

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОТОМСТВА ОТ РАЗНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА РОДИТЕЛЕЙ ПО ФОРМЕ И РАЗМЕРУ ГРУДИ

А.Ч. Гаглоев.,

к.б.н., доцент

А.Н. Негреева,

к.с.-х.н., профессор

О.Е. Самсонова

к.с.-х.н., доцент

Е.В. Юрьева,

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 продуктивные качества получаемого от них молодняка овец романовской породы. Установлено, что наиболее высокий настриг поярковой шерсти и более длинные волокна были в руне потомства у ягнят, полученных от родителей с хорошими формами телосложения. Баранчики от узкогрудых родителей имели предубойную массу ниже на 2,2 кг ($P \geq 0,99$), массу туши – на 1,37 кг ($P \geq 0,99$), убойную массу – на 1,35 ($P \geq 0,95$) по сравнению с животными 1 группы. Максимальный коэффициент мясности получен у баранчиков от родителей с широкой и глубокой грудью (матки и бараны), который составил 4,56 и превосходил животных второй группы на 0,24, третьей – на 0,3 и четвертой – на 0,46.

Ключевые слова. Форма и размер груди, подбор, настриг шерсти, длина волокон, убойные и мясные качества.

Продуктивность домашних животных зависит от формы телосложения и конституции. Пропорционально сложенные, крепкой конституции животные дают больше продукции по сравнению с животными с ослабленной конституции или порочным экстерьером [2-4, 6-10]. Улучшение форм телосложения овец способствует укреплению их конституции и увеличению выхода овцеводческой продукции [1, 5, 11]. В связи с этим было проведено изучение наследования форм телосложения и продуктивности потомства в стаде овец романовской породы в ООО «ХУТОР РУ» в зависимости от разных вариантов подбора родительских пар.

Для проведения исследований было отобрано 4 группы маток – аналогов (по 30 голов в каждой), по возрасту, шерстным качествам (бонитировочный класс) и промерам груди. Данные, характеризующие группы опытных маток по показателям промеров и форме груди представлены в таблице 1.

Таблица 1

Форма груди маток

№ группы	Промеры груди, см				Форма груди
	ширина		глубина		
	М	lim	М	lim	
I	23,5	22,0- 26,5	33,8	33,0-35,5	широкая, глубокая
II	23,0	22,0 - 26,5	31,6	28,0 - 32,0	широкая, неглубокая
III	20,2	18,0 - 21,0	33,4	33,0 - 36,0	узкая, глубокая
IV	19,9	17,0 – 21,0	30,5	28,0 - 32,0	узкая, неглубокая

К отобранным группам маток подобрали четырех баранов – производителей у двух была широкая, соответственно -26 и 26,5 см и глубокая грудь – 38,7 см, а другие два -97 и 109 отличались узкой -22 и 21 см и неглубокой грудью – 34 см.

Подбор баранов – производителей к маткам проводили по схеме, приведенной в таблице 2.

Таблица 2

Подбор родительских пар для получения опытного потомства

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

Разведение овец в большей мере связано с их способностью давать разнообразную продукцию, из которой наиболее ценной является шерсть. Шерсть получают почти со всех овец, за исключением небольшого числа пород в некоторых странах тропического пояса, где разводят мясных животных, лишенных продуктивного шерстного покрова. Поэтому оценка шерстной продуктивности овец имеет большое значение для всех отечественных пород овец, в том числе и романовской. Шерстную продуктивность оценивают как количественными, так качественными показателями. Один из основных показателей – количество шерсти, производимое в среднем на одно животное. Форма телосложения и живая масса тесно взаимосвязаны с площадью кожи животного и, следовательно, закономерно наличие взаимосвязи между формой телосложения и настригом шерсти.

Учитывая выше изложенное, у полученного потомства романовских овец от разных вариантов подбора родительских пар по форме и размеру груди провели оценку настрига шерсти. Данные по настригу шерсти на рисунке 1.

Как видно из рисунка 1, что наиболее высокий настриг поярковой шерсти был у ягнят, полученных от родителей с хорошими формами телосложения (I группа). Из диаграммы настрига шерсти наглядно видно, что

от молодняка первой группы, полученного от маток и баранов с хорошими формами телосложения (формы груди), настрижено шерсти на 2,9% больше, чем от II и IV группы и на 1,9% - от молодняка III группы. Следовательно, подбор родительских пар по форме и размеру груди будет способствовать увеличению и шерстной продуктивности у полученного потомства.

