

Лизоцимная (10,8%) и фагоцитарная (60,8%) активность у взрослых коров оказалась выше, чем у коров первотелок (9,5%, 44,8%).

Между удоем и бактерицидной активностью не зависимо от возраста коров установлена устойчивая положительная корреляция (+0,26; +0,31), чем с другими показателями естественной резистентности крови.

Применение модифицированного способа при двукратном доении позволяет снизить трудоемкость работы операторов машинного доения и повысить качество и количество получаемого молока.

Наиболее эффективнее выращивание телок до 17-18 мес. возраста и осеменять их с живой массой 350 кг и более.

Заклучение. При отборе коров по формам вымени и интенсивности молокоотдачи обратить внимание на расположение горизонтального дна вымени по уровню скакательного сустава. Животные с выменем дна вымени на уровне скакательного сустава должны иметь преимущество при селекционно-племенной работе. Учитывая хорошую емкость и строение вымени и экономическую эффективность необходимо перейти на двукратное доение (за исключением коров-рекордисток и высокопродуктивных коров) с использованием модифицированного способа доения.

УДК: 636. 32/38. 082

Зулымхан Д.Т. студент 4 курса направления подготовки “Технология производства и переработки продукции животноводства”

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

СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТОНКОРУННОГО ОВЦЕВОДСТВА

Актуальность. Успешное развитие овцеводства возможно при условии повышения его эффективности за счет увеличения продуктивности овец, снижения затрат на производство и улучшения качества продукции.

При решении этих задач особое внимание необходимо уделять увеличению скороспелости, улучшению откормочных и мясных качеств молодняка, повышению плодовитости маток, что станет возможным при создании овец интенсивного типа. В процессе создания стад тонкорунных овец с высокой энергией роста необходимо использовать генетический потенциал животных австралийской селекции мясного направления продуктивности, обладающих высокими откормочными и мясными качествами, а также тонкой меринсовой шерстью. Своевременный отбор и оценка потомства с высокой живой массой и тонкой шерстью, создание для них оптимальных условий кормления и содержания, раннее прогнозирование продуктивных и воспроизводительных качеств позволят значительно ускорить процесс селекции по данному направлению.

Целью работы оценка потенциала продуктивности и раннее прогнозирование воспроизводительных качеств овец основных плановых пород Алма-

тинской области, а также разработка селекционно-технологических приемов повышения конкурентоспособности тонкорунного овцеводства.

Методы исследования: Для изучения откормочных и мясных качеств потомства, полученного от линейных и нелинейных производителей, провели опыт по оплате корма приростом живой массы. С этой целью сформировали 4 группы по 15 голов в каждой 6,5-месячных баранчиков типичных для каждого варианта подбора, которых в течение 45 дней содержали на хозяйственном рационе, питательная ценность которого составляла 1,86 энергетических кормовых единиц (далее ЭКЕ) и 142,3 г переваримого протеина. Эффективность данного мероприятия устанавливалась по энергии роста животных и затратам корма за весь период откорма.

Результаты исследований. В результате откорма баранчиков разных линий отмечено, что абсолютный прирост живой массы линейный баранчиков в возрасте выше на 5,3-13,4%, а затраты ЭКЕ на 1 кг прироста живой массы меньше на 4,5-14,9% по сравнению нелинейными животными. Превосходство линейных баранчиков над нелинейными сверстниками по убойной массе составило 5,1-10,8%, а по убойному выходу – 1,0-2,1%.

Откорм молодняка овец породы казахской тонкорунной породы с использованием комбикорма приводит к увеличению энергии роста животных и улучшению качества баранины. Среднесуточный прирост живой массы баранчиков и ярок при откорме с использованием комбикорма (вторые группы) выше на 2,6 и 1,5% по сравнению со сверстниками при откорме которых использовалась зерносмесь (первые группы). Баранчики и ярочки вторых групп по сравнению с животными первых групп имели затраты корма на 1 кг прироста живой массы меньше на 1 ЭКЕ и 0,9 ЭКЕ соответственно. Животные вторых групп имели большую убойную массу на – 1,5-3,3% по сравнению с животными первых групп. В тушах баранчиков и ярок первых групп, отмечается большее, чем у животных вторых групп, содержание внутреннего жира на 14,9-23,0%.

При нагуле, с подкормкой концентратами, среднесуточный прирост живой массы в группах баранов и валухов с использованием зеранола выше на 24,81 и 53,8% соответственно по сравнению с группами животных без использования препарата. Эффективность использования зеранола подтверждена в опыте по нагулу валухов без подкормки концентратами. Среднесуточный прирост в опытной группе валухов был выше на 35,21%.

Стоимость дополнительной продукции на одно животное составила: при откорме молодняка у баранчиков – 1500 тенге, у валушков – 780 тенге, при нагуле взрослых овец с подкормкой концентратами: у баранов – 1860 тенге, у валухов – 5748 тенге, при нагуле валухов без подкормки концентратами – 3420 тенге.

Иммуногенетическая экспертиза овец разных генотипов позволила выявить эритроцитарные антигенные факторы групп крови Ве-, Vd-, Ca-, Ma- Mb-, которые являются маркерами высокой мясной продуктивности овец.

Заключение. С целью повышения рыночной конкурентоспособности тонкорунного овцеводства и получения полноценных товарных туш при откорме молодняка овец тонкорунных пород рекомендуется использовать авансированное, плюс до 25-35% к нормированному кормление, при этом используя препарат зеранол (рэлпро), повышающий качество мясной продукции.