



Рис. 14. Награждение победителей

**Новопашина Светлана Ивановна**, доктор с.-х. наук, доцент, зав. лабораторией козоводства и пастушеского собаководства, **Санников Михаил Юрьевич**, доктор биол. наук, доцент, гл. науч. сотрудник, ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; **Хататаев Салауди Абдулхаджиевич**, доктор с.-х. наук, вед. науч. со-

трудник, ФГБНУ ВНИИПлем; **Симоненко Сергей Владимирович**, доктор техн. наук, директор, НИИ детского питания – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»; **Шувариков Анатолий Семенович**, доктор с.-х. наук, профессор, **Пастух Ольга Николаевна**, канд. с.-х. наук, доцент, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

## РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

УДК 636.32/38.082

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОВЕЦ КУБАНСКОГО ТИПА ПОРОДЫ ЛИНКОЛЬН АВСТРАЛИЙСКИМИ ЛИНКОЛЬНАМИ

**А.Н. УЛЬЯНОВ, А.Я. КУЛИКОВА**

*Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии*

*Дана сравнительная оценка селекционных признаков у чистопородного потомства – кубанского типа породы линкольн и их полукровных сверстников, полученных от отцовской породы австралийский линкольн.*

**Ключевые слова:** *вводное скрещивание, овцы, кубанский заводской тип породы линкольн, австралийский линкольн, продуктивность потомства.*

**В** развитии полутонкорунного овцеводства, особенно его мясошерстного направления, важную роль сыграла известная английская порода длинношерстных овец с люстровой шерстью – линкольн. В свое время эта порода получила широкое распространение, наряду с ее родиной Англией, в таких странах, как Новая Зеландия, Аргентина, Уругвай и ряде других, где использовалась не только для получения племенных целей, но и для получения высококачественной кроссбредной шерсти и баранины [1–4].

В настоящее время значение племенных ресурсов этой породы остается на высоком уровне и прак-

тически во всех овцеводческих странах мира, имеющих промышленное овцеводство, эта порода сохраняется и совершенствуется. В нашей стране к этой породе всегда был повышенный интерес. Овцы породы линкольн ввозились для улучшения Российского грубошерстного овцеводства еще в конце XIX – начале XX века. Более широкий завоз их осуществлялся, начиная с 30-х годов прошлого столетия. Было вывезено из Англии и Аргентины около 5 тыс. чистопородных овец. Однако все попытки акклиматизировать породу в разных регионах успехом не увенчались.

Более удачной оказалась работа по созданию овец на основе поглотительного скрещивания линкольнов с местными породами овец. На основе скрещивания с грубошерстными овцами была создана русская длинношерстная порода, а с тонкорунными – кубанский тип породы линкольн [2, 3]. Овцы кубанского заводского типа породы линкольн хорошо приспособлены к разведению в условиях Север-

ного Кавказа, а по характеру продуктивности близки к зарубежным аналогам. В тоже время они нуждаются в улучшении характера шерстного покрова, и в первую очередь в некотором его огрублении (увеличении диаметра волокна). Для этих целей определенный интерес представляют линкольны австралийской селекции.

**Методика.** Для изучения скрещивания были использованы матки, типичные для кубанского типа породы линкольн с настригом мытой шерсти 3,5–3,8 кг, и живой массой 60–65 кг, со средней длиной шерсти  $15,8 \pm 0,05$  см, основной тониной – 48–46-го качества (88%). Используемые в опыте бараны-производители имели высокий уровень продуктивности, характерны для породы линкольн, однако у австралийских линкольнов шерсть более грубая (36 качества), и по настригу шерсти они превосходили кубанских линкольнов на 25,8%, но уступали им по живой массе на 29,5% (табл. 1).

Чистопородное (контрольная группа) и полукровное (опытная группа) помесное потомство, выращалось в одинаковых условиях. Опыт проведен в двух повторностях. У контрольных и опытных групп молодняка были учтены основные показатели продуктивности – живая масса, настриг, длина и тонина шерсти.

