

Humínové látky

sú prírodné organické zlúčeniny vznikajúce chemickým a biologickým rozkladom organickej hmoty a syntetickou činnosťou mikroorganizmov

Možno ich rozdeliť na tri hlavné skupiny:

- humínové kyseliny
- fulvónové kyseliny
- humíny (humusové uhlie)

Predpokladá sa, že

fulvokyseliny - hnedé humínové kyseliny - čierne humínové kyseliny – humíny je **vývojový rad**, ktorého členy sa odlišujú väzbou v pôde a stavbou molekúl...

V prírode sa vyskytujú v liečivých bahňách, v ornici, v organických hnojivách, v rašelini, lignite a v hnedom uhľí. Priemyselným využívaním pôdy a hnojením umelými hnojivami sa ich obsah v pôde v ostatných desaťročiach významne znížil, preto v súčasnosti chýbajú vo výžive rastlín, zvierat aj ľudí. S tým pravdepodobne súvisí aj zvýšený výskyt niektorých chorôb rastlín aj živočíchov (plesňové choroby, vyššia vnímavosť na infekčné choroby...)

Humínové látky sú veľmi dobrými sorbentmi rôznych látok, čo u živočíchov môže eliminovať alebo zmierniť toxické účinky rôznych toxínov, vedia viazať vírusy a zabrániť ich šíreniu, majú antiseptický účinok.

V živočíšnej výrobe sa humínové látky používajú na stabilizáciu produkcie, prevenciu chorôb (najmä gastrointestinálnych), pri riešení metabolických porúch, na zlepšenie zdravotného stavu, zníženie úhynov, podporu celkovej odolnosti, kondície a exteriéru zvierat pri súčasnom znížení spotreby antibiotík a iných liečiv.

Takmer žiadne toxické pôsobenie a vedľajšie účinky dovoľujú využiť humínové látky **preventívne** u všetkých druhov zvierat. Živočíšne produkty získané v takýchto chovoch sú čisté, bez rezíduí cudzorodých látok a nevyžadujú žiadne ochranné lehoty. Podávanie prípravkov na báze humínových kyselín preventívne do krmiva **zabezpečuje dobrý zdravotný stav** zvierat a **pozitívne ovplyvňuje všetky produkčné parametre**.

Výrazný efekt sa dosiahne pri súčasnom podávaní s probiotikami!

Vonkajšie použitie:

- ošetrovanie otvorených rán, odrenín a škrabancov
- hojenie popálenín s minimálnou bolesťou alebo jazvením
- **širokospektrálny antimikrobiálny a fungicídny účinok** - liečenie vyrážok, podráždenia pokožky, uštipnutí hmyzom...
- neutralizácia jedov

Najúčinnejšie zložky humínových látok:

- **Humínové kyseliny** sú polymérne aromatické zlúčeniny so zložitou štruktúrou a významnými fyzikálno – chemickými vlastnosťami

- veľký špecifický povrch molekúl - micelom podobnej štruktúry
- dobrými sorbentami rôznych látok
- ióntomeniče reductívneho charakteru

Využitie:

- detoxikačná, antiseptická a fungicídna ochrana organizmu
- prírodný rastový stimulátor

Humínové soli sa pripravujú chemickou úpravou humínových kyselín, nie sú čisto prírodným produktom, ale sú chemicky ľahšie definované, no menej účinné ako prírodné humínové kyseliny. Používajú sa miesto humínových kyselín v niektorých liekoch alebo vo výživových doplnkoch.

- **Fulvónové kyseliny** tvoria prechod k humínovým kyselinám

Fulvónové kyseliny majú schopnosť obnovenia biochemickej a energetickej rovnováhy buniek.

Ak sa jednotlivé bunky vrátia do svojej pôvodnej chemickej rovnováhy a obnoví sa ich elektrický potenciál, obnovia sa aj životné funkcie buniek.

Účinky fulvokyselín

- zvyšujú energetickú bilanciu buniek
- pôsobia antioxidantne
- odstraňujú zo systému cheláty ťažkých kovov
- zbavujú telo toxínov,
- transportujú živiny do buniek
- potencujú dostupnosť základných živín
- zvyšujú metabolizmus bielkovín
- prírodné elektrolyty - obnovujú elektrolytickú rovnováhu
- zvyšujú aktivitu mnohých enzýmových systémov

Poľnohospodárske výhody fulvokyselín - potenciál liečiť pôdy a neutralizovať rádioaktívne a toxické odpady.

V ostatnom desaťročí sa veľmi rozšírila aplikácia prípravkov na báze humínových kyselín - v rastlinnej, v živočíšnej výrobe aj v humánnej medicíne

Informácie: VETSERVIS, s r.o, Kalvária 3, 949 01 Nitra, Tel.: ++421 37 / 6559132,

e-mail: pospasilova@vetservis.sk, www.vetservis.sk, www.humacc.sk
NOVIKO s.r.o., www.noviko.cz, tel: 800 112 988