

# САЛЬМОНЕЛЬОЗ ПТИЦІ. ЗАХОДИ БОРотьБИ ТА ПРОФІЛАКТИКА

**Сальмонельоз птиці є небезпечним інфекційним захворюванням, що вражає шлунково-кишковий тракт і спричиняє септицемію. Основним джерелом збудника інфекції є хвора птиця та птиця, що перехворіла, а шляхом (поширення) перенесення збудника – інфіковані яйця, корми та вода. Заражена (контамінована, інфікована) птиця стає джерелом небезпеки для інших у стаді, а також є небезпечною для людей, оскільки бактерія проникає в м'ясо та яйця, при споживанні яких виникають токсикоінфекції.**

Враховуючи біологію збудника, фактори повторного зараження, патогенез хвороби, великого значення набуває використання сучасних високоефективних препаратів нового покоління для потреб ветеринарної медицини, розроблених групою вітчизняних вчених під керівництвом провідного наукового дослідника Науково-дослідного і навчального Центру молекулярної мікробіології та імунології слизових оболонок, завідувачки кафедри медико-біологічних дисциплін Ужгородського національного університету, професора мікробіології Бойко Н. В., таких як: ВОДРОЗЧИННИЙ СИНБІОТИК пробіотичної дії «ЕНТЕРОНОРМІН» та кормовий СИНБІОТИК-СОРБЕНТ з гепатопротекторними властивостями «ЕНТЕРОНОРМІН ДЕТОКС».

Препарат «ЕНТЕРОНОРМІН» (РП № ВВ-00427-02-12 від 13.04.2012) розчиняють, використовуючи для його активації воду, збагачену іонами біологічно активного йоду та селену у формі «ЙОДІС+Se» (ТУ У 15.7-30631018-011:2011), який виробляє вітчизняна компанія ТОВ «СГП «МБС».

Засіб є водорозчинним порошком, до складу якого входять живі культури корисних мікроорганізмів (бактерій) родів *Lactobacillus* spp, *Bacillus subtilis* spp та *Enterococcus* spp, а також хітозан і поживне середовище. Діючою основою препарату є мультикомпонентний симбіоз пробіотичних штамів, підібраних із урахуванням синергійного доповнення унікальних пробіотичних властивостей кожного, а саме: 1) антагоністичної активності бацил і лактобактерій по відношенню до широкого спектру патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів, зокрема за рахунок синтезу бактеріоцинів (див. додаток «Експертний висновок ДНКІ БШМ»); 2) синтезу органічних кислот, вітамінів групи В (В1, В2, В6, В12, РР), коротколанцюгових жирних кислот, різноманітного спектру ензимів, стимулю-

вання синтезу муцину та імуномодулювальних властивостей усіх трьох культур; 3) зменшення проникності тканинних бар'єрів для токсинів; 4) підтримки складу і функціональної активності індигенної нормобіоти; та 5) активації розвитку та підвищенню продуктивності організму.

Синбіотик-сорбент пробіотичної дії з гепатопротекторними властивостями «ЕНТЕРОНОРМІН ДЕТОКС» (РП № ВВ-00428-02-12) використовується для підтримки і стабілізації здорової (нормальної) мікробіоти травного тракту птиці, нейтралізації токсичного навантаження (мікотоксини тощо), відновлення травної здатності шлунково-кишкового тракту після порушень його функцій внаслідок дії поліетіологічних факторів, покращення функцій печінки, зняття стресів, підвищення імунітету. Препарат збільшує апетит, засвоєння поживних речовин корму, вітамінів, що призводить до скорочення витрат корму за рахунок нормалізуючої дії обміну речовин спеціально підібраних природних



полісахаридів, екстрактів рослин і дії пробіотичних бактерій. Має гепатопротекторний ефект за рахунок зв'язування і виносу клітинними стінками *S. cerevisiae* і каоліну-алюмосилікату з травного тракту токсичних продуктів метаболізму.

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. В 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.

Останніми роками досягнуто значних успіхів з розширення і впровадження 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 засвоювався, є продукт нового покоління «ЙОДІС+SE» (ТУ У 15.7-30631018-011:2011), розроблений колективом вітчизняних науковців під керівництвом акад. Мельниченко В. М.

Йод після включення в молекулу високополімерів втрачає токсичні і подразнюючі властивості, але повністю зберігає свою активність як мікроелемент і антисептик. Разом з цим позитивно діє на мікробіоту кишечника, 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.