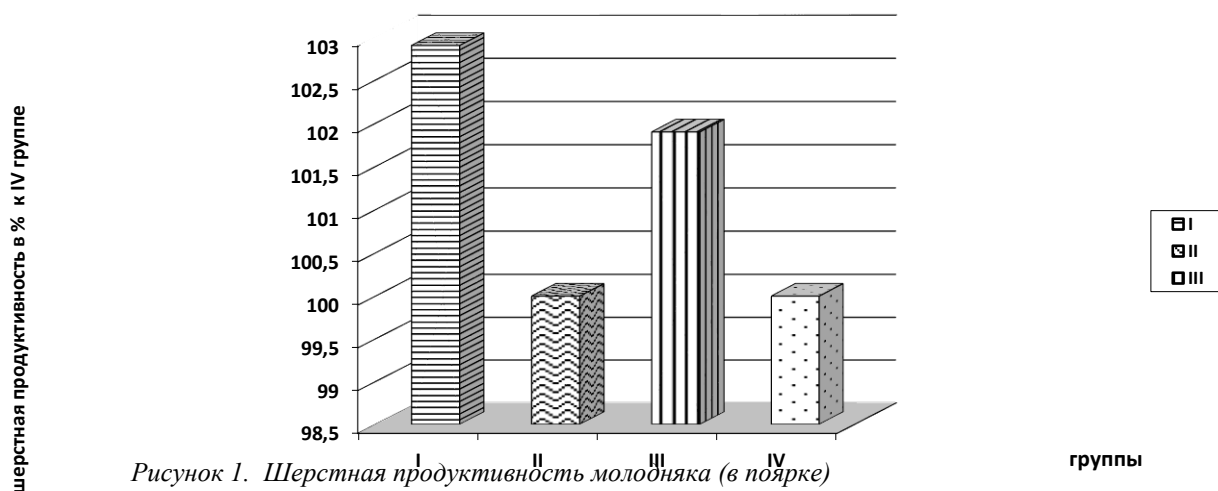


Рисунок 1. Шерстная продуктивность молодняка (в поярке)

К основным качественным показателям, характеризующим шерстный покров романовских овец, относят длину ости и пуха, а также соотношение этих волокон в руне. Качественные показатели шерстного покрова опытного молодняка приведены в таблице 3.

Таблица 3

Качественные показатели шерстного покрова опытных животных

№ группы	Показатели		
	длина ости, см	длина пуха, см	Соотношение шерстных волокон в руне 1:7%
I	2,9±0,04	4,8±0,07	96,8
II	2,8±0,06	4,6±0,04*	95,1
III	2,7±0,03***	4,5±0,06**	93,3

IV	2,7±0,05**	4,4±0,03***	89,4
----	------------	-------------	------

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

Данные таблицы 3 показывают, что более длинные волокна были в руне потомства маток и производителей с хорошими формами груди (1 группа). Достоверная разница по длине ости получена у животных 1 и 3 групп - 0,2 см ($P \geq 0,999$); 1 и 4 – 0,2 см ($P \geq 0,99$). Длина пуха была длиннее ости у молодняка 1 группы на 1,9 см, 2 и 3 групп на 1,8 см и 4 группы – 1,7 см, т.е. овцы с лучшими формами груди имели более высокую разницу по длине разных типов волокон. Максимальная длина пуха – 4,8 см отмечалась у животных 1 группы и достоверно превосходила этот показатель в руне овец 2 группы на 0,2 см ($P \geq 0,95$), 3 группы – на 0,3 см ($P \geq 0,99$), 4 группы – на 0,4 ($P \geq 0,999$). Максимальный процент овец с оптимальным соотношением шерстных волокон в руне (1:7) отмечается в 1 группе, где таких животных выявлено 96,8 %, а минимальный в 4 группе (узкая, неглубокая грудь) - 89,4%. Следовательно, форма и размер груди родительских пар оказывает определенное влияние и на качественные показатели руна у потомства овец романовской породы.

В настоящее время мясная продуктивность романовских овец определяет эффективность отрасли, т.к. она составляет более 85% в общем объеме доходов от реализации продукции. Благодаря высокой плодовитости и полиэстричности в расчете на 1 матку за год можно получать 100 кг и более баранины. Учитывая это, был проведен контрольный убой животных из каждой группы при достижении ими возраста 9 месяцев, который показал, что различия в форме груди у родительских пар влияют на убойные и мясные качества откормленных баранчиков (табл.4).

Таблица 4

Убойные и мясные качества баранчиков от разных вариантов подбора родительских пар

Показатели	№ группы опытных животных			
	I	II	III	IV

предубойная масса, кг	34,4±0,52	34,3±0,64	33,1±0,48	32,1±0,36**
масса туши, кг	15,12±0,34	14,80±0,38	14,63±0,29	13,80±0,31**
внутренний жир, кг	0,97±0,05	1,03±0,05	1,29±0,02***	0,94±0,03
убойная масса, кг	16,09±0,46	15,89±0,60	15,92±0,40	14,74±0,51*
убойный выход, %	48,48	46,19	48,09	45,91
морфологический состав туши, % :				
мышечная ткань	81,1	80,3	80,0	79,4
кости	18,0	18,8	19,0	19,6
сухожилия	0,9	0,9	1,0	1,0
Масса овчин, кг в % от предубойной массы	2,85±0,04 8,31	2,82±0,03 8,20	2,58±0,05* 7,79	2,25±0,06*** 7,01

