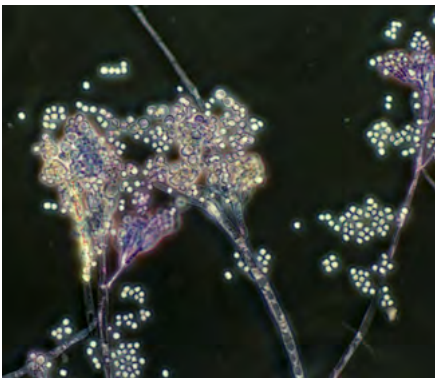
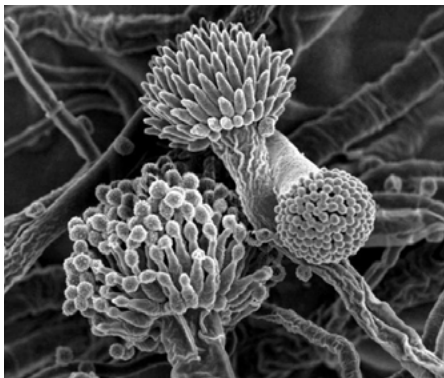


Інформація надана компанією «БІОПРИМ»

Не всі адсорбенти універсальні, або як правильно зробити вибір?!



Мікотоксини – токсичні речовини, які можуть утворюватися в кормах для тварин. Мікотоксини є продуктами життєдіяльності цвілевих грибів, таких як *Fusarium*, *Aspergillus*, *Penicillium* та ін. Сьогодні зараження кормів мікотоксинами є серйозною проблемою для тваринницьких ферм та підприємств.

Присутність мікотоксину в кормі негативно впливає на продуктивність тваринництва, а також на репродуктивний та імунний стан сільськогосподарських тварин та птиці. Крім цього, фахівці у сфері токсикології довели здатність мікотоксинів до накопичення. Тобто отруйні речовини можуть потрапити у м'ясо, молоко чи яйця. Отже, від негативного впливу мікотоксинів страждає також людина, що є споживачем продуктів тваринництва.

Для боротьби з мікотоксинами застосовуються адсорбенти - спеціальні

речовини, які попереджують або мінімізують руйнівний вплив мікотоксину на організм тварини. Вперше адсорбент було випущено 1987 року. З тих пір він є одним з найбільш ефективних методів для профілактики та лікування мікотоксикозу у тварин.

На сучасному ринку кормових добавок набувають все більшої популярності так звані «мультикомплексні» адсорбенти мікотоксинів, що містять у своєму складі велику кількість компонентів. Різноманітність декларованих активних речовин адсорбенту в ідеалі має зумовлювати широту його спектру дії та ефективність.

Але чи це так насправді, і як споживачеві дізнатися, який саме інгредієнт у складі продукту нейтралізує конкретний мікотоксин?

Класичний адсорбент мікотоксинів включає комплекс активних речовин - сорбентів, таких як мінерали, гу-

мінові кислоти і компоненти на основі дріжджів. Для того, щоб визначити ефективність та специфічність сорбційної здатності кожного компонента, було проведено низку наукових досліджень. У лабораторіях та інститутах Австрії, Бразилії та Бельгії були вивчені властивості найпоширеніших компонентів адсорбентів мікотоксинів окремо та у комбінації.

Глинисті мінерали, такі як тестосилікати, кліноптилоліти та інші цеоліти, показали найвищу ефективність зв'язування афлатоксину та фумонізину. Але в той же час їх ефективність сорбції інших мікотоксинів, таких як охратоксин та зеараленон, виявилася меншою.

У науковій публікації De Mil et al., 2015, було описано дослідження 27 різних компонентів адсорбентів мікотоксинів щодо ефективності зв'язування зеараленону при різному рівні рН. Були вивчені алюмосилікати (вермікуліт, сепіоліт, каолініт) та тестосилікати (кліноптилоліт, цеоліт, польовий шпат, кварц). В результаті аналізу зразків було відібрано найефективніший мінеральний компонент для зв'язування зеараленону. Найвища адсорбція зеараленону та охратоксину була досягнута при використанні продуктів, виділених із дріжджових клітин (Sabater-Vilar et al., 2007, Fruhauf et al., 2011).