Проведені фундаментальні лабораторні дослідження та клінічні випробування застосування препаратів показали їх високу терапевтичну, профілактичну та економічну ефективність. Зараз вони, враховуючи простоту використання, з успіхом використовуються в господарствах, не змінюючи технологічного процесу.

### Схема застосування препаратів:

1. Дезінфекція приміщення шляхом туманоутворення, у т. ч. за присутності птиці 2 етапи: 1-й етап – безпечний дезінфектант, склад: йод, молочна к-та, ізопропанол, наповнювач або інший зареєстрований біоцид; 2-й етап – препарат «ЕНТЕРОНОРМІН» з водою, для його активації, збагаченою іонами біологічно активного йоду та селену у формі «ЙОДІС+SE» згідно з настановою.

2. Дезінфекція інкубаційного яйця, інкубатора, обладнання, транспорту згідно з настановою.

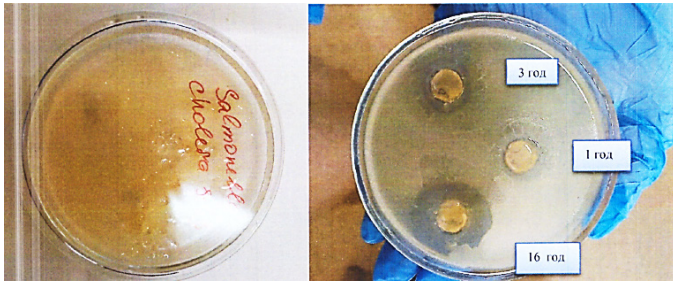
3. Для блокування розвитку сальмонел в ШКТ і поширення їх в організмі птиці необхідно забезпечити фізіологічний стан бар'єрної функції кишечника, а саме активувати всі 4 шари: 1 – нормомікробіоту (баланс сапрофіт-патоген); 2 – хімічний (слизовий шар, муцин); 3 – епітеліальний (ентероцити) і 4 – імунний (імунокомпетентні клітини). Застосовується Препарат «ЕНТЕРОНОРМІН» з водою, для його активації, збагаченою іонами біологічно активного йоду та селену у формі «ЙОДІС+SE» згідно з настановою. Препарат задається з питною водою з перших днів життя, і особливо важливим є його впоювання батьківському стадові. Обов'язково препарат задають для відновлення та формування балансу нормобіоти в ШКТ після застосування хімічних антибактеріальних препаратів.

4. Для підтримання постійного балансу нормобіоти в ШКТ птиці та виведення з організму токсинів, у т. ч. мікотоксинів, залишків у зерні отрутохімікатів тощо, застосовується препарат «ЕНТЕРОНОРМІН ДЕТОКС». Препарат задається постійно з кормом згідно з настановою (2-3 кг на 1 тону корму, залежно від якості комбікормів).

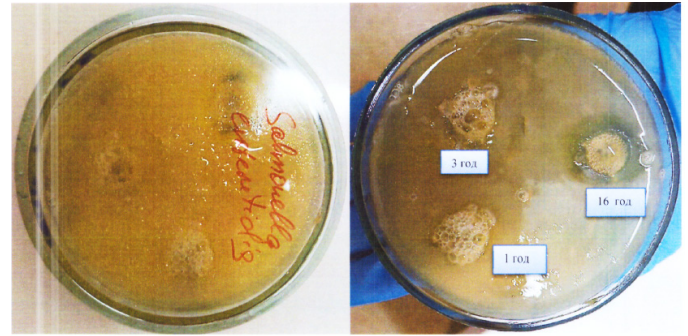
5. З метою нормалізації обмінних процесів, гормонального статусу птиці, імуномодуляції та покращення біохімічних показників яйця та м'яса застосовують «ЙОДІС+SE» з питною водою згідно зі схемою. При цьому отримуємо продукцію, збагаченою йодом природнім шляхом.

Препарати застосовують згідно з Наставою та Методичними рекомендаціями.

