

[DOI: 10.34617/x8xz-4s93](https://doi.org/10.34617/x8xz-4s93)

УДК 636.32/.38.082.2

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАРАНОВ РАЗНОЙ
КРОВНОСТИ ПО ОТЦОВСКОЙ ПОРОДЕ ЛИНКОЛЬН
ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ГЕНОФОНДНОГО СТАДА
ДЛИННОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ
RESULTS OF USING RAMS OF DIFFERENT BLOOD BY
THE PATERNAL LINCOLN BREED WHEN IMPROVING
THE GENE POOL OF LONG-WOOLED SHEEP**

Куликова Анна Яковлевна, д-р с.-х. наук
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии
и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация
Kulikova Anna Yakovlevna, Dr. Agr. Sc.
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry
and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

Аннотация: в условиях малочисленного стада кубанского заводского типа породы линкольн изучена эффективность использования полукровных, четвертькровных баранов английской селекции и полукровных – от австралийских линкольнов с целью совершенствования продуктивных качеств генофондного стада.

Ключевые слова: овцы; линкольны кубанские; английские; австралийские; живая масса; настриг; качество шерсти; племенная ценность.

Abstract: in the conditions of a small flock of the Kuban breeding type of Lincoln sheep, the efficiency of using half-blooded, quarter-blooded rams of English selection and half-blooded from Australian Lincoln with the aim of improving the productive qualities of the gene pool was studied.

Key words: sheep; Lincoln Kuban; English; Australian; live weight; clip; wool quality; breeding value.

Одним из приемов совершенствования продуктивных качеств и племенной ценности длинношерстных овец породы линкольн (кубанский заводской тип) в генофондном стаде малой

численности является использование баранов разной доли кровности отцовской породы линкольн, английской и австралийской селекции. Оценка целесообразности их использования была изучена по продуктивности их потомства [1, 2, 3, 4].

Методика. Для выяснения особенностей наследования признаков продуктивности были использованы матки, типичные для кубанского заводского типа породы линкольн, с настригом мытой шерсти 3,5-3,8 кг, и живой массой 60-65 кг, со средней длиной шерсти 17,5±0,08 см, основной тониной – 48-46 качества (88 %). Используемые в опыте полукровные бараны-производители по английским линкольнам имели живую массу 125±0,7 (кг), настриг шерсти в оригинале 7,0±0,38 кг, мытой – 4,83 кг, средней тониной шерсти 38,8±0,34 мкм, при длине шерсти 20,3±0,5 см, а 1/2-кровные от австралийских линкольнов – соответственно - 111±2,0 кг; 6,7±0,20 и 4,55 кг, тониной шерсти – 46,2±0,24 мкм, длиной – 19,6±0,33 см. Для контроля использовались бараны чистопородных кубанских линкольнов с живой массой 115,2± 2,2 кг, настригом шерсти 6,2±0,21 кг, мытой 6,3 кг, тониной – 37,0±0,15 мкм, длиной – 18,0±0,29 см. ¼ – кровные по английским линкольнам бараны имели живую массу равную 114,0±2,0 кг, настриг шерсти – 7,2±0,26 кг и один баран с долей крови 25 % от австралийских линкольнов с живой массой 114 кг, настригом шерсти 7,6, длиной шерсти 19 см, тониной 44 качества. Используемые в опыте матки, содержались в условиях одной отары при круглогодовом стационарном содержании на щелевых полах и в одинаковых условиях кормления.

Результаты исследований и их обсуждения. Полученные в опытных группах ягнята выращивались в идентичных условиях: контрольная группа – чистопородные кубанские линкольны, I опытная – ¾ КЛ х ¼ Ан Л, II опытная 7/8 КЛ х 1/8 Ан Л, III 7/8 КЛ х 1/8 Ав Л. При отбивке от матерей, в возрасте 4 месяцев, наиболее крупное потомство получено от ¼ – кровных отцов по австралийским линкольнам, единцовые баранчики в этой группе превосходили чистопородных кубанских линкольнов на 9,1 %, а от ¼ – кровных английских на – 5,8 %.

