



## Як зберегти здоров'я кишечника птиці?

У сільськогосподарських тварин, включаючи птицю, ключовим моментом для поліпшення продуктивності та безпеки продукції, є оптимізація здоров'я, а також підвищений рівень перетравлювання та засвоєння поживних речовин корму. Істотне поліпшення генетики бройлерів стало головним фактором, який забезпечив значне підвищення швидкості росту птиці та дозволив на даному етапі вирішити проблему збільшення виробництва м'яса птиці. При порівнянні з продуктивністю бройлерів у 1950–1960 роках, сучасні бройлери ростуть удвічі швидше з меншими витратами корму.

 **Анна ШВАРЦ**,  
ветеринарний лікар,  
доктор філософії, Німеччина

**Ольга КРАСНОБАЄВА**,  
кандидат ветеринарних наук,  
ТОВ «Віталак», Україна

**Юрій ЛАПТЄВ**,  
ветеринарний лікар,  
ТОВ «Віталак», Україна

### Швидкий ріст птиці може призводити до дисбактеріозу

На жаль, інтенсивний ріст птахів часто пов'язаний з проблемами травлення, які призводять до таких наслідків, як бактеріальний ентерит (дисбактеріоз) або навіть некротичний ентерит. Незважаючи на те, що етіологія бактеріального ентериту представляється вкрай різноманітною і є ще не до кінця з'ясованою, існує гіпотеза, що у м'ясних курей та індиків сучасних кросів, селекція яких була

спрямована на максимальні швидкість росту та ефективність використання корму, наявність у кишечнику великої кількості незасвоєних поживних компонентів призводить до зміщення мікрофлори в тонкому кишечнику (від *Lactobaceae* до *Clostrideaceae*), що, у свою чергу, викликає запалення стінки кишечника. У разі надлишкового росту *Clostridium perfringens spp.* продукують Net $\beta$ -токсин, наявність якого призводить до розвитку некротичного ентериту, оскільки Net $\beta$ -токсин руйнує структуру кишкової тканини.

Проявом бактеріального ентериту є зниження бар'єрної функції кишечника, його потоншення та здуття, порушення всмоктування поживних речовин та води і, як наслідок, – збільшення вмісту води в посліді і зниження ступеню перетравлення корму. У багатьох випадках дисбактеріоз може бути причиною зниження засвоюваності корму, зменшення живої маси птиці і погіршення загальних виробничих показників.

Останнім часом доведено, що одним з пускових факторів, які відповідають за первинне пошкодження кишечника птиці, що призводять до клостридіозу та бактеріального ентериту, є мікотоксини (ДОН та фузаріотоксини). Дію кокцидій в ураженні кишкової стінки також не слід недооцінювати.

### Вологий послід як основний побічний ефект бактеріального ентериту

Збільшення вмісту рідини у посліді внаслідок бактеріального ентериту призводить до певних проблем, пов'язаних з підвищеною вологістю підстилки. У птиці виникають такі ускладнення, як пододерматити, що призводять до загального стресу птиці. Внаслідок цього відбувається підвищення конверсії корму (оскільки частина енергії корму витрачається на активування імунної системи птахів і клітинну регенерацію), а також спостерігається більш швидка спорудження ооцист і важкий перебіг кокцидіозу. Збільшується розмноження мікроор-

ганізмів у посліді (підвищується кількість респіраторних, кишкових та інших патогенів) і концентрація аміаку в повітрі.

