

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].

Рынок пробиотических кормовых добавок на основе спорообразующих бактерий в Республики Беларусь представлен в основном линейками для КРС, свиней и птицы. Разработки пробиотиков на основе спорообразующих бактерий для кормления овец в Республике Беларусь практически не проводились. В условиях импортозамещения заинтересованность к разработке отечественных кормовых пробиотиков для мелкого рогатого скота становится все более высокой [4].

Ранее нами была изучена эффективность использования кормовой добавки «БациФид» в опытах *in vivo* [5].

Важным этапом разработки кормовой добавки является определение оптимальной дозировки для получения максимально положительного эффекта от их применения.

В этой связи целью исследований явилась отработка доз применения кормовой добавки «БациФид» в составе комбикорма КК 81-2 при выращивании молодняка овец.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях товарной овцеводческой фермы «Руда-Яворская» КСУП «Хвиневичи» Дятловского района Гродненской области на поголовье молодняка овец.

Для проведения опыта был отобран одновозрастной молодняк овец породы тексель. Из отобранного поголовья было сформировано 4 группы по 22 головы (баранчики), средней живой массой 28-32 кг, в возрасте 6-6,5 месяцев. Формировались группы по принципу пар-аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы и суточных приростов. Животных кормили кормосмесью, в состав которой включали комбикорм собственного производства КК 81-2. Различия в кормлении баранчиков состояли в том, что животные опытных групп дополнительно к основному рациону получали пробиотическую добавку «БациФид» с комбикормом из расчета 0,6; 0,8 и 1,0 г на голову в сутки соответственно. Продолжительность опыта составила 30 дней.

В период проведения научно-хозяйственных опытов были изучены и определены:

- потребление кормов – ежедневным учетом заданных кормов и остатков;
- химический состав кормов – по схеме общего зооанализа по общепринятым методикам;
- динамика роста и суточные приросты – взвешиванием в начале и конце опыта.

Для контроля за интенсивностью и направленностью обменных процессов были проведены биохимические исследования крови.

Результаты исследований по изучению оптимальной дозировки пробиотической кормовой добавки «БациФид» в сухой препаративной форме при выращивании молодняка овец свидетельствуют о том, что с

зоотехнической точки зрения оптимальной нормой ввода в состав комбикорма КК 81-2 является дозировка 0,8 г на голову в сутки. Использование кормовой добавки «БациФид» в рационах молодняка овец в указанной дозировке способствует увеличению прироста живой массы животных на 5,6 %, среднесуточного прироста на 5,6 %, а также снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 9,3 %. Введение в рацион овец кормовой добавки «БациФид» способствует улучшению тканевого питания организма, активизации окислительно-восстановительных и обменных процессов, а также нормализации функционального состояния печени (дезаминирующей функции), почек (способности выводить продукты азотистого обмена).

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Совета министров Республики Беларусь от 30 апреля 2019 г. № 268 «Об утверждении комплекса мер по развитию овцеводства в Республике Беларусь на 2019-2025 годы» (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 7 августа 2019 г. № 524).
2. Перспективы применения пробиотиков на основе бактерий рода *Bacillus* / М. К. Койлыбаева [и др.] // Вестник КазНМУ. – 2018. – № 4. – С. 181-184.
3. Пробиотики в рациональном кормлении животных / Г. Г. Соколенко [и др.] // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2015. – № 1. – С. 72-78.
4. Тараканов, Б. В. / Биологические предпосылки пробиотикотерапии и эффективность применения лактоамиловорина в животноводстве / Б. В. Тараканов // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2007. – №1. – С. 89-101.
5. Кивейша, С. А. Эффективность действия опытной партии пробиотической кормовой добавки «БациФид» на лабораторных животных / С. А. Кивейша, А. Н. Михалюк, А. А. Сехин // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2024. – Т 66. – С. 56-65.

УДК 636.52/.58:575.17

КАЧЕСТВО СПЕРМЫ ПЕТУХОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО ГЕНАМ ПРОЛАКТИНА И ГОРМОНА РОСТА

Киселев А. И.¹, Жогло С. В.¹, Горчаков В. Ю.²

¹ – РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В яичном птицеводстве в качестве маркерных генов-кандидатов продуктивности чаще других выступают гены пролактина (PRL), гормона роста (GH) и их рецепторы. Пролактин и гормон роста непосредственно связаны с ростом, развитием и размножением птицы. Имеются сведения, что низкие и средние дозы пролактина стимулируют у ремонтных петухов выработку тестостерона клетками Лейдига и тем самым способствуют развитию семенников (Zhu H. X. et al., 2019), а введение курам-