

НОВІТНІ СИСТЕМНІ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНІ КОМПЛЕКСИ ЕНТЕРОНОРМІН ДЕТОКС ТА ВОДОРОЗЧИННИЙ ЕНТЕРОНОРМІН З ЙОДІС+СЕЛЕН

На фоні війни спостерігається суттєва проблема постачання складових комбікорму, кормових добавок та ветеринарних препаратів. Як наслідок, при неповноцінному годуванні, а особливо порушенні енергетично-протеїнового співвідношення, вимушених змінах схем ветеринарно-санітарних заходів – спостерігається зниження імунітету і, як наслідок, цілий букет серйозних захворювань. Фахівці компанії «СГП «МБС» у співробітництві із вченими УжНУ пропонують вирішувати дану проблему комплексно, застосовуючи новітні системні біологічно-активні комплекси Ентеронормін Детокс та водорозчинний Ентеронормін з Йодіс+селен.

Ентеронормін Детокс – це полікомпонентний ветеринарний препарат, що додається до комбікорму від 0,05 до 0,3%, в залежності від ступеня забруднення кормів та клінічного стану організму. Окрім підтримки рівня мікрофлори та нейтралізації токсичних елементів гепатопротекторна дія Ентеронормін Детокс сприяє утворенню жовчі, що впливає на емульгацію, а отже – засвоєння жирів. Також препарат містить природній емульгатор у складі екстракту гірчиці, що надає додатковий ефект.

Водорозчинний ветеринарний препарат **Ентеронормін** – це комплексний пробіотик з додатковим живильним середовищем (пребіотиками), що сприяє росту сапрофітної облигатної мікрофлори. Таким чином забезпечується баланс між корисною та патогенною мікрофлорою.

В складі препаратів «ЕНТЕРОНОРМІН™» та «ЕНТЕРОНОРМІН™ Детокс» міститься комплексна колонія спорогенних молочнокислих бактерій *Enterococcus spp*, *Bacillus subtilis spp* та *Lactobacillus spp*. Їх концентрація в 1 г суміші досягає 5 млрд.

В якості допоміжних компонентів використовуються:

Хітозан – сприяє розмноженню корисної мікрофлори, зв'язуванню та виведенню надлишкових жирів, важких металів, активізації холестеринового обміну;

Пептон – джерело життєво необхідних амінокислот та вітамінів групи В;

Каоліно-алюмосилікат – сорбент, який активно зв'язує та виводить із організму токсини;

Екстракти: часнику, гірчиці, кориці – посилюють імунітет.

Висока концентрація молочнокислих мікроорганізмів водорозчинного Ентеронорміну під час ферментації складових корму в тонкому кишечнику сприяє зменшенню впливу антипоживних речовин, у тому числі інгібіторів протеолітичних ферментів, що знижують загальну перетравність корму. На відміну від синтетичних препаратів незамінні амінокислоти, що виникають внаслідок життєдіяльності пробіотичних бактерій Ентеронормін, в організмі мають стовідсоткову засвоюваність і, незважаючи на невелику кількість, здатні нівелювати дисбаланс амінокислот в комбікормах. Таким чином можна запо-



бігти збільшення споживання кормів, канібалізм. Це не тільки впливає на економічні показники ефективності, а й, у подальшому, вплине на збереження та можливість відновлення стада.

Окрім зазначених речовин бактерії препарату продукують протимікробні сполуки – лактобіотики – проти патогенної мікрофлори. Позитивний ефект полягає не тільки у відсутності клінічних проявів захворювань (різного роду бактеріозів), а й у показниках засвоюваності (конверсії) кормів. Патогенна мікрофлора марнує енергію корму та виділяє небажані отруйні речовини – токсини та аміак із сірководнем. Неприємний запах не лише проблема енергоресурсів, пов'язана з інтенсифікацією вентиляції, а й ознака серйозних порушень балансу гнилісної мікрофлори, у тому числі сальмонели, що також негативно позначається на собівартості та якості продукції та здоров'ї стада.

З огляду на те, що ветеринарний 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. У процесі активації пробіотичні бактерії утворюють симбіонт (єдину сукупність живих бактерій, що живляться продуктами життєдіяльності один одного). Тому механізм впливу «Ентеронорміну» 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. Антагоністичну дію препарату «Ентеронорміну» з водним розчином «Йодіс+Se» проти збудників інфекційних захворювань підтверджено результатами дослідження затримки росту мікроорганізмів (*Salmonella*, *Escherichiacoli*, *Staphylococcus*, *Corynebacterium*, *Pseudomonas*), за загальною прийнятою методикою, проти *Bacillus larvae*, збудника Американського гнильцю бджіл, у тому числі, *Enterobacter aerogenes* та *Klebsiella pneumoniae*, які викликають синдром руйнування колоній – колапс бджіл, що було проведено Лепжавним науково-контрольним інститутом бі-

йод, у формі «Йодіс-концентрату», втрачає токсичні і подразнюючі властивості, але повністю зберігає свою активність як мікроелемент і антисептик. Він є природним селективним «кілером». Разом з цим позитивно діє на рівновагу мікрофлори кишківника, взаємодіє практично з усіма класами речовин, що входять до складу організму, так само як і до складу мембран і самих клітин. Здатність його легко проникати через клітинні мембрани робить препарат особливо цінним при всіх інфекціях, за яких основний патологічний процес відбувається саме у внутрішньоклітинних структурах. Йод попереджає 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 бджільництва отримуємо збагаченими йодом і селеном природним шляхом до оптимальних норм. Співвідношення складових продукції буде повноцінним, що дає можливість отримати кінцеву продукцію вищої категорії якості.

Йод, у формі «Йодіс-концентрату+Se» робить препарат особливо цінним, оскільки сприяє синтезу організмом необхідних речовин та має здатність легко проникати через клітинні мембрани.

Застосування препарату «Ентеронорміну» з водним розчином «Йодіс+Se» на бджолиних пасіках показало високу профілактичну, терапевтичну та економічну ефективність, враховуючи простоту використання, не змінюючи технологічний процес і отримання конкурентноспроможної продукції найвищої категорії якості.

Отже, поточна ситуація якраз і вимагає застосування передових схем використання новітніх препаратів, які поєднують технології нанометричних живих організмів із унікальною молекулярною формою йоду для збереження потенціалу промислового стада.

