

Природна заміна

Досвід Іспанії щодо зменшення використання антибіотиків у свинарстві

Статтю надала компанія ATN COMPANY

Антибіотикорезистентність є глобальною проблемою, що загрожує здоров'ю суспільства і має особливо важливе значення для свинарства. Посилення тиску щодо зниження застосування антибіотиків як стимуляторів продуктивності тварин, з яким в останні роки стикаються всі оператори ринку, призвело до пошуку альтернативних добавок.

Скасування антибіотиків із профілактичної метою на свинофермах має супроводжуватися не лише використанням альтернативних добавок, а й змінами в менеджменті й годівлі, забезпеченням санітарних норм, контролем якості води тощо.

Серед добавок, які застосовують для зменшення використання антибіотиків, виділяють, зокрема, ті, що забезпечують здоров'я кишківника. Таким чином, концепції щодо забезпечення здоров'я і цілісності кишківника є у всіх стратегічних планах, що виконують у рамках реалізації програми виведення лікарських речовин з організму на свинофермах.

Здоров'я кишківника

Цілісність кишківника і мікробіоценоз — дві концепції, що тісно пов'язані й мають фундаментальне значення в програмі скорочення використання антибіотиків. Цілісність кишківника — це правильна його робота, всіх його частин і функцій від засвоєння поживних речовин, стану мікробіоценозу кишківника — співвідношення між корисними та патогенними мікроорганізмами, до його важливої ролі з боку імунної системи, асоційованої лімфоїдної тканини.

Ми можемо визначити мікробіоценоз як оптимальний баланс мікрофлори в травному тракті. Обидві концепції тісно пов'язані й мають надзвичайно важливе значення за відсутності проблем з травленням, адже лікування таких проблем є основною причиною застосування антибіотиків у промисловості. Серед інших функцій кишкової мікробіоти — переробка важкоперетравних компонентів, синтез вітамінів і жирних кислот, генерація імунної відповіді тощо.



Важливо також підтримувати баланс корисних та умовно патогенних мікроорганізмів і забезпечувати здоров'я кишківника. У цьому контексті фітобіотичні кормові добавки є одним з основних інструментів для усунення профілактичного використання антибіотиків у тваринництві.

Переваги фітобіотиків

Термін «фітобіотики» охоплює широкий спектр природних речовин органічного походження, отриманих з різних частин рослин, або які є продуктом виділення з рослин (екстракти, ефірні олії), поєднані з органічними кислотами та їх солями. Вони дають змогу підтримувати правильний баланс кишкової мікробіоти, стимулюють розвиток корисної мікрофлори, покращують імунітет і продуктивність тварин і птиці за допомогою різних механізмів дії: органічні кислоти, жирні кислоти, ефірні олії й рослинні екстракти, які виконують бактерицидну та бактериостатичну дію на патогенну мікрофлору.

Компоненти фітобіотиків підсилюють і стимулюють ріст сапрофітної мікрофлори за допомогою речовин пребіотичної природи. Ідеться про пребіотики як сполуки, які організм не може перетравлювати, але які стимулюють зростання і активність корисних бактерій (біфідобактерій і лактобактерій). Найбільш поширеними з них є мананоолігосахариди та інулін. Продукти з бактерицидною дією — органічні та жирні кислоти, рослинні екстракти також мають непрямий пребіотичний ефект і стимулюють ріст корисних молочнокислих бактерій у травному тракті.

Деякі з цих продуктів впливають на цілісність кишківника: наприклад, масляна кислота як поживна речовина для ентероцитів або екстракти деяких рослин, які поліпшують травлення та підвищують секрецію підшлункової залози. Також відомо про проти-запальний ефект деяких рослинних екстрактів.

Оскільки підтримання правильного балансу мікробіоти кишківника і кишкової цілісності є надзвичайно складним, потрібні додаткові дослідження

Природні рішення
для здоров'я...



Фітобіотик

Liptosa Expert

Натуральний стимулятор росту

Рішення для ефективного виробництва



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

 ATHCOMPANY.UA

 ATHCOMPANY.UA



Таблиця 1. Порівняння результатів дослідження, проведеного на комерційній фермі в центральній Іспанії

Група	Добавки	Добавки / кг корму	Вік (днів)	Середньодобовий приріст ваги (г/день)	Вага (кг)
Контрольна	Амоксицилін	300 проміле	66	265	18,9
	Оксид цинку	1500 проміле	66	265	18,9
	Колістин сульфат	120 проміле	66	265	18,9
Дослідна	Фітобіотик	2000г	65	298	20,8
	Амоксицилін	0 проміле	65	298	20,8
	Оксид цинку	0 проміле	65	298	20,8
	Колістин сульфат	0 проміле	65	298	20,8

і розробки комбінацій кількох інгредієнтів – ефірних олій, екстрактів рослин, органічних кислот та їх солей, хелатних мікроелементів, які ефективно реалізуються у продуктах компанії Liptosa.

Однією з головних переваг цих продуктів є синергія між ними. Адже у разі спільного використання ефірних олій і органічних кислот бактерицидна активність органічних кислот і рослинних екстрактів підсилюється.

