

УДК: 636. 32/38. 082

Елемесов Н.Н. 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

ТИП ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ, МОЛОЧНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ

Актуальность. В Казахстане разводится около 10 молочных, молочного-мясных и 8 мясных пород крупного рогатого скота. На юго-востоке Казахстана в данное время наиболее ценной породой является айрширская порода. Эта порода принадлежит к молочному направлению продуктивности, отличается высокой молочной продуктивностью и жирномолочностью, обеспечивает население этого региона необходимыми молочными продуктами. Однако экстерьерно-конституциональные особенности, генетический потенциал этой породы в нашей республике еще недостаточно изучен.

В этой связи, изучение показателей естественной резистентности у коров в совокупности с молочной продуктивностью является актуальным и будет практически полезным для специалистов, занимающихся молочным скотоводством.

Цель проводимых исследований заключается в изучении экстерьерных особенностей методом линейной оценки, изменчивости молочной продуктивности в зависимости от некоторых факторов и естественной резистентности у коров.

Методы исследования: Молочную продуктивность определяли путем проведения контрольных доек ежемесячно в течение всей лактации;

Для определения химического состава молока ежемесячно в течение всей лактации, начиная с 20-го дня после отела и за 2 недели до запуска, отбирали двухсуточные пробы молока индивидуально от каждой коровы, пропорционально удою. Естественная резистентность организма животных по фагоцитарной, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, фагоцитарному числу и фагоцитарному индексу.

Результаты исследований. Анализ молочной продуктивности коров за ряд лет показывает, что из года в год наблюдается тенденция её роста с 4719 кг – 4,63% в 2003 г. до 5070 кг – 4,44% в 2006 г. Высокий надой получен от коров второго отела (4996 кг – 4,75%). Превосходство их над первотелками (542 кг или 11%) и полновозрастными (289 кг или 6%, $P \leq 0,05$) коровами объясняется их происхождением.

Средние показатели анализа крови коров были в пределах физиологической нормы для крупного рогатого скота. У высокоудойных коров содержание гемоглобина составило 10,0 г%, лейкоцитов 9,5 тыс/мл, цветного показателя 0,8 г%, альбуминов – 53,3%, иммуноглобулинов 70,6 мг%, а у низкоудойных, соответственно: 10,8 г%, 8,3 тыс/мл, 0,9 г%, 50,6%, 73,8 мг%.

У высокопродуктивных коров (свыше 4500 кг) показатели естественной резистентности кроме лизоцимной активности (13,7%) бактерицидная (66,7%) и фагоцитарная активность (61,6%) были выше, чем у низкопродуктивных (соответственно 14,4%, 64,2%, 49,6%).

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-