



«ЕНТЕРОНОРМІН ДЕТОКС»: ЕКОЛОГІЧНО, БЕЗПЕЧНО ТА ЕФЕКТИВНО

Однією з найбільш актуальних проблем сьогодення є забруднення як кормів, так і харчових продуктів мікотоксинами, що продукуються пліснявими грибами та володіють значними токсичними ефектами і характеризуються високою стійкістю. Через можливі серйозні ризики для здоров'я та несприятливі економічні наслідки проводяться постійні дослідження, спрямовані на зменшення шкідливого впливу мікотоксинів та запобігання їх утворенню.

В результаті забруднення мікотоксинами кормів для тварин спостерігається зменшення споживання корму, у деяких випадках відмова від корму, зниження маси тіла, підвищена сприйнятливість до хвороб та зниження репродуктивної здатності; більш того, може виникнути смерть, що призводить до серйозних економічних втрат.

Забруднення мікотоксинами кормів тварин та потенційний перехід в продукцію тваринного походження, що споживається людьми, як і раніше залишається основною проблемою, що непокоїть розвинені країни світу.

Головною умовою птахівництва, а сучасного особливо, є отримання максимальних параметрів продуктивності, характерних для того чи іншого виду птиці. Паралельно із цим у разі зростають і ризики при досягненні цих цілей, пов'язаних першочергово із біобезпекою.

У птахівництві для оздоровлення поголів'я великого значення набуває використання високоефективних ветеринарних препаратів, які є екологічно безпечними і не мають побічних реакцій.

Сучасна вітчизняна розробка «СГП «МБС» – пробіотичний

харчовий комплекс нового покоління «**Ентеронормін Детокс**» – відповідає всім вимогам як по безпечності препарату, так і ефективності його дії.

Спеціалістами лабораторії мікотоксикології Інституту птахівництва УААН були проведені фундаментальні дослідження та вивчення впливу Т-2 токсину (6 мг/кг корму) і ефективності пробіотичного препарату «**Ентеронормін Детокс**» (1 г/кг корму) на показники продуктивності курей.

У випадках забруднення корму мікотоксинами заміна його на нетоксичний в умовах виробництва нерідко пов'язана з труднощами; тому з лікувально-профілактичною метою при мікотоксикозах птиці більш як 20 років тому почали застосовувати антитоксичні препарати – переважно сорбенти, окислювачі, ферментні та мікробіологічні препарати. На можливість використання бактеріальних культур як засобу, який зменшує токсичну дію Т-2 токсину, вказала невдала спроба відтворити колибактеріоз на тлі експериментального Т-2 токсикозу в процесі діагностики захворювання та лікування курей на одній з птахофабрик України весною 1996 року. Внесення в корм культури *Escherichia coli*, ізольованої з кісткового мозку курки, що загинула з ознаками фібринозного перитоніту, виявило сприятливий вплив на масу тіла і несучість курей.

Мікотоксикологічний аналіз показав наявність в комбікормі: ДОНу в концентрації 7 мг/кг, зеараленону – 84 мг/кг і фумонізинів – 1660 мг/кг. В Україні максимально допустимі рівні (МДР) зеараленону і ДОН в кормах для курей становлять 80 і 1000 мг/кг, відповідно;

допустимі рівні фумонізинів не регламентовані. МДР фумонізину в кукурудзі в Сінгапурі – 0, в Ірані, Кубі, Болгарії, Франції і Швейцарії – 1000 мг/кг, в США – 2000 мг/кг у харчовій кукурудзі і 5000 мг/кг у кормовій.

Клінічних змін у курей протягом періоду спостережень не відмічено, за винятком некротичного стоматиту в групах, у корм яких внесли Т-2 токсин. Ознаки некротичного стоматиту у курей 4-ї групи були менш виражені, ніж у курей 2-ї групи; очевидно, «**Ентеронормін Детокс**» зменшує дермо-некротичну дію Т-2 токсину на слизову оболонку ротової порожнини.