### Використання в кормах високоякісного бутирату натрію у формі кормової добавки Adimix®C30% як альтернативної стратегії у поліпшенні роботи кишечника

Численні експерименти свідчать про важливу роль Adimix®C30% у розвитку кишкової стінки, що в кінцевому підсумку вирішує проблеми рідкого посліду та призводить до врегулювання багатьох інших проблем щодо здоров'я птиці. Бутират є основним джерелом енергії для ентероцитів, який забезпечує кращий розвиток і стан ворсинок та відновлення кишечника, зміцнення бар'єрної функції, має протизапальний і антиоксидантний ефект, покращує функціонування імунної системи кишечника, знижує швидкість звільнення шлунка від корму і його перехід в тонкий кишечник (поліпшує утилізацію поживних компонентів), а також регулює абсорбцію іонів Na<sup>+</sup> і секрецію іонів Cl<sup>-</sup>. Як наслідок застосування препарату маємо покращення перетравлення корму. Додавання Adimix®C30% до складу корму призводить до більш сухого посліду. При надходженні в нижню частину травного тракту Adimix®C30% також обмежує колонізацію кишечника такими бактеріями, як *E.coli* і *Salmonella spp.* шляхом інгібування гена, який відповідальний за інвазію



означених бактерій в епітеліальні клітини.

**Для досягнення найкращих результатів при вирощуванні птиці принципово важливим моментом є забезпечення розвитку кишечника у курчати з першої доби життя!**

### Adimix®C30% забезпечує цільове постачання бутирату натрію до місця призначення – товстого кишечника

Структура бутирату складається з надзвичайно дрібних частинок і легко всмоктується. Таким чином, для отримання всіх описаних ефектів, що поліпшують здоров'я кишечника, бутират повинен бути доставленим в нижню частину кишкового тракту птиці. Відповідно, для нього необхідно покриття, що забезпечує його цільову доставку. Кормова добавка Adimix®C30% показала високу якість інкапсуляції високоочищеного бутирату натрію в жировий матрикс, який поступово віддає бутират під впливом ліпаз і знижує негативний вплив на кишкову стінку з просуванням його по травному тракту.

### Adimix®C30% знижує негативний вплив клостридій

Проведений експеримент на бройлерах кросу "Ross-308" (упродовж 40 днів після виводу) свідчить про високу ефективність Adimix®C30% завдяки високоякісному покриттю бутирата проти *Clostridium spp.* Птицю розміщували в приміщеннях, які були контаміновані послідом птиці

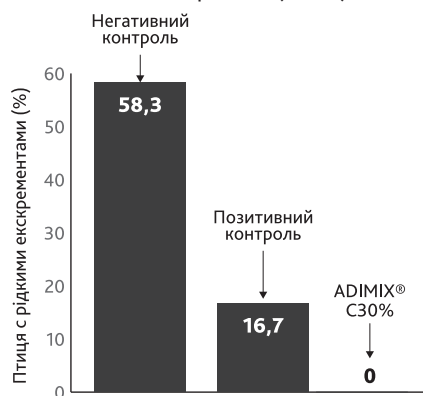




з некротичним ентеритом в гострій стадії. Контамінацію проводили до посадки добових курчат. Послід, який використовували для контамінації, контролювали на наявність спор клостридій. Для проведення дослідів було сформовано три групи бройлерів (у добовому віці): негативний контроль (без добавок), позитивний контроль (з добавкою БМД – бацитрацин метилен дісаліцилат) у кількості 55 ppm (55 г/т) до 35-ї доби і група, яка отримувала з кормом покритий бутират натрію у вигляді Adimix®C30%. Досліджуваний препарат додавали до корму у різних дозах: до комбікорму «стартер 1» – 1,000 ppm (1 кг/т), «стартер 2» – 750 ppm (750 г/т) і «гровер» та «фінішер» – по 500 ppm (500 г/т). Вивчали виробничі показники і стан птиці, а також наявність бройлерів з рідкими екскрементами (на 25-ту добу вирощування). Вирощували бройлерів упродовж 40 діб.

### Результати

Додавання Adimix®C30% до корму призводило до вірогідного збільшення живої маси бройлерів порівняно з негативним контролем (табл.). Падіж



Вплив Adimix®C30% на інцидентність рідких екскрементів у бройлерів 25-добового віку

### Вплив Adimix®C30% на стан бройлерів кросу “Ross-308”

Показник	Негативний контроль	Позитивний контроль	Adimix®C30%
Жива маса бройлерів наприкінці дослідів, г	2788 <sup>a</sup>	2863 <sup>b</sup>	2899 <sup>b</sup>
Споживання корму за добу, г	137	137	141
Падіж, %	6 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	3 <sup>a</sup>

Примітка: <sup>ab</sup> – дані в рядку, які не мають загальної букви, статистично розрізняються (P < 0,05)



птиці був значно нижчим у групі, в якій до корму додавали Adimix®C30% порівняно з контрольними групами, в яких бройлери не отримували даний препарат з кормом.

