

Автор: О.М. Бордун, канд. с.-г., ст. науковий співробітник Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН, зоотехнік-селекціонер ДП «ДГ Інститут сільського господарства Північного Сходу НААН»
Інформація надана компанією «АгроПлюсІнвест»

Використання кормової добавки Sangrovit® в післявідлучний період розвитку поросят

Результати досліджу на господарстві у Сумській області, грудень 2021 – січень 2022 рр.

Ефективне свинарство – це виробництво свинини з оптимальними затратами та мінімальними втратами поголів'я. За останні десятиліття отримання поросят від однієї свиноматки на рік збільшилося, також зросла і кількість відлучених поросят. Цьому сприяють як генетичний матеріал, так і специфіка підходу до годівлі тварин.

Загальновідомо, що період відлучення поросят від свиноматки завжди є найкритичнішим у процесі вирощування свиней. Від цього періоду залежить подальший результат вирощування і відгодівлі. Проблеми, які виникають під час та після відлучення поросят: мляве поїдання кормів, невеликий приріст, часті діареї тощо призводять до нерівномірного росту поросят у групі й посиленої сприйнятливості до хвороб.

Встановлено, що основною причиною описаних проблем є недостатньо розвинута травна здатність шлунково-кишкового тракту відлучених поросят та їхня імунологічна незрілість, зміна раціону з рідкого на сухий, а крім того, надмірний стрес, який виникає через відлучення від матки і потрапляння в нерідну групу тварин.

Для зменшення впливу стрес-фактору під час відлучення поросят, а також підвищення імунологічної активності організму тварин в цей період та профілактики діареї використовували кормову добавку Sangrovit®. Це основний компонент, який знижує стрес при відлученні, а крім того, є альтернативою антибіотикам у кормах тварин.

Діючою речовиною продукту є екстраговані з рослини «маклея (бокконія) серцеподібна» (рис. 1) ізохіно-

Рис. 1. Маклея (бокконія) серцеподібна



лінові алкалоїди: сангвінарин, хелерітрин, протопін, алокриптопін.

Продукт, що не має аналогів у світі, випускає компанія «Фітобіотикс»/Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH (Німеччина) – найбільший виробник рослинних кормових добавок. Представляє виробника в Україні компанія «АгроПлюсІнвест» (ред.: це вже добре відомий нашим читачам найбільший у країні постачальник натуральних безпечних кормових добавок із Європи для птахівництва та тваринництва за програмами вирощування БЕЗ АНТИБІОТИКІВ).

Склад: висушені, подрібнені та гранульовані інгредієнти рослин сімейства макових (Papaveraceae) та їх натуральні екстракти. Усі рослини вирощуються під контролем та у природних умовах.

Властивості: натуральна кормова добавка завдяки своїм смаковим властивостям підвищує апетит усіх категорій сільськогосподарських тварин (свиней, великої рогатої худоби, птиці, коней, дрібної рогатої худоби). Помірногіркі речовини, що містяться в Sangrovit®, надають позитивний

ефект на споживання корму і в цілому на травну систему тварини.

Ефективність Sangrovit® доведена численними незалежними науковими дослідженнями та польовими дослідженнями як у Німеччині, так і у багатьох країнах світу, у тому числі в Україні.

Метою наших досліджень було вивчити ефективність застосування кормової добавки Sangrovit® в критичний період розвитку поросят – відлучення від свиноматок.

Матеріал і методи досліджень. Дослідження проводилися на базі племінного репродуктору по розведенню свиней великої білої породи ДП ДГ ІСГ Північного Сходу НААН, с. Сад Сумської області. Період проведення досліджу: грудень 2021 - січень 2022 рр.

Основним методичним прийомом постановки досліджу був прийнятий метод аналогічних груп. Було сформовано три групи поросят великої білої породи по 50 голів у кожній. Перша група була контрольною, яка отримувала комбікорм престартер в період підсисного періоду і після відлучення від свиноматок. Воду споживали вволю. Для поросят-сисунів другої групи, крім престартерного корму, випоювали з водою кормову добавку Sangrovit® в кількості 100 г на тонну води. Період випоювання тривав 14 днів (7 днів до відлучення і 7 днів після відлучення поросят). Третя група поросят, крім основного раціону, споживала з водою антибіотик Фармадокс П, 7 днів поспіль після відлучення.

Результати досліджень. У результаті проведених досліджень встановлено, що застосування кормо-



SANGROVIT®

СИЛЬНЕ ПОГОЛІВ'Я - ВЕЛИКИЙ ПРИБУТОК!

- ◆ знижує рівень стресу
- ◆ підвищує збереженість
- ◆ збільшує середньодобові прирости

Офіційний представник в Україні: ТОВ «АгроПлюсІнвест»
м.Київ, вул. Успішна, 17А, +38 067 177 34 18, +38 067 656 56 60
www.agroplusinvest.com, info@agroplusinvest.com.ua



АГРОПЛЮСІНВЕСТ
РАЗОМ ДО УСПІХУ!

**Компанія «АгроПлюсІнвест» приймає участь
у виставці «АгроВесна» 15-17.02.2022.
Завітайте на стенд 3А 171**



вої добавки Sangrovit® має позитивний ефект для поросят, сприяє збільшенню середньодобових приростів на 71 г або на 62,3% до контрольної групи, призводить до зменшення діареї у поросят та підвищення їх збереженості. Використання антибіотика Фармадокс П з метою профілактики захворювань в післявідлучний період збільшило середньодобові прирости на 43 г або на 37,7% до контрольної групи (табл.1).

