

## РАЗВЕДЕНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ

УДК 636.32/38

### ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОВЦЕВОДСТВА

А.Н. УЛЬЯНОВ, А.Я. КУЛИКОВА

Северо-Кавказский НИИЖ

Дана оценка результатов интенсивного выращивания и отбора по скороспелости с целью раннего использования ярок породы линкольн (кубанский заводской тип) для воспроизводства.

**Ключевые слова:** порода линкольн (кубанский заводской тип), отбор, ранняя случка, продуктивность, экономическая эффективность.

Эффективность раннего (по возрасту) использования ярок для воспроизводства в полутонкорунном овцеводстве определяется тем, что применяемый метод ранней (в возрасте 8-9 мес.) случки ярок мясо-шерстных пород сокращает интервал между поколениями с 4,1 до 2,3 лет, обеспечивает более быструю их смену, ускоряет темпы генетического улучшения племенного стада овец и увеличивает производство продукции [1, 2, 3, 4, 5]. Цель наших исследований – изучение эффективности использования ярок мясо-шерстного направления продуктивности кубанского заводского типа породы линкольн для воспроизводства в раннем возрасте. Экс-

периментальная работа выполнялась в генофондном хозяйстве ФГУП «Рассвет-Кубань» на ярках 2011 г. рождения, выращенных до 4-мес. возраста с использованием интенсивной технологии, включающей приучение ягнят с 21-дневного возраста к поеданию полнорационных кормосмесей, содержащих в 1 кг – 180 г переваримого протеина, при питательности – 1,01 ЭКЕ и кашарно-базового содержания. По достижении 4-мес. возраста все ягнята были отняты от матерей и переведены на рацион кормления сухими кормосмесями и люцерновым сеном с общей питательностью 165-180 г переваримого протеина и 1,05-1,30 ЭКЕ. Из выращенных ярок, по принципу аналогов, были отобраны животные, имевшие живую массу 40 кг и более и сформированы две группы по 45 голов в каждой. В 9-мес. возрасте ярок опытной (II) группы случили, а I-контрольная – не случалась. До ягнения ярок обеих групп содержали вместе на щелевых полах по технологии, (принятой) в хозяйстве, обьягнвившихся, вместе с приплодом – в родильном от-

делении. В двухмесячном возрасте полученные ягнята отнимались от матерей, которых в последующем содержали совместно с ярками контрольной группы и в 18-мес. возрасте они были использованы для воспроизводства по принятой технологии. Проводилось изучение особенностей роста и развития контрольной и опытной групп ярок, учет и оценка качества шерстной продуктивности, живой массы и воспроизводительных качеств. В таблице 1 приведены результаты наблюдений за развитием ярок в различные возрастные периоды.

Таблица 1

Динамика живой массы ярок

Возраст, мес.	I (контрольная)				II (опытная)			
	n	M ± m	± σ	Cv, %	n	M ± m	± σ	Cv, %
4	45	25,3 ± 0,61	4,3	17,0	45	26,6 ± 0,77	5,14	19,3
6	45	32,8 ± 0,57	3,8	11,7	45	33,3 ± 0,57	3,86	11,6
9	40	42,7 ± 0,74	4,7	11,0	40	43,9 ± 0,86	5,47	12,5
12	40	50,3 ± 1,22	7,7	15,4	40	50,9 ± 0,64	4,02	7,9
18	40	54,08 ± 0,74	4,7	8,7	40	52,6 ± 0,99	6,27	11,9
24	35	60,6 ± 1,76	10,4	17,2	39	60,2 ± 1,48	9,23	15,3
36	25	63,3 ± 2,03	10,1	16,0	29	65,9 ± 2,05	11,01	16,7

Таблица 2

Абсолютные и относительные изменения живой массы ярок

Возраст, мес.	Характеристика прироста					
	I контрольная			II опытная		
	за период, кг	средне-суточный, г	относительный, %	за период, кг	средне-суточный, г	относительный, %
4	22,1	184,0	690,6	23,4	195	731,2
6	7,5	125,0	29,6	6,7	111,7	25,2
9	9,9	110,0	30,2	10,6	117,7	31,8
12	7,6	84,4	17,8	7,0	77,8	15,9
18	3,8	21,1	7,5	1,7	9,4	3,3
24	6,5	36,0	12,0	7,6	42,2	14,4
36	2,7	7,4	4,4	5,7	15,6	9,5

В возрасте 4 мес. при отбивке от матерей, ярки опытной группы превосходили сверстниц контрольной группы на 1,3 кг или 5,1%, в последующие возрастные периоды эта разница нивелировалась и не превышала 2,8% в 9 мес. возрасте и 1,2% к годовалому возрасту. К 18 мес. возрасту ярки контрольной группы по живой массе превосходили опытных на 2,8% и были случены в один сезон: ярки I группы – впервые, а опытной группы – второй раз. Развитие ярок по динамике абсолютных и относительных показателей прироста живой массы в различные возрастные периоды (табл. 2) свидетельствует, что по абсолютному приросту живой массы, ярки опытной группы превосходили сверстниц контрольной группы,

