

СЕКЦИЯ

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

УДК 636.32/.38.082.454.3

ОТБОР ОВЕЦ ДВОЙНЁВОГО ТИПА РОЖДЕНИЯ – РЕАЛЬНЫЙ ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ МНОГОМЛОДИЯ

Selection of sheep of the twin type of birth – a real way to increase the number of lambs at birth

Н. И. Кравченко, доктор с.-х. наук
N.I. Kravchenko

ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»,

Аннотация: в настоящей статье представлены результаты внутривидовой селекции повышения многоплодия овец, основанные на изменении системы отбора признака - тип рождения овец (одиночный или двойной)-которые возможно использовать для создания популяций (пород) овец с высокой продуктивностью и многоплодием.

Ключевые слова: овцы; многоплодие; отбор; одиночный и двойной тип рождения; однородный и разнородный подбор.

Abstract: this article presents the results of the selection within the breed for the increase of multiparous characteristics in sheep, based on the change of the system of selection of the feature - type of birth of sheep (single or twin) - which can be used to create populations (breeds) of sheep with high productivity and multiparous characteristics.

Key words: sheep; multiparous animals; selection; single and twin type of birth; homogeneous and heterogeneous selection.

За последние года в нашей стране произошло значительное сокращение поголовья овец и числа овцеводческих хозяйств, что привело к уменьшению производства всех видов овцеводческой продукции. В результате во всех категориях хозяйств производится около 20 тысяч тонн шерсти, тогда как минимальная потребность Российской Федерации во всех ее видах составляет 100-120 тысяч тонн в чистом волокне.

Однако одна шерсть, ради которой по существу и разводят овец, в настоящее время не окупает затрат на содержание самих животных. В этих условиях существенной статьей дохода в овцеводстве может стать большее производство баранины. В целом по стране на одну овцу, имеющуюся на начало года, производится баранины в живой массе всего 5-7 кг. И в совокупности с шерстью такие показатели естественно не могут обеспечить рентабельного ведения этой отрасли.

Поэтому для увеличения производства баранины следует сосредоточить основное внимание в селекции на величине приплода, или количестве ягнят, родившихся за одно ягнение. Этот показатель имеет гораздо большее значение, чем прирост массы отдельных ягнят или их скороспелость. При получении от матки двух ягнят продукция мяса (в сравнении с рождением одного ягненка) если не удвоится, то во всяком случае увеличится не менее, как на 50-70 % [1]. В этом плане огромным резервом является массив овец тонкорунных пород, составляющий около 80 % всего поголовья страны. Это связано с тем, что мериносовые животные в наибольшей степени приспособлены к любым условиям среды. Тонкая шерсть наиболее дорогостоящая и пользуется большим спросом.

Вышеизложенное дает нам основание считать, что успехи или неудачи данной отрасли Российской Федерации зависят от состояния дел в тонкорунном овцеводстве и есть реальная возможность наращивания производства баранины и повышения конкурентоспособности овцеводства за счет введения в стадах мериносовых овец количества маток, приносящих двоен, до 50-60 %. Это может способствовать получению 30-40 кг баранины в живой массе на начальную овцу, более эффективно использовать корма до 40 % и рентабельности отрасли в целом. При этом уровень шерстной продуктивности и качество шерстного покрова должны соответствовать мериносовым животным. Указанного достаточно, чтобы отрасль стала рентабельной. Кроме того, открываются возможности для быстрого восстановления овцеводства в РФ.

В первой серии опытов наших исследований [2], было установлено, что использование в селекции мериносовых овец признака двойного типа рождения животных и осуществление прямого подбора баранов и маток на увеличение доли встречаемости особей с наличием данного признака при их спаривании (I поколение), обеспечивает закономерное повышение многоплодия на 3,2-5,1 и 9,5 абсолютного процента, собственно, когда один из родителей относится к такому типу рождения (разнородный подбор) - многоплодие 136,9 - 135,0% и если оба родителя двойные (однородный подбор-многоплодие 141,3%). Уровень многоплодия маток при спаривании одиночных родителей составляет 131,8%. Это указывает на генетическую обусловленность передачи многоплодия мериносовых овец и целесообразность проведения селекции в таких стадах по указанному признаку.

Методика. В 2004 году были продолжены исследования по изучению проявления многоплодия мериносов в последующих поколениях (II поколение) на основе оценки воспроизводительной способности маток при их спаривании с двойными баранами, которые имеют родителей двойного типа рождения (потомство двойных родителей из первого опыта). Сравнение проводилось с использованием одиночных производителей, матери которых имели разный тип рождения (одиночный или двойной), а отцы характеризовались двойным типом рождения.