Іншою важливою перевагою комбінацій фітобіотиків є можливість впливу на широкий спектр патогенної мікрофлори та досягнення більшої бактерицидної активності шляхом поєднання коротко- та середньоланцюгових жирних кислот, їх солей, рослинних екстрактів та ефірних олій. Доведено, що деякі ефірні олії збільшують секрецію ферментів підшлункової залози, таких як амілаза, трипсин і ліпаза, поліпшують перетравність і засвоюваність поживних речовин.

Не менш важливим є те, що застосування фітобіотиків має високу економічну ефективність на виробництві. Синергічна комбінація різних активних інгредієнтів дозволила розробити продукти з вигідною вартістю, порівнюючи з антибіотиками.

Використання фітобіотиків має супроводжуватися поліпшенням продуктивності й більшою техніко-економічною ефективністю на сільськогосподарських підприємствах, протидіючи деяким небажаним наслідкам після застосування антибіотиків. Таким чином, активні інгредієнти, що використовують в рекомендованих дозах, виявляють велику вибірковість до корисної мікрофлори, головним чином впливаючи на патогенні бактерії і стимулюючи сапрофітну флору.

Практичне дослідження

Заміна колістину сульфату та оксиду цинку у свинарстві було і є одним з основних і пріоритетних завдань, які мають бути виконаними на свинарських підприємствах у рамках програми раціонального використання антибіотиків та інших ветеринарних препаратів для промислового виробництва.

15 вересня 2016 року було проведено зустріч представників національних асоціацій ветеринарів і фахівців у галузі свинарства з метою укладання угоди про скорочення застосування колістину сульфату. В результаті було створено відповідну Угоду, якою передбачено впродовж максимального періоду

в три роки скоротити застосування препаратів колістину в свинарстві, а також контролювати споживання неоміцину та/або апраміцину як можливої заміни колістину. Окрім того, Європейська комісія підтвердила заборону використання оксиду цинку у свинарстві, надавши державам-членам 5 років для його вилучення.

У практичному дослідженні зображено, як із використанням фітобіотичного продукту можливо за відповідних умов утримання практично відмовитися від оксиду цинку та колістину у свинарських господарствах без будь-якого замітника.

Як видно з *табл. 1*, на початковому етапі допустиме введення оксиду цинку, амоксициліну та колістину в раціон відповідно до рекомендацій лікування, для дезінфекції і підкислення питної води.

Досвід показує, що за правильного керування і використання фітобіотичного препарату можна замінити антибіотики на фермі, покращуючи темпи виробництва і не збільшуючи ризик поширення діареї та смертність.

Таким чином, раціональне використання антибіотиків у свинарстві стало одним з основних завдань, що стоїть перед галуззю свинарства. Посилення обмежень компетентними органами, підвищення вимог споживачів до якісної продукції спонукають операторів ринку шукати альтернативи. На думку фахівців АТН Compani, розробка фітобіотичних продуктів, а також покращення менеджменту, необхідні для профілактики, матимуть основне значення для успішного розв'язання проблеми виробництва за раціонального використання антибіотиків.

lyudmyla.morozova@agpmedia.com.ua

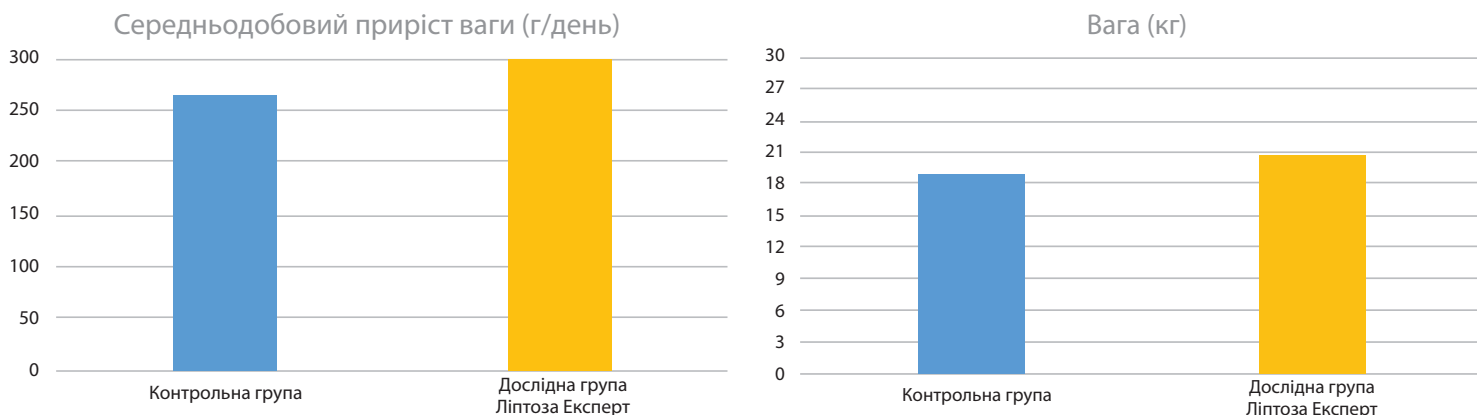


Рис. 2. Показники середньодобового приросту ваги й маса поросят у віці 65–66 днів