

**HUMAC® Natur AFM** s vysokým obsahom **prírodných humínových kyselín (+65%)** je prírodná krmná surovina určená pre všetky druhy zvierat. Výrobok sa preventívne primiešava do krmiva, čím podporuje reprodukčné ukazovatele zvierat, zlepšuje ich produkčné zdravie a zabezpečuje produkciu živočíšnych výrobkov bez rezíduí cudzorodých látok. Používa sa tiež ako prevencia a podpora liečby hnačkových ochorení, dyspepsií a rôznych intoxikácií. Prírodné humínové kyseliny vo výrobku majú schopnosť viazať rôzne druhy toxínov, pričom súbežne dodávajú minerálne látky a stopové prvky v chelátovej forme, ktorá je ľahko využiteľná v organizme zvierat.



Humínové kyseliny sú prírodné organické látky. Vznikajú chemickým a biologickým rozkladom organickej hmoty rastlinného pôvodu a syntetickou činnosťou mikroorganizmov. Spolu s fulvónovými kyselinami a humínom patria k humínovým látkam, ktoré sú súčasťou humusu.

Ešte podrobnejšie sú humínové kyseliny polymérne aromatické makromolekuly, v ktorých spojenie medzi aromatickými skupinami zabezpečujú aminokyseliny, cukry, peptidy a alifatické zlúčeniny. Obsahujú hlavne karboxylové skupiny, ale zahŕňajú aj karbonylové, chinónové, semichinónové, hydroxylové, esterové a amidové skupiny. Zložitá štruktúra humínových kyselín ich robí prakticky nerozpustnými vo vode a zároveň vykazujú vysokú biologickú aktivitu. Humínové kyseliny sú prirodzenou zložkou potravy zvierat, pretože sú prítomné aj v pitnej vode (najmä vo vodách stojatých, ktoré majú zvieratá v obľube).

**Vysoká účinnosť výrobku je zabezpečená aktiváciou suroviny** – humínových látok našim vlastným technologickým postupom. Pri našej aktivácii nedochádza k ich chemickej zmene, pretože nepoužívame extrakciu humínových kyselín vo forme humínových solí, ako sa bežne používa pri väčšine podobných produktov. Naše mechanické postupy, nielen zachovávajú prirodzené účinky humínových kyselín, ale ich aj znásobujú. Takto pripravený výrobok preto vykazuje lepšiu biologickú účinnosť v organizme zvierat.

**Aktivované prírodné humínové kyseliny** zohrávajú kľúčovú úlohu v detoxikácii organizmu zvierat vďaka ich vysokej adsorpčnej kapacite. Dokážu do svojej štruktúry viazať toxické látky v tráviacom systéme zvierat (mikrobiálne jedy, plesňové toxíny a iné pre organizmus jedovaté zlúčeniny, napr. amoniak, PCB, dioxíny, ťažké kovy a pod.), ktoré sa následne vylučujú trusom. Podporujú imunitný systém, aktivujú metabolizmus a pôsobia antisepticky. Výrazne pozitívne ovplyvňujú základné životné funkcie jednotlivých orgánov a celého organizmu ako celku. Svojou pufrovacou kapacitou udržiavajú acidobázickú rovnováhu organizmu. Majú protektívny účinok na črevnú mukózu a dobrý zdravotný stav čreva zabezpečuje i dobrý zdravotný stav zvierat. Svojím účinkom majú antiflogistické, adsorpčné, antitoxické a antivírusové vlastnosti. Stabilizujú pH v celom tráviacom systéme zvierat, optimalizujú tráviace pochody a podporujú množenie a činnosť symbiotickej mikroflóry. Priaznivo ovplyvňujú využitie živín z krmnej dávky, čím zlepšuje konverziu krmiva. Výrazne znižujú potrebu antibiotík a ostatných liečiv. Majú významný vplyv na zlepšenie produkčného zdravia ako aj na zlepšovanie kvality živočíšnych výrobkov.