

## РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

УДК 636.32./38.082.2

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЯМОГО И РЕЦИПРОКНОГО СКРЕЩИВАНИЯ ДЛИННОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ КУБАНСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА ПОРОДЫ ЛИНКОЛЬН И ВОСТОЧНО-ФРИЗСКИХ

А.Н. УЛЬЯНОВ, А.Я. КУЛИКОВА

Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии

Приведены результаты изучения интенсивности роста, скороспелости и формирования шерстной продуктивности молодняка овец длинношерстных пород линкольн (кубанский тип), восточно-фризская и их помесей от прямого и реципрокного скрещивания.

**Ключевые слова:** породы длинношерстных овец, скрещивание, продуктивность, скороспелость, чистопородное разведение.

Кубанские линкольны обладают высокими племенными достоинствами и хорошо передают потомству свойственные им признаки, как при чистопородном разведении, так и при скрещивании с другими породами. При чистопородном разведении потомство наследует признаки родителей и удовлетворяет требованиям стандарта породы. При скрещивании с тонкорунными породами до 90-95 % полукровного потомства имеют кроссбредную шерсть, повышенную скороспелость и интенсивность роста [1, 2, 3]. Они широко используются при совершенствовании племенных и продуктивных качеств уже имеющихся длинношерстных пород с люстровой шерстью; а также в качестве исходных – при создании полутонкорунных пород интенсивного типа в зоне Северного Кавказа и за его пределами, поэтому сравнительное изучение продуктивных качеств, их скороспелости, при чистопородном разведении и скрещивании с овцами восточно-фризской породы представляет научный и практический интерес.

**Методика.** Для проведения исследований в условиях племенной фермы ОПХ «Рассвет» СКНИИЖ, были сформированы четыре группы баранчиков, в возрасте 5,5 месяцев по 20 голов в каждой: I группа – чистопородные линкольны (кубанский тип); II – чистопородные восточно-фризские; III – полукровные помеси, полученные от скрещивания маток кубанский линкольн и восточно-фризских баранов (КЛ х ВФ), IV – полукровные помеси, полученные от обратного (реципрокного) скрещивания восточно-фризских маток и баранов кубанский линкольн (ВФ х КЛ). Животные в группы подбирались одного возраста и отвечали по живой массе средним значениям каждой породности. Подопытные группы ягнят находились в одинаковых условиях корм-

ления и содержания. Породные особенности интенсивности роста, развития были изучены по индивидуальному учету живой массы при рождении, в 5,5-; 8-; 12-мес. возрастах, а настриги шерсти – при стрижке по общепринятым методикам. В период откорма у подопытных ягнят учитывали поедаемость корма для определения затрат на 1 кг прироста.

#### Результаты исследований и их обсуждение.

Наряду с живой массой взрослых овец в мясо-шерстном овцеводстве важное хозяйственное значение имеет скороспелость молодняка, показателем которой является живая масса ягнят при рождении, при отбивке от матерей в возрасте 4 мес., при реализации на мясо (в 7-8 мес.) и при достижении 12-мес. возраста (табл. 1). Живая масса ягнят при рождении сопряжена с их ростом и развитием в постэмбриональный период жизни.

Ягнята крупных скороспелых пород рождаются с большей живой массой [1]. При сравнении ягнят, родившихся в одинаковых условиях, оказалось, что помеси III группы превосходили чистопородных сверстников I группы – на 2,4 %; II группы – на 43,3 %, а IV – на 30,3 %. Как видно из приведенных данных, к 5,5-мес. возрасту по абсолютному и среднесуточному приросту живой массы, помесные баранчики III группы превосходили чистопородных сверстников I и II групп на 5,9 % и 14,7 %, а помесей IV группы – на 4,2 % (табл. 2).

По относительным показателям интенсивности роста живой массы в период 0-5,5 мес. помеси II и IV групп имели одинаковые величины, но превосходили своих чистопородных сверстников I группы на 29,4 %, а II – на 24,9 %. В период с 5,5- до 8- мес. возраста, за 76 дней периода откорма, наибольший прирост живой массы имели кубанские линкольны, которые превышали по этому показателю помесных сверстников III и IV групп на 39,8 %, а чистопородных восточно-фризских — на 51,6 %. Чистопо-

Таблица 1

Динамика живой массы подопытного молодняка, кг

Возраст, мес.	Группа			
	КЛ (I)	ВФ (II)	F <sub>1</sub> (КЛ х ВФ) III	F <sub>1</sub> (ВФ х КЛ) IV
При рождении	4,2±0,32	3,0±0,19	4,3±0,32	3,3±0,15
5,5	39,6±0,52	35,7±1,87	41,8±0,95	39,3±0,70
8	51,2±1,09	43,3±1,85	50,1±1,24	47,6±0,97
12	65,9±2,61	53,4±2,80	64,0±1,96	67,1±2,1

