

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 α -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). α -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

6 месяцев, которые были распределены на 2 группы (опытная и контрольная) по 6 особей в каждой. Контрольная группа кроликов получала основной рацион, предусмотренный в виварии [5], животным опытной группы к основному рациону выпаивали экспериментальную кормовую добавку. Для этого 5 г добавки предварительно растворяли в 1 л недистиллированной воды и 100 мл полученного раствора добавляли в воду для поения на голову в сутки.

Доступ к пище и воде в обеих группах животных был свободным без ограничений. Продолжительность опытного периода составила 45 дней. Контроль за сохранностью и падежом осуществляли ежедневно. В эксперименте учитывали следующие показатели: внешний вид кроликов, поведение, температура тела, потребление корма и воды, изменение массы тела (индивидуальное взвешивание кроликов проводили в 1, 15, 30 и 45 день эксперимента).

В результате исследований установлено, что изучаемая биодобавка при длительном использовании в дозах, указанных выше, не оказывали токсического действия на организм кроликов. Гибели животных при ее использовании в опытной группе не выявлено. Подопытные животные хорошо переносили кормовую добавку, они были клинически здоровы в течение всего эксперимента, не отмечалось нарушений в поведении, приеме корма и воды аналогично животным контрольной группы. Средняя температура тела подопытных кроликов за период эксперимента составила в среднем 38,6 °C в контрольной и 38,9 °C в опытной группах, что соответствует физиологической норме данного вида животных [6]. На протяжении всего опыта кролики во всех группах имели хорошую упитанность и удовлетворительное общее состояние.

В результате эксперимента определено, что выпаивание изучаемой биодобавки молочнокислых бактерий способствует увеличению абсолютного прироста живой массы кроликов опытной группы на 30 день исследований на 45 г и в конце экспериментального периода (45 день) – на 65 г в сравнении с их аналогами контрольной группы. Та же тенденция наблюдалась и в динамике среднесуточных приростов опытных животных. Кролики опытной группы по уровню данного показателя достоверно превосходили сверстников из контроля на 13,2 % на 30 день опытного периода и на 14,6 % по завершению эксперимента. Таким образом, введение в рацион кроликов экспериментального образца молочнокислых бактерий сопровождается ростостимулирующим эффектом.

В дальнейшем планируется изучить влияние различных видов молочнокислых бактерий на показатели роста и продуктивности кроликов в различных условиях содержания. Это позволит более точно определить оптимальные условия для использования пробиотиков в рационе, а также разработать рекомендации по их применению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Перспективы использования кормовых пробиотических добавок / И. М. Лойко [и др.] // Ветеринарная медицина на пути инновационного развития: сборник материалов I Междунар. науч.-прак. конф. – Гродно, 2016. – С. 304-308.
2. Авсиевич, Е. И. Продуктивность и естественная резистентность кроликов при введении в рацион кормовой добавки ДКМ-С / Е. И. Авсиевич, И. М. Лойко, Л. В. Романова // Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты: материалы XIII Междунар. науч. конф. – Минск: Беларуская навука, 2023. – С. 244-246.
3. Новое поколение пробиотических препаратов кормового назначения / Н. А. Ушакова [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 2. – С. 184-192.
4. Глушанова, Н. А. Биологические свойства лактобацилл / Н. А. Глушанова. – Бюллетень сибирской медицины. – 2003. – №4. – С. 50-58.
5. ГОСТ 33215-2014: Рук. по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила оборудования помещений и организации процедур. – М.: Стандартинформ, 2016. – 12 с.
6. Физиологические показатели животных: справ. / Н. С. Мотузко [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 95 с.

УДК 636.32/.38:636.087.8:579.832/.833

ОТРАБОТКА ДОЗЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИФИД» В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА КК 81-2 ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Кивейша С. А., Михалюк А. Н., Сехин А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Принятие в 2019 году комплекса мер по развитию овцеводства в Республике Беларусь на 2019-2025 годы повлекло за собой необходимость анализа имеющейся овцеводческой кормовой базы [1]. Исследования и практический опыт показывают, что качество кормов является одним из ключевых факторов получения высоких показателей продуктивности сельскохозяйственных животных. При этом актуальным является составление рационов не только на основе компонентов с высоким содержанием макронутриентов, но и включение в состав кормов добавок химического и микробиологического синтеза [3].

В последние десятилетия ведутся активные исследования положительного влияния штаммов микроорганизмов рода *Bacillus* на физиологическое состояние животных, что создает почву для разработки новейших высокоэффективных кормовых добавок на их основе. Особый интерес к данным штаммам обусловлен их способностью к продукции необходимых организму биологически активных соединений, проявлением антагонистической активности к патогенной и условно-патогенной микрофлоре, стимуляцией иммунитета, нормализацией обмена веществ и др. [2].