

УДК 636.32/38.082.2

**ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ  
КАЧЕСТВА РОДИТЕЛЕЙ ПОЛУТОНКОРУННЫХ  
ПОРОД ОВЕЦ И СОХРАННОСТЬ ПОТОМСТВА  
РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**  
**PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE CHARACTERISTICS  
OF PARENTS OF SEMI-FINE- WOOL BREEDS OF SHEEP  
AND THE SURVIVAL RATE OF THE OFFSPRING  
OF VARIOUS ORIGIN**

Абонеев Василий Васильевич, д-р с.-х. наук

Ульянов Алексей Николаевич, д-р с.-х. наук

Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии, Рос-  
сийская Федерация, г. Краснодар

Цапкина Наталья Ивановна, соискатель

Воронежский Государственный аграрный университет им. Петра  
1, Российская Федерация, г. Воронеж

Абонеев Д.В, доцент, специалист департамента ветеринарии,  
Российская Федерация, г. Ставрополь

Aboneev Vasily Vasilievich, Dr. Agr. Sci.

Ulianov Aleksey Nikolaevich, Dr. Agr. Sci.

Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary  
Medicine, Krasnodar, Russian Federation

Tsapkina Natalia Ivanovna, applicant

Voronezh State Agrarian University named after Peter I, Voro-  
nezh, Russian Federation

Aboneev D.V., Associate Professor, Specialist of the Department  
of Veterinary Medicine, Stavropol, Russian Federation

**Аннотация:** изучены воспроизводительные качества и  
продуктивность овец разных пород. Выявлено преимущество  
защитного потенциала организма потомков полутонкорунных  
баранов породы линкольн кубанский заводской тип.

**Ключевые слова:** овцы; породы; спермопродукция; пло-  
довитость; резистентность.

**Abstract:** the paper studies reproductive characteristics and  
productivity of sheep of different breeds. The advantage of the pro-

tective potential of the organism and the offspring in semi-fine-wool rams of the Kuban Lincoln of breed type was found.

**Key words:** sheep; breeds; sperm production; fertility, resistance.

На эффективность овцеводства наибольшее влияние оказывают воспроизводительные функции баранов и овцематок, их плодовитость и последующая сохранность полученного потомства, что существенно влияет на результаты селекции. Основные признаки, характеризующие воспроизводительные качества овец, являются наследственно обусловленными, но могут существенно изменяться в зависимости от породы, возраста и других паратипических факторов [2]. Так, в работах учёных изучена возможность повышения плодовитости маток как путем внутрипородной селекции, так и методом скрещивания с многоплодными породами (романовской, финский ландрас) [4, 5, 6]

Доказано, что на матку с двойным приплодом, выход продукции: мяса в живой массе и настрига шерсти в два раза выше, чем у маток с одинарным приплодом [6].

**Методика.** Определение продуктивности и воспроизводительных качеств чистопородных баранов и маток русской длинношерстной породы и помесей полученных при их скрещивании с производителями породы линкольн кубанский заводской тип, изучение сохранности и резистентности чистопородного и помесного выполнены в ООО «ЭкоНиваАгро», Лискинского района, Воронежской области. Для решения поставленной задачи определялась живая масса, настриг и качество шерсти родителей, плодовитость матерей по количеству ягнят на 100 объегнившихся овцематок, показатели бактерицидной (БАСК) и лизоцимной (ЛАСК) активности сыворотки крови ягнят различного происхождения, по существующим зоотехническим и биологическим методикам.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Исследования показали, что лучшей продуктивностью отличились бараны породы кубанский линкольн: по живой массе  $86,0 \pm 2,20$ ) они превосходили производителей русской длинношерстной породы на 6,9 кг или 8,7 %, . Выход и настриг чистой шерсти у заве-

