

дней лактации (5987 кг) у коров с продолжительностью сухостойного периода от 51 до 70 дней, а самый низкий у животных с продолжительностью сухостойного периода менее 50 дней (5742 кг), при продолжительности сухостойного периода свыше 71 дня удой составил 5796 кг. Установлено, что у коров с продолжительностью сухостойного периода от 51 до 70 дней было самое высокое значение основных показателей молочной продуктивности: массовая доля жира (3,75%), выход молочного жира (224,5 кг), массовая доля белка (3,17%), выход молочного белка (189,8 кг).

Заключение. На основании полученных данных можно сделать вывод, что удлинение сервис-периода оказывает отрицательное влияние на молочную продуктивность коров стада за счет снижения годовых и суточных удоев. Средняя продолжительность сервис-периода СПК «Городокский» Лунинецкого района у происследованных животных составляет 73 дня. Самые высокие показатели удоя отмечены у коров с продолжительностью сервис-периода от 61 до 90 дней (5892 кг). Средняя продолжительность сухостойного периода по хозяйству составляет 55 дней. Наиболее высокий удой имеют коровы с продолжительностью сухостойного периода от 51 до 70 дней (5987 кг молока с жирностью 3,75%).

Литература. 1. Бречко, Я. Потенциал производства продукции скотоводства в условиях нормативного уровня хозяйствования / Я. Бречко // Экономический потенциал эффективного и устойчивого животноводства Республики Беларусь: тезисы докладов круглого стола (Минск, 12 июня 2024 г.). – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2024. – С. 5–6. 2. Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров / Н. И. Песоцкий, А. В. Коробко, С. Л. Карпеня [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – 2022. – № 57(2). – С. 200–208. 3. Приходько, Н. Ф. Влияние продолжительности сухостойного периода на динамику изменений количественных и качественных показателей молочной продуктивности полновозрастных коров / Н. Ф. Приходько // Зоотехническая наука Беларуси. – 2020. – № 55(2). – С. 289–295. 4. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность коров-первотелок голлитинской породы отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, Е. С. Калиновская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 1(18). – С. 81–85. Базылев, С. Е. Влияние женских предков на молочную продуктивность коров-первотелок голлитинской породы молочного скота отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2024. – Т. 60, № 1. – С. 62–66. – DOI 10.52368/2078-0109-2024-60-1-62-66.

УДК 636.2.034

РОДИК А.Н., студент

Научные руководители – **Видасова Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент; **Будревич О.Л.**, магистр с.-х. наук, ассистент

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

ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ СТАДА И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ В ОАО «ШАЙТЕРОВО» ВЕРХНЕДВИНСКОГО РАЙОНА

Введение. Агропромышленный комплекс Республики Беларусь является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и значительные валютные поступления в экономику страны. Повышение продуктивности крупного рогатого скота и увеличение производства высококачественных продуктов животноводства является одной из важных проблем сельского хозяйства.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в ОАО «Шайтерово» Верхнедвинского района. Оценка 697 коров по показателям молочной продуктивности

проводилась на основании базы данных КРС «Племдело». При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику молочной продуктивности коров различной линейной принадлежности и возраста. При этом учитывали основные селекционируемые признаки: удой, массовая доля жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка. Для анализа продуктивности коров различной линейной принадлежности были рассчитаны коэффициенты корректировки (по первой лактации – 1,24, по второй – 1,03).

Результаты исследований. Как показывает практика, на величину молочной продуктивности влияет ряд факторов, она также обусловлена наследственными и индивидуальными особенностями животных. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных качеств необходимо проводить надлежащую селекционную работу со стадом в целях совершенствования этих качеств [1].

Генеалогическая структура стада представлена шестью линиями. В структуре стада животные линий Джастика 122358313 и П.Ф.А. Чифа 1427381 занимают наибольший удельный вес (36,7 и 40,3% соответственно). Самыми малочисленными в стаде являются коровы линий Мелвуда 1879149 – 12 голов, что составило 4,2%, Аэростара 383622 – 65 голов, что составило 9,3% и Т.Б. Элевейшна 1271810 – 66 голов, что составило 9,5%.

Многочисленными исследованиями установлена общая для молочного скота закономерность изменения удоев с возрастом. Удои увеличиваются до определенного возраста, некоторое время удерживаются на одинаковом уровне, а затем постепенно уменьшаются [1].

Стадо коров ОАО «Шайтерово» молодое, коровы первой и второй лактаций составляют 68,1% от всего стада, коровы используются до 7 лактации. Наблюдается увеличение показателей молочной продуктивности до четвертой лактации, а затем – уменьшение. Наибольшие показатели молочной продуктивности установлены у коров четвертой лактации – удой, количество молочного жира и белка выше среднего по стаду на 901, 41 и 33,4 кг соответственно (разница очень высоко достоверна при $p < 0,001$). По массовой доле жира в молоке лучшие показатели установлены у коров седьмой лактации, превышающие среднее по стаду на 0,22 п.п. (разница очень высоко достоверна при $p < 0,001$). Наибольший показатель массовой доли белка в молоке выявлен также у коров седьмой лактации, на 0,07 п.п. превышающий среднее по стаду.

