **0,7 – 1,0 %** do krmné směsi.

Doporučujeme aplikovat od 1. dne stáří do konce výkrmu/chovu. V případě výskytu průjmových onemocnění doporučujeme 2-3x zvýšit preventivní dávku po dobu minimálně 5 dnů. Krmné suroviny jsou bez ochranné lhůty, připravené krmivo může být ihned zkrmované.

*Další informace k přípravkům naleznete v produktových letáčích nebo na webu [www.enviprodukt.cz](http://www.enviprodukt.cz).*



# KRMNÉ SUROVINY ŘADY HUMAC® NATUR AFM V CHOVU DRŮBEŽE

## Vliv krmných surovin řady HUMAC® Natur AFM na produkční zdraví drůbeže

Přidáváním krmných surovin řady **HUMAC® Natur AFM** s vysokým obsahem huminových kyselin do krmiva drůbeže můžeme sledovat následující vlivy a účinky huminových kyselin a ostatních složek:

### Detoxikační schopnosti

Neutralizují toxiny endogenního a exogenního původu. Vážou:

- toxicky působící kovy do nerozpustných komplexů, které jsou vylučované z těla
- mikrobiální toxiny
- mykotoxiny
- cizorodé chemické látky
- toxiny vznikající metabolickými procesy

### Účinky na trávicí systém

- stabilizují pH v trávicím traktu a následně i v organismu, krvi
- ovlivňují činnost a složení střevní mikroflóry ve prospěch symbiotických mikroorganismů
- podporují hormonální aktivitu a tvorbu pankreatických enzymů a tím rozklad živin na jednoduché části (monosacharidy, aminokyseliny, mastné kyseliny)
- pozitivně ovlivňují všechny funkce trávicího systému – trávení a resorpci živin – lepší využití proteinů a ostatních nutričních složek
- zvyšují apetit zvířat
- předcházejí trávicím poruchám – průjem, zácpa, čímž výrazně ovlivňují kvalitu a vlhkost ovzduší a podestýlky (dýchací problém a záněty běháků)
- udržují poměr C:P, který je důležitý pro vývoj kostí, délku běháků a imunitní systém. Optimalizací poměru Na:Cl:K ovlivňují příjem a konverzi krmiva, pH, acidobazickou rovnováhu, pevnost kostí, kvalitu skořápky vajec apod.
- dodáváním stopových prvků v chelátové formě a jejich optimálním využitím z krmné směsi ovlivňují téměř všechny hormonální, enzymatické a metabolické funkce

### Účinky na játra

- pozitivně ovlivňují regenerační schopnosti jaterní tkáně
- aktivně se podílejí na jaterním metabolismu
- ovlivňují funkce jater a částečně je chrání před nemocemi nebo poruchami

### Zvyšují biologickou dostupnost základních živin a stopových prvků

- zlepšují transport živin a minerálních látek do buněk, zlepšují využití nutričních složek z krmiva
- aktivně ovlivňují transportní mechanismy přenosu makro a mikroelementů a stopových prvků ze střeva do organismu zvířat

### Antibakteriální, antimykotické a antivirové účinky

- katalyzačními procesy zasahují do metabolismu proteinů a sacharidů mikrobů, což vede k inhibici množení patogenních bakterií
- podporují přirozenou schopnost organismu zabraňovat replikaci a šíření virů

### Účinky na imunitní systém

- stimulují receptory imunitního systému ve střevních klících při ochraně proti patogenům
- aktivací imunokompetentních buněk podporují a regulují aktivitu imunitního systému a zvyšují obranyschopnost organismu
- optimalizací metabolického prostředí zkvalitňují imunologickou odezvu zvířat po jejich vakcinaci
- snižují produkci stresových hormonů a pomáhají eliminovat tepelný a transportní stres. Správné využití a tvorba vitamínů a minerálů pomáhá zvířatům se vyrovnávat s tepelnou zátěží (tepelným stresem) při nedostatečné tepelné regulaci prostředí ve stáji

### Snižují zápach ve stáji

- snižují množství prchavého amoniaku a CO<sub>2</sub>. Obsah amoniaku od 10 ppm poškozuje povrch plic, ale množství nad 50 ppm může výrazně ovlivnit ekonomiku chovu a to vlivem na rychlost růstu drůbeže. Přebytek CO<sub>2</sub> mimo dýchacích problémů může způsobit i vážné ohrožení imunity zvířat. Nezanedbatelné jsou i nižší nároky na ventilaci ovzduší.

### Protizánětlivé, analgetické a antirevmatické vlastnosti

- huminové kyseliny se uplatňují při léčbě postižení pohybového aparátu (poškození a záněty svalů, kloubů, vazů, šlach a kostí, svalové křeče), zánětů žil, hematomů, výronů a kožních onemocnění různého původu
- výrazně ovlivňují tvorbu protizánětlivých a inhibiči prozánětlivých cytokininů

