

# АЛЬТЕРНАТИВА ЗАГАЛЬНОПРИЙНЯТИМ ПРЕПАРАТАМ БУДЕ НЕОБХІДНА ЗАВТРА, АЛЕ ПРИБУТОК МОЖНА ОТРИМАТИ ВЖЕ СЬОГОДНІ

**У 2001 році фахівці ТОВ «СГП «МБС» почали виробляти і впроваджувати біопрепарат розробки Інституту мікробіології і вірусології імені Заболотного – «Лактин К». На той момент пробіотики позиціонувалися, в основному, для підвищення продуктивності промислових птахофабрик і тваринницьких комплексів, при одночасному зниженні витрат на годування.**

Протягом наступних 10-ти років виробництво і схеми застосування препарату поступово удосконалювалися, напружувалася досвід. Було проведено серію наукових експериментів разом з Інститутом птахівництва (ІП УААН) з дослідження механізму дії препарату спільно з іншими препаратами. Для проведення лікувально-профілактичних заходів, підвищення резистентності організму до збудників інфекційних захворювань і несприятливих чинників довкілля назріла доцільність застосувати високоефективні, натуральні ветеринарні препарати, без побічних реакцій. Такий тип ветеринарних препаратів дає змогу значно зменшити економічні збитки від інфекційних та неінфекційних захворювань навіть тоді, коли причинні фактори (етіологія) захворювання не з'ясовані, а специфічна профілактика інфекцій недостатньо ефективна або відсутня. Також на часі ефективні засоби для боротьби з мікробіологічними забрудненнями кормів.

У 2007 році на базі того ж Інституту було отримано результат застосування розробле-

ного препарату, застосування якого, у порівнянні з контролем, попереджало атрофію фолікулів яєчника; збільшувало масу яєчного жовтка і шкаралупи. Після остаточного доопрацювання в 2012 році було зареєстровано препарати «Ентеронормін» (РП № ВВ-00427-02-12 від 13.04.2012 р.), і «Ентеронормін Детокс» (РП № ВВ-00428-02-12 від 13.04.2012 р.). Сертифікат Органік Стандарт № 20-1387-01-02.

Біопрепарати сконструйовані за принципом синергічного доповнення унікальних пробіотичних властивостей кожного штаму, враховуючи видове різноманіття і специфіку взаємодії бактерій в організмі. Мають виражену антагоністичну активність відносно широкого спектру патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів за рахунок синтезу бактеріоцинів, синтезу органічних кислот, вітамінів групи В (В1, В2, В6, В12, РР), коротколанцюгових жирних кислот, різноманітного спектру ензимів, стимуляції синтезу муцинів.

В останні роки досягнуто значних успіхів по розширенню і впровадженню в практику йодистих препаратів на різній основі. Такі препарати різняться між собою за лікувальною формою, методом застосування і технологією виготовлення. Засобом, який спроможний забезпечити організм імунним антиоксидантним захистом і одночасним надходженням необхідної кількості Йоду і Селену, а також який би легко застосовувався, і є продукт нового покоління «Йодіс К+Se» (ТУ У 15.7-30631018-011:2011). Йод,

після включення в молекулу високополімера, втрачає токсичні і подразнюючі властивості, але повністю зберігає свою активність як мікроелемент і антисептик. Разом з цим позитивно діє на мікрофлору кишківника, взаємодіє практично з усіма класами речовин, що входять до складу організму, так само як і до складу мембран і самих клітин. Здатність йоду легко проникати через клітинні мембрани робить препарат особливо цінним при всіх інфекціях, за яких основний патологічний процес відбувається саме у внутрішньоклітинних структурах. Йод попереджує порушення обмінних процесів у тканинах, підтримує захисні реакції організму, прискорює утворення нових клітин. Йод і Селен підсилюють дію один одного, позитивно впливають на антиоксидантний механізм, сприяють нейтралізації вільних радикалів і захищають організм від шкідливих речовин. Дуже важливим є те, що всі продукти отримуємо збагаченими Йодом і Селеном природнім шляхом до оптимальних норм. Співвідношення складових продукції буде повноцінним, що дає можливість отримати кінцеву продукцію вищої категорії якості.

Вік птиці, тижнів	мл «Йодіс К + Селен», на 1000 голів
1	100
2	200
3	1200
4	520
5	700
6 та далі	1000

За результатами фундаментальних лабораторних досліджень отримано висновки щодо унікальних властивостей «Йодіс K+Se», а саме позитивного впливу на корисну, або сапрофітну мікрофлору організму, на підставі чого сьогодні широко використовується комплексне застосування препарату «Ентеронормін» з водним розчином «Йодіс K+Se» у сільському господарстві.

