

Природні рішення
для здоров'я...



Фітобіотик

Liptosa Expert

Натуральний стимулятор росту

Рішення для ефективного виробництва



Liptosa ...the green way of life



Liptosa Expert
PHYTOBIOTIC SOLUTIONS

- Широкий спектр антибактеріальної дії
- Природний стимулятор росту
- Стимулює розвиток ворсинок в ШКТ
- Покращує зоотехнічні показники
- Альтернатива антибіотикам

WWW.ATHCOMPANY.UA
+38 (044) 257-08-59



Тримати баланс

Поліпшуючи стан мікрофлори кишківника, фітобіотики позитивно впливають на інтенсивність росту поросят

В. ЛИХАЧ, д-р с.-г. наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Для розкриття генетичного потенціалу поросят у перші тижні життя потрібно організувати й забезпечити комплекс заходів, основним із яких є повноцінна і збалансована годівля, менеджмент на фермі та у відділенні для опоросів. Від того, наскільки добре поросята почнуть розвиватися у підсисний період, як проходить процес відлучення, залежить подальший їхній ріст та ефективність виробництва.

Відлучення поросят є стресовим періодом, що впливає на них як у соціальному, так і фізіологічному плані. Поросят відлучають від свиноматок, змішують з іншими поросятами, в результаті чого змінюється приміщення, умови утримання, корми та система годівлі. Все це призводить до великого стресового навантаження, результатом якого є виникнення діареї. Через це у кишківнику поросят з'являється дисбаланс

мікрофлори (дисбактеріоз), тобто кількість патогенної мікрофлори переважає корисну.

Основним збудником діареї в господарствах є кишкова паличка *E. Coli*, рідше – *Salmonella*, *Campylobacter*, *Brachyspira hyodysenteriae* та *Lawsonia intracellularis*. У господарствах для лікування бактеріальних захворювань застосовують антибіотики разом із регіраційною терапією,

Проблема полягає в тому, що це спричиняє розвиток і поширення стійких бактерій до дії антибіотиків, які можуть передаватися людині кількома шляхами: контакт із тваринами, споживання продуктів тваринного походження, забруднення ґрунту і поверхневих вод відходами, що містять антибіотики та стійкі до них мікроорганізми. У разі значної концентрації стійкої до антибіотиків мікрофлори в організмі тварин лікування антибіотиками не буде давати результату.

Здоров'я кишківника

Метаболічні процеси, які виконує мікрофлора в кишківнику, подібні до тих, що виконує той чи інший орган: перетравлення невикористаних

Кількість корисних мікроорганізмів *Bifidobacterium spp.* у кишківнику поросят дослідної групи в тисячі разів перевищувала кількість із контрольних аналогів

дієвішим методом є вакцинація свиноматок проти *E.coli*. Антибіотики здебільшого задають у схемі вирощування молодняку з профілактичною метою.

поживних речовин, стимуляція росту клітин, пригнічення росту патогенних мікроорганізмів, адаптація імунної системи реагувати на патогени, захист від хвороб. Підтримання стабільної та стійкої мікробіоти в кишківнику є основою ефективного вирощування тварин.

Забезпечити здоров'я кишківника можна шляхом збагачення раціонів фітогенними кормовими добавками (фітобіотиками). Фітобіотики можуть бути визначені як продукти рослинного походження, виділені з частин рослин, у твердій або в рідкій формах: трави, спеції, леткі й нелеткі рослинні екстракти та їх біоактивні молекули. До найвідоміших активних молекул фітобіотиків належать карвакрол, коричневий альдегід, евгенол, тимол, анетол та інші. Більшість із цих сполук мають властивості фенолів.

Фітогенні кормові добавки в поєднанні із середньоланцюговими жирними кислотами опосередковано впливають на склад мікрофлори кишківника. Так,



екстракти рослин моделюють мікрофлору кишківника внаслідок антимікробної дії на патогени.

Крім антибактеріальної та бактеріостатичної дії фітобіотики покращують засвоєваність поживних речовин шляхом стимулювання виділення травних ферментів і посилення їхньої активності. Крім того, у численних дослідженнях встановлено позитивний вплив на морфологію тканин тонкого кишківника (зокрема, збільшення довжини ворсинок і глибини крипт, умісту келихоподібних клітин тощо).

