

приспособляемостью к интенсивным условиям производства. Микроклимат как постоянно действующий фактор внешней среды оказывает большое влияние на состояние здоровья и продуктивность молочного скота. От него зависит характер и напряженность процессов теплорегуляции, газовый, общий обмен, физиологические и другие жизненно необходимые функции организма.

На формирование микроклимата животноводческих помещений оказывают прямое воздействие многие метеорологические факторы и теплозащитные качества ограждающих конструкций зданий. Температурно-влажностный режим в коровниках в холодные периоды года не соответствует зоогигиеническим нормам, что обусловлено несовершенством воздухообмена. Изучение экстерьерно-конституциональных особенностей опытных животных не выявило существенных различий между ними. Все коровы алатауской породы относятся к молочному типу. У коров I группы ярко выражен молочный тип. Скот обеих линий были молочного направления продуктивности, о чем свидетельствуют показатели молочности: II группы – 766,71, I группы 854,92. Удой половозрелых коров линий II группы и I группы составил соответственно 4090,4 и 4590,1 кг, что ниже желательного стандарта новой красно-пестрой породы молочного скота. Коэффициент постоянства лактации коров II группы и I группы составил 93,96 и 94,97%; коэффициент постоянства удоя – 183,4 и 172,5; процент падения – 53,35 и 58,53%. По физико-химическим показателям, молоко коров обеих линий соответствовало ГОСТу 31449-2013. Наибольшей молочной продуктивностью, высокой интенсивностью молокоотдачи, оптимальными воспроизводительными качествами обладают животные. Высокопродуктивные коровы обладали наиболее выраженной активностью макрофагально-моноцитарной системы и иммунологической реактивностью гамма-глобулины.

Заключение. У подопытных коров алатауской породы обеих групп – чашеобразная форма вымени с отсутствием каких-либо недостатков.

По морфологическим признакам и функциональным свойствам вымени опытные коровы соответствуют стандарту породы молочного скота.

УДК: 636.32/38.082

Аюпова Ж.А., студент IV курса направления подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Актуальность Молочная продуктивность коров обусловлена многими факторами. Однако наибольшее влияние оказывают генотипические факторы: порода, генотип, генеалогическая принадлежность. Большое влияние оказывает физиологическое состояние и паратипические факторы: сбалансированность кормления и условия содержания. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока должны постоянно учитываться и контролироваться с целью получения качественного молока и молочных продуктов

Целью работы являлось сравнение продуктивности импортных коров принадлежащих к различным генотипам двух ведущих групп по молочности

Материал и методика исследований Опыт проводился в ТОО «Асылбек-Ай» Алматинской области в течение 12 месяцев. Для постановки эксперимента были сформированы две группы животных по принципу пар-аналогов, численностью 30 голов каждая. При подборе животных-аналогов учитывалась их порода, возраст, живая масса, физиологическое состояние. В первую группу входили коровы, относящиеся к высоко удойные. Во вторую группу – коровы, средне обильно удойные. Кормление и условия содержания у подопытных животных в течение всего периода были одинаковыми. Кормление осуществлялось два раза в день сбалансированными рационами, поение происходило из групповых поилок с дозаторами с постоянным доступом животных к воде. Прирост живой массы учитывался от рождения до первого осеменения. Качественные и количественные показатели молочной продуктивности коров изучались в течение третьей лактации.

Результаты исследований Длительная селекция голштинского скота повысила его молочность и интенсивность доения, улучшила форму вымени и пригодность к 5 использованию в условиях промышленной технологии. Поэтому голштинская порода скота высоко ценится и характеризуется не только как самая обильномолочная, но и как наиболее технологичная и экономичная в условиях индустриализации скотоводства и рыночных отношений. Большинство животных голштинской породы имеет черно-пеструю масть, красно-пестрая масть является рецессивной формой и используется при совершенствовании палево-пестрых и и красных пород. Анализ данных показывает, что по удою коровы, принадлежащие к I группе превышают стандарт черно-пестрой породы на 111% и на 65% стандарт голштинской породы. Жирномолочность находится на уровне стандартов, содержание белка уступает на 5% стандартам. Коровы, принадлежащие к II группе, по удою превышают стандарт черно-пестрой породы на 64,86% и на 29% стандарт голштинской породы. Содержание жира находится также на уровне стандартов, содержание белка уступает на 5% стандартам. В этой связи совершенствование голштинской породы, направленной на создание в ней животных интенсивного молочного типа имеет важное значение для повышения конкурентоспособности животноводства в условиях перехода отрасли к рыночной экономике.