Препарат «Ентеронормін» являє собою водорозчинний порошок, до складу якого входять живі культури корисних мікроорганізмів роду *Lactobacillus* spp, *Bacillus subtilis* sp та *Enterococcus* spp, хітозан водорозчинний, а також поживне середовище. Збереження бактерій «Ентеронормін» досягнуто за рахунок полімерної захисної оболонки, штучно створеної в кінці ферментації мікроорганізмів. Окрема перевага – «Ентеронормін» випускається в сухій формі. Порошок дозволяє гарантувати активність мікроорганізмів протягом 2 років при температурі зберігання до 25 °С.

З огляду на те, що препарат «Ентеронормін», до складу якого входять не тільки пробіотичні мікроорганізми, а й поживне середовище, перед застосуванням рекомендовано активувати впродовж 16 годин водою, підготовленою за допомогою «Йодіс+Se». При цьому активність препарату збільшується в 3-4 рази (Протокол ДНКІ БШМ № 0030 від 23.02.2017 р. додаток 1). У процесі активації пробіотичні бактерії утворюють симбіонт (єдину сукупність живих бактерій, що живляться продуктами життєдіяльності один одного). Тому механізм впливу «Ентеронорміну» з «Йодіс+Se» – комплексний і включає в себе як дію пробіотичних мікроорганізмів, так і продуктів їхнього синтезу, а також дію біологічно активного йоду та селену. Цей механізм має пролонговану дію. Результа-

ти досліджень затримки росту бактерії *Salmonella*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus*, *Corynebacterium*, *Pseudomonas* за загально прийнятою методикою доводять ефективність проти збудників інфекційних захворювань (Протокол ДНКІ БШМ № 029 від 12.04 2018 р. додаток 2).

Випоювання концентрованих мікроорганізмів пробіотичної дії препарату «Ентеронормін», які, по суті, є складовими основи нормофлори шлунково-кишкового тракту, є ефективним методом позитивного впливу на організм. Таким чином формується щільний мікроскопічний покривний шар слизових оболонок, що сприяє травленню і надає захисну функцію: знижує проникність тканинних бар'єрів для токсинів, підтримує склад і функціональну активність ендогенної нормобіоти, що забезпечує засвоєння корисних речовин корму.

Аерозольна обробка дозволяє пришвидшити заселення сапрофітної мікрофлори у респіраторні органи та створити позитивний мікробний фон у приміщеннях.

«Ентеронормін Детокс» – це сорбент токсинних елементів, що має гепатопротекторні властивості. На відміну від водорозчинного «Ентеронормін» препарат згодовується разом з кормом, через неможливість технологічно задати комплекс сорбентів разом з водою. Пре-

парат містить комплекс сорбентів та рослинні екстракти. Також у складі наявна пробіотична складова в дозі, необхідній для підтримки мікробного фону в організмі. Сорбент задається на постійній основі в дозі 0,5-1 кг на тонну корму для недопущення накопичення токсинних елементів в організмі, а отже їх негативного впливу на паренхіматозні органи та мікрофлору. Таким чином досягається висока конверсія кормів та якість субпродуктів у м'ясних порід і період несучості у яєчних кросів. При клінічних проявах мікотоксикозу, або інших токсикозів (некротичного стоматиту, збільшення періоду поїдання кормів, збільшення маси підшлункової залози, зменшення маси нирок і селезінки) застосовують «Ентеронормін Детокс» в дозі 2-3 кг на тонну – до зникнення клінічних проявів. Як правило, не більше 10-14 днів.





Відомо, найкращий спосіб лікування – це профілактика. Профілактика – це єдиний спосіб збереження поголів'я, а пробіотичні препарати – надійний механізм профілактики захворювань бактеріальної природи без ризику виникнення резистентності патогенної мікрофлори. З іншого боку, така профілактика приносить відчутний прибуток. Якість продукції тваринництва і птахівництва є визначальним для успішного сучасного агробізнесу.

Вид птиці	«Ентеронормін» на 1000 голів курей, г
М'ясні кроси – профілактичний курс	270 за весь період вирощування: 1-5 день по 30 г в день; 25-30 день по 20 г в день
М'ясні кроси – курс максимальної продуктивності	700 за весь період вирощування, по 30 г в день тиждень через тиждень
Яєчні кроси	150 на місяць: 30 г протягом 5 днів щомісячно
Батьківське поголів'я	250 на місяць: 50 г протягом 5 днів щомісячно
Аерозольна обробка	15 на м. кв. в день перед посадкою, обробка курчат при транспортуванні та при посадці. Обробка яєць в інкубаторі

**Підрахунок виходу готового продукту після термообробки\***

№ п/п	Найменування позиції	Вага сирого продукту до приготування, кг	Вага приготовленого продукту, кг	Втрата ваги після приготування продукту, кг	Втрата ваги після приготування продукту, %	Вихід ГП, %
1	Контроль	1,85	1,65	0,2	10,81	89,19
2	Дослід	2,095	1,435	0,66	31,50	68,50

*\*З результату термічної обробки можна зробити висновок, що дослідна тушка потребує меншого часу приготування внаслідок гістологічних відмінностей*  
 Фото продукту

