хозяйства). Оказывается государственная поддержка для развития крестьянских (фермерских) хозяйств. Наблюдается устойчивая тенденция увеличения количества крестьянских (фермерских) хозяйств, увеличиваются площади земель, предоставленных для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, средний размер хозяйства. Увеличиваются объемы производства и реализации сельскохозяйственной продукции, товаров, работ, услуг. Крестьянские (фермерские) хозяйствазанимают все более значимую роль в экономике АПК Республики Беларусь

Литература1. Сборник «Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь» (по состоянию на 1 января 2019 г.). Подготовили специалисты отдела кадастра Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь. Минск, 2019.— 57 с.2. Сельское хозяйство Республики Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019 http://www.belstat.gov.by

УДК 636.22.28.061.6

МАХОВИКОВА Н.Н., студент

Научные руководители – ЯЦЫНА О.А., канд. с.-х. наук, доцент

КОРОБКО А.В., кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академияветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В РСДУП «ШИПЯНЫ-АСК» СМОЛЕВИЧСКОГО РАЙОНА

Введение. В связи с тем, что отрасль молочного животноводства в нашей последние годы все активнее переходит использованию индустриальных технологий, на первое место потребность выходит приспособленном высокопродуктивном, хорошо таких технологий ДЛЯ скоте. Получить такой молочном СКОТ очень важно сегодня, ликвидировать «племенную» зависимость нашей страны от импорта маточного поголовья и быков-производителей [1].

Продуктивные качества коров зависят от их наследственности и формируются под влиянием окружающей среды, в которой животное выращивалось [3].

Как известно, совершенствование животных существующих пород, стад, внутрипородных групп требует применения более совершенных методов, с помощью которых использовалась бы не только аддитивная наследственность, но и комбинационный эффект генотипов в результате правильного подбора пар. Необходимо, чтобы традиционная система массовой селекции по фенотипу сопровождалась все более углубленной оценкой генотипа, повышением роли индивидуального подбора и обоснования сочетаемости пар при подборе [2].

Поэтому комплексное изучение влияния различных факторов на молочную продуктивность коров и планомерное ведение племенной работы со стадом позволит ускорить темпы совершенствования породы.

Цель работы — изучить молочную продуктивность коров различного происхождения в условиях РСДУП «Шипяны-АСК» Смолевичского района Минской области.

Материалы и методика исследований. При подготовке настоящего материала использованы документы зоотехнического и племенного учета, отчет о комплексной оценке племенной ценности крупного рогатого скота молочного направления РСДУП «Шипяны-АСК» Смолевичского района Минской области. Рационы кормления для коров в хозяйстве составляются в зависимости от периода лактации и величины удоя. Из различных источников информации отобраны данные по 423 коровам с законченной лактацией. Нами были проанализированы показатели молочной продуктивности коров (удой за 305 дней лактации, содержание жира и белка в молоке коров, количество молочного жира и белка в молоке). Для сравнительной характеристики линий по молочной продуктивности использовали удои коров, корректированные на возраст. Для корректировки удоя первотелок и коров 2 лактации на возраст их удой умножали на рассчитанные коэффициенты. Лишь после этого удои коров 1-го и 2-го отелов суммировали с удоем коров 3-го отела и старше. Рассчитали экономическую эффективность производства молока коров различных линий. Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерий достоверности. Цифровой материал был обработан биометрически с использованием программы «Microsoft Office Excel».

Результаты исследований. Молочная продуктивность с.-х. животных зависит от различных факторов: наследственной обусловленности, физиологического состояния, характера течения онтогенеза, условий содержания, кормления и др. Продуктивность животных имеет высокую степень изменчивости в пределах породы и ее структурных элементов. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества.

Животные отобранной группы РСДУП «Шипяны-АСК» состоит из трех линий голштинского происхождения. Самой многочисленной линией является Монтвик Чифтейна95679, которая в структуре стада занимает 46,1%. В племенной работе используются быки отечественной селекции, так и зарубежной селекции. Наиболее высокие удои матерей наблюдаются у быковпроизводителей Скрипача 500686 и Мрамора 50076 линии Монтвик Чифтейна956794 (12470 и 14877 кг соответственно). По жирномолочности и белково молочности наибольшая продуктивность наблюдается у матери быка Лоренца 500749 линии Вис Айдиала 933122 — 4,70и 3,73% соответственно.

При изучении молочной продуктивности коров различных линий установлено, что наибольшая молочная продуктивность установлена у коров линии ВисАйдиала 9331220. Удой, количество молочного жира и белка превышает средние значение по стаду на 586 кг, 20,5и 22,1 кг соответственно.

Наибольшее содержание массовой доли жира в молоке установлено у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 (3,70%), что выше среднего по стаду на 0,02процентных пунктов. Массовая доля белка в молоке выше у коров линии Вис Айдиала 933122 (3,44%).

