

[DOI: 10.34617/tx0g-8446](https://doi.org/10.34617/tx0g-8446)

УДК 636.32/.38.082.2

**ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ
КАЧЕСТВ ПОТОМСТВОМ РАЗЛИЧНЫХ
ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ДЛИННОШЕРСТНОЙ
ПОРОДЫ ЛИНКОЛЬН
PECULIARITIES OF THE INHERITANCE OF PRODUCTIVE
QUALITIES BY THE PROGENY OF DIFFERENT
GENEALOGICAL GROUPS OF LONG-WOOL LINCOLN
SHEEP**

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

Аннотация: в условиях генофондного хозяйства дана оценка эффективности использования схемы ротации генеалогических групп маток и баранов породы линкольн в закрытом стаде малой численности по продуктивным качествам потомства с целью корректировки методов отбора.

Ключевые слова: овцы; порода; линкольн кубанский заводской тип; генеалогическая группа; продуктивность.

Abstract: under the conditions of a gene pool economy, we assessed the efficiency of using the rotation scheme of the genealogical groups of ewes and rams of the Lincoln breed in a closed flock of a small number according to the productive qualities of the offspring in order to adjust the selection methods.

Key words: sheep; breed; Lincoln of Kuban breeding type; genealogical group; productivity.

Введение. Методика организации селекционного процесса в генофондных стадах и закрытых популяциях малой численности в настоящее время еще не разработана в достаточной степени и не нашла своего отражения в «Порядке и условиях» по бо-

нитировке племенных овец, в то же время, эта проблема является актуальной не только для сохранения, но и при совершенствовании малочисленных генофондных стад. [1, 2, 3].

Методика. Генофондное стадо овец кубанского заводского типа породы линкольн «ОС «Рассвет-Кубань» - относительно малочисленная группа, ремонт которой извне фактически исключен из-за их отсутствия в РФ и СНГ. Поэтому дальнейшее их совершенствование осуществляется на основе углубленной селекционной работы с использованием методики отбора и подбора, обеспечивающей сохранение генетического разнообразия стада, применительно к популяции малой численности.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализ продуктивных качеств подтверждает, что используемые методы чистопородного разведения овец породы кубанский линкольн обеспечивают высокий уровень продуктивности как у родителей, так и у их потомства (рисунок 1).

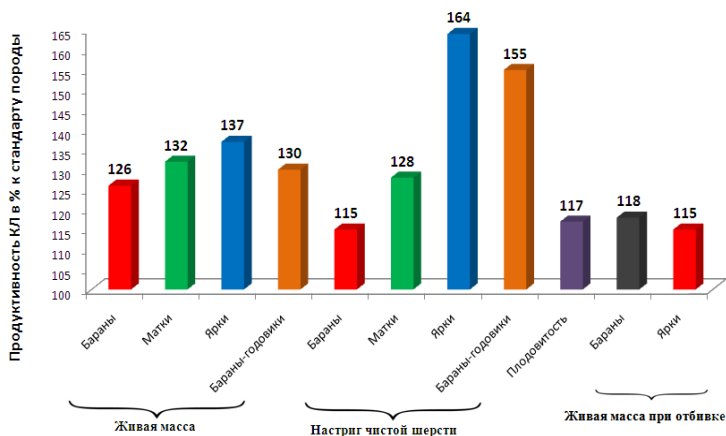


Рисунок 1 – Продуктивность овец породы линкольн (кубанский заводской тип, КЛ)

Бараны-производители основной группы (n=31), используемые в стаде, по средней живой массе на 26,7 % превосходят требования к породе, по длине шерсти - на 5,9 %, и соответствуют классу элита по настригу в оригинале ($6,9 \pm 0,15$ кг) и мы-

того волокна. О высоком генетическом потенциале породы свидетельствует наличие в стаде животных с максимальным развитием отдельных признаков: живой массы - до 135 кг и настригом шерсти баранов III генеалогической группы - 8,5 кг, при среднем настриге по группе - $7,34 \pm 0,38$ кг. Среди маток генофондного стада 85,6 % отнесено к классу элита, по весенней живой массе они на 22,6 % превышают минимальные требования стандарта, на 11 % - по настригу мытой шерсти, по длине шерсти на - 7,5 %, фенотипическое разнообразие изменчивости по этим признакам находится в пределах от 10,7 % до 15,9 % и от 15,6 % до 18,9 % соответственно. Живая масса отдельных маток достигает максимальной величины от 87 до 93 кг, а настриг шерсти – до 7,2 кг.

Матки наиболее крупной III группы достоверно превосходили по живой массе маток I – на 6,0 % ($P < 0,05$), а значение коэффициента изменчивости в этой группе маток возросло на 13,0 %. Межгрупповые различия I, II, IV, V генеалогических групп маток по живой массе не превышали 1,9 %. Более высокие значения среднеквадратического отклонения ($\pm\sigma$) и коэффициентов вариации (C_v) имели матки IV ($\pm\sigma = 9,38$, $C_v = 15,1$ %), II и III ($\pm\sigma = 8,6 - 8,9$ кг и $C_v = 12,5$ %) генеалогических групп. По настригу шерсти, при межгрупповых различиях по этому признаку от 3,8 % до 7,9 %, матки III и V генеалогических групп достоверно превышают маток II группы - на 7,9 % и 5,2 % ($P < 0,05$). Коэффициенты вариации этого признака находятся в пределах от 15,6 % до 18,9 %. Незначительные различия от 2,6 % до 4,1 % по длине шерсти между группами маток и высокие показатели разнообразия ($C_v = 8,4 - 9,7$ %) связаны с высокой генетической обусловленностью этого признака у овец породы линкольн. Ярки сохраняют ранговое положение тех генеалогических групп, от которых они получены

Ярки в возрасте года по продуктивности превышали требования к классу элита по живой массе на 29,8 %, настригу мытого волокна – на 56,0 %, длине шерсти на -11,7 % при выходе мытой шерсти - 68,0 %. У ярок-дочерей от маток V группы живая масса была выше среднего значения признака на 4,1 %, а по сравнению со сверстницами II – на 4,9 % ($P < 0,05$), I – на 4,4 %,

IV – на 3,2 %. Более высокую шерстную продуктивность наследовали ярки полученные от маток III, IV и V групп.

