Účinok humínových kyselín na resorpciu minerálnych látok

Viažu kovy do chelátovej väzby rôznou silou:

a) Veľmi silne viažu toxické kovy (ako olovo, kadmium, ortuť) prítomné v krmive, ktoré sa potom neresorbujú do organizmu a sú odstránené výkalmi.

b) Slabšie viazané potrebné biogénne prvky (železo, kobalt, horčík, zinok, mangán atď.) sú veľmi ľahko prijateľné do organizmu. Dokonca výskyt toxických kovov v krmive uľahčí ich využitie, nakoľko ich vytlačia z chelátovej väzby, kde sa neviažu pevne.

c) Pôsobením na prenášač dvojmocných katiónov DMT1 (divalent metal transporter 1) urýchľujú resorpciu týchta katiónov do črevnej bunky (enterocyt) (Cu^{2+}, Fe^{2+}, Ca^{2+}, Mg^{2+}, Zn^{+}, Mn^{2+}, Co^{2+}).

d) **Špecifický účinok majú na využitie železa organizmom. Okrem toho, že podporujú rezorpciu Fe^{2+} do enterocytov (v tejto podobe sa železo vyskytuje v rastlinách) zabezpečia transport železa z črevnej bunky do krvi a tým do celého organizmu. Mechanizmus je následovný – humínové kyseliny potláčajú vylučovanie cytokínu IL-6, ktorý vyvolá syntézu peptidovej látky (hepcidin), ktorý zabraňuje prechodu železa z črevnej bunky do** krvi. Po znížení syntézy hepcidinu sa zvýši príjem železa organizmom. Tým sa vysvytľuje pozitívny účinok humínových kyselín pri liečbe anémie (chudokrvnosti).

Doc. MVDr. Ladislav Vaško CSc.

HUMACON s.r.o.
Letná 27
040 01 Košice

www.humac-portal.eu
info@humac-portal.eu
tel.: +421 910 218 306