Кури повністю споживали добову норму корму. Виявлено, однак, несхожість між групами за швидкістю поїдання корму. Курей годували двічі на день, і кожного разу кури 3-ї групи (ті, що одержували «**Ентеронормін Детокс**») з'їдали корм приблизно за 15 хвилин, кури контрольної групи – за 1 годину, а кури 2-ї і 4-ї груп (корм з Т-2 токсином) – за 3-4 години. Отже, «**Ентеронормін Детокс**» прискорював швидкість споживання корму, у той час як за наявності в кормі Т-2 токсину період поїдання корму збільшувався в 3-4 рази відносно контролю, очевидно, у зв'язку з проявами некротичного стоматиту.

Таким чином, включення в корм Т-2 токсину в порівнянні з контролем мало наслідком появу ознак некротичного стоматиту, значне сповільнення поїдання корму, атрофію фолікулів яєчника, значні зміни відносних мас внутрішніх органів (збільшення печінки і підшлункової залози і зменшення нирок і селезінки), зменшення маси яєчного жовтка, змен-

ЕНТЕРОНОРМІН ДЕТОКС
Кормова добавка з пробіотичною дією –
з гепатопротекторними та детоксикуючими властивостями!

Складається препарат з:

- 5×10^9 здатних до життя бактерій роду *Enterococcus spp.*;
- $1-5 \times 10^7$ здатних до життя бактерій роду *Lactobacillus spp.*;
- $1-5 \times 10^7$ здатних до життя бактерій роду *Bacillus subtilis spp.*;
- 100 г – хітозану;
- 400 г – автолізату дріжджів (пивних);
- 400 г – автолізату дріжджів (пивних);
- 400 г – автолізату дріжджів (пивних);
- 70 г – екстракту кориці;
- 70 г – екстракту кориці;
- Каоліно-алюмосилікату – до 1 000 г.

Назва компонента	Пребіотична дія	Пробіотична дія	Фізіологічна дія	Вплив на ендотоксини	Кількість
Хітозан	Сприяння розвитку пробіотичних бактерій, особливо біфідобактерій	Пригнічення розвитку грамнегативних бактерій	Підвищення бактерицидної активності сироватки крові	Виведення з організму токсинів	10 %
Молочнокислі бактерії	Виділення молочної кислоти ¹	Пригнічення хвороботворних бактерій	Покращення всмоктування в кишківнику	Часткова біотрансформація	5×10^9
Спорогенні бацили		Пригнічення хвороботворних бактерій, найпростіших	Висока ферментна активність	Часткова біотрансформація	$1-5 \times 10^7$
Екстракт часнику	Сприяє розвитку пробіотичних бактерій	Пригнічення хвороботворних бактерій, вірусів та найпростіших	Джерело селену , германію, стимуляція імунітету		8 %
Екстракт гірчиці	Сприяє розвитку пробіотичних бактерій, особливо молочнокислих бактерій	Пригнічення найпростіших	Стимулює жовчні протоки. Має в складі глікозид синігрин		10 %
Екстракт кориці		Пригнічення найпростіших			7 %
Автолізат дріжджів (пивних)	Сприяє розвитку молочнокислих бактерій		Підвищує імунітет за рахунок вітамінів групи В	Виведення з організму токсинів	40 %
Каоліно-алюмосилікат				Виведення з організму	До 100 %

Застосовується Ентеронормін Детокс додаванням до комбікорму (рівномірно змішавши) від 0,5 до 3 кг на 1 тону корму (що залежить від якості кормів та показань).

Використовується для:

- збільшення апетиту;
- запобігання розвитку небезпечних шлунково-кишкових хвороб;
- зняття кормових стресів, підвищення загального імунітету та стимуляції обміну речовин;
- підтримування та стабілізації нормальної здорової мікрофлори шлунково-кишкового тракту тварин та птиці;
- економії кормів (покращення конверсії кормів), за рахунок кращого засвоювання поживних речовин;
- нейтралізації навантаження, викликаного ендотоксинами, а також солями важких металів;
- покращення захисних функцій печінки.

