

республиканской научно-практической конференции. Белорусская агропромышленная неделя БЕЛАГРО-2024 / редкол.: В. А. Самсонович (гл. ред.) [и др.]. – Горки: БГСХА, 2024. – С. 77-80.

9. Григорьев, Д. А. Техничко-экономическая эффективность адаптивного управления воспроизводством стада коров / Д. А. Григорьев, В. С. Журко, С. Ю. Щербатюк // Агропанорама. – 2024. – № 4. – С. 43-48.

10. Адаптивное доение в промышленной технологии производства молока / В. О. Китиков [и др.] // Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве : сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Минск, 23-24 ноября 2023 г. – Минск: БГАТУ, 2023. – С. 39-44.

11. Механико-информационная технология доения коров и управления стадом / В. О. Китиков [и др.] // Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве: сборник науч. статей Междуна. науч.-практич. конф., Минск, 24-25 ноября 2022 г. – Минск: БГАТУ, 2022. – С. 45-48.

УДК 636.4.053:636.087.74 (043.3)

## **ИСПЫТАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АЛЬФАЛАКТИМ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Захарова И. А., Михалюк А. Н., Сехин А. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современное свиноводство сталкивается с рядом вызовов, среди которых выделяются необходимость повышения продуктивности и улучшения здоровья животных [1, 3]. В связи с этим особое внимание уделяется кормовым добавкам, способным оптимизировать рационы, процессы пищеварения, а также улучшить усвояемость питательных веществ у животных [4]. Одной из таких добавок являются пробиотические бактерии, обладающие  $\alpha$ -галактозидазной активностью. Эти микроорганизмы способны расщеплять сложные углеводы, что способствует улучшению пищеварительных процессов и повышению усвояемости корма [2, 6].

Цель наших исследований – испытание эффективности кормовой добавки «Альфалактим» в оптимальной дозировке при выращивании молодняка свиней.

В результате ранее проведенных исследований было установлено, что с зоотехнической и экономической точек зрения оптимальной нормой ввода кормовой добавки «Альфалактим» в состав комбикорма для поросят на дорастивании явилась дозировка 1,0 кг/т [5].

Исследования проводились на базе свиноводческой товарной фермы «Лаша» в СПК им. Деньщикова Гродненского района и отраслевой научно-исследовательской лабораторией «АгроВет» УО «Гродненский государственный аграрный университет». Для опыта было сформировано две группы одновозрастного товарного поголовья поросят-

отъемышей с разницей в 20 дней. В контрольной группе на начало исследований было 530 голов со средней живой массой 16,5 кг, в опытной группе (540 голов) средняя живая масса при постановке составила 16,3 кг. Условия кормления и содержания у подопытного поголовья были одинаковыми и соответствовали зоотехнической норме для данной технологической группы молодняка. Различия состояли в том, что пороссятам-отъемышам опытной группы в состав комбикорма включали изучаемую кормовую добавку «Альфалактим» с нормой ввода 1 кг/т. Использовались трехпородные помеси (дюрок, йоркшир, ландрас). Формирование групп осуществлено по принципу аналогичных групп.

За животными на протяжении всего опыта велись клинические наблюдения, контроль за ростом и развитием. Учет эффективности кормовой добавки проводили по продуктивности (живой массе, среднесуточному и относительному приростам), затратам корма на 1 кг прироста живой массы, а также по основным гематологическим и биохимическим показателям животных.

В цельной крови определяли: количество гемоглобина гемоглобинцианидным способом; количество эритроцитов и лейкоцитов с помощью гематологического анализатора Mythic 18 Vet. Все биохимические показатели сыворотки крови молодняка свиней определяли на биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer ISE. Все анализы кормов и крови проведены по общепринятым методикам и отраслевой научно-исследовательской лаборатории «АгроВет» УО «ГГАУ».

Цифровой материал, полученный в опытах, обработан методом вариационной статистики с применением компьютерной техники и прикладных программ, входящих в стандартный пакет Microsoft Office. Разница между группами считалась достоверной при уровне значимости  $P < 0,05$ .

Результаты проведенных исследований по изучению эффективности кормовой добавки «Альфалактим» в оптимальной дозировке при выращивании молодняка свиней показали, что использование изучаемой кормовой добавки в рационах поросят-отъемышей способствует увеличению живой массы животных на 1,9 %, среднесуточного прироста на 4,1 %, а также снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 4,0 % при повышении сохранности поголовья поросят на 1,7 п. п. Установлено, что применение кормовой добавки «Альфалактим» в рационах поросят-отъемышей способствует улучшению тканевого питания организма, активизации окислительно-восстановительных и обменных процессов, повышению естественной резистентности и иммунологической реактивности организма, а также нормализации функционального состояния печени (дезаминирующей функции), почек (способности выводить продукты азотистого обмена), что выразилось в повышении

концентрации эритроцитов и гемоглобина на 7,1 и 6,9 % соответственно, снижении концентрации лейкоцитов на 7,6 % и мочевины на 16,1 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ефимов, В. Я. Современные проблемы и пути их решения в свиноводстве / В. Я. Ефимов, О. С. Попова // Сборник научных трудов СКНИИЖ. – 2024. – №1. – С. 361-364.
2. Захарова, И. А. Эффективность использования кормовой добавки на основе пробиотических бактерий с  $\alpha$ -галактозидазной активностью в опытах IN VIVO / И. А. Захарова, А. Н. Михалюк // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно: ГГАУ, 2023. – Т. 61. – С. 68-76.
3. Новик, Л. И. Свиноводство Республики Беларусь: проблемы и перспективы / Л. И. Новик // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства»: XII Международная научно-практическая конференция / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно: ГГАУ, 2009. – С. 72-73.
4. Тихонов, И. Добавки надо? Правильный рацион для свиней / И. Тихонов // Эффективное животноводство. – 2020. – №8. – С. 52-59.
5. Захарова, И. А. Эффективность использования кормовой добавки «АльфаЛактим» в различных дозировках при выращивании молодняка свиней / И. А. Захарова, А. Н. Михалюк // Научно-практический журнал Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2025. – Т. 61, вып. 1.
6. Prasad, Bhairav. (2017).  $\alpha$ -Galactosidase Producing Probiotics Bacteria and Their Health Implications.

УДК 636.92.087.61

### **ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ КРОЛИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ**

**Захарчук К. А., Лойко И. М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Современные методы разработки технологий сбалансированного кормления животных акцентируют внимание на пробиотических микроорганизмах, в первую очередь молочнокислых бактериях, которые обладают выраженными пробиотическими свойствами и являются обязательным элементом рациона молодняка [1-4].

Целью настоящих исследований являлось определение динамики живой массы кроликов при введении в рацион кормовой добавки на основе молочнокислых бактерий (*Lactobacillus acidophilus*).

Исследуемая кормовая добавка представляет собой лиофильно высушенную культуру молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* (лабораторный образец). В 1 г добавки содержится не менее  $10^8$  КОЕ молочнокислых бактерий. Для проведения опыта по принципу пар-аналогов подобрали клинически здоровых беспородных кроликов в возрасте