

X-BOND®

Efektīvs trīskāršas iedarbības produkts mikotoksīnu radīto problēmu novēršanai





X-BOND®: CĪŅA AR MIKOTOKSĪNIEM

Mājputnu veselība un produktivitāte atkarīga no barības kvalitātes. Ar mikotoksīniem piesārņota barība atstāj ievērojamu ietekmi uz putnu augšanu un attīstību, radot zaudējumus audzētājiem.

Vilomix ir izstrādājis X-Bond, lai mazinātu un novērstu šo risku. Trīskāršās iedarbības papildbarība X-Bond ne tikai sasaista mikotoksīnus un deaktivē tos. Papildus pievienotās funkcionālas barības piedevas palīdz uzlabot dzīvnieku produktivitāti.

X-Bond ir māla minerālu, hidrolizēta rauga šūnu un funkcionālo piedevu, tai skaitā enzīmu, vitamīnu un minerālvielu, apvienojums.



**GLOBĀLĀ PĒTĪJUMĀ
MIKOTOKSĪNI TIKA
KONSTATĒTI 80 %
BARĪBAS PARAUGU**

AVOTS: BIOMIN MIKOTOKSĪNU
PĒTĪJUMS



SAISTA

Mālu minerāli un hidrolizēts raugs saista mikotoksīnus, lai tie nevarētu nonākt asinsritē



DEAKTIVĒ

Enzīmi pārveido mikotoksīnus netoksiskos metabolītos



ATBALSTA

Individuāli pielāgots barības vielu saturs uzlabo zarnu, aknu un imūnsistēmas darbību



”

Pat nelielā koncentrācijā mikotoksīni, kurus ilgstoši uzņem ar barību, dzīvniekiem var izraisīt dažādu orgānu un organisma sistēmu bojājumus.

KĀ DARBOJAS X-BOND®?

X-Bond izceļas ar trīskāršu labvēlīgo iedarbību. Tas ne tikai saista barībā esošos mikotoksīnus, bet arī deaktivē tos un nodrošina funkcionālu barības piedevu kompleksu, palīdzot uzlabot dzīvnieku ražību.

Kas ir mikotoksīni?

Mikotoksīni ir toksiskas vielas, ko rada sēnītes (tostarp *Fusarium*, *Aspergillus* un *Penicillium*), kas piesārņo augus nogatavošanās fāzē uz lauka vai tad, kad raža jau tiek uzglabāta. Mūsdienās zināmi vairāk nekā 700 mikotoksīni. Daži no visbiežāk sastopamajiem rada ievērojamus zaudējumus lauksaimniecībā visā pasaulē.

Bieži sastopami mikotoksīni ir aflatoksīns (AFLA), deoksinivalenols (DON), zearalenons (ZEA), fumonizīns (FUM), T-2 un ohratoksīns (OTA). Piesārņotajā barībā parasti ir vairāki mikotoksīni, kas attīstās sinerģiski.

Piesārņojums ar mikotoksīniem ir plaši izplatīta problēma. 83 % Eiropas kukurūzas paraugu konstatēts DON, bet 73 % paraugu konstatēts FUM. 56 % graudaugu paraugu konstatēts DON.



SAISTA

Mālu minerāli un hidrolizēts raugs saista mikotoksīnus, lai tie nevarētu nonākt asinsritē.

Mikotoksīnu saistīšanai (piem., aflatoksīnu) tiek izmantoti bentonīti. Stingras prasības attiecībā uz aflatoksīnu saistīšanu noteikusi ESRL (Eiropas Savienības References laboratorija), saskaņā ar kuras vadlīnijām piesaistīšanas apjomam jābūt lielākam par 90 %.

X-Bond sērijas produktu sastāvā izmantotais bentonīts ir pārbaudīts *in vitro* pētījumā, lai noteiktu aflatoksīna B₁ adsorbciju saskaņā ar ESRL metodi. Konstatētais saistīšanās apjoms neatkarīgi no pH līmeņa bija 91,16 %, kas ir krietni virs ES noteiktajiem 90 %.

Aflatoksīna B₁ adsorbcija

91,16 %
SAISTĪŠANAS LĪMENIS

X-BOND® atbilst ES prasībām aflatoksīnu saistītājiem — vairāk nekā 90 %.

