

в группе I и до 3,28% в группе II.

Закключение. Проведенные исследования и анализ литературных данных подтверждают, что оптимизация минерального питания является эффективным фактором роста молочной продуктивности и улучшения качества молока у коров черно-пестрой породы. Использование органических форм микроэлементов (хелатных комплексов) обеспечивает более высокую молочную продуктивность по сравнению с неорганическими солями. Для практического применения рекомендуется использование комплексных минеральных добавок с учетом региональных особенностей кормовой базы и детализированных норм потребностей животных. Экономическая эффективность применения минеральных добавок обеспечивается приростом удоя на 9-17% и улучшением качества молока.

Литература. 1. Повышение молочной продуктивности и качества молока за счет оптимизации минерального питания у коров черно-пестрой породы / П. В. Дудин, С. С. Желнакова, Л. А. Самсоненко, К. С. Дьячкова // *Инновационное развитие продуктивного и непродуктивного животноводства : сборник трудов международной научно-практической конференции, посвящённой 75-летию со дня рождения и 50-летию трудовой деятельности Заслуженного учёного Брянской области, Почётного профессора Брянского ГАУ, доктора биологических наук, профессора Крапивинной Елены Владимировны, Брянск, 14 ноября 2025 года.* – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2025. – С. 398-401. 2. Ветрова, Е. И. Взаимосвязь показателей молочной продуктивности коров черно-пестрой и швицкой пород / Е. И. Ветрова, С. С. Желнакова // *Вклад молодых ученых в аграрную науку : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 23 апреля 2025 года.* – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2025. – С. 120-123. 3. Иванова, И. Е. Анализ питательности рационов коров черно-пестрой породы при использовании ферментных добавок / И. Е. Иванова, Ю. А. Кармацких, Н. М. Костомахин // *Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.* – 2025. – № 5(238). – С. 22-31. – DOI 10.33920/sel-05-2505-03.

УДК 636.2.087.7

КАРЕЛИН П.В., КУКИШЕВ И.С., студенты

Научные руководители – **Карелин В.В.,** канд. с.-х. наук, доцент; **Жалнеровская А.В.,** ст. преподаватель

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВКИ «АЛНИ-ВИТ» В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Введение. В последние годы, в Республике Беларусь отмечается существенный рост показателей продуктивности коров. Так, в 2024 году среднегодовой удой на корову впервые «перешагнул» шеститысячный рубеж и составил 6198 кг. Таким образом, необходимо признать, что молочное скотоводство нашей страны является высокопродуктивным. Однако высокопродуктивные коровы предъявляют и более высокие требования к полноценности кормления.

Учитывая то обстоятельство, что обычно в наших кормах наблюдается существенный дефицит макро- и микроэлементов, а также витаминов, возникает необходимость использования широкого спектра балансирующих добавок. Поэтому изучение эффективности использования одной из таких добавок является актуальным и имеет практическое значение [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Для выявления эффективности использования кормовой добавки «Ални-Вит» производства ЧНИУП «Алникор» г. Гродно нами был проведен производственный опыт. Для опыта было отобрано 20 коров. Их разделили на две

группы: опытную и контрольную, по 10 голов в каждой. Опыт проведен по методу пар-аналогов. Подопытные группы животных формировали с учетом их породы, возраста, месяц лактации, уровня молочной продуктивности, генотипа.

Результаты исследований. По составу и количеству задаваемых основных кормов рацион контрольной и опытной группы был одинаковым. Контрольные животные получали хозяйственный рацион, состоящий из грубых, сочных и концентрированных кормов: сенажа, соломы, силоса кукурузного, комбикорма КДК-61С и плющеной кукурузы. Используемый в хозяйстве рацион кормления коров достаточно хорошо сбалансирован по основным нормируемым элементам питания, таким как обменная энергия, сырой и переваримый протеин, сухое вещество. В сухом веществе рациона соблюдена требуемая концентрация обменной энергии, которая составляет 10,65 МДж, при норме – 10,48 МДж. Концентрация сырого протеина в сухом веществе рациона составляет 14,9%, при норме – 14,8%, сахаров + крахмала – 27,2%, при норме – 25,0%, сырой клетчатки – 21,0%, при норме – 20,2%. Недостаток микроэлементов и витаминов (за исключением йода и витамина D) превышал 20,0%.

С целью устранения негативных последствий связанных с недостатком этих биологически активных веществ в рацион коров опытной группы была включена кормовая добавка «Ални-Вит». Данная добавка скармливалась коровам опытной группы в количестве 200 г на голову в сутки в течение 60 дней. В результате животные дополнительно получали 34 г кальция, 8 г фосфора, 10 г магния, 11 г натрия, 1132 мг марганца, 2420 мг цинка, 520 мг меди, 11,8 мг селена, 550 мг каротина, 36 тыс. МЕ витамина D, 950 мг витамина E, а также определенное количество витаминов группы B.

Использование кормовой добавки «Ални-Вит» позволило увеличить удои коров на 9,7% молока базисной жирности при снижении затрат кормов на получение единицы продукции на 8,1%. Это связано с тем, что содержащиеся в добавке в оптимальном количестве такие минеральные вещества как кальций, фосфор, магний, натрий, медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен, витамины A, D, E, K и группы B способствовали повышению полноценности кормления животных опытной группы, улучшению у них обменных процессов в организме. В конечном итоге это способствовало лучшему и более эффективному использованию кормов коровами опытной группы и, как следствие, повышению их продуктивности.

Расчет экономической эффективности показал, что использование при кормлении дойных коров кормовой добавки «Ални-Вит» имеет достаточно высокую экономическую эффективность. На 1 руб. дополнительных затрат, связанных с ее применением, получено 2,12 руб. прибыли.

Заключение. В ходе проведенного научно-хозяйственного опыта установлено, что использование при кормлении дойных коров кормовой добавки «Ални-Вит» в количестве 200 г на голову в сутки позволяет повысить удои на 9,7% в пересчете на молоко базисной жирности и получить дополнительно на 1 рубль затрат 2,12 рублей прибыли.

Литература. 1. Нормы кормления крупного рогатого скота голштинской породы отечественной серлекции : справочное пособие / В. Ф. Радчиков, А. И. Саханчук, В. Н. Тимошенко [и др.]. – Жодино : РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2025. – 143 с. 2. Организация полноценного кормления молочных коров : монография / Н. С. Яковчик, Н. П. Разумовский, М. Г. Гаджиев [и др.]. – Минск : РИВШ, 2024. – 580 с. 3. Технологическо-экономические основы кормообеспечения молочного скотоводства : монография / Н. С. Яковчик, Н. Н. Романюк, Е. А. Ижмулкина [и др.]. – Минск : РИВШ, 2025. – 576 с.