**Результаты и их обсуждение.** Как показали исследования, в возрасте 13 мес., полукровные бараны по живой массе уступали чистопородным кубанским линкольнам в первом опыте на 2,2%, во втором – на 4,1%, а в среднем по двум повторностям опыта – на 3,7%, при равных показателях изменчивости этого признака в контрольной группе  $\pm \sigma = 7,3$  кг,  $C_v = 12,2\%$ , а в опытной –  $\pm \sigma = 7,7$  кг и  $C_v = 13,2\%$ . Менее существенными оказались различия ярок по живой массе в контрольной и опытной группах. В среднем за два года жизни помесные ярки превосходили по живой массе чистопородных сверстниц на 0,3%. (табл. 2). Однако показатели изменчивости живой массы в помесной группе ярок были значительно выше  $\pm \sigma = 6,9$  кг, а коэффициент изменчивости – 13,2%, а у чистопородных сверстниц, более однородных по живой массе, они не превышали  $\pm \sigma = 3,8$  кг и 7,3%.

Более выраженными различия между группами разного происхождения получены по настригу шерсти. Полукровные бараны от австралийских линкольнов в первом опыте достоверно превосходили чистопородных сверстников по настригу шерсти в оригинале на 6,8%, во втором – на 25,0%,

а в среднем за два опытных года – на 11,86% ( $p < 0,001$ ). От чистопородных ярок в I опыте было настрижено шерсти в оригинале меньше, чем от ярок подопытной группы на 5,5%, во втором опыте – на 14,9%, а за два года в среднем на 9,35% ( $p < 0,001$ ). В среднем за 2 года от чистопородных кубанских баранов чистой шерсти настрижено по 4,4 кг, от полукровных – по 5,2 кг, или на 18,2% больше. Разница в настриге мытой шерсти у контрольных и подопытных ярок за этот период составила 0,53 кг, или 9,3% в пользу помесей. В меньшей степени были выражены различия между контрольными и подопытными группами по длине шерсти. Полукровные помесные баранчики превосходили чистопородных сверстников по длине шерсти на 2,9% в I опыте, и на 9,4% (при  $p < 0,05$ ) во втором, а в среднем – за 2 года опыта достоверно на 4% ( $p < 0,001$ ). У помесных ярок в среднем за обе повторности опыта длина шерсти была достоверно выше на 4,7% ( $p < 0,05$ ), чем у чистопородных сверстниц. Более существенные различия по длине шерсти у ярок контрольной и подопытной групп были во второй повторности опыта – 8,1% ( $p < 0,001$ ) в пользу помесной группы. Наиболее существенное влияние линкольны австралийской селекции оказали на толщину волокон шерсти помесного потомства (табл. 3).

Таблица 1

**Продуктивность баранов-производителей, используемых в опытах**

Показатели	Линкольн кубанский	Линкольн австралийский
	М ± m	М ± m
Живая масса, кг	137,8 ± 2,7	106,4 ± 7,4
Настриг шерсти, кг	в оригинале	11,7 ± 1,2
	мытой	6,8
Длина шерсти, см	18,8 ± 1,0	20,4 ± 0,9
Выход мытого волокна, %	65,2	67,3
Диаметр волокон, мкм	39,1 ± 0,16	46,2 ± 0,24

Таблица 2

**Продуктивность потомства подопытных групп в возрасте года**

Группа	Пол	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см
Контрольная КЛ	Бараны	31	60,45 ± 1,31	6,41 ± 0,19	19,25 ± 0,32
	Ярки	34	51,68 ± 0,64	5,67 ± 0,14	19,24 ± 0,35
Опытная 1/2 (КЛ × АвЛ)	Бараны	217	58,32 ± 0,52	7,17 ± 0,07	20,13 ± 0,23
	Ярки	177	51,85 ± 0,52	6,20 ± 0,08	20,15 ± 0,17

Таблица 3

**Тонина шерсти у потомства в возрасте года**

Группа	Пол	n	Тонина шерсти в качествах			
			50	48	46	44
Контрольная КЛ	Бараны	31	–	6,4	74,2	19,4
	Ярки	34	–	20,6	67,6	11,8
Опытная 1/2 (КЛ × АвЛ)	Бараны	229	–	6,6	58,5	34,9
	Ярки	171	4	10	53	33

Среди помесных баранов-годовиков толщину шерсти 44-го качества имели 35 % животных, а у чистопородных сверстников — 19,4 % и, соответственно, количество животных с относительно более тонкой, 48-го качества, шерстью было больше среди чистопородных кубанских линкольнов. Среди помесных ярок встречались в небольшом количестве и животные с шерстью 50-го качества, однако количество ярок с тониной шерсти 44-го качества возросло в 2,8 раза по сравнению с чистопородными сверстницами. Следует отметить, что шерстный покров помесей отличался также большей уравниственностью волокон по руну и в штапеле. Все животные имели хорошую оброслость спины и брюха. Шерсть имела хорошо выраженный люстровый блеск, достаточное количество цвета жиропота, в основном светло-кремового цвета.