У пошуках ефективних адсорбентів трихотеценів (дезоксиніваленон, T-2 токсин) також було проведено низку досліджень. У Sabater-Vilar та ін. (2007) описана сорбційна здатність 14 різних компонентів, включаючи основні, що зустрічаються у складі адсорбентів, - алюмосилікати, дріжджі та гумінові кислоти. І жоден із зразків не перевищив рівень сорбції 20% по дезоксиніваленолу та T-2 токсину, за винятком деревного вугілля. Однак вугілля має надто високу здатність зв'язувати інші речовини корму, у тому числі корисні.

Мікотоксини групи трихотеценів впливають на цілісність клітин кишко-




вого епітелію, SGLT-транспортер, який бере участь у поглинанні глюкози, і уражають печінку (Antonissen et al., 2014; Pinton et al., 2012). Ряд наукових публікацій (Kettunen et al., 2001; Kim et al., 2008) доводить позитивний вплив бетаїну на цілісність ворсинок та епітелію кишечника, підтримку SGLT-транспортної функції та гепатопротекторний ефект. Бетаїн акумулюється в клітинах епітелію кишківника, печінки

та нирок, де ефективно запобігає наслідкам впливу трихотеценів.

На підставі наведених вище досліджень був розроблений адсорбент мікотоксинів «Misma Sorb», що має у складі комплекс найефективніших компонентів для нейтралізації найпоширеніших мікотоксинів:

- тектосилікати та алюмосилікати у поєднанні з компонентами, виділеними з дріжджової клітинної

стілки, сорбують афлатоксин, охратоксин, фумонізін та зеараленон;

- спеціальний компонент на основі бетаїну, що має гепатопротекторну функцію та підтримує цілісність кишкового епітелію, нейтралізує наслідки впливу дезоксиніваленолу та Т-2 токсину;
- сіль пропіонової кислоти для запобігання розвитку цвілі у процесі зберігання корму. 

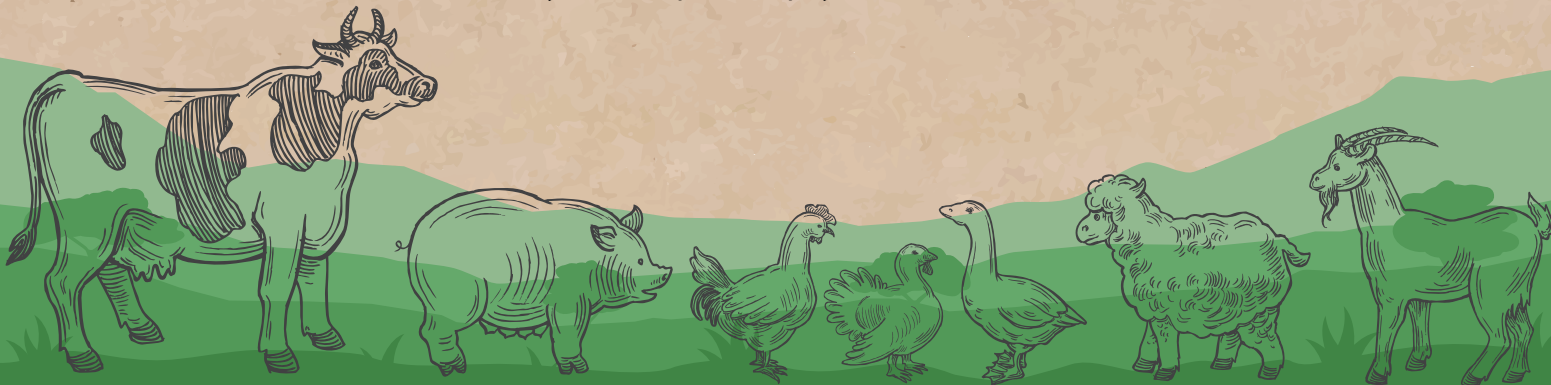
АДСОРБЕНТ МІКОТОКСИНІВ

МісмаСорб

BIOPRIM
Smart approach to nutrition

Кормова добавка МісмаСорб призначена для адсорбції мікотоксинів у кормах сільськогосподарських тварин, у тому числі птиці та риб.

- Ефективний проти широкого спектру мікотоксинів: афлатоксину В1, охратоксину А, Т-2 токсину, зеараленону, фумонізину та інших.
- Містить бетаїн, що має сильну гепатопротекторну дію.



Офіційний імпортер в Україні
ТОВ БІОПРІМ
04050, Київ, вул. Глибочицька, будинок 13, секція 1, офіс 1

+380 44 465 63 97
+380 67 466 94 33
bioprim.ukraine@outlook.com