Установление степени разнообразия признака в популяциях имеет важное значение в генетическом анализе популяции и в селекции. Именно величиной изменчивости определяется возможность улучшения путем отбора лучших животных в племенных стадах. Коэффициент изменчивости по удою за 305 дней лактации варьировал от 24,5 до 28,1%, что говорит о средней степени однородности отобранной группы коров по молочной продуктивности. По содержанию жира и белка в молоке существенных колебаний коэффициента изменчивости не наблюдалось, что говорит о том, что животные по данным показателям в отобранной группе более или менее однородны.

Разведение молочного скота по линиям направлено на получение животных, сходных по своим качествам с родоначальником. Наряду с внутрилинейным подбором одним из важных путей дальнейшего повышения продуктивности животных следует считать межлинейные кроссы. Лучшие результаты получают в том случае, если кроссируют хорошо отселекционированные линии, консолидированные гомогенным подбором. При кроссах не все линии одинаково хорошо сочетаются друг с другом. Иногда кроссируемые линии сами по себе являются ценными, но при их сочетании дают невысокие результаты, а при использовании любой из них в другом сочетании можно получить высокопродуктивное потомство.

При внутрилинейном подборе в линии Вис Айдиала 933122 × ♀Вис Айдиала 933122 отмечена наибольшая продуктивность по удою за 305 дней лактации, количеству молочного жира и белка (10483 кг, 386 и 355 кг соответственно), наименьшая $-\mathbf{B}$ ЛИНИИ **∂Монтвик** a 95679×♀МонтвикЧифтейна 95679(8527 кг, 315 и 284 кг соответственно). Наилучшая молочная продуктивность по удою за 305 дней лактации, количеству молочного жира и белка наблюдается при сочетаемости кроссов линий: ∂Монтвик Чифтейна 95679×\$РефлекшнСоверинга 198998(11771 кг, 439 и 417 кг соответственно), а наименьшая – при сочетаемости кроссов линий:∂Монтвик Чифтейна 95679×♀Вис Айдиала 933122(8818 кг, 325 и 319 кг соответственно).

Экономическая оценка производства молока коров различных линий показала, что наименьшую себестоимость 1 ц молока имеют животные линий Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679 (31,3 и 31,4 руб. соответственно). Как следствие, рентабельность производства молока у животных данных линий наиболее высокая и составляет 64,9 и 64,3% соответственно.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров линии Вис Айдиала 933122 (10017 кг), а самая низкая — у животных линии Монтвик Чифтейна 95679 (8771 кг). Разница между ними по удою составила 1246 кг молока (Р≤0,001). При анализе влияния методов подбора на молочную продуктивность

коров установлено, что 66,8% животных получены путем внутрилинейного подбора, а 31,2% — в результате различных кроссов линий. При внутрилинейном подборе в линии ∂Вис Айдиала 933122 × ♀Вис Айдиала 933122 отмечена наибольшая продуктивность по удою за 305 дней лактации, количеству молочного жира и белка (10483 кг, 386 и 355 кг соответственно). Наилучшая молочная продуктивность по удою за 305 дней лактации, количеству молочного жира и белка наблюдается при сочетаемости кроссов линий: ♂МонтвикЧифтейна 95679×♀РефлекшнСоверинга 198998 (11771 кг, 439 и 417 кг соответственно),

Экономическая оценка производства молока коров различных линий показала, что уровень рентабельности производства молока у коров линий Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679 наиболее высокая и составляет 64,9 и 64,3% соответственно.

Литература. 1. Беларусь молочная — 2018 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://neg.by/novosti. — Дата доступа: 05.05.2019. 2. Лебедько, Е. Я. Научно-методические основы создания высокопродуктивных стад в молочном скотоводстве: монография / Е. Я. Лебедько. — Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2019. — 96 с. 3. Молочный скот [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.rosagroleasing. — Дата доступа: 20.05.2019.

УДК 636.2.054.087.72

МАНДРИК В.В., студент

Научный руководитель – **КАРПЕНЯ А.М.**, канд. тех. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО МОЛОКА

Введение. Молочные продукты высокого качества можно выработать только из доброкачественного молока. Оно характеризуется нормальным химическим составом, оптимальными физико-химическими показателями, определяющими его пригодность к переработке. Цель первичной обработки — обеспечить стойкость молока при его транспортировании и хранении [1].

В результате реализации государственных и отраслевых программ по развитию молочного скотоводства за последние годы в сельскохозяйственных организациях проделана значительная работа по модернизации молочной отрасли и переводу ее на инновационный путь развития. Это позволило обеспечить более 60% производства молока на промышленной основе и повысить его качество, на перерабатывающие предприятия республики реализовать молока сортом «Экстра» – 50 %, высшим сортом – 42% [2].

Факторами повышения экономической эффективности развития молочной отрасли являются: совершенствование белорусской породы молочного скота путем выведения животных; повышение продуктивности дойного стада; – повышение качества реализуемого молока [3]; строгое соблюдение