

Отзыв

на автореферат диссертации Резун Н.А. «Продуктивные и биологические особенности овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном подборе», представленную в диссертационный совет 99.0123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология приготовления кормов и производства продукции животноводства, 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Повышение продуктивности овец в племенных хозяйствах связывают с разведением их по линиям. В зависимости от линейной принадлежности, у кроссируемых животных, неодинаково проявляются продуктивные и биологические особенности. В связи с этим, изучение хозяйственно-биологических особенностей овец при внутри- и межлинейном подборе является актуальным.

Основной целью работы являлось изучение продуктивных и биологических особенностей овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном подборе линий ME-50 и AC-30.

В условиях Юга России впервые были изучены селекционно-генетические параметры овец породы российский мясной меринос в зависимости от способов линейного подбора. Проведены комплексная оценка воспроизводительной способности и молочности овцематок, роста и развития молодняка, гематологических и биохимических показателей, шерстных и мясных качеств при внутри- и межлинейном подборе овец породы российский мясной меринос. Обоснованы и выявлены оптимальные варианты подбора при реципрокном спаривании линий ME-50 и AC-30.

Материалы исследований, представленные в автореферате, подтверждают: основная цель работы достигнута, что позволяет сделать для производства практические предложения. Автором установлено, что ягнята, полученные от межлинейного подбора, имели более высокую живую массу во все возрастные периоды и в 10 месяцев достоверно превосходили сверстников от внутрилинейного подбора на 4,9 %. Молодняк от межлинейного подбора обладал лучшими убойными качествами, их преимущество по убойной массе составило 3,6 %, убойному выходу – 0,4 %. Потомки от межлинейного подбора имели некоторое превосходство по настригу физической и мытой шерсти по сравнению со сверстницами внутрилинейного подбора. В то же время, по состоянию руна шерсть у молодняка от внутрилинейного подбора линии ME-50 была более чистой, что подтверждалось высоким показателем выхода мытой шерсти по сравнению со сверстницами других подопытных групп соответственно на 1,5; 0,4 и 1,1 %. Необходимо также отметить, что генетическое равновесие по гену *CAST* (кальпастатин) ярк породы российский мясной меринос от межлинейного разведения баранов-производителей линии ME-50 и овцематок линии AC-30 соблюдалось, тогда как по генам *GH* (гормону роста (соматотропину)) и *GDF9* (дифференциальному фактору роста) генетическое равновесие достоверно смещено в сторону гомозиготных вариантов генотипов. В выборке ярк наиболее часто (60,0%) встречался гомозиготный генокомплекс *CAST(MM)/GH(AA)/GDF9(GG)*, не имеющий ни одной желательной аллели по трём генам, тогда как оставшиеся 40,0 % животных из выборки имели одну, две или три маркерных аллели.

Результаты работы биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнений. Выводы и предложения, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

Материалы диссертационной работы подтверждаются освещением основных результатов исследований в 11 научных работах, в том числе, 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 - в журналах, входящих в Международную базу данных «Scopus».



