

ЕНТЕРОНОРМІН™: ЕФЕКТИВНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ПІДВИЩЕНОЇ ІНТЕСТИНАЛЬНОЇ ПРОНИКНОСТІ КИШЕЧНИКА

Синдром підвищеної інтестинальної проникності кишечника у птиці – як запобігти? “Чи знали ви, що понад 80% імунних клітин розташовані в кишечнику? Синдром загрожує здоров'ю птиці та її продуктивності, що може призвести до суттєвих економічних збитків.

Дієвим та екологічним рішенням цієї проблеми є системні препарати «ЕНТЕРОНОРМІН™» і «ЕНТЕРОНОРМІН™ Детокс», розроблені вітчизняною компанією «СГП «МБС» у співпраці з Ужгородським національним університетом.

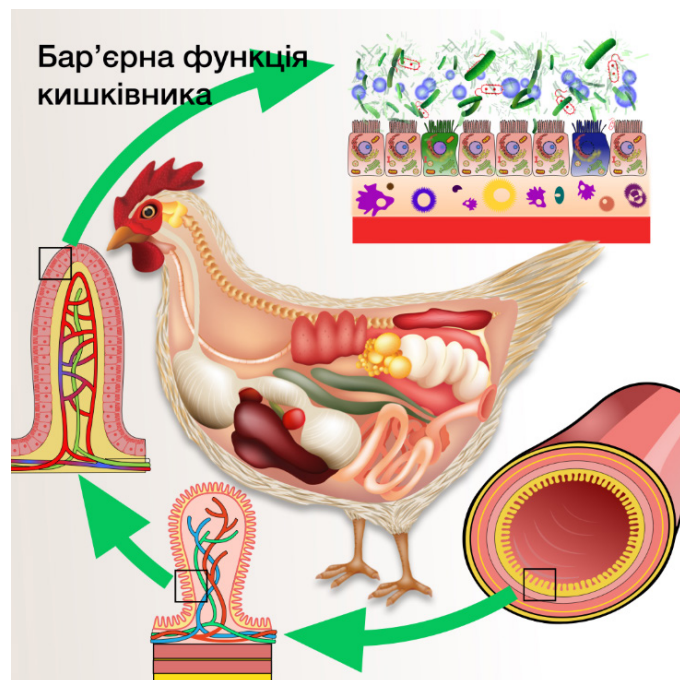
За даними численних досліджень застосування даних препаратів нормалізує мікробіоту, покращує засвоєння корму та знижує ризик захворювань.

Синдром підвищеної інтестинальної проникності кишечника (синдром "дірявого кишечника", *Leaky Gut Syndrome*) є патологічним станом, при якому підвищується проникність стінок кишечника, що дозволяє токсинам, мікробам та неперетравленим часткам їжі проникати в кровотік. Це призводить до системних запальних реакцій та різноманітних захворювань у тварин.

Бар'ерна функція кишечника: компоненти та механізми

Кишечник виконує роль зовнішнього бар'єру всередині організму, запобігаючи проникненню шкідливих агентів з просвіту кишечника в системний кровообіг. Основні компоненти цього бар'єру включають:

Біологічний бар'єр. Мікробіота кишечника складається з різноманітних мікроорганізмів, які конкурують з патогенами та підтримують екосистему кишечника. Нормальна мікрофлора сприяє становленню імунної системи шлунково-кишкового тракту та виконує імуномодулюючі функції.



Хімічний бар'єр. Слиз, муцини, антимікробні пептиди та антитіла формують хімічний захист, який відокремлює та активно захищає організм від потенційно небезпечних речовин.

Механічний бар'єр. Щільні з'єднання між епітеліальними клітинами ускладнюють проникнення шкідливих речовин через стінку кишечника.

Імунний бар'єр. Під епітелієм розташовані імунокомпетентні клітини, які реагують на різноманітні чинники, хай то патогени, коменсали або навіть складники їжі.

Порушення бар'єрної функції та розвиток синдрому підвищеної інтестинальної проникності кишечника

Порушення балансу мікробіоти (дисбактеріоз) призводить до зниження бар'єрної функції

кишечника. «Дослідження показують, що дисбаланс мікробіому пов'язаний із захворюваністю та смертністю у свиней під час відлучення, що призводить до значних втрат у свинарстві».