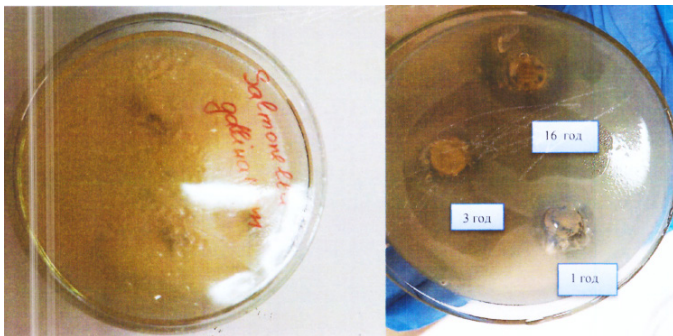
Актуальні наукові дослідження підтверджують ефективність застосування передових схем використання новітніх препаратів, які поєднують комплекси «ЕНТЕРОНОРМІН» водорозчинний з «ЙОДІС+SE» та «ЕНТЕРОНОРМІН ДЕТОКС». На підтвердження наводимо дані Експертного висновку (№ 001/24 від 27 лютого 2024 року), що підготував Державний науково-контрольний інститут біотехнології штамів мікроорганізмів ДНКІБШМ.



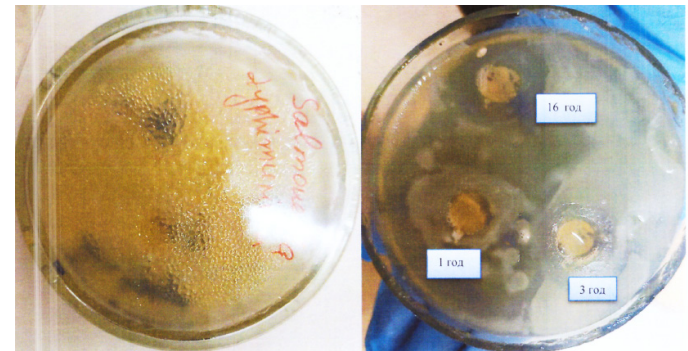
**Рис. 1.** Антагоністична активність ветеринарного препарату «ЕНТЕРОНОРМІН», активованого ЙОДІС+SE 1 годину, 3 години та 16 годин проти *Salmonella Choleraesuis*



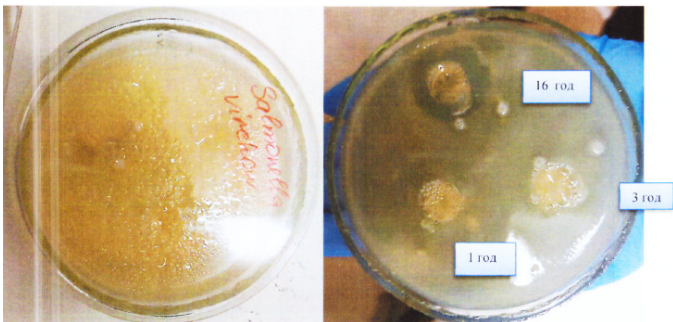
**Рис. 5.** Антагоністична активність ветеринарного препарату «ЕНТЕРОНОРМІН», активованого ЙОДІС+SE 1 годину, 3 години та 16 годин проти *Salmonella Enteritidis*



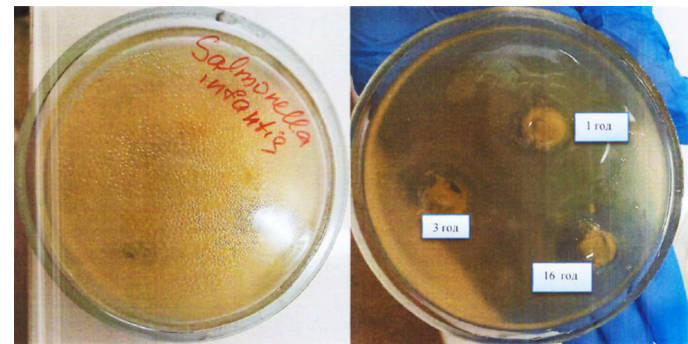
**Рис. 2.** Антагоністична активність ветеринарного препарату «ЕНТЕРОНОРМІН», активованого ЙОДІС+SE 1 годину, 3 години та 16 годин проти *Salmonella Gallinarum*



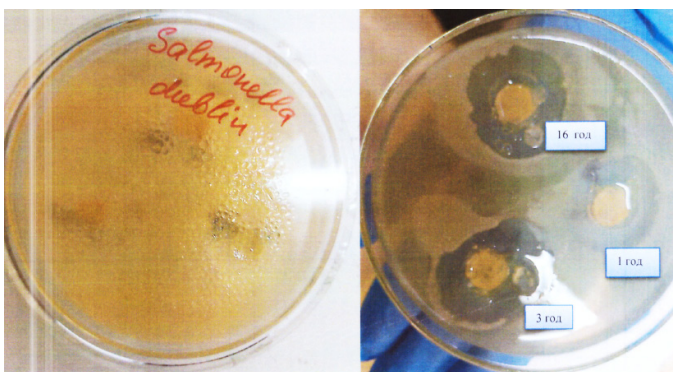
**Рис. 6.** Антагоністична активність ветеринарного препарату «ЕНТЕРОНОРМІН», активованого ЙОДІС+SE 1 годину, 3 години та 16 годин проти *Salmonella Typhimurium*