Результаты и обсуждение. В результате доказано, что использование в селекции мериносовых овец признака двойного типа рождения в ряде поколений (II поколение), способствует значительному повышению многоплодия - до 162,5 %. В группах, где использовались одиночные бараны, у которых были и одиночные матери, многоплодие было ниже на 30 % (I контрольная группа). На 10%

многоплодие овец было ниже и в группе, которая спаривалась с одиночными баранами, но имеющих двойневыи тип рождения матерей.

Таким образом, многоплодие маток I группы в данном опыте (133,33%) осталось на уровне контроля из первого опыта (131,8%), где использовались для спаривания родители одиночного типа рождения. В то же время, осуществление подбора баранов, у которых оба родителя имели двойневыи тип рождения, обеспечивает значительное увеличение многоплодия - до (152,63-162,5%). Это намного больше в сравнении с лучшим результатом (141,3) из первого опыта, когда применялся прямой подбор для спаривания обоих родителей двойневого типа рождения. Данные второго опыта показали, что наиболее существенную роль в повышении многоплодия в последующих поколениях играет тип рождения родителей, подбираемых производителей и несколько меньшее - тип рождения самого барана. Если тип рождения обоих родителей используемых баранов двойневыи, то можно рассчитывать на значительное увеличение многоплодия в дальнейшем. Естественно, что и тип рождения самого барана (если он двойневыи) во втором поколении дает ощутимые результаты, увеличения выхода ягнят.

На основании полученных данных по уровню продуктивности потомства тонкорунных овец при различных вариантах подбора родителей по типу рождения была определена стоимость реализованной продукции (шерсти от маток и 9,5 -месячных баранчиков, баранины в живой массе только от баранчиков). Эти расчеты были проведены для каждой из подопытных групп на основании среднего настрига невыитой шерсти и живой массы по существующим ценам. Реализационная цена 1 кг натуральной шерсти составила 38,0 руб. а 1 кг мяса (в живой массе) - 30,0 руб.

Во всех группах, где использовались бараны двойневого типа рождения, от реализации баранины в живой массе и шерсти в оригинале было получено прибыли больше за счет увеличения многоплодия маток по сравнению с одиночными. Так, в первом поколении при прямом подборе таких производителей: к маткам одиночного типа рождения (разнородный подбор) плодовитость оказалась больше на 5,1 абсолютных процента, рентабельность возросла на 5,6 % и составляла +38,3 % в сравнении с группой маток, где показатель многоплодия был 131,8 % (контроль) при их спаривании с матками двойневого типа рождения (однородный подбор) многоплодие было выше на 9,5 абсолютных процента, а рентабельность была + 3,5 % или на 10,8 % больше. Во втором поколении влияние двойневых баранов способствовало увеличению многоплодия овец до 152,6 -162,5 %. Это обеспечило до + 55,1 и 65,7 %, что на 22,4-33,0 % выше.

Показатели экономической эффективности воспроизводства мериносовых овец убеждают в возможности обеспечения конкурентоспособности отрасли в целом при уровне многоплодия маток от 130 до 150-160 %.

Количество реализованной баранины в расчете на одну матку должно составлять в первом случае не менее 28-30 кг, во втором - 38-42 кг. Это достигается: сохранностью ягнят не ниже 85 %, интенсивным откормом баранчиков после отъема их от матерей (с 4 до 8-9 месячного возраста) их реализация на мясо в год рождения. А предубойная стрижка баранчиков обеспечивает повышение дополнительного производства шерсти на 1 матку от 36 до 44 %.

Выводы: резюмируя вышеизложенное можно заключить, что использование в селекции мериносовых овец признака отбора—двойневыи тип рождения обеспечивает проявление потенциальных возможностей их многоплодия (1,62 ягненка на одну матку или на 24,6% больше в сравнении со средними показателями плодовитости большинства тонкорунных пород) за счет подбора к овцематкам баранов второго поколения по признаку двойневого типа рождения. Производство баранины в живой массе в расчете на одну овцематку возрастает до 42,5 кг или на 48,5% больше в сравнении с традиционной системой отбора и подбора.

Библиографический список

1. Васильев Н.А. Производство шерсти и баранины в тонкорунном и полутонкорунном овцеводстве. – М.: Колос. – 1969. – 272с.
2. Князьков А.В. Многоплодие маток в зависимости от типа их рождения /А.В. Князьков, Н.И. Кравченко // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2003. – №3. – с.13-15.

УДК 636.32/.38.082.2

ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МНОГОПЛОДИЯ ОВЕЦ

The age variability of multiparous characteristics in sheep

Н. И. Кравченко, доктор с.-х. наук, профессор

N.I. Kravchenko

ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»

г. Краснодар

North-Caucasus Research Institute of Animal Husbandry