

ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ПОТОМСТВА ОВЕЦ ОТ РАЗНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР

А.Ч. Гаглоев.,

к.б.н., доцент

А.Н. Негреева,

к.с.-х.н., профессор

Т.Н. Гаглоева,

к.с.-х.н., доцент

В.Г. Завьялова,

к.с.-х.н., доцент

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Мичуринск, Россия

Аннотация В статье представлены данные по изучению влияния разных вариантов подбора родительских пар по форме и размеру груди на особенности телосложения получаемого от них молодняка овец романовской породы. Установлено, что степень наследования груди родителей потомством в различные возрастные периоды неодинакова: наименьшая - при рождении - от 10 до 40% (в зависимости от вариантов подбора), а наибольшая - в 9- месячном возрасте – от 32 до 58 %.

Ключевые слова: глубина, ширина груди, подбор, промеры, телосложение, увеличение промеров, романовская порода

Оценка по конституции является наиболее важной и завершающей работой при отборе животных. Учет конституциональных и экстерьерных особенностей служит неперенным условием правильной оценки племенных и продуктивных качеств животных, тогда как недооценка значения конституции при отборе приводит к пагубным последствиям [2-4, 6-10]. Одной из важных статей экстерьера, характеризующих продуктивные качества овец, является грудь, которую характеризуют такие показатели, как

форма и размер. Поэтому отбор и подбор родительских пар по данной стати может способствовать повышению продуктивности у потомства [1, 5, 11]. С учетом этого в стаде овец романовской породы, ООО «ХУТОР РУ» Сосновского района Тамбовской области, были отобраны матки с разной формой груди, к которым соответствующим образом подбирались бараны – производители. Согласно схеме подбора было получено поголовье от четырех вариантов подбора (табл. 1).

Таблица 1

Схема подбора родительских пар для получения опытного молодняка овец.

Группа маток	Форма груди маток	Форма груди баранов
I	широкая, глубокая	широкая, глубокая
II	широкая, неглубокая	широкая, глубокая
III	узкая, глубокая	широкая, глубокая
IV	узкая, неглубокая	узкая, неглубокая

У полученного молодняка четырех опытных групп провели измерение таких промеров, как ширина, глубина и обхват груди, косая длина туловища и высота в холке, определили их увеличение используя расчетный метод. Данные полученных промеров приведены в таблице 2.

Несмотря на разницу в форме телосложения родителей у всего подопытного молодняка были практически одинаковые промеры при рождении, а, следовательно, и экстерьер.

Полноценное кормление маток в суягный период в хозяйстве обеспечило нормальное развитие плода в эмбриональный период, что сказалось и на формах телосложения новорожденных ягнят. Различия в промерах отдельных статей подопытного молодняка стали наблюдаться с месячного возраста. Вначале они были небольшими (в среднем менее 1 см) и недостоверными, а к 9-месячному возрасту достигли максимума и в основном были достоверными.

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что получены достоверные различия по ширине груди у молодняка первой и второй групп по сравнению с четвертой на 1 см и с третьей группой – на 1,1 см ($P \geq 0,95$); по глубине груди между первой и четвертой группой на 1,2 см ($P \geq 0,99$); второй, третьей и четвертой группами 0,7 и 0,9 см ($P \geq 0,95$); по обхвату груди – первой, второй и четвертой группами соответственно 2,3 и 2,0 см ($P \geq 0,99$); третьей и четвертой группами – 1,1 см ($P \geq 0,95$).

Таблица 2

Изменение промеров с возрастом ягнят, см

Группы n		Грудь			Косая длина туловища	Высота в холке
		ширина	глубина	обхват		
При рождении						
I	76	7,3±0,12	11,7±0,26	33,7±0,50	26,4±0,38	31,4±0,45
II	85	7,3±0,18	11,5±0,28	34,1±0,43	25,8±0,49	32,0±0,51
III	63	7,0±0,21	11,6±0,29	33,7±0,45	26,0±0,42	31,8±0,36
IV	86	7,2±0,16	11,4±0,23	33,6±0,46	26,2±0,50	32,1±0,48
В 3 месяца						
I	62	14,0±0,31	21,0±0,38	60,3±0,72	48,2±0,51	45,0±0,83
II	70	13,5±0,34	20,6±0,28	58,3±0,81	47,2±0,56	43,5±0,47
III	58	13,2±0,28	20,7±0,43	57,9±0,92	47,7±0,43	43,4±0,36
IV	77	13,2±0,30	20,7±0,39	58,2±0,89	48,0±0,50	43,1±0,51
В 9 месяцев						
I	59	19,5*±0,18	29,1**±0,21	74,8**±0,31	64,6**±0,26	58,8*±0,1
II	67	19,5*±0,21	28,6*±0,12	74,5**±0,23	63,2±0,32	58,7±0,21
III	47	18,4±0,16	28,8*±0,15	73,6*±0,28	63,6*±0,26	59,4±0,23
IV	67	18,5±0,12	27,9±0,17	72,5±0,28	63,0±0,29	59,0±0,16

Примечание: данные достоверны: *** при $P \geq 0,999$, ** при $P \geq 0,99$, * при $P \geq 0,95$

Хотя подбор животных проводили по форме и размеру груди, достоверные различия между группами были получены и по косой длине туловища у первой, третьей и четвертой, а по высоте в холке – первой и четвертой.

Учитывая, что по промерам статей ягнят в 9 – месячном возрасте были получены достоверные различия, провели анализ увеличения размеров телосложения, которые выразили в процентах и отразили в таблице 3.