Таблица 3

## Шерстная продуктивность ярок, слученных в разном возрасте

Возраст, мес.	Группа	Настриг шерсти, кг		Длина шерсти, см	
		в оригинале	мытой	n	M±m
		M±m	M		
12	I	5,58±0,18	3,68	40	23,3±0,55
	II	5,40±0,17	3,56	40	22,8±0,44
24	I	5,54±0,21	3,88	35	17,0±0,76
	II	5,14±0,21	3,67	39	17,0±1,85
36	I	5,22±0,18	3,31	25	15,2±0,59
	II	5,25±0,16	3,36	29	15,3±0,33

Таблица 4

## Воспроизводительные качества ярок, слученных в разном возрасте

Показатель	Группа			
	I контрольная		II опытная	
	n	M±m	n	M±m
Случено в возрасте 9 месяцев			40	
Объягнулось ярок в возрасте 14 месяцев			38	
Получено ягнят:				
всего				41
в расчете на 100 маток				107
Выращено ягнят до 2-х месячного возраста				39
в расчете на 100 маток				95
Живая масса ягненка в 2-месячном возрасте, кг				13,3±0,38
Случено в возрасте 1,5 лет	35	35	39	39
Выращено ягнят:				
всего		38		45
в т.ч. на 100 маток		107		115,8
Живая масса ягненка в 4 – месячном возрасте, кг		25,0±0,54		25,4±0,73
Выращено живой массы ягнят на 1 матку, кг		26,8		29,4
Получено живой массы ягнят на матку, кг		26,8		42,7
Рыночная стоимость живой массы, руб.		4020		6407

при отбивке от матерей, на 1,3 кг или 5,9% в возрасте 9 мес. – на 7,0%, в возрасте 12 мес. – уступали контрольной на 8,5%, а в 18-мес. возрасте, в связи с ягнением и лактацией, прирост живой массы у этой группы оказался в 2,2 раза ниже, чем в контроле. Однако, в возрасте двух лет матки опытной группы, по приросту живой массы на 16,9% превосходили контроль. По относительной скорости роста ярки опытной группы превосходили контроль – на 5,9% при отбивке от матерей, на 20% – в возрасте двух лет и в 2,2 раза в возрасте 3-х лет.

По настригу шерсти в возрасте 1 г. и 2 лет ярки контрольной группы превосходили сверстниц опытной группы на 3,3 и 7,1%, к 3-х летнему возрасту различия по настригу в оригинале не превышали 0,5%. (табл. 3).

По длине шерсти межгрупповые различия во все возрастные периоды практически отсутствуют.

Оценка влияния интенсивного выращивания и отбора по скороспелости на продуктивность и воспроизводительные качества изучаемых нами овец позволяет установить, что ранняя случка 9-мес. ярок с живой массой 40 кг и выше, показала (табл. 4): за два ягнения обеспечивает получение живой массы ягнят в расчете на матку 42,7 кг (при отъеме ягнят в возрасте 2 мес. – 1 ягнение и в 4 мес. – 2 ягнения), в контрольной группе (одно ягнение) этот показатель составил 26,8 кг. В денежном выражении на каждую матку в опытной группе в возрасте 2,5 лет получено 6407 руб., а в контроле – 4020 руб. При случке ярок с живой массой – 40 кг и более выручка от реализации полученной продукции в возрасте 2,5 лет на 54,4% выше в сравнении с осеменением ярок в возрасте 18 мес.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация воспроизводства овец. – М.: Изд-во ГНУ ВИЖ, 2012. – 255 с.

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

3. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я., Кулешова, Е.А. Особенности скороспелости молодняка – мясного и мясошерстного направления продуктивности. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 2. – С. 33-35.

4. 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.

5. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Повышение мясной и шерстной продуктивности – неотложные проблемы овцеводства России. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 2. – С. 18-23.

*We assessed the results of the selection basing on the precocity for the purpose of early use of Lincoln (Kuban breed type) young ewes for the reproduction.*

**Key words:** Lincoln breed (Kuban breed type), selection, early service period, productivity, economic efficiency.

**Ульянов Алексей Николаевич** – доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотр. отдела разведения и генетики сельскохозяйственных животных;

**Куликова Анна Яковлевна** – доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотр. отдела разведения и генетики сельскохозяйственных животных; Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства, 350055, город Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел. 8 (861) 260-87-72, skniig@yandex.ru, skniig@mail.ru