Зниження бар'єрної функції починається з дисбактеріозу, коли бактерії транслокують, проходячи через клітини. Це призводить до так званого синдрому підвищеної інтестинальної проникності кишечника, тобто щільність бар'єрного шару зменшується, виникає послаблення імунного бар'єра, дисбаланс мікробіоти та активація патогенних мікроорганізмів.

Роль мікробіоти у підтримці бар'єрної функції

Мікробіота відіграє ключову роль у підтримці цілісності бар'єру кишечника. Дослідження свідчать про тісний зв'язок між імунною системою та мікробіотою кишечника. Нормальна мікрофлора залучається в імунні механізми, сприяє становленню імунної системи шлунково-кишкового тракту та виконує імуномодуючі функції.

Вплив зовнішніх чинників на бар'єрну функцію кишечника

Зовнішні чинників, такі як використання антибіотиків, змінюють баланс мікробіоти та впливають на бар'єрну функцію кишечника. Зниження бар'єрної функції може призвести до транслокації бактерій через епітеліальний шар, що сприяє розвитку синдрому підвищеної інтестинальної проникності кишечника.

Отже підтримка здоров'я шлунково-кишкового тракту та відновлення його бар'єрної функції є ключовими для успішного тваринництва. Продукція бренду **Ентеронормін™** пропонує інноваційні рішення, спрямовані на збереження цілісності кишечника, відновлення мікрофлори та захист від токсичних впливів.

Ентеронормін з водним розчином Йодіс+Se: відновлення мікробіологічного балансу

Препарат Ентеронормін є синбіотиком, який поєднує три пробіотичні штами бактерій (*Bacillus subtilis*, *Lactobacillus salivarius*, *Enterococcus faecalis*) з пребіотичними компонентами та біологічно активним йодом у складі водного розчину Йодіс+Se.

Основні переваги:

Відновлення мікрофлори кишечника. Пробиотичні бактерії сприяють швидкому заселенню корисної мікробіоти, що допомагає усунути дисбіоз і покращити травлення.

Зміцнення імунітету. Йодіс+Se підсилює активність корисних бактерій і сприяє зростанню імунних клітин у кишечнику.

Підтримка бар'єрної функції. Препарат стимулює утворення слизу та відновлення щільних з'єднань між епітеліальними клітинами, запобігаючи транслокації патогенів.

Використання Ентеронорміну в раціонах тварин сприяє зниженню потреби в антибіотиках, підвищує продуктивність та загальний стан здоров'я поголів'я.

Ентеронормін Детокс: рішення для ефективної детоксикації

Препарат Ентеронормін Детокс спрямований на видалення токсичних речовин, таких як мікотоксини, залишків пестицидів та інших шкідливих елементів, які можуть накопичуватися в організмі тварин.

Основні переваги:

Видалення мікотоксинів. Сорбенти на основі хітозану та цеоліту ефективно зв'язують токсини в шлунково-кишковому тракті, запобігаючи їх абсорбції.

Гепатопротекторний ефект. Фітобіотики (екстракти часнику, кориці та гірчиці) сприяють відновленню клітин печінки та нормалізації її функцій.

Покращення мікробіоти. Пробиотичні компоненти підтримують ріст корисних бактерій, що сприяє загальному зміцненню здоров'я кишечника.

Зниження запальних процесів. Завдяки природним антиоксидантам препарат зменшує рівень системного запалення.

Досвід використання Ентеронорміну Детоксу показує значне покращення якості кінцевої продукції, зокрема м'яса, молока та яєць, що відповідає сучасним екологічним стандартам.

Поєднане, комплексне, використання для максимального ефекту

Інтеграція обох препаратів у схему профілактики та лікування дозволяє досягти синергічного ефекту:

Відновлення та захист. Ентеронормін з Йодіс+Se нормалізує мікрофлору, а Ентеронормін Детокс видаляє токсини, забезпечуючи всебічний захист організму.

Підвищення продуктивності. Тварини швидше набирають живу масу, зберігають репродуктивну функцію та показують вищу стійкість до захворювань.

Висновок

Продукція бренду Ентеронормін™ пропонує фермерам сучасні інструменти для боротьби з синдромом підвищеної інтестинальної проникності кишечника. Вона поєднує науково обґрунтовані підходи, природні компоненти та інноваційні технології, спрямовані на підтримку здоров'я та продуктивності тварин та птиці. Використання цих препаратів допомагає забезпечити якість, безпечність та конкурентоспроможність продукції тваринництва та птахівництва і сприяє економічній ефективності агровиробництва.