

Intra Toxinbind XPro™ széles spektrumú mikotoxinkötő

Leírás:

Az **ITXPro™** az aflatoxin kötő alumínium-szilikátok és széles spektrumú toxinkötő kapacitással rendelkező tisztított élesztősejtfal kivonatok kiegyensúlyozott keveréke.

A gyakori, erősen poláros aflatoxinok (pl. aflatoxin B1) és az ochratoxinok (pl. OTA) az aratást követően főként a nedves tárolási körülmények miatt fordulnak elő. Ezek az alacsony molekulatömegű mikotoxinok Aspergillus és Penicillium penészekkel történt fertőzöttség termékei (pl. kukoricában, földimogyoróban, lenmagban) és könnyen megköthetők elektrosztatikus módszerekkel, aktivált agyag ásványokkal. Az **ITXPro™** termék bentonit-montmorriolitot (E-558) nem tartalmaz, mert ez egyrészt potenciális dioxin veszélyt jelentene másrészt pedig a vitaminokkal és nyomelemekkel intrakcióba lépne. Ennek helyettesítésére zeolit-klinoptiolitot használunk, amely sokkal alkalmasabb ezen toxikus anyagok eliminálására és emellett egyéb az élő szervezet számára káros anyagokat is megköt mint például az ammónia és a nehézfémek.

A széleskörben előforduló fuzárium-toxinok, mint a trichotecének (DON, T-2, HT-2) és a fumonizinek tipikusan a szántóföldi termesztés során történő fertőződést követően keletkeznek és ezeket főként a széles spektrumú élesztősejtfal oligoszacharidokkal lehet jól megkötni. Az **ITXPro™** emiatt tartalmaz szerves élesztősejtfal kivonatot. Az élesztősejtfalban lévő prebiotikus tulajdonságokkal is bíró MOS-t észterifikált-glükomannánokká (EGM) alakítják, ezen molekulák spektruma pedig még szélesebb így a nem poláros és az erősen poláros (pl. Aflatoxin, Ochratoxin) mikotoxinokat is képes megkötni. Az ásványi vagy másnéven agyag alapú toxinkötőkkel összehasonlítva ezek az élesztő komponensek sokkal könnyebben megkötik az olyan alkaloidokat is mint a Claviceps vagy a fuzárium metabolitokat mint a Zearalenon és a DON. Az élesztősejtfal kivonatok pH független működése lehetővé teszi, hogy aktivitásukat az emésztőcsatorna minden szakaszában töretlenül fenntartsák. Különleges kémiai szerkezetüknek köszönhetően a specifikus és a nem specifikus immunrendszer stimulálásában is szerepet játszanak amellett, hogy Van Der Waals és hidrogén kötésekkel kötik magukhoz az egyes mikotoxinokat. Az agyag ásványok és az élesztősejtfal glükomannánok ilyen szinergista együttműködésével az **ITXPro™** kettős hatást ér el.

A termékben jelentős mennyiségben lévő, pH csökkentő hatású kalcium-propionát gátolja a további penészképződést és ezáltal a toxinszintézist is aminek következtében csökken a vékonybélben a mikotoxin abszorpció mértéke. Az **ITXPro™** használatával az aflatoxikózis hatásai is jelentős mértékben csökkenthetők, az állatok szerveinek (máj, vesék, tüdő és száj) egészségi állapota javul és növekszik az állatok teljesítménye is (tojástermelés, tejtermelés, takarmányértékesítés stb.).

A jó takarmány higiénia és a megelőzést szolgáló intézkedések (pl. penészedés gátlók használata) mellett egy sokoldalú mikotoxinkötő – mint az **ITXPro™** - használata a legjobb módja annak, hogy sikert érzünk el.

Felhasználási javaslat:

- normál szennyeződés esetén 1 kg/t takarmány (teheneknél 25 g/állat/nap)
- fokozott szennyeződés esetén 1,5 kg/t takarmány (teheneknél 35 g/állat/nap)
- látható penész szennyezettség, súlyos mikotoxin szennyezettség esetén 2-2,5 kg/t takarmány (teheneknél 45-50 g/állat/nap)

Kiemelt termékjellemzők:

- Az **ITXPro™** a más termékekben használt E-558 (bentonit-montmorriolit) helyett Zeolit-klinoptiolitot tartalmaz, mert ez nem jelent dioxinveszélyt nem köti meg a vitaminokat- és nyomelemeket viszont a mikotoxinok mellett olyan káros anyagokat is megbízhatóan köt mint az ammónia és a nehézfémek
- A DON, T-2, HT-2 toxinok megkötése csak széles hatásspektrumú komponensekkel lehetséges, az **ITXPro™** ezért szerves élesztősejttel kivonatokat tartalmaz.
- Az **ITXPro™** mikotoxin kötő termékben a MOS (mannán-oligoszacharid) alkotórészt észterezéssel EGM-mé (észterifikált glüko-mannán) alakítják, ezáltal képes megkötni a nem poláros és az erősen poláros (Aflatoxin, Ochratoxin) mikotoxinokat is.
- Az **ITXPro™** mannán-oligoszacharid tartalmának köszönhetően prebiotikus- és immunstimuláns tulajdonságokkal is rendelkezik.
- Az **ITXPro™** termék pH csökkentő hatású kalcium-propionát savanyító komponenst tartalmaz, amely gátolja a további penészképződést valamint a toxinszintézist, ennek következtében pedig csökkent a vékonybélben a mikotoxin abszorpció.