Продуктивность животных зависит от генетического потенциала, что обуславливается их линейной принадлежностью. Нами проанализировано изменение показателей молочной продуктивности коров стада в разрезе линий.

Наибольшими показателями удоя (8207 кг), количества молочного жира и белка (307,1 и 274,5 кг соответственно) характеризуются коровы линии П.Ф.А. Чифа 1427381. Наибольшая массовая доля жира в молоке установлена у коров линии Мелвуда 1879149 на 0,1 п.п. выше среднего по стаду. У коров линии Аэростара 383622 выявлены наибольшие показатели массовой доли белка (3,36%), что выше среднего на 0,02 п.п.

Отбор лучших животных составляет основу племенной работы в стадах. Для того, чтобы определить перспективы развития стада, мы определили эффект селекции и целевой стандарт. Средний надой по стаду составил 8143 кг с массовой долей жира в молоке 3,72%.

Нами отобрано в племенное ядро 558 коров при 30% браковки. В племенное ядро вошли коровы всех линий с наибольшим удоем. Наибольший удельный вес в племенном ядре занимают коровы линии П.Ф.А. Чифа 1427381 (41,21%). Средний надой по племенному ядру – 8568 кг с массовой долей жира 3,75%. Продуктивность матерей-быков составила 12424 кг молока с массовой долей жира 3,89%. Высокий селекционный дифференциал по удою и массовой доле жира в молоке (3856 кг и 0,14%) установлен по быкам-производителям. Целевой стандарт по надою составит через три года 8485 кг, по массовой доле жира в молоке – 3,75%. Следовательно, селекционный прогресс стада будет происходить за счет быков-производителей.

Заключение. Стадо коров ОАО «Шайтерово» молодое, коровы первой и второй

лактаций составляют 68,1% от всего поголовья. Генеалогическая структура стада представлена шестью линиями. Наибольшими показателями удоя (8207 кг) и количества молочного жира и белка (307,1 и 274,5 кг) характеризуются коровы линии П.Ф.А. Чифа 1427381. Наибольшая массовая доля жира в молоке установлена у коров линии Мелвуда 1879149 на 0,1 п.п. выше среднего по стаду. У коров линии Аэростара 383622 выявлены наибольшие показатели массовой доли белка (3,36%), что выше среднего на 0,02 п.п. Целевой стандарт по надою составит через три года 8485 кг, по массовой доле жира в молоке 3,75%.

Литература. 1. Караба, В. И. *Разведение сельскохозяйственных животных* / В. И. Караба, В. В. Пилько, В. М. Борисов / Учебное пособие. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – 368 с.

УДК 636.087.74

РЫБАЧЕНОК Н.О., студент

Научные руководители – **Букас В.В., Синцерова А.М.**, канд., с.-х. наук, доценты

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

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ККБ КР-2

Введение. Одним из основных условий получения от животных высокой продуктивности является организация полноценного кормления, сбалансированного по всем питательным, минеральным и биологически активным веществам. Животные должны быть полностью обеспечены кормами, а для повышения полноценности рационов в них необходимо включать различные кормовые добавки природного происхождения или заводского изготовления. Одной из таких добавок, рекомендуемых для балансирования рационов откармливаемого молодняка крупного рогатого скота, является концентрат кормовой белковой для молодняка КРС ККБ КР-2.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района Брестской области на поголовье откармливаемого молодняка крупного рогатого скота фермы «Полкотичи» в период с декабря 2024 по февраль 2025 года.

Для проведения научного исследования были сформированы две группы животных массой 260-270 кг (по 15 голов в каждой) по принципу пар-аналогов. Бычки содержались в одинаковых условиях. Технология содержания была аналогичной – групповое, в секциях на глубокой подстилке.

Контрольная и опытная группы животных на протяжении опыта получали хозяйственный рацион (сено, сенаж, силос и комбикорм собственного производства). Опытная группа получала дополнительно к основному рациону добавку ККБ КР-2, которая вводилась в составе комбикорма из расчета 300 г/гол/сут.

Изучаемая кормовая добавка относится к БВМД для молодняка крупного рогатого скота. Производится добавка ООО «ВиннерАгро» г. Гродно.

Изучаемая добавка представлена в сухой, рассыпчатой форме. В её состав входят: 32% сырого протеина, 9,3% МДж обменной энергии, комплекс минеральных веществ и витаминов.

Путем индивидуального взвешивания контролировали динамику живой массы в начале опыта, затем через 30 дней. Взвешивание бычков проводили до утреннего кормления. Расход кормов осуществляли по группам.

Результаты исследований. В результате исследований установлено положительное влияние на рост животных изучаемой добавки. Среднесуточные приросты живой массы в опытной группе за 90 дней опыта составили 1104 г, против привесов в контрольной группе – 910 г, что больше на 194 г, или на 17,6%.

Для оценки общего состояния здоровья подопытных животных была проанализирована их кровь. Рассматривая данные химического состава крови, следует отметить, что