зённых баранов линкольн кубанский заводской тип составил соответственно  $60,1 \pm 0,53$  % и  $3,7 \pm 0,23$  кг или был на 4,0 % и 0,8 кг или 16,3 % выше, чем у русской длинношерстной породы. По длине шерсти преимущество линкольнов составило 1,2 см или 7,4 %. Полутонкая шерсть баранов кубанский линкольн была грубее, чем у русских длинношерстных на 4,1 мкм. Овцематки русской длинношерстной породы, осеменённые в равном количестве баранами производителями двух пород имели живую массу в среднем 50,3 – 51,1 кг, настриг шерсти 2,36 – 2,42 кг, длину 15,5 – 15,7 см и тонины 31,2 мкм. Важнейшей биологической особенностью овец разных пород, являются воспроизводительные качества как показатель акклиматизации. Показателем хорошей адаптации кубанских линкольнов является объем эякулята, равный 1,65 мл и подвижность спермы – 10 баллов, хотя объем эякулята у производителей местной репродукции был выше на 10 % и составлял 1,82 мл, с подвижностью 9,5 баллов. В результате осеменения маток русской длинношерстной породы баранами местной продукции (I группа) оплодотворяемость составила 87 процентов, то от кубанских линкольнов на – 89 % или на два процента больше (II группа). При этом в первой группе было получено 119 ягнят, из них 88 единцов, в том числе 54 ярочки и 65 баранчиков. Во второй группе получили 128 ягнят, из них 93 единцов, в том числе 61 ярочка и 67 баранчиков. В результате плодовитость маток в I группе составила – 136,4 %, во II группе - 144,3 % или на 7,9 % больше от маток осеменённых кубанскими линкольнами. Для дальнейших исследований мы брали одновозрастных ягнят, наблюдая за их состоянием здоровья, от рождения до 14 месячного возраста. В наших исследованиях наиболее жизнеспособным от рождения до отбивки оказалось потомство, полученное от производителей породы кубанский линкольн (II группа) – 93,0 %, в то время как от производителей русской длинношерстной породы сохранилось 90,8 % ягнят, или на 2,2 % меньше. К 14- месячному возрасту разница в пользу помесных животных была более существенной. Отход среди чистопородных ярок составил равнялся 15,9 %, а среди помесных - 10,0 %. Оценку защитного потенциала чистопородных и помесных животных

определяли по бактерицидной активности сыворотки крови – БАСК, лизоцимной активности сыворотки крови - ЛАСК в различные возрастные периоды. Наиболее низкие показатели гуморального иммунитета у опытных ягнят выявлены в ранний постнатальный период. В 30 дневном возрасте уровень бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови у молодняка разного происхождения варьировал соответственно в пределах от 36,23 до 38,33 % и от 23,38 до 24,61 %. При этом показатели БАСК были выше у помесей от кубанских линкольнов по сравнению с чистопородными сверстницами на 2,1 % или 5,8 %. По уровню лизоцимной активности сыворотки крови преимущество было у животных группы, на 1,23 и 5,3 %, по сравнению с ярками контрольной группы. В последующие изучаемые периоды онтогенеза молодняка показатели естественной резистентности организма сравниваемых групп животных увеличивались с большой интенсивностью у помесей, полученных от баранов кубанский линкольн. Так, в трёхмесячном возрасте ярки опытной группы превосходили по показателям БАСК и ЛАСК, чистопородных сверстниц на 1,3 %, в 7 месяцев - на 1,8 и - 4,0 %, а в 11 - месяцев на 1,3 и 5,8 %, соответственно [2].

**Выводы.** Таким образом, линкольны кубанского заводского типа характеризовались более высокими показателями продуктивности и воспроизводительной способности. Сравнительный анализ полученных данных выявил ряд особенностей свойственных всем изучаемым группам животных, выразившийся в низком уровне гуморальных факторов естественной резистентности в раннем постнатальном периоде развития (при рождении) и постепенном нарастании активности БАСК, ЛАСК в последующие возрастные периоды приближаясь к уровню взрослых животных в 11-месячном возрасте. Преимущество показателей естественной резистентности имели помеси от кубанских линкольнов.

### Список литературы

1. Абонеев, В.В. Продуктивность мериносов разного происхождения / В.В. Абонеев, В.В. Ржепаковский, Ю.Б. Медведев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 1999. – № 2. – С. 18-20.

2. Абонеев, В.В., Скорых, Л.Н. Естественная резистентность и гематологические показатели крови у молодняка овец разного происхождения // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2002. - № 3. – С. 20-22.

3. Абонеев, В.В. Сравнительная характеристика продуктивности овец кавказской породы и ее помесей с мясошерстными северокавказскими баранами / В.В. Абонеев, Н.Л. Скорых // Овцы, козы, шерстяное дело.– 2007.– № 3.– С. 4-7.

4. Абонеев, В.В. Весовой рост, откормочные и мясные качеств молодняка овец при промышленном скрещивании // В.В. Абонеев, А.Н. Соколов, А.А. Омаров // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 1. – С. 32-34.

5. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Интенсификация овцеводства повышает эффективность воспроизводства / А.Н.Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело.- 2017. - № 1. - С. 10-11.

6. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. К адаптации зарубежных мясо-шерстных пород овец и перспективы их использования.// Овцы, козы, шерстяное дело. - 2008. - № 1. - С.8-10.