Снижение живой массы у помесей от ½ – кровных английских отцов связано с тем, что от них получено 70,6 % ягнят в числе двоен, у чистопородных этот показатель составил 47,5, у

$\frac{1}{4}$ – кровных (II группа) – 41,9 %, а в III группе от $\frac{1}{4}$ – кровных австралийских – 30 % (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика живой массы (кг) баранчиков породы линкольн

| Возраст, месяцев | Контрольная | | I опытная | | II опытная | | III опытная | |
|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| | n | M±m | n | M±m | n | M±m | n | M±m |
| При рождении | 57 | 2,7±0,08 | 18 | 2,6±0,10 | 48 | 2,8±0,09 | 10 | 2,65±0,09 |
| 4 | 56 | 28,5±0,63 | 17 | 26,7±1,20 | 48 | 28,8±0,71 | 10 | 29,9±1,80 |
| 5 | 54 | 32,0±0,52 | 16 | 29,8±1,05 | 46 | 31,7±0,76 | 10 | 33,2±1,64 |
| 6 | 53 | 37,6±0,59 | 16 | 35,8±1,27 | 45 | 37,3±0,82 | 9 | 37,6±1,71 |
| 7 | 51 | 42,0±0,62 | 17 | 40,1±1,26 | 46 | 41,7±0,92 | 9 | 42,0±1,70 |
| 8 | 17 | 46,8±1,17 | 9 | 41,7±2,17 | 26 | 47,5±1,19 | 6 | 46,3±1,54 |
| 9 | 12 | 52,3±2,07 | 5 | 48,2±2,38 | 18 | 53,9±1,31 | 4 | 52,3±3,30 |
| 10 | 12 | 59,3±1,88 | 5 | 53,0±3,08 | 17 | 61,4±1,61 | 5 | 56,4±2,29 |
| 11 | 11 | 68,0±2,20 | 5 | 55,6±2,58 | 17 | 68,1±1,60 | 5 | 62,6±2,04 |
| 12 | 10 | 69,0±2,72 | 2 | 62,0±0,50 | 15 | 69,6±0,99 | 3 | 68,7±2,85 |

Наибольшей относительной скоростью роста отличались баранчики I опытной группы (от $\frac{1}{2}$ – кровных английских отцов), превышающие на 7 % чистопородных (КЛ) сверстников и на 12,0 % – сверстников II опытной группы (от $\frac{1}{4}$ английских линкольнов) и на 23,9 % сверстников III группы (от $\frac{1}{4}$ – кровных австралийских отцов. Межгрупповые различия ярков по живой массе были в пользу II и III опытных групп. Ярки от $\frac{1}{4}$ – кровных английских линкольнов при отбивке превосходили чистопородных сверстниц I группы на 4,7 %, II – на 7 %. Чистопородные ярки и $\frac{1}{4}$ – кровные потомство от английских линкольнов II группы имели практически одинаковую живую массу во все возрастные периоды их выращивания (таблица 2).

По валовому приросту живой массы у ярков всех подопытных групп достоверных различий не наблюдалось. По относительной скорости роста преимущество ярков II опытной группы составляло 17,2 % по сравнению с ярками III опытной группы и 9,7 % по сравнению со сверстницами II группы.

По живой массе и шерстной продуктивности чистопородные баранчики превосходят помесных I группы на 12,2 % и на 18,7 % соответственно (таблица 3).