У птиці, яку годували з додаванням покритого бутирату натрію у вигляді Adimix®C30%, виявлено значне зниження наявності вологого посліду (рис.).

Після проведення ретельних досліджень по вивченню можливостей поліпшення стану кишечника, кишкового імунітету і загального поліпшення стану та продуктивності птиці, а також встановлення ролі микотоксинів як пускових агентів для розвитку некротичного ентериту птиці, поряд з використанням Adimix®C30% бельгійська компанія “Nutri-AD International” пропонує оновлений препарат останнього покоління для боротьби з микотоксинами «Токси-Ніл® Плюс Юніке» (порошок), особливо при вирощуванні ремонтного молодняку та утриманні батьківських стад птиці. ■

## ADIMIX – більше ніж підкислення і контроль над бактеріями

ADIMIX (Адімікс) – це засіб для стимуляції продуктивності сільськогосподарських тварин та птиці, що дозволяє уникнути захворювань ШКТ кормового та бактеріального походження.

ADIMIX (Адімікс) – натрієва сіль масляної кислоти покрита ліпідною оболонкою з ефектом цілеспрямованої дії у товстому кишечнику.

Натуральний біорегулятор, стимулятор продуктивності, який покращує перетравну та абсорбційну силу кишечника для всіх видів тварин і птиці. Зупиняє ріст патогенних бактерій (клостридія, сальмонела, кишкова паличка) в кишечнику.

Містить Е-470 – бутират натрію (натрієва сіль масляної кислоти). Масляна кислота в певній кількості завжди присутня в ШКТ людини, тварин і птиці. В природних умовах вона виробляється в результаті анаеробного бродіння клітковини.

Існує дві форми Адіміксу:

Адімікс С – натрієва сіль масляної кислоти (98% активних речовин).

Адімікс вкритий 30% – натрієва сіль масляної кислоти вкрита ліпідною оболонкою з ефектом цілеспрямованої дії в товстому відділі кишечника.

### БІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ АДІМІКСУ

#### Стимуляція регенерації епітальних клітин ШКТ

- джерело енергії для епітальних клітин, що покривають слизову ШКТ, тим самим покращуючи відновлення клітин і травлення загалом;
- стимулює регенерацію еритроцитів, зберігає цілісність і відновлення клітин ШКТ;
- сприяє диференціації епітальних клітин ШКТ;
- збільшується контактна площа поверхні ШКТ, поліпшується травлення, краще засвоюється корм;
- покращує абсорбцію кальцію;
- активізує секрецію ферментів підшлункової залози, ферментів ШКТ – покращується апетит, травлення і засвоєння корму.

#### Вибірковий вплив на бактерії (мікрофлору ШКТ)

- стимулює ріст корисної мікрофлори кишечника – молочнокислих бактерій, біфідобактерій;
- пригнічує ріст патогенних бактерій – *E.coli*, сальмонели, клостридії.

#### Покращення імунітету

- посилює синтез гемоглобіну – зменшує кисневе голодування тканин серця і мозку;
- стимулює неспецифічний імунітет – фагоцитоз макрофагів;
- стимулює локальний імунітет у ШКТ – лімфоїдні тканини.

#### Дистриб'ютор компанії «Нутрі-Ад» (Бельгія) в Україні – ТОВ «ВіталаК»:

м. Київ, вул. Березняківська, 29-Б, оф.17  
тел.: +38 (050) 386-32-98  
факс: +38 (044) 492 7018  
e-mail: yu-laptev@yandex.ru;  
vitaluck@bigmir.net | web: vitaluck.info