Таблица 3

Увеличение промеров молодняка в 9-месячном возрасте (% к четвертой группе)

Группы	Грудь			Косая длина туловища	Высота в холке	Обхват пясти
	ширина	глубина	обхват			
I	105,3	104,1	103,2	102,4	99,6	103,0
II	105,1	102,2	102,8	100,3	99,5	101,3
III	90,5	101,4	101,4	100,9	100,6	100,4
IV	100	100	100	100	100	100

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что наибольшие промеры, а следовательно, лучшие формы телосложения были у молодняка первой группы, полученного от широкорудых и глубокогрудых родителей. По сравнению с 4 (узкогрудой) группой у ягнят первой ширина груди была больше на 5,3%, глубина – 4,1%, обхват- 3,2%; косая длина туловища – 2,4%, обхват пясти -3%. В то же время высота в холке у этих животных была ниже на 0,4%, т.е. они были несколько ниже, чем молодняк 4 группы. Ягнята, полученные от 2 группы, при подборе маток с широкой неглубокой грудью и баранов с широкой глубокой, занимали промежуточное положение и также характеризовались лучшими промерами.

Изменения промеров отдельных статей в абсолютном и относительном выражении проводились в возрастном аспекте от рождения до 9 –месячного возраста. Данные изменения промеров в разные возрастные периоды представлены в таблице 4

Таблица 4

Абсолютное и относительное увеличение промеров молодняка с возрастом

Возраст, мес.	Увеличение промеров(кратность)						Относительная скорость роста (%)					
	Грудь			Косая длина туловища	в Высота холке	Грудь			косая длина туловища	в Высота холке		
	ширина	глубина	обхват			ширина	глубина	обхват				
При рождени и	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-		
1	1,43	1,32	1,35	1,41	1,19	35,4	28,1	29,7	34,5	17,7		
3	1,87	1,79	1,74	1,83	1,86	26,8	28,8	25,3	25,6	13,4		
6	2,12	2,15	1,94	2,14	1,64	12,5	19,2	11,1	15,6	18,3		
9	2,63	2,46	2,19	2,41	1,85	21,4	13,4	11,8	12,7	11,8		

Из данных таблицы 4 видно, что наибольшее увеличение промеров и рост туловища в ширину и длину, менее - в глубину наблюдалось в постэмбриональный период.

Конечности росли еще медленнее. Это соответствует общей биологической закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды, установленной Н. П.Чирвинским и А.А. Малигоновым[2]. Наибольший рост отдельных промеров молодняка был в первый месяц жизни. С возрастом он постепенно снижался.

Степень наследования груди родителей потомством в различные возрастные периоды неодинакова: наименьшая - при рождении - от 10 до

40% (в зависимости от вариантов подбора), а наибольшая - в 9- месячном возрасте – от 32 до 58 %.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что при гомогенном подборе родителей (по форме груди) степень наследования формы и размера груди больше, чем при гетерогенном.

Список литературы.

1. Д.Д. Арсеньев Технология романовского производства /Д.Д. Арсеньев, В.Ю. Лобков.- Ярославль,2011.-267 с.
2. Бабушкин В.А. Особенности роста и развития ремонтного молодняка кур при включении в кормосмесь препарата черказ / В.А. Бабушкин, К.Н. Лобанов, Т.Р. Трофимов, А.С. Федин // Достижения науки и техники АПК. – 2009. - № 6. – С. 41-42.
3. Бабушкин В. Особенности роста свиней белой короткоухой породы различного типа / В. Бабушкин, А. Негреева, О. Крутикова // Свиноводство. – 2008. - № 2. – С. 9.
4. Бабушкин В.А. Влияние разных генотипов на динамику живой массы свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. – 2008. - № 11. – С. 10-11.
5. Ерохин А.И. Романовская порода овец: Состояние, совершенствование и использование генофонда / А.И. Ерохин, Е.А., Карасев.- М.: ФГНУ Росинформагротех, 2005.-330с.
6. Кривенцов Ю.М. Факторы, влияющие на эффективность голштинизации симментальского скота / Ю.М. Кривенцов, А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров // Зоотехния. – 2002. - № 7. – С. 4-6.
7. Негреева А.Н. Развитие отдельных внутренних органов у свиней разных генотипов / А. Негреева, В. Бабушкин, В. Завьялова // Свиноводство. – 2004. - № 4. – С. 28.
8. Негреева А. Эффективность промышленного и возрастного скрещивания в свиноводстве / А. Негреева, В. Бабушкин, Р. Памбухчан, В. Завьялова // Свиноводство. – 2006. - № 4. – С. 6-7.

9. Негреева, А.Н. Развитие половых органов у свинок / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, В.Г. Завьялова // Зоотехния. – 2003. - №9. – С. 29.

10. Негреева А.Н. Влияние скрещивания на динамику живой массы и рост свиней / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Р.А. Памбухчан // Зоотехния. – 2005. - № 4. – С. 19-20.

11. Тощев В.К. Улучшение экстерьера романовской породы путем отбора их по развитию грудной клетки / В.К. Тощев, А.П. Цириди //Овцеводство,2008. -№ 3.- С. 23-25.

PECULIARITIES OF THE BODY OF THE OFFSHORE OF SHEEP FROM DIFFERENT OPTIONS OF THE SELECTION OF PARENTAL PARTS

A.C. Gagloev.,

Ph.D., associate professor

A.N. Negreeva,

Ph.D., Professor

T.N. Gagloyeva,

PhD, Associate Professor

V.G. Zav'yalova,

PhD, Associate Professor

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Summary. The article presents data on the study of the influence of different variants of the selection of parental pairs in the shape and size of the breast on the

characteristics of the constitution of the young Romanov breed received from them. It was established that the degree of inheritance of the parents' breasts by offspring at different age periods is not the same: the smallest at birth is 10 to 40% (depending on the selection options), and the greatest at 9 months of age is 32 to 58%.

Key words: depth, chest width, selection, measurements, body build, increase in measurements, Romanov breed

