

продуктивность коров в ГУП «Чодураа» Тес-Хемского района / Д. Л. Седен // Вестник Тувинского государственного университета. № 2. Естественные и сельскохозяйственные науки. – 2017. – № 2 (33). – С. 187–193. 2. Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров / Н. И. Песоцкий, А. В. Коробко, С. Л. Карпеня [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – 2022. – Т. 57, № 2. – С. 200–208. 3. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность коров-первотелок гоштинской породы отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, Е. С. Калиновская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 1. – С. 81–85. 4. Фурс, Н. Л. Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров в стаде ОАО «Комбинат «Восток» Гомельского района / Н. Л. Фурс, О. А. Яцына, Я. С. Крайников // Современные достижения и актуальные проблемы животноводства : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию биотехнологического факультета и кафедр генетики и разведения сельскохозяйственных животных, технологии производства продукции и механизации животноводства, кормления сельскохозяйственных животных, Витебск, 12–13 октября 2023 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2023. – С. 95–98. 5. Фурс, Н. Л. Оценка коров-первотёлоч чёрно-пёстрой породы по продуктивным качествам / Н. Л. Фурс, О. С. Кривогуз // Горинские чтения. Инновационные решения для АПК : Материалы Международной студенческой научной конференции. В 4-х томах, Майский, 18–19 марта 2020 года. Том 2. – Майский: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2020.

УДК 636.2.034.087.7

ЯНЧЕНКО Н.В., студент

Научные руководители – **Синцерова А.М., Возмитель Л.А.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПОЛИС» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Введение. Эффективное ведение современного животноводства затруднительно без применения новых энергетических кормовых добавок, способствующих сохранению здоровья животного, раскрытию их генетически обусловленной продуктивности. И, так как наибольшее количество молока от коровы получают в первый период лактации, совершенствование систем и методов кормления в этот период является актуальнейшей задачей современного животноводства. В связи с дефицитом энергии у животного в этот период целесообразно применять высокоэнергетические добавки, которые повышают энергетическую ценность рациона, тем самым способствуя сохранению здоровья животного. Поэтому, актуальным и своевременным является изучение эффективности включения в рацион добавки полисахаридов.

Материалы и методы исследований. Для выявления эффективности использования кормовой добавки «Полис» был проведен производственный опыт на дойных коровах. Для проведения опыта было отобрано 75 коров голштинизированной черно-пестрой породы. Их разделили на три группы: контрольную и две опытные, по 25 голов в каждой группе. Опыт проведен по методу пар-аналогов. Подопытные группы животных формировали с учетом их возраста, живой массы, месяца лактации, уровня молочной продуктивности, генотипа. 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. Рацион опытных групп отличался лишь тем, что животные получали кормовую добавку «Полис» (в размере 0,2 и 0,25 кг).

Кормовая добавка «Полис» – (полисахариды жидкие) представляет собой сиропобразную непрозрачную, без механических включений жидкость от светло-

коричневого до темно-коричневого цвета, легкого специфического запаха, сладковатую на вкус. Содержит, г/кг: редуцирующие вещества (глюкоза, сахароза, фруктоза) – не менее 90, фруктоолигосахариды (олигосахара, дисахариды, декстрины) – не менее 30; фосфолипиды – не менее 25; пропионовую кислоту – от 3 до 10; вспомогательные вещества – вода до 1000,0.

Результаты исследований. По результатам опыта в контрольной группе среднесуточный удой коров за период опыта составил 17,2 кг, годовой удой находится на уровне 6265 кг молока на корову. Содержание жира в молоке коров контрольной группы находилось на достаточно высоком уровне – 3,76%, превышение требований отраслевого регламента составило 0,16 процентных пункта. Наибольшее содержание жира в молоке наблюдается в ноябре и декабре – 3,84 и 3,86% соответственно, наименьшее – в августе и сентябре (3,66%).

Суточный удой у коров 1-й опытной группы составил 21,8 кг, среднегодовые удои находились на уровне 7950 кг. Содержание жира в молоке коров составляет 3,84%, превышение требований отраслевого регламента составило 0,24 процентных пункта. Наибольшая жирномолочность наблюдается в апреле – 3,94%, наименьшая – в июне (3,72%).

Во 2-й опытной группе суточный удой в расчете на одну корову составил 22,8 кг, а среднегодовой – 8331 кг. Содержание жира в молоке коров находится на достаточно высоком уровне – 3,80%, что выше требований отраслевого регламента на 0,2 процентных пункта. Наибольшая жирномолочность наблюдается в апреле – 3,90%, наименьшая – в августе (3,70%).

Заключение. Использование кормовой добавки «Полис» позволяет увеличить удои коров на 29,5-34,0% молока базисной жирности, а также повысить показатели качества молока. Увеличение показателей продуктивности коров 1-й и 2-й опытных групп обусловлено оптимизацией состава рубцовой микрофлоры, снижении концентрации эндогенных токсинов и аммиака, что положительно сказывается на самочувствии животного. При этом следует отметить, что наилучший эффект получен во 2-й опытной группе при использовании данной добавки в количестве 250 г на голову в сутки.

Литература. 1. Синцерова, А. М. Применение добавки ЛактЭКО Транзит в кормлении коров / А. М. Синцерова, В. А. Патафеев, Я. В. Исаев // *Ветеринарная медицина в XXI веке: роль биотехнологий и цифровых технологий : материалы II Международной научно-практической конференции (1 февраля 2024 г., г. Витебск, г. Самарканд) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 73–75.* 2. Эффективность местной минеральной добавки в рационах дойных коров / Н. А. Шарейко, Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко [и др.]. // *Ветеринарный журнал Беларуси. – 2024. – № 1. – С. 105–108.*