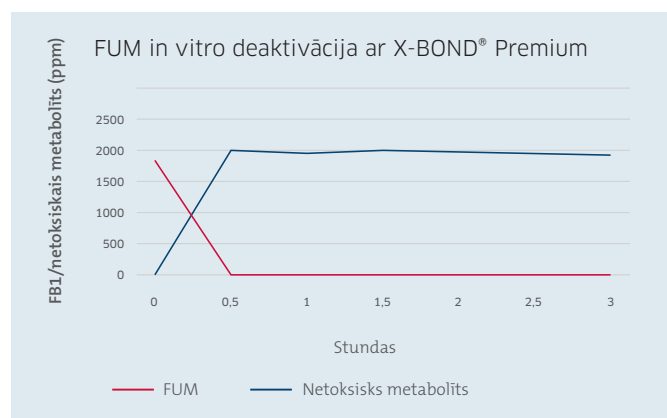
Avots: Vilomix/Ghent University



DEAKTIVĒ

X-Bond sērijas papildbarībās enzīmi mikotoksīnus pārveido netoksiskos metabolītus. Ir veikti *in vitro* testi, lai pārbaudītu, kādā mērā X-Bond Premium deaktivē DON, FUM un ZEN.

DON, FUM un ZEN augstā koncentrācijā var īpaši negatīvi ietekmēt dējējputnus, tītarus, pīles un zosis. DON ir arī barības analīzēs visbiežāk konstatētais mikotoksīns.

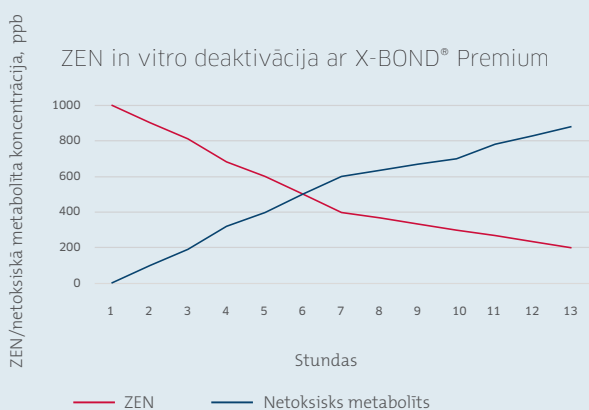
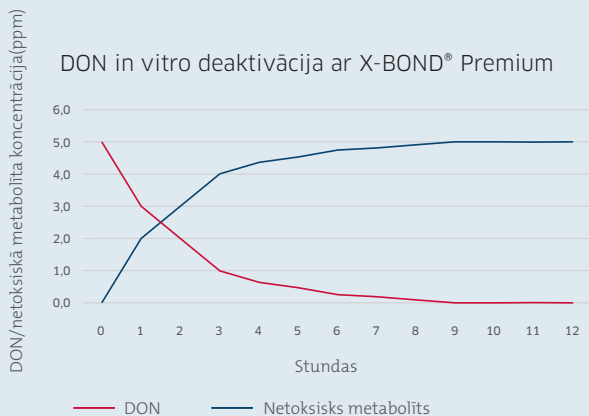


FUM tiek ātri deaktivēts un ļoti īsā laikā attiecībā 1:1 pārveidots par netoksisku metabolītu. Process ir neatgriezenisks.



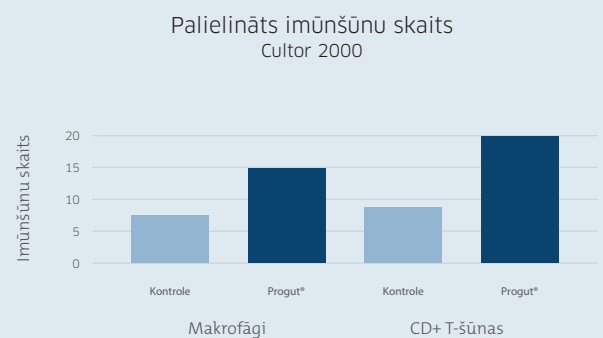
ATBALSTA

Individuāli pielāgots barības vielu saturs uzlabo zarnu, aknu un imūnsistēmas darbību. Barības piedevu pielāgošana tiek veikta, pamatojoties uz plašajām zināšanām par dzīvnieku barību un Vilomix uzkrāto pieredzi. Viena no sastāvdaļām ir Progut® — divkāršas iedarbības Hankkija produkts, kas normalizē zarnu darbību.