Назва зразку	Фото зразку в сирому вигляді	Фото зразку в готовому вигляді
Контроль		
Дослід		

За результатами дегустації дефростованої продукції, проведеної 09.06.2021 р. згідно з «ДСТУ ISO 8586-2015 ОРГАНОЛЕПТИЧНИЙ АНАЛІЗ», порівняльна органолептична оцінка дослідних тушок, яким під час вирощування застосовували симбіотичний препарат «Ентеронормін» та впоювали водний розчин Йоду та Селену, з контрольними тушками, які згодувалися за стандартною схемою, було відзначено:

– обидва зразки мали металічний післясмак, який особливо прослідковувався в «контрольному» зразку;

– запах тушок був яскраво виражений;

– виявлений запах «горілого пластику» в «контрольному» зразку;

– у «контрольному» зразку відчувався гіркий післясмак;

– був визначений кращий за смаком зразок «дослідний».

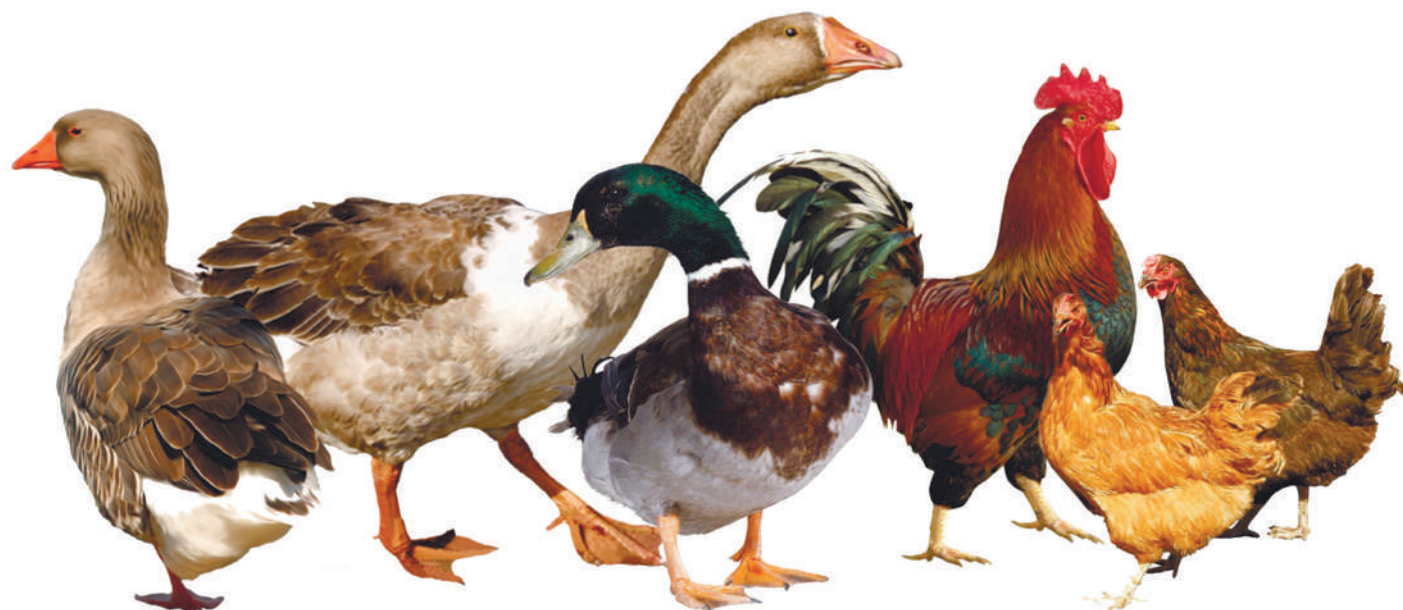
Отже, вирощування в промислових масштабах пов'язане з цілою низкою проблем. Ключовими з них є зниження якості продукції та здоров'я стада на тлі несприятливих впливів аліментарних факторів (неповноцінна годівля; різка зміна кормів, води; умов утримання тощо); після за-

стосування загальноприйнятих хіміотерапевтичних препаратів. Продуктивне поголів'я, і тим більше – молодняк, стають вкрай уразливими до впливу оточуючих їх хвороботворних бактерій і грибкових мікроорганізмів. Комплексне застосування препарату «Ентеронормін» з водним розчином «Йодік+Se» показало високу терапевтичну та економічну ефективність в даному питанні. Це дозволяє звести до мінімуму або взагалі відмовитися від антибіотиків, поліпшити кількість і якість продукції, а також більшою мірою використовувати генетичний потенціал породи.

# ЕНТЕРОНОРМІН™



Organic  
Standard



Шлях до екологічного та  
прибуткового господарювання



**ТОВ «СГП «МБС»**  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО  
МІКРОБІОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ

БЕЗКОШТОВНА ГАРЯЧА ЛІНІЯ  
**0 800 300 008**