Молочная продуктивность коров венгерской селекции повышалась от первой лактации к третьей на 1156-1419 кг или на 19,7-25,4%».

Максимальный удой по третьей лактации получен от коров I группы – 7034 кг с массовой долей жира 4,0% и белка – 3,17%. От коров этой линии был получен максимальный удой за полных лактации – 20880,9 (P >0,99) и максимальный выход молочного белка – 656,9 кг (P >0,999).

Реализация генетического по удою за третью лактацию находилась в пределах 86,198,6%, по массовой доле жира – 102,7-108,4%; по массовой доле белка – 95,2104,9%.

Практическая значимость исследований. Результаты проведенных исследований позволили получить молочную продуктивность коров венгерской селекции в среднем до уровня 7000 кг молока за 305 дней третьей лактации и

создать молочный потенциал в стаде на уровне 9000 кг молока и добиться улучшения его качества в соответствии с современными требованиями технического регламента.

Заключение. Голштинские коровы венгерской селекции имели некоторые хозяйственно-биологические особенности, обусловленные возрастом. Максимальную живую массу имели коровы по третьей лактации – 551,6568,7 кг, что на 32,4-52,4 кг или на 6,3-10,2% выше по сравнению с первой лактацией. Животные были сравнительно крупные, о чем свидетельствуют основные промеры, характеризующие развитие экстерьера. Высота в холке коров по третьей лактации составляла 144,4 см, косая длина туловища – 173,6 см, обхват груди за лопатками – 191,7 см. Продолжительность сервис периода у коров находилась в пределах 152,3-192,8 дней; сухостойного периода – 55,6-59,9 дней; интенсивность молокоотдачи – 1,70-1,81 кг/мин.

УДК 637.35.009.12

Болух А.І., учениця 9 класу

Науковий керівник- Пшечук І.П., вчитель біології Радісенської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів, с. Радісне, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКЦІЇ КООПЕРАТИВУ «РАДОДАР»

Актуальність. Ринок молочної і кисломолочної продукції як важливий сегмент продовольчого ринку представляє собою сферу прояву економічних відносин між товаровиробниками і споживачами молочних і кисломолочних продуктів його переробки, а також погодження їх економічних інтересів. Важливою особливістю ринку молочної і кисломолочної продукції є надзвичайна подрібненість пропозицій та нестача вихідної речовини. Кисломолочні продукти виробляють сільськогосподарські підприємства, фермери, особисті селянські господарства, які мають найбільш низький рівень доходів. Тому, якщо не вживати державних заходів щодо підтримки доходів сільських товаровиробників, рівень життя сільських жителів буде продовжувати відставати від загального рівня життя населення. За масштабами необхідності державної участі у регулюванні ринку молочної і кисломолочної продукції він випереджає ринки інших видів продовольства.

Нині невирішеними залишаються проблеми, пов'язані із пошуком шляхів розвитку ринку молочної і кисломолочної продукції із забезпеченням конкурентоспроможності та сировини для їх виробництва.

Метою даної роботи є дослідження попиту на молочні та кисломолочні продукти с. Радісне та вивчення технологій переробки продуктів.

Метод досліджень: спостереження.

На території с. Радісне розташований сільськогосподарський обслуговуючий кооператив «Радодар», створений в серпні 2015 року, за підтримки Європейського Союзу та ПРООН. Даний кооператив виробляє два види сирної продукції- сир «Бринза» та десертний сир «Рікота» із дотриманням певних технологій виробництва.