шення концентрації загального білка в жовтках. Застосування «**Ентеронормін Детокс**» у порівнянні з контролем значно збільшувало швидкість споживання корму, масу яєць, масу яєчного жовтка та шкаралупи, інтенсивність несучості (на 15%), скорочувало витрати корму на 1 кг яєчної маси на 16%, зменшувало концентрації холестерину в жовтках на 26%. Ефект «**Ентеронормін Детокс**» на тлі Т-2 токсикозу виявився збільшенням вмісту загального білка в жовтках яєць, попередженням атрофії фолікулів яєчника, зменшенням прояву ознак некротичного стоматиту.

«Ентеронормін Детокс»

Показником ефективності «**Ентеронормін Детокс**» служить стабільний успіх наших клієнтів, які експортують свою продукцію в країни ЄС.

Досвідчена виробнича компанія «Мікробіологічні системи» – «СГП «МБС» – у співпраці з провідними вченими Ужгородського Національного Університету вже не перший рік реалізує на ринку пробіотичні комплекси «**Ентеронормін**» і «**Ентеронормін Детокс**». Як показує практичний досвід, їх використання затребуване як з точки зору профілактики серйозних захворювань, так і безпосереднього лікування. Ці препарати знаходять застосування як у тваринництві, так і в птахівництві, як у промислового розведенні, так і в домашньому вирощуванні.

Препарати виробництва «СГП «МБС» сьогодні стали реальною панацеєю для власників тваринницьких і птахівничих

Препарат має виражену антагоністичну активність по відношенню:

Назва культури	Діаметр зони затримки росту, мм
<i>Escherichia coli</i> 055	27±0,2
<i>Salmonella enteritidis</i>	11±0,1
<i>Corynebacterium xerosis</i>	14±0,1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC № 2853 (F)	25±0,2
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	19±0,1

ферм, оскільки мають комплексний вплив на ситуацію. Відбувається це за рахунок збалансованого складу пробіотика, ключовим компонентом якого є комплекс з активних молочнокислих бактерій виду *Enterococcus spp.*, *Bacillus subtilis spp.* і *Lactobacillus spp.* Препарати стійкі до більшості найбільш вживаних у ветеринарній практиці антибіотиків, що дозволяє використовувати їх при лікуванні і в профілактичних цілях.

Крім того, при вживанні «**Ентеронормін Детокс**» послід становиться менш насичений аміаком, сірководнем, у ньому активізуються процеси молочнокислого бродіння, а не гниття. Як наслідок, вдається поліпшити екологічний фон навколо ферми, а відходи життєдіяльності використовувати для виробництва біогазу.

«**Ентеронормін Детокс**» є унікальним біологічно активним комплексом, оскільки він спеціально розроблений для змішування з кормом або для його обробки. Вигода для виробників комбікормів в цьому випадку очевидна – відпадає необхідність вибракування си-

ровини. Адже тепер цілком реально використовувати дешеве зерно, яке вражене грибковими або бактеріальними інфекціями. На якість готової продукції це ніяк не впливає.

Отже, регулярне вживання препарату «**Ентеронормін Детокс**» у промислових масштабах значно покращує стан здоров'я тварин і птиці, сприяє зростанню кількості та якості готової продукції і знижує сукупні витрати на її отримання.

Компанія постійно співпрацює в цьому напрямку з провідними вченими України, споживачами і виробниками кормів. Результатом такої діяльності є ряд адаптованих до умов промисловості схем вживання і поєднання синбіотиків, які виключають кардинальні зміни технологічного процесу, підвищуючи його ефективність. Окрім прямого впливу на здоров'я поголів'я, зростання його продуктивності, є ще і непрямий вплив. Зокрема, вдається знизити сукупні витрати на кормову базу і профілактичні лікувальні заходи.

Всеукраїнська безкоштовна гаряча лінія

0 800 300 008

www.sgpmb.com