Таблица 2

Абсолютные и относительные показатели прироста живой массы баранчиков разной породности

Показатель	Возраст, мес.	Группа			
		КЛ - I	ВФ - II	F <sub>1</sub> (КЛ x ВФ) III	F <sub>1</sub> (ВФ x КЛ) IV
Валовый прирост живой массы, кг	0-5,5	35,4	32,70	37,5	36,0
	5,5-8,0	11,6	7,65	8,3	8,3
	8,0-12	14,7	10,1	13,9	19,5
Среднесуточный, г	0-5,5	214,0	198	227	218,0
	5,5-8,0	152,6	100,6	109,2	109,2
	8,0-12	129,5	84,0	116,0	162,5
Относительный, %	0-5,5	843	1090	873	1091
	5,5-8,0	29,3	21,3	19,85	21,12
	8,0-12	28,7	18,9	27,7	40,97

Таблица 3

Шерстная продуктивность баранчиков разной породности

Группа	Длина шерсти, см	Настриг шерсти, кг
	M±m	M±m
I КЛ	22,4±0,80	7,27±0,22
II ВФ	17,6±0,43	3,50±0,22
III F <sub>1</sub> (КЛ x ВФ)	22,2±0,64	7,06±0,29
IV F <sub>v</sub> (ВФ x КЛ)	22,1±0,82	6,98±0,37

родные восточно-фризские баранчики к 8-мес. возрасту по живой массе уступали кубанским линкольнам на 18,2 %, помесям III и IV групп на 15,7-8,8 %, соответственно. Кубанские линкольны к годовалому возрасту имели живую массу, превышающую требования к классу элита на 24,1 %. Восточно-фризские молочные уступали кубанским линкольнам по живой массе в 12-мес. возрасте на 12,5 кг или 23,4 % (p < 0,001), а помеси III группы на 1,9 кг (3,0 %). В то же время помеси IV группы превосходили кубанских линкольнов на 1,2 кг – 1,8 %.

Кубанские линкольны, обладая лучшей интенсивностью роста имели среднесуточный прирост живой массы равной 152,2 г и затрачивали на 1 кг прироста 9,34 ЭКЕ и 1084,7 г переваримого протеина, в то же время чистопородные восточно-фризские – 14,5 ЭКЕ и 1677 г переваримого протеина, а помеси III и IV групп – 13,4 ЭКЕ и 1547 г и 13,4 ЭКЕ и 1548 г переваримого протеина. По величине шерстной продуктивности кубанские линкольны имели преимущество как по длине штапеля, так и по настригу шерсти, по сравнению со сверстниками других подопытных групп.

По результатам стрижки максимальный средний настриг шерсти среди баранчиков опытных групп имели кубанские линкольны, на 3,0 % им уступали помеси III группы, на 4,2 % – помеси IV группы и на 107,7 % – восточно-фризские чистопородные. Длина штапеля является ведущим породным признаком для овец с люстровой шерстью, поэтому при прямом и обратном скрещивании кубанских линкольнов с восточно-фризской молочной породой у помесей достоверных различий по этому признаку не установлено и они близки к чистопородным кубанским линкольнам (табл. 3).

**Заключение.** Результаты опыта показали, что наиболее крупными по живой массе при бонитировке (12 мес.) были помесные бараны IV группы (ВФ x КЛ), которые превышали сверстников I, II и III групп на 1,8; 25,7 и 4,8 % соответственно. Лучшей скороспелостью и оплатой корма отличаются чистопородные линкольны, а также их помеси с восточно-фризской молочной породой от прямого и реципрокного скрещивания. Таким образом, скрещивание кубанских линкольнов с восточно-фризской молочной породой позволяет получать хорошо развитых животных с высокой шерстной продуктивностью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ульянов, А.Н. Влияние отбора по скороспелости и воспроизводительные качества овец южной мясной породы / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 1. – С. 12-15.
2. Куликова, А.Я. Продуктивность и качество жиропота чистопородных и помесных овец длинношерстного типа / А.Я. Куликова, А.Н. Ульянов, // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства / СКНИИЖ. – Краснодар. – 2016г. – Т. 5. – С. 20-25.
3. Ульянов, А.Н. К проблеме сохранения генофондных стад овец кубанского заводского типа породы линкольн / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 1. – С. 17-20.

*The paper shows the results of the study of growth rate, early maturation and formation of wool productivity in young long-wooled breeds of Lincoln (Kuban type), East Friesian sheep and their crosses from direct and reciprocal crossing.*

**Key words:** long-wooled breed of sheep, crossing, productivity, early maturation, pure-breeding.

**Ульянов Алексей Николаевич**, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник;  
**Куликова Анна Яковлевна**, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник отдела разведения и генетики сельскохозяйственных животных.  
 ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел. (861) 260-87-72.  
 E-mail. skniig@yandex.ru