**Рис. 3.** Антагоністична активність ветеринарного препарату «ЕНТЕРОНОРМІН», активованого ЙОДІС+SE 1 годину, 3 години та 16 годин проти *Salmonella Virchow*



**Рис. 7.** Антагоністична активність ветеринарного препарату «ЕНТЕРОНОРМІН», активованого ЙОДІС+SE 1 годину, 3 години та 16 годин проти *Salmonella Infantis*



**Рис. 4.** Антагоністична активність ветеринарного препарату «ЕНТЕРОНОРМІН», активованого ЙОДІС+SE 1 годину, 3 години та 16 годин проти *Salmonella Dublin*

**Висновок:** препарат «ЕНТЕРОНОРМІН», активований 16 годин «ЙОДІС+Se», володіє антагоністичною активністю *Salmonella spp.*



**ТОВ «СГП «МБС»**

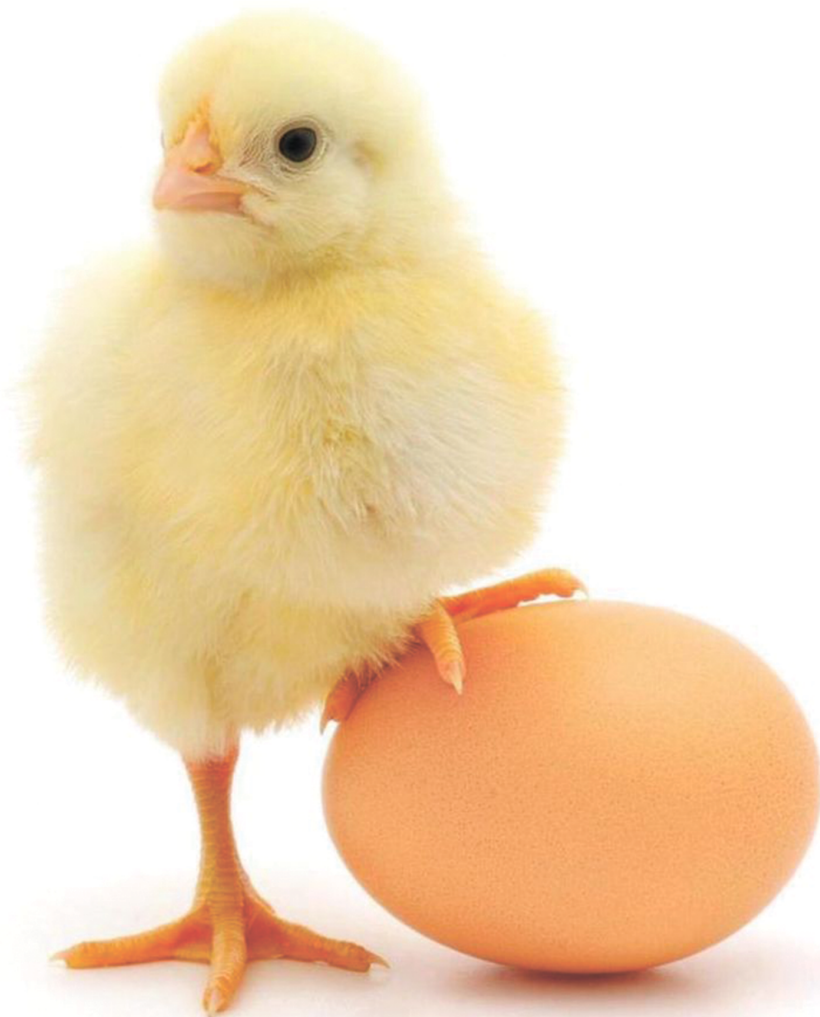
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО  
МІКРОБІОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ



**ТОВ «СГП «МБС»**

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО  
МІКРОБІОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ

# «Ентеронормін» з «Йодіс+Se» та «Ентеронормін Детокс» Профілактика сальмонельозу птиці



[www.sgpmbs.com](http://www.sgpmbs.com)

+38(067)238-48-41  
+38(067)467-40-13

(044)209-11-39  
info@sgpmbs.com

БЕЗКОШТОВНА ГАРЯЧА ЛІНІЯ  
0 800 300 008