В целом по итогам опытов можно заключить, что использование в стаде кубанского типа породы линкольн и австралийских линкольнов обеспечивает повышение настригов шерсти и положительно влияет на качественные показатели шерстного покрова, что дает возможность использовать помесей для типизации стада по этим показателям.

УДК 636.32/.38.082.2

## ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОВЕЦ — ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ

Н. И. КРАВЧЕНКО

Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии

*Рассмотрено состояние отрасли в РФ, необходимость организации селекционных работ по интенсификации воспроизводства овец методами скрещивания с многоплодными породами.*

**Ключевые слова:** рентабельность, производство баранины, многоплодие, овцы романовской породы.

**В** настоящее время рентабельность шерсти и баранины в России составляет в среднем минус 30 %. Чтобы отрасль стала конкурентоспособной и рентабельной необходимо увеличить производство баранины с 11–12 кг в живой массе на одну овцу, имеющуюся на начало года в сельхозпредприятиях РФ как минимум в два раза [1]. Достигнуть этого можно только повышением многоплодия маток. Альтернативы этому нет [2–5].

Цель работы — повысить многоплодие овец на 50–60 % по сравнению со средними показателями 125–130 % у основных пород овец в зоне Северного Кавказа в настоящее время.

**Материал и методика.** Для осуществления селекционно-генетических мероприятий по созданию многоплодных овец в 2014 г. была проведена подготовка материально-технической базы на основе оценки исходного поголовья овец в хозяйстве.

Бараны производители, имеющиеся до начала работ в ФГБУ ПЗ «Ладжский», были представлены дву-

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Продуктивные и племенные качества овец породы линкольн на Юге России // Материалы международной научно-практической конференции ФАНО ВНИИОК. — 2014. — Вып. 7. — Т. 2. — С. 123–127.
2. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Особенности племенной работы в генфондных и малочисленных стадах овец // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2015. — № 2. — С. 2–7.
3. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. К проблеме сохранения генфондных стад овец кубанского заводского типа породы линкольн // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2016. — № 1. — С. 17–20.
4. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Интенсификация воспроизводства повышает эффективность овцеводства // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2017. — № 1. — С. 10–11.

*A comparative evaluation of breeding characteristics in purebred progeny — the Kuban type of Lincoln breed and their half-blooded peers, obtained from the paternal Australian Lincoln breed — is given.*

**Key words:** introductory crossing, sheep, Kuban plant type Lincoln, Australian lincoln, productivity of offspring.

**Ульянов Алексей Николаевич**, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник, **Куликова Анна Яковлевна**, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник, отдел разведения и генетики сельскохозяйственных животных, Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии, тел. (861) 260–87–72, e-mail: skniig@yandex.ru.

мя генотипами (южной мясной породы и кубанским типом породы линкольн). Дополнительно были завезены в хозяйство производители многоплодной романовской породы из бывшего племрепродуктора «Союз Агро», расположенного в Гулькевичском районе Краснодарского края.

Овцематки были представлены тремя генотипами — южной мясной породой, помесями линкольнов с южной мясной породой и местной популяцией романовских овец. На группе овцематок помесей линкольнов (ПЛ) в дальнейшем производился вытеснительный подбор с баранами-производителями южной мясной породы, а использование производителей кубанского типа породы линкольн (Л) было прекращено. Все поголовье овец было сформировано по полу и возрасту. Общее их количество старше одного года составило 470 гол., в том числе баранов-производителей — 4,2, овцематок — 57,9, ремонтных ярок годичного возраста 37,9 %.

Группы овцематок для скрещивания и чистопородного разведения формировались по общепринятой методике [6] в сентябре месяце и находились в одинаковых паратипических условиях от осеменения (октябрь) до ягнения (март) и отъема от них ягнят (июль).

В период проведения работ обеспеченность животных кормами составляла на уровне 600 корм. ед.