У овец породы линкольн, с учетом биологической и хозяйственной значимости основных признаков продуктивности, установлено сочетание высокой живой массы ($n=368$) – $64,0 \pm 0,16$ кг, настрига $-4,6 \pm 0,04$ кг и длины шерсти $17,4 \pm 0,09$ см со стабильно высокими воспроизводительными качествами, при этом 51,2 % ягнят рождаются в числе двоен и троен 6,1 %. С возрастом у овец породы линкольн увеличение основных признаков продуктивности сопровождается повышением многоплодия и в 4-летнем возрасте (III ягнение) составило 142,0 %, из них 46,5 % двойневых ягнят, и 7,0 % рождается в числе троен. В возрасте 5 лет (четвертое ягнение) тройневый тип рождения ягнят составил 8,2 % и 60,3 % двойнями. У маток кубанского заводского типа породы линкольн в возрасте 6 лет (пятое ягнение) плодовитость составила 133,3 %, в том числе 7,0 % тройневые и 35,8 % - двойневые, а в 7 лет и старше - 50 % ягнят рождаются двойневыми.

Отбор маток давших при первом ягнении двух и более ягнят, способствует повышению плодовитости на 7,5 -20,0 %. Наиболее высокая сохранность ягнят от рождения до отбивки у маток в возрасте трех и четырех лет, однако, следует отметить высокую сохранность у маток первого ягнения – 89,4 %, уступавшим на 1,5 % среднему показателю по стаду.

От маток I генеалогической группы было получено ягнят на 17,4 % больше чем от маток V линии и на 8,5 % - по сравнению с матками II линии. От них получены наиболее крупные ягнята – на 18,1 % превосходившие по живой массе сверстников II линии при рождении, на 21,1 % - в возрасте 60 дней и 13,6 % - к отбивке.

Следует отметить хороший уровень молочности маток всех генеалогических групп, высокую живую массу полученного приплода к 60 дневному возрасту, лучшие из них достигают 25-27 кг, а к отбивке по средней живой массе они на 20,7 % превосходят требования к классу элита (таблица 1).

Таблица 1– Воспроизводительные качества маток и продуктивность потомства

Признаки	Генеалогическая линия					
	I	II	III	IV	V	По ста ду
Учтено маток, гол	13	24	18	21	29	105
Получено ягнят, гол	19	33	26	27	43	148
в том числе: единцы	8	16	6	9	11	50
двойни	8	14	20	18	28	88
тройни	3	3	-	-	3	9
В расчете на 100 маток, %	146	137,5	144,4	128,6	144,8	140
Живая масса при рождении, кг	3,9	3,3	3,5	3,2	3,5	3,4
Живая масса, кг в 60 дней	22,3	18,4	20,4	19,0	20,4	20,0
Среднесуточной привес, г от рождения до 60 дней	327	276	265	275	260	275
Средний возраст отбивки, дней	113	109	118	107	118	113
Живая масса при отбивке, кг	35,8	31,5	35,5	30,6	35,7	33,8
Среднесуточный привес от рождения до отбивки	281	260	270	257	269	266

Выводы. Опыт применения ротационной схемы подбора баранов и маток в каждой генеалогической группе овец кубанского заводского типа породы линкольн при чистопородном разведении обеспечивает высокий уровень племенных и продуктивных качеств генофондного стада. При этом особое внимание следует уделять отбору баранов и маток на долголетие с оценкой их племенной ценности по качеству их потомства, происхождения и продуктивных и племенных достоинств ближайших родственников [4, 5].

Список литературы

1. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах РФ. - М., ВНИИплем. - 2014. - 355 с.
2. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Особенности племенной работы в генофондных и малочисленных стадах овец // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2015. - № 2. - С. 2-7.
3. 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.
4. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Эффективность разных уровней отбора овец советской мясошерстной породы по основным селекционным признакам продуктивности // Сборник научных трудов СКНИИЖ. – Краснодар. - 1988. - С. 4-10.
5. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Вводное скрещивание южной мясной породы с отцовской породой тексель // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2014. - № 4. - С. 18.

[DOI: 10.34617/cejg-y074](https://doi.org/10.34617/cejg-y074)

УДК 636.4.082

**РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК
КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ПРИ ЛИНЕЙНОМ
РАЗВЕДЕНИИ И СКРЕЩИВАНИИ
REPRODUCTIVE QUALITIES OF LARGE WHITE DAMS AT
LINEAR BREEDING AND CROSSBREEDING**

Соколов Николай Витальевич, д-р с.-х. наук.,
Зелкова Нина Георгиевна, канд. биол. наук.
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии
и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация,
Sokolov Nikolay Vitalievich, Dr. Agr. Sci.,
Zelkova Nina Georgievna, Cand. Biol. Sci.
Federal State Budget Scientific Institution “Krasnodar Research
Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine”,
Krasnodar, Russian Federation.