Підтверджено експериментом

Одним із способів підвищення продуктивності свиней є застосування стимуляторів продуктивності й збереженості, до того ж в центрі уваги є їх безпечність. Зважаючи на цю інформацію, ми поставили за мету вивчити вплив рідкої та сухої форм фітобіотики Liptosa Expert на інтенсивність росту помісного молодняка свиней (велика біла × ландрас) × «макстер») у період відлучення.

В умовах підприємства «Вікторія» Миколаївської області було проведено науково-господарський дослід на двох групах поросят, яких відлучали у віці 21–28 діб, по 40 голів у групі. Умови утримання та годівлі були однаковими у двох групах. Поросята контрольної та дослідної груп отримували однаковий повнораціонний престаартерний комбікорм. Різниця полягала у схемі ветеринарної обробки поросят у період відлучення. Так, поросята контрольної групи отримували з водою препарат колістину сульфату з розрахунку 6 мг/кг живої маси протягом 5 днів у період відлучення.

Поросята дослідної групи замість антибіотикотерапії отримували рідку фітобіотичну добавку Liptosa Expert, що складалася з екстрактів рослин і середньоланцюгових жирних кислот у дозі 0,7 л/т питної води. Фітобіотик давали за 3 доби до відлучення та 4 доби – після. Під час експерименту визначали кількість випадків ентеритів, збереженість поросят, живу масу.

У результаті проведення науково-господарського дослідження встановлено: в контрольній групі збереженість була на 2,5% вірогідно меншою, ніж у дослідній групі й становила 95,0% ($P>0,95$). Середня жива маса поросят у кінці

| Продуктивність піддослідних поросят, $\bar{x} \pm S_x$ | | |
|--|------------|------------|
| Показник | Група | |
| | контрольна | дослідна |
| Кількість поросят на початку дослідження, гол. | 40 | 40 |
| Кількість поросят в кінці дослідження, гол. | 38 | 39 |
| Збереженість, % | 95,0±1,00 | 97,5±0,80* |
| Жива маса на початку дослідження, кг | 6,40±0,32 | 6,41±0,30 |
| Жива маса в кінці дослідження, кг | 7,49±0,20 | 7,55±0,18 |
| Середньодобовий приріст, г | 155,7±2,7 | 162,9±2,3* |
| Кількість поросят із ентеритами, гол. | 4 | 2 |
| Випадки виникнення ентеритів, % | 10 | 5 |

| Кількісний склад мікрофлори товстого відділу кишківника | | |
|---|-------------------|-------------------|
| Вид мікроорганізмів | Група | |
| | контрольна | дослідна |
| Мікробіоценоз | КУО/г | КУО/г |
| <i>Bifidobacterium spp.</i> | $7,6 \times 10^5$ | $9,2 \times 10^8$ |
| <i>Lactobacillus spp.</i> | $2,8 \times 10^5$ | $3,5 \times 10^7$ |
| <i>Escherichia coli</i> | $8,0 \times 10^7$ | $3,4 \times 10^7$ |
| <i>Candida spp., Candida albicans</i> | $6,4 \times 10^5$ | $4,2 \times 10^3$ |



дослід у контрольній групі становила 7,49 кг, тоді як у дослідній групі – 7,55 кг (на 0,8% більше).

Слід також зазначити, що середньодобові прирости живої маси в поросят контрольної групи були на 4,42% меншими проти дослідної групи, де вони становили 162,9 г ($P>0,95$). Очевидно, що це було спричинено випадками появи ентеритів у контрольній групі, кількість яких становила 10% проти 5% у дослідних аналогів.

У кінці дослідження було зроблено дослідження кількісного складу мікрофлори товстого відділу кишківника. Зокрема, було встановлено, що кількість корисних мікроорганізмів *Bifidobacterium spp.*

у кишківнику поросят дослідної групи перевищувала в тисячі разів кількість із контрольних аналогів, а *Lactobacillus spp.* – у 125 разів. Кількість патогенної мікрофлори *E. coli* була меншою в кишківнику поросят дослідної групи у 2,3 раза, а колоній *Candida spp.* і *Candida albicans* було менше в 152 рази проти контролю.

Отже, застосування фітобіотиків у період відлучення може бути ефективним методом заміни антибіотиків, що призводить до збільшення збереженості поросят, підвищення середньодобових приростів живої маси та розвитку корисної мікрофлори у кишківнику свиней.

lyudmyla.morozova@agpmedia.com.ua