Таблица 2 – Динамика живой массы (кг) ярок породы линкольн

| Возраст, месяцев | Контрольная | | I опытная | | II опытная | | III опытная | |
|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-------------|
| | n | M±m | n | M±m | n | M±m | n | M±m |
| При рождении | 58 | 2,6±0,06 | 14 | 2,6±0,12 | 37 | 2,6±0,08 | 6 | 2,65±0,17 |
| 4 | 59 | 27,5±0,60 | 12 | 26,9±1,18 | 38 | 28,8±0,63 | 6 | 30,2±1,67 |
| 5 | 59 | 27,5±0,60 | 12 | 26,9±1,80 | 38 | 28,8±0,63 | 6 | 30,2±1,67 |
| 6 | 59 | 31,9±0,59 | 13 | 31,8±1,85 | 38 | 33,8±0,70 | 5 | 34,8±1,73 |
| 7 | 59 | 42,0±0,67 | 12 | 34,4±1,17 | 37 | 37,6±0,62 | 6 | 37,9±1,35 |
| 8 | 56 | 35,7±0,65 | 12 | 37,4±2,12 | 37 | 40,2±0,67 | 6 | 40,7±1,16 |
| 9 | 59 | 38,7±0,74 | 12 | 39,8±2,44 | 37 | 42,8±0,70 | 6 | 43,3±1,67 |
| 10 | 59 | 40,0±0,83 | 12 | 45,3±2,50 | 36 | 48,5±0,80 | 6 | 50,0±1,79 |
| 11 | 59 | 46,5±0,89 | 11 | 48,7±2,99 | 37 | 51,5±0,87 | 6 | 53,3±2,17 |
| 12 | 56 | 51,9±0,84 | 11 | 51,5±2,55 | 36 | 52,8±0,83 | 5 | 53,8,7±1,80 |

Таблица 3 – Продуктивность потомства подопытных групп в возрасте года

| Группа в опыте, породность | Пол | n | Живая масса, кг | Настриг шерсти, кг | Длина шерсти, см |
|----------------------------|--------|----|-----------------|--------------------|------------------|
| | | | M±m | M±m | M±m |
| КЛ Контрольная | бараны | 10 | 69,0±2,72 | 7,12 ±0,33 | 21,1±0,45 |
| | ярки | 56 | 51,9±0,84 | 5,12 ±0,13 | 20,7±0,22 |
| I ¾КЛ x ¼Ан Л | бараны | 3 | 61,5±0,50 | 6,00 ±0,45 | 21,0±0,33 |
| | ярки | 11 | 51,5±2,55 | 5,21 ±0,35 | 20,3±0,45 |
| II 7/8КЛ x 1/8Ан Л | бараны | 15 | 69,6±1,84 | 6,8 ±0,23 | 21,8±0,47 |
| | ярки | 36 | 52,8±0,83 | 5,4 ±0,15 | 20,5±0,30 |
| III 7/8КЛ x 1/8Ав Л | бараны | 3 | 68,7±2,85 | 5,83 ±0,27 | 22,7±0,33 |
| | ярки | 5 | 53,8±1,80 | 5,38 ±0,41 | 21,4±0,43 |

Бараны с 1/8 – долей крови по английским линкольнам превосходили ¼ – кровных сверстников по живой массе на 13,2 %, настригу шерсти – на 13,3 %. Аналогичный характер насле-

дования продуктивности у ярок II группы, их преимущество по живой массе составляло – 2,5 %, настригу шерсти – на 3,6 % по сравнению со сверстницами I группы и в сравнении с контрольной – 1,7 % и 5,5 %, соответственно.

Выводы. Наиболее существенное влияние линкольны английской селекции оказали на типизацию шерсти, высокая уравненность, блеск, оброслость спины и брюха повышает комплексную оценку потомства, полученного от вводного скрещивания.

Потомство от вводного скрещивания отличается хорошо выраженной однотипичностью телосложения и, в целом, по своим конституциональным и продуктивным признакам, может быть использовано для сохранения и совершенствования селекционной части стада.

Для выполнения этой работы, необходимым условием является использование имеющейся криоконсервированной спермы баранов-родоначальников исходных пород.

Список литературы

1. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Особенности племенной работы в генофондных и малочисленных стадах овец. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 2-7.
2. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. К проблеме сохранения генофондных стад овец кубанского заводского типа породы линкольн // Овцы, козы, шерстяное дело, 2016. – № 1. – С. 17-20.
3. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Вводное скрещивание южной мясной породы с отцовской породой тексель // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 4. – С. 18-20.
4. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Совершенствование овец кубанского типа породы линкольн австралийскими линкольнами // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 2 – С. 6-8