

Разом ми робимо твій корм краще

NEOVIA SAS au capital de 50 589 692 € - 636 320 038 - RCS Vannes Code APE: 1091 Z • Siret: 636 320038000038. Crédits photo : Shutterstock, iStock



Візіум це глобальний бренд преміксного напрямку АДМ. Використовуючи 60-річний досвід в годівлі тварин та роботу на міжнародних ринках по всьому світу, експерти Візіум пропонують індивідуальні премікси та інноваційну лінійку спеціальних кормових добавок, престартерів та мінеральних продуктів для всіх видів тварин.

До того ж Візіум повністю підтримує клієнтів, пропонуючи додаткові сервіси, такі як оптимізація рецептур і контроль якості, технічна підтримка на фермі, що допомагає покращити виробничі показники (конверсія, продуктивність, приріст та інші).

wisium
NUTRITION & BEYOND

За додатковою інформацією звертайтеся:
ТОВ «АДМ УКРЕЙН»
Керівник відділу Енімал Нутрішн
Петренко Ольга
Моб.+380504518932
E-mail: Olha.Petrenko@adm.com


ADM®

Автор: Ольга Петренко, директор департаменту Енімал Нутрішн компанії «АДМ ЮКРЕЙН» olha.petrenko@adm.com

T5X® мультикомпонентна добавка, що вирішує багато проблем у свиней

Багато факторів треба приймати до уваги, щоб уникнути негативних наслідків впливу мікотоксинів на свинях. Постійний контроль сировини, менеджменту та зоотехнічна експертиза є ключовими.

Афлатоксини, охратоксини, фумонізени, зеараленони та трихотецини (DON, T2, HT2, інші) - це п'ять основних сімей мікотоксинів, які спричиняють велику кількість зоотехнічних проблем з клінічними наслідками або без них. Wisium глобально вивчає забруднення мікотоксинами завдяки своїй базі даних світового аналізу. Глобальна тенденція, що спостерігається протягом останніх років є підвищення рівня забруднення в контексті мультизабруднення. Компанія пішла далі, інвестувала в багаторічні дослідження та розробки (R&D) та управління даними, об'єднавши данні своїх 12 філій по всьому світу та 11 R&D-центрів, щоб консолідувати дані та точно консультувати своїх клієнтів щодо ризиків забруднення мікотоксинами.

Вплив мікотоксинів на свиней

Що стосується виробництва свиней, Wisium реалізував понад 2000 HPLC-аналізів на повний спектр відомих мікотоксинів (а їх відомо понад 50 видів), досліджуючи комбікорми для свиней.

Комбікорм для свиней був здебільшого заражений 3-ма сім'ями мікотоксинів: трихотецини (більшість deoxynivalenol – DON), фумонізени і зеараленони. Мікотоксини DON є основною проблемою і присутні в 100% зразків (табл. 1.)

Забруднення DON у свиней призводить до проблем з травленням, включаючи відмову від кормів, блювоту і ураження шлунково-кишкового тракту, а також зоотехнічними проблемами, такими як зниження **середньодобового приросту** та інші. Також спостерігається **зміна імунної відповіді**. Середньодобовий приріст може бути знижений фумонізином B1, а спо-

живання цього токсину супоросними свиноматками приносить значну шкоду порослятам ще внутрішньоутробно. Зеараленон також добре відомий своїм впливом на репродуктивну функцію, особливо у свиноматок. Свині на дорощуванні можуть страждати від хвороб статевого розвитку, також знижується якість сперми кнурів. Присутність двох та більше мікотоксинів в одному зразку не означає, що їх ефект буде просто додатковим. Синергія

може збільшити негативний ефект на тварину в рази. Наукова література та відгуки з цієї галузі неодноразово висвітлювали часті об'єднання DON та зеараленону. Таке об'єднання може викликати значне зниження середньодобового приросту та споживання кормів, а також сильне зниження імунної відповіді.

Мультикомпонентний підхід для боротьби з мікотоксинами

Аби уникнути негативного впливу мікотоксинів на виробничі показники на свинях, необхідно РЕГУЛЯРНО проводити дослідження, починаючи з сировини і закінчуючи тваринами.

