

Жиряков Александр Михайлович, доктор с.-х. наук, профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. Л.К. Эрнста, тел.: +7 (916) 882-28-47;
Лушников Владимир Петрович, доктор с.-х. наук, профессор, Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, тел.: +7 (916) 882-28-47;

Григорян Лидия Никифоровна, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела, тел.: +7 (916) 601-20-00;
Хатаев Салауди Абдулхаджиевич, доктор с.-х. наук, гл. науч. сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела, тел.: +7 (903) 247-15-49.

УДК 636.32./38. 082.2

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ МАТОК КУБАНСКОГО ТИПА ПОРОДЫ ЛИНКОЛЬН НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА И СОХРАННОСТЬ ЯГНЯТ

А.Н. УЛЬЯНОВ, А.Я. КУЛИКОВА

Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии

В статье рассматриваются возрастные особенности воспроизводительных, продуктивных качеств и племенная ценность маток кубанского типа породы линкольн и их влияние на сохранность молодняка.

Ключевые слова: овцы, порода, возраст, сохранность, плодовитость.

Производство продукции овцеводства в значительной степени зависит от количества приплода, полученного от одной матки, от уровня собственной продуктивности, сроков их хозяйственного использования. Повышение продуктивности пород овец интенсивного типа зависит от того насколько эффективно сочетаются их генетический потенциал с технологией содержания, обеспечивающей сроки хозяйственного использования и сохранение репродуктивных качеств. Учитывая приоритетность признаков мясной и шерстной продуктивности, где стоимость мяса в значительной степени превышает стоимость шерсти, селекция овец должна быть направлена на оптимальное их сочетание при повышении плодовитости и скороспелости. Мясо-шерстное овцеводство в наибольшей степени отвечает современным требованиям рынка и наличием племенной базы пород с комбинированным уровнем продуктивности. Особое место среди них занимают

овцы с длинной люстровой шерстью – кубанский заводской тип породы линкольн [1,2,3].

Методика. Продуктивные и воспроизводительные качества овец кубанского заводского типа породы линкольн изучены в генофондном хозяйстве ФГУП «Рассвет-Кубань» на матках разного возраста при одинаковых условиях кормления и круглогодичном стационарном содержании. Для характеристики индивидуально учтены: живая масса, настриг, длина и качество шерсти, воспроизводительные качества маток, тип рождения ягнят, их сохранность до 4 –мес. возраста.

Результаты исследований и их обсуждение. Определение оптимального срока хозяйственного использования, в племенном отношении овец, имеет важное значение для селекции. По многолетним наблюдениям биологическая плодовитость маток кубанского заводского типа породы линкольн изменяется в пределах от 138 до 145 ягнят на 100 маток, при этом 49,5% ягнят рождаются в числе двоен. С возрастом у овец увеличение основных признаков продуктивности сопровождается повышением многоплодия и в 3-х летнем возрасте (II ягнение) составляло 147,5%, из них 44,8% двойневых ягнят, и 6,7% рождается в числе троен. В возрасте 5 лет (четвертое ягнение) тройневый тип рождения ягнят составил – 13,3% и 35,6% двойнями.

У маток кубанского заводского типа породы линкольн в возрасте 6 и 7 лет (пятое и шестое ягнение) плодовитость составляла 143,5% и 150,0%, соответственно (табл. 1).

Таблица 1

Возраст маток, лет	Учтено маток	Получено живых ягнят				В расчете на 100 маток
		одинцы	двойни	тройни	всего	
2	65	46	45		91	140,0
3	59	42	39	6	87	147,5
4	51	43	25		68	133,3
5	31	23	16	6	45	145,2
6	23	15	18		33	143,5
7	22	13	20		3	150,0
8	14	11	5		16	114,3
9	4	3	2		5	125,0
По стаду	269	196	170	12	378	140,5

По результатам выполненных исследований установлено, что матки разного возраста сочетают высокую живую массу, настриг и длину шерсти с высокими стабильными воспроизводительными качествами и в среднем превышают требования к классу элита по живой массе на 30,7%, настригу мытой шерсти в оригинале – на 10,4%, при стабильной тонине шерсти и длине равной 17,3 см. Как видно из приведенных данных, матки по-

роды линкольн 2-х, 4-х, 5-ти и 6-летнего возраста с одинаковым приплодом превосходили сверстниц, обьягившихся двойнями по живой массе на 6,5%, 5,5%, 6,7% и 3,4%, по настригу шерсти достоверных различий не наблюдалось. Наибольшим настригом отличались матки 4-летнего возраста, они превосходили на 9,8% и 11,8% средний настриг по стаду (табл. 2).

