

- В. С. Журко // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2018. – Т. 41: Зоотехния. – С. 34-40.
2. Выявление половой охоты у коров средствами программно-аппаратного комплекса ИКФС «Майстар» / Д. И. Комлач [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства: Межведомственный тематический сборник. – Минск: Беларуская навука, 2022. – С. 12-18.
3. Григорьев, Д. А. Технология машинного доения коров на основе конвергентных принципов управления автоматизированными процессами: монография / Д. А. Григорьев, К. В. Король. – Гродно: ГГАУ, 2017. – 216 с.
4. Григорьев, Д. А. Использование параметров молокоотдачи в управлении стадом / Д. А. Григорьев, К. В. Король, В. С. Журко // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXI Международной научно-практической конференции (Гродно 2018): ветеринария, зоотехния / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2018. – С. 136-138.
5. Король, К. В. Управление стадом на молочно-товарном комплексе / К. В. Король, В. С. Журко, Е. А. Клепикова // Актуальные вопросы энергетики в АПК: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Благовещенск, 27 февраля 2019 года / Ответственный редактор О. А. Пустовая, редактор Е. С. Дубкова. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2019. – С. 84-86.
6. Журко, В. С. Сравнение систем учета хозяйственно-биологических параметров коров при определении половой охоты. / В. С. Журко, Д. А. Григорьев, К. В. Король // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2022. – Т. 56: Зоотехния. – С. 54-64.

УДК 636.4.053:636.087.74 (043.3)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ НОРМ ВВОДА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АЛЬФАЛАКТИМ В РАЦИОНЫ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

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

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

Полноценное кормление является одним из факторов продуктивности свиней, который влияет на развитие, интенсивность роста, массу тела и воспроизводительные функции животного. Для животноводства важно не только количество, но и, главным образом, качество кормления. В настоящее время эффективным способом повышения продуктивности свиней признано скармливание им биологически активных добавок, которые включаются в состав кормов в оптимальных количествах [1, 4]. Нормальное кормление сельскохозяйственных животных

обеспечивает баланс различных кормовых элементов в рационе и рациональное использование кормов. Определение нормы ввода кормовых добавок необходимо для обеспечения безопасности кормов и, особенно, для предотвращения загрязнения кормов и продуктов питания животных [2, 3].

Целью наших исследований явилось определение оптимальных норм ввода кормовой добавки Альфалактим в рационы кормления молодняка свиней.

Исследования проводились на базе СТФ «Лаша» в СПК им. Денщикова Гродненского района и отраслевой научно-исследовательской лабораторией «АгроВет» УО «Гродненский государственный аграрный университет». Для опыта было сформировано 4 группы поросят на доращивании: контрольная и 3 опытных по 500 голов в каждой. Отработка доз применения кормовой добавки Альфалактим в составе кормов проводили на фоне принятой в хозяйстве технологии кормления и содержания животных, а также схем ветеринарных мероприятий. В качестве исходных использовали дозировки 0,5 кг, 1,0 кг и 1,5 кг/т комбикорма, опираясь на литературные данные и данные собственных исследований по использованию данной кормовой добавки в составе рационов при выращивании молодняка крупного рогатого скота, а также аналогичных кормовых добавок.

Использовались трехпородные помеси (дюрок, йоркшир, ландрас). Формирование групп осуществлено по принципу аналогичных групп. В группы отобрали одновозрастных поросят живой массой 21,0-23,0 кг. Опытным группам в дополнение к основному рациону вводилась кормовая добавка Альфалактим в дозировках 0,5 кг, 1,0 кг и 1,5 кг на тонну комбикорма СК-21 (активность не менее $\sim 1,0 \times 10^{10}$ КОЕ/г).

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 в научно-исследовательской лаборатории 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 исследований по изучению оптимальной дозировки кормовой добавки на основе пробиотических бактерий Альфалактим при выращивании молодняка свиней показали, что с зоотехнической и экономической точек зрения оптимальной нормой ввода в состав комбикорма СК-21 является 1,0 кг/т.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шилов, В. Н. Новая кормовая добавка в кормлении молодняка свиней / В. Н. Шилов, Г. Х. Сергеева // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2012. №4. – С. 432-437.
2. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебно-практическое пособие / В. Г. Рядчиков – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 328 с.
3. Захарова, И. А. Эффективность использования кормовой добавки на основе пробиотических бактерий с α -галактозидазной активностью в опытах *in vivo* / И. А. Захарова, А. Н. Михалок // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы», – Гродно, 2023. – Т. 61. – С. 68-77.
4. Морозова, А. Н. Характеристика свойств β -галактозидаз, синтезируемых *Bifidobacterium adolescentis* CF-G / А. Н. Морозова, Н. А. Головнева // Молодежь в науке – 2012: материалы междунар. науч. конф. молодых ученых. – Минск, 2012. – С. 59-62.

УДК 636.084/.087; 636.22/.28.033;636.22/.28.034

ЖМЫХ ИЗО ЛЬНА КАК КОМПОНЕНТ КОМБИКОРМА ДЛЯ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Истрианина Ж. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Сбалансированное протеиновое питание животных способствует увеличению производства продуктов животноводства республики. Среди культур, способных снизить дефицит кормового белка, имеется и лен, который с успехом возделывается в Республике Беларусь. Использование таких белковых кормов, как семена льна масличного и продукты их переработки, в кормлении молодняка крупного рогатого скота позволит сбалансировать не только рационы по белку, но и заменить дорогостоящие импортные добавки местными источниками протеина, поэтому исследования в этом направлении актуальны [1-6].