Цікавим є той факт, що тварини II – дослідної – групи, які споживали кормову добавку Sangrovit®, не відчували стресу в післявідлучний період, вони з перших днів після відлучення в звичному їм режимі добре споживали свою денну норму комбікорму.

Як «працює» продукт?

Який механізм дії обумовлює широкий спектр впливу Sangrovit® (протизапальний; гепатопротекторний; антистресовий; підвищення біологічної доступності амінокислот; поліпшення травлення)?

Будь-яке захворювання ШКТ супроводжується запальним процесом слизової оболонки, механізм розвитку якого однаковий, незалежно від етіології.

Протизапальна дія Sangrovit® обумовлена тим, що алкалоїди, що містяться в добавці, пригнічують активність фактору ядерної транскрипції «каппа-б» (NF-kB), внаслідок чого запобігають запуску механізму запалення клітини та експресії цитокінів.

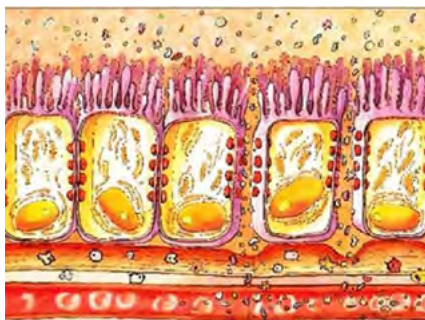
Табл. 1. Показники продуктивності поросят

| Показники | Група тварин | | |
|------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| | I - контрольна | II - дослідна | III - дослідна |
| Кількість тварин у групі, гол. | 50 | 50 | 50 |
| Тривалість підсисного періоду, діб | 30 | 30 | 30 |
| Жива маса при народженні, кг | 1,38 | 1,36 | 1,35 |
| Жива маса при відлученні, кг | 7,6 | 8,6 | 7,8 |
| На 7-й день після відлучення | | | |
| Жива маса, кг | 8,4 | 9,9 | 8,9 |
| Абсолютний приріст, кг | 0,8 | 1,3 | 1,1 |
| Середньодобовий приріст, г | 114 | 185 | 157 |
| ± до контролю, кг | - | +71 | +43 |
| ± до контролю, % | - | +62,3 | +37,7 |
| Кількість поросят з діареєю, гол. | 21 | 3 | 9 |
| Падіж поросят, гол. | 6 | - | 1 |



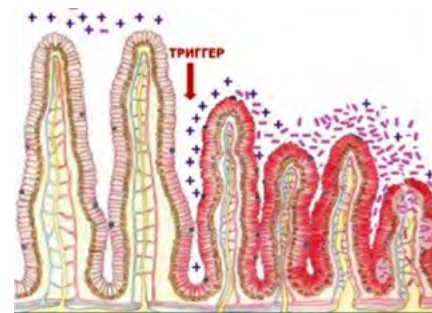
Тісні зв'язки між ентероцитами перешкоджають проникненню різних антигенів (бактерій або токсинів) у кров, завдяки чому формується імунна відповідь, та запобігають крововиливу в кишківнику. Антигени, взаємодіючи зі слизовою оболонкою кишківника, провокують запалення, що веде до порушення її цілісності і викликає синдром проникного кишківника. Через це антигени та макромолекули можуть проникати в кров, а кров та лімфа – потрапляти у просвіт кишківника (рис. 2).

Рис. 2. Початкова стадія запалення тонкого відділу кишківника та руйнування ентероцитів



У нормі життєвий цикл ентероцитів становить 3-6 днів, але в процесі запалення кишкової ворсинки коротшають і зростаються, що змушує ентероцити мігрувати і злущуватися за 1-3 дні, а це вимагає додаткових метаболічних витрат (рис. 3).

Рис. 3. Етапи запальних змін ворсинок слизової оболонки тонкого відділу кишківника



Виражений антистресовий ефект обумовлений тим, що блокуючи декарбоксилазу ароматичних амінокислот, Sangrovit® підвищує концентрацію триптофану в крові. Це сприяє виробленню серотоніну, який, як нейромедіатор, перешкоджає збільшенню рівня кортизолу, надаючи седативну дію.

Більше того, триптофан підвищує вміст кінуренової кислоти в крові, що служить профілактикою розвитку метаболічного синдрому, стимулює апетит, позитивно впливає на метаболізм у печінці та на імунну систему, сприяючи виробленню сироваткових протеїнів та лактальбуміну.

Висновки. Таким чином, одержані дані продуктивності тварин у нашому досліді вказують на те, що використання кормової добавки Sangrovit® має позитивний ефект. Це позначається на кращих середньодобових приростах, збереженості поросят та їхньому подальшому здоров'ї, і дану добавку можна використовувати як альтернативу антибіотикам. 📌

Команда компанії «АгроПлюс-Інвест» відповість на всі ваші запитання та прийме заявки на поставку продукту Sangrovit®:

м. Київ, вул. Успішна, 17А

+38 067 6565660

+38 0671773418

<https://agroplusinvest.com>

E-mail: info@agroplusinvest.com.ua