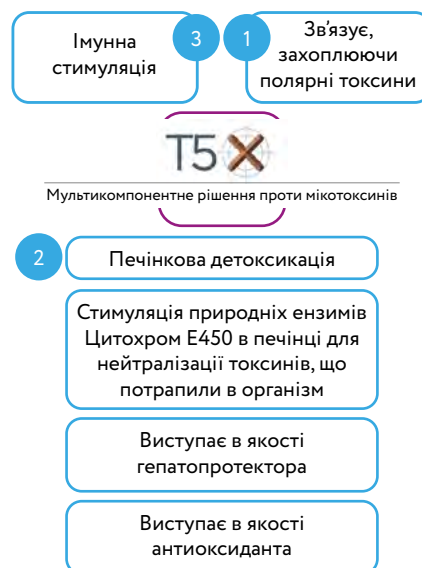
- Перший ключовий фактор успіху є відбір правильної сировини в потрібний час, щоб мати всебічне розуміння глобального забруднення за допомогою точного і конкретного плану контролю якості. Реалізація цього процесу вимагає конкретних знань з урахуванням реальності кожного кормового компоненту.
- Другий фактор - це метод відбору проб для того, щоб зібрати репрезентативні зразки партії. Хороший зразок в 1 кг може відображати забруднення, присутнє в багатьох тоннах.
- Третій ключовий момент полягає в тому, щоб мати правильне аналітичне рішення, використовуючи швидкий і повний хімічний аналіз. Для цього підхід включає спеціальну технічну підтримку, консультування та навчання про те, як і коли збирати репрезентативні зразки, а також великий спектр аналізу 50 мікотоксинів. Розробляючи конкретні інструменти для прийняття рішень, Wisium пропо-

Табл. 1. Наявність мікотоксинів в комбікормах для свиней

Мікотоксини	%	ppb
Трихотецини (DON еквівалент*)	100	428
Фумонізени	100	797
Зеараленони	79	38

*DON еквівалент: синтетичний показник трихостекенсів (DON, T2-HT2, DAS,...) забруднення коефіцієнтами токсичності, спеціально адаптовані до певних видів та стадій розвитку.

Рис. 1. Дія продукту



нує своїм клієнтам можливість точно контролювати використання продукту T5X і функції забруднення за рахунок мобільного додатку.

Діяти в синергії з тваринами

Wisium пропонує: повний пакет послуг, включаючи план контролю якості, методологію відбору проб, швидкий аналіз, технічну підтримку та інструменти для моніторингу, що поєднуються з високотехнічним продуктом T5X®.

Більше ніж просто АДСОРБЕНТ мікотоксинів, T5X® діє спільно з тваринами за трьома основними етапами (рис.1).

Завжди треба пам'ятати, що в боротьбі з мікотоксинами головне - не тільки зв'язати мікотоксини, але і як подовжити роботу ураженого організму тварини і отримати гарні виробничі результати на фініші.

Саме тому, T5X® піклується про свиней, починаючи з виведення мікотоксинів і налагодження роботи організму, навіть після сильного комплексного ураження токсинами.

Чому саме імунна стимуляція так важлива, як заключний етап дії T5X®? Тому що організм ослаблений дією токсинів, їх впливом на внутрішні органи, особливо печінку, а також дією вільних радикалів, більше не може функціонувати на 100%, і йому потрібна підтримка та стимуляція.

Проводились дослідження по впливу охратоксину на фумонізин В1 на імунну відповідь, як результат зафіксовано:

- зниження поліферації макрофагів;
- зниження відповіді на запалення;
- зниження активності і кількості лімфоцитів;
- зниження вироблення специфічних антитіл після вакцинації (**опосередкована відповідь клітин**) - рис. 2.

Вплив фумонізина FB1 на вироблення специфічних антитіл

Контрольна група та експериментальна група годувались кормом, зараженим фумонізином у дозі 8 мг/кг протягом 28 днів.