Важным показателем продуктивности овец является однородность и сохранность приплода к отъему от маток, которая составила 90,3%, а их живая масса у баранчиков, родившихся одиночками ($n=68$) – $31,9 \pm 0,8$ (кг), в числе двойневых ($n=91$) – $29,9 \pm 0,76$ (кг), у ярок ($n=61$) – $28,2 \pm 0,8$ (кг) и $27,2 \pm 0,58$ (кг), соответственно. Сохранность приплода к отъему у маток при первом ягнении составляла 85%, а средняя живая масса баранчиков, родившихся одиночками – $30,9 \pm 0,8$ кг, в числе двойневых – $29,0 \pm 0,7$ кг, у ярок – $28,1 \pm 0,8$ кг и $27,2 \pm 0,6$ кг соответственно. Наибольшая сохранность ягнят к отъему наблюдалась у маток 3-х, 4-, 5-летнего возраста: 92,0%, 93,6% и 91,8% соответственно при достаточно высокой массе к 4 мес. возрасту. Следует отметить высокую энергию роста ягнят в молочный период их выращивания, валовый прирост живой массы у баранчиков был равен 27,3 кг, а среднесуточный прирост составил 227 г, у ярок – 24,4 кг и 203 г, соответственно. (таблица 3).

Баранчики в возрасте 4 мес. превосходят требования к показателям продуктивности ягнят породы линкольн по живой массе на 18,5%, ярки – на 15%. Относительная скорость роста за период от отъема до 7 мес. у одиночных баранчиков составляла 39,8%, двойневых – 45,2%, у одиночных ярок – 44,3%, двойневых – 48,5%. Преимущество двойневого приплода по интенсивности роста от 4,2 до 5,4% повышает возможность их отбора для племенных целей и ремонта стада [1,2,3].

Выводы. Матки кубанского типа породы линкольн разного возраста способны выдержать тяжелые физиологические нагрузки, связанные с повышенным многоплодием, сохраняя при этом уровень продуктивности, превышающий требования к породе по живой массе на 30,7%, настригу мытой шерсти – на 13% и обеспечивают высокую сохранность приплода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ульянов А.Н. Южная мясная порода овец / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 2. – С. 65-69.
2. Ульянов А.Н. Влияние отбора по скороспелости на продуктивность и воспроизводительные качества овец южной мясной породы / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 1. – С. 12-15.

Таблица 2

Продуктивность маток разного возраста и плодовитости

Возраст маток, лет	Количество ягнят в приплоде	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см
2	один	50	$67,33 \pm 1,19$	$4,66 \pm 0,08$	$17,45 \pm 0,19$
	два	22	$63,23 \pm 1,80$	$4,82 \pm 0,19$	$18,05 \pm 0,33$
3	один	46	$73,23 \pm 1,55$	$4,99 \pm 0,10$	$17,31 \pm 0,19$
	два	19	$72,95 \pm 2,17$	$5,12 \pm 0,19$	$17,00 \pm 0,31$
4	один	23	$79,48 \pm 1,74$	$5,39 \pm 0,19$	$17,83 \pm 0,28$
	два	19	$75,32 \pm 2,07$	$5,41 \pm 0,22$	$17,21 \pm 0,36$
5	один	9	$80,22 \pm 3,06$	$5,46 \pm 0,19$	$18,44 \pm 0,69$
	два	13	$75,15 \pm 3,08$	$4,70 \pm 0,34$	$17,15 \pm 0,37$
6	один	45	$72,36 \pm 1,58$	$4,41 \pm 0,09$	$16,62 \pm 0,20$
	два	22	$69,95 \pm 2,29$	$4,59 \pm 0,20$	$17,36 \pm 0,31$
По стаду	один	173	$72,5 \pm 0,73$	$4,82 \pm 0,05$	$17,30 \pm 0,11$
	два	95	$70,78 \pm 0,99$	$4,93 \pm 0,10$	$17,39 \pm 0,15$

Таблица 3

Живая масса ягнят, кг

Возраст, мес.	Тип рождения	Баранчики			Ярки		
		n	$M \pm m$	$C_v, \%$	n	$M \pm m$	$C_v, \%$
При рождении	один	62	$3,74 \pm 0,11$	23,8	56	$3,44 \pm 0,14$	29,6
	два	60	$3,33 \pm 0,09$	20,1	70	$3,08 \pm 0,08$	21,5
	среднее	122	$3,54 \pm 0,08$	25,3	126	$3,21 \pm 0,08$	26,8
4	один	68	$31,9 \pm 0,80$	20,8	61	$28,2 \pm 0,8$	22,3
	два	91	$29,9 \pm 0,76$	24,3	81	$27,2 \pm 0,58$	19,1
	среднее	159	$30,8 \pm 0,55$	22,8	141	$27,6 \pm 0,48$	20,6

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

The article deals with the age characteristics of reproductive, productive qualities and breeding value of Queens of the Kuban type of Lincoln breed and their impact on the safety of young animals.

Key words: sheep, breed, age, survival rate, breeding performance.

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. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел.: +7 (861) 260-87-72, E-mail: skniig@yandex.ru