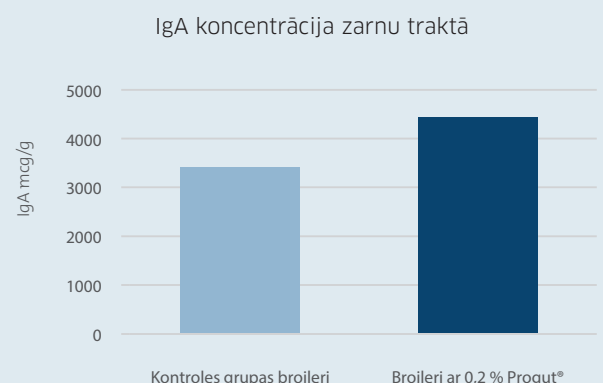


Pat pēc dažām stundām DON un ZEN tiek deaktivizēti un attiecībā 1:1 pārsvērti netoksiskā metabolītā. Šis process ir neatgriezenisks.

Avots: Vilomix/Romer Labs.



Plaši izmantoti marķieri imūnšūnu daudzuma noteikšanai ir makrofāgi un CD+T šūnas. Pievienojot barībai Progut®, imūnšūnu daudzums palielinās.



Imūnoglobulīni (IgA) ir antivielas, kas darbojas kā kritiski svarīga imūnreakcijas daļa.

Ja barībā ir iekļauts Progut®, IgA koncentrācija zarnu traktā ir augstāka.

Avots: Hankkija

PAKAIŠI VAR BŪT RISKS

Salmi kā pakaišu materiāls

Bieži mājputnu pakaišiem izmanto kviešu vai citu graudaugu salmus. Vairākas Vilomix veiktās analīzes liecina, ka arī salmi var būt potenciāls mikotoksīnu avots. Tādā gadījumā tie var kaitēt jebkuram augsttražīgam mājputnu ganāmpulkam. Toksīnu saistītāja iekļaušana barībā var palīdzēt kontrolēt šo risku.



KĀPĒC GAIDĪT PROBLĒMU? X-BOND® ĀTRI NODROŠINA ATDEVI

Ar mikotoksīniem piesārņota barība var bojāt vairākus orgānus, piemēram, muskuļkuņģi, aknas vai knābi, taču vēl ilgi pirms šo klīnisko pazīmju parādīšanās tā jau var pazemināt vispārējo imunitāti, veicināt sekundāru infekciju attīstību un mazināt vakcinācijas efektivitāti. Šāda ietekme negatīvi ietekmēs augšanas rādītājus un/ vai reprodukciju.

Taču kāpēc gaidīt, līdz tas notiek? X-BOND® ieguldījuma atmaksāšanās ir pozitīva jau pie 1% mājputnu produktivitātes krituma. Neatkarīgi no tā, vai mikotoksīnu problēma jau ir zināma vai vēlaties no tās izvairīties, X-BOND® vienmēr ir ekonomiski pamatota izvēle.





KĀ LIETOT X-BOND®?

		X-BOND® BASIC	X-BOND® STANDARD	X-BOND® PREMIUM
	DEVA	1-3 KG / UZ TONNU BARĪBAS*	1-3 KG / UZ TONNU BARĪBAS*	1-3 KG / UZ TONNU BARĪBAS*
	PIESĀRŅOJUMA RISKS**	PROFILAKTISKS/ZEMS	ZEMS/VIDĒJS	VIDĒJS/AUGSTS
MIKOTOKSĪNI	AFB, OTA, ERGOTS	✓✓✓	✓✓	✓✓
	DON, FUM	✓	✓✓✓	✓✓✓
	ZEN	✓		✓✓✓
	PAPILDUS AIZSARDZĪBA AKNĀM / PRET OKSIDATĪVO STRESU	✓	✓✓	✓✓✓

* Atkarīgs no piesārņojuma līmeņa

** Atkarīgs no: Prognozēm saistībā ar vietējo ražu, labības produktu uzglabāšanas apstākļiem, barības analīzēm un redzamiem simptomiem ganāmpulkā



MIKOTOKSĪNU CEĻVEDIS

Ja vēlaties iegūt vairāk informācijas par mikotoksīniem un to, ko varat darīt, lai pasargātu dzīvniekus no mikotoksīnu kaitējošās iedarbības, lūdzu, izlasiet adresē vilomix.lv esošo Mikotoksīnu ceļvedi.



DROŠS UN UZTICAMS

Visi Vilomix produkti satur augstas kvalitātes sastāvdaļas un ir izgatavoti saskaņā ar stingriem starptautiskiem standartiem, nodrošinot maksimālu drošību dzīvniekiem, cilvēkiem un videi.

JAUTĀJUMI PAR ĒDINĀŠANU

Sazinieties ar mums!.

Mēs labprāt piedāvāsim labāko un efektīvāko ēdināšanas risinājumu Jūsu saimniecībai!



+371 29353520



VILOMIX.LV



Cultivating Value