Поросята були вакциновані проти

Рис. 2. Вплив фумонізина FB1 на вироблення антитіл після вакцинації

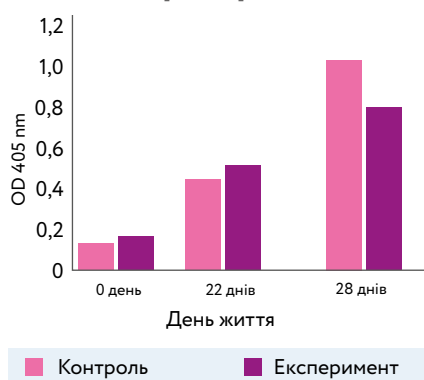
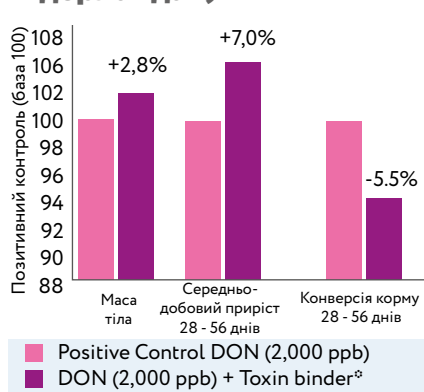


Рис. 3. T5X® впливає на ріст свиней при зараженні DON (ферма в Нідерландах)



мікоплазми на 8-й та 22-й день життя.

Сироватка була відібрана на 0-, 22- та 28-й день життя, та рівень специ-

фічних антитіл вимірявся ферментним імуносорбентним аналізом (ELISA).

На 28-й день спостерігалось явне зниження вироблення антитіл.

Завдяки міжнародній мережі R&D, що включає дослідницькі центри, переваги продукту були підтверджені на фермах та досліджені на різних етапах виробництва. Навіть при високій концентрації DON в розмірі 2,000 ppb поліпшення росту продуктивності свиней з T5X® дало реальні результати.

Експеримент (рис. 3) проведений на 72 поросятах протягом 6 тижнів після відлучення. В цьому випадку T5X® збільшив приріст на 2,8%, середньодобовий приріст - на 7,0% та поліпшив ефективність корму (знизивши конверсію на 5,5%).

У цей складний та вирішальний період після відлучення використання продукту компенсує погане зростання, викликане мікотоксинами, і покращує Європейський коефіцієнт ефективності на 13,2%, в порівнянні з позитивним контролем. 📌

За додатковою інформацією звертайтеся:

Петренко Ольга, керівник відділу продажів ТОВ «АДМ ЮКРЕЙН» департамент Енімал Нутрішн

Olha.Petrenko@adm.com
моб. +38 (050) 451 89 32

Wisium

Wisium, міжнародний підрозділ ADM, що займається добавками, є провідним підприємством в індустрії з виробництва кормів для тварин вже понад 60 років. Wisium надає послуги, рішення та продукти для мельників, інтеграторів та домашніх підприємств, які займаються змішуванням, і сприяє підвищенню якості, продуктивності та прибутковості. Фахівці Wisium пропонують індивідуальні рішення, поєднуючи високоякісні продукти та послуги з поданою вартістю для різноманітних харчових потреб різних видів. Оскільки Wisium – це команда світового рівня, ми надаємо клієнтам можливість залишити своїх конкурентів позаду. Це девіз Wisium! www.wisium.com

ADM

Мета ADM – розкрити силу природи, щоб забезпечити доступ до продуктів харчування по всьому світу. Завдяки галузевим інноваціям, розширеному портфолію інгредієнтів і рішень на будь-який смак, а також прихильності до збереження навколишнього середовища, ми надаємо клієнтам перевагу у вирішенні проблем харчування сьогодні і завтра. Ми є світовим лідером у галузі харчування та провідною світовою компанією з виробництва та переробки с.-г. продукції. Наші перспективи, глибина знань, розуміння та логістичний досвід дають нам неперевершені можливості для задоволення потреб у сферах харчування, здоров'я, оздоровлення тощо. Ми покращуємо якість життя в усьому світі, починаючи з ідеї до готового рішення. www.ADM.com

wisium
NUTRITION & BEYOND

ADM