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

Данные таблицы 4 показывают, что баранчики 4 группы (от узкогрудых родителей) имели предубойную массу ниже на 2,2 кг ($P \geq 0,99$), массу туши – на 1,37 кг ($P \geq 0,99$), убойную массу – на 1,35 ($P \geq 0,95$) по сравнению с животными 1 группы. Достоверная разница по массе внутреннего жира получена только между 1 и 3, 3 и 4 группами и составила 0,33 кг и 0,35 кг соответственно в пользу баранчиков 3 группы. Максимальный убойный выход получен у баранчиков 1 группы, который составил 48,48% и превосходил аналогов 3 группы на 0,39%, 2 – на 1,9% и 4 – 2,18%. Следовательно, лучшими убойными качествами обладали баранчики, которые получены от родителей с хорошо выраженными формами и размером груди. Морфологический состав туши, после ее обвалки, показал превосходство по выходу мышечной ткани баранчиков 1 группы – 81,1%, а минимальный выход – 79,4% получен у баранчиков 4 группы.

По соотношению количества мякотной части и костей был определен коэффициент мясности, показатели которого приведены на рисунке 2.

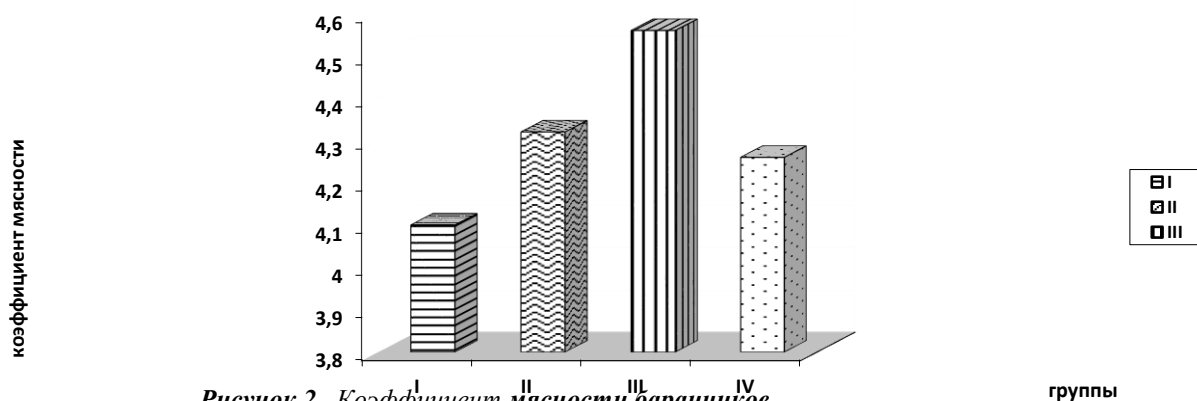


Рисунок 2. Коэффициент мясности баранчиков

Из рисунка 2 видно, что максимальный коэффициент мясности получен у баранчиков 1 группы от родителей с широкой и глубокой грудью (матки и бараны), который составил 4,56 и превосходил животных второй группы на 0,24, третьей – на 0,3 и четвертой – на 0,46. По – видимому, мясные качества потомства в большей степени зависят у романовских овец от форм телосложения родителей.

Романовские овчины по товарным и технологическим качествам являются лучшим шубным сырьем. Их ценность определяется легкостью, хорошими теплосащитными свойствами, прочностью меха и кожной ткани. Поэтому, важное значение имеет оценка массы и величины овчин, полученных после убоя овец. Результат взвешивания овчин показал превосходство баранчиков первой группы по этому показателю по сравнению со второй группой на 0,11%, третьей – на 0,52% и четвертой – на 1,3%. Следовательно, меньшего размера овчины получают от узкогрудых родителей, а наибольшего - от широкогрудых родителей.

Таким образом, продуктивные качества потомства романовских овец во многом зависят от подбора родительских пар по форме и размеру груди. С целью получения более высоких показателей продуктивности у потомства целесообразно проводить подбор к широкогрудым и глубокогрудым маткам аналогичных производителей.

Список литературы.

1. Арсеньев Д.Д. 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.

THE PRODUCTIVITY OF THE OFFSPRING FROM THE DIFFERENT VARIANTS OF THE SELECTION OF PARENTS ACCORDING TO THE SHAPE AND SIZE OF THE BREAST

A. CH. Gagloev.,

K. B. N., associate Professor

A. N. Negreeva,

PhD, Professor

O. E. Samsonova

Ph. D., associate Professor

E. V. Yurieva,

Ph. D., associate Professor

State educational institution

of higher professional education Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia,

Summary. The article presents data on the study of the influence of different variants of selection of parent pairs in shape and size of the breast on the productive quality of the resulting young sheep Romanov breed. It is established that the highest cut of the poyark wool and longer fibers were in the rune of the offspring of lambs received from parents with good forms of physique. Rams from narrow-chested parents had a pre-slaughter weight lower by 2.2 kg ($P \geq 0.99$), carcass weight – by 1.37 kg ($P \geq 0.99$), slaughter weight – by 1.35 ($P \geq 0.95$) compared with animals of group 1. The maximum coefficient of meat content was obtained in sheep from parents with broad and deep Breasts (uterus and sheep), which was 4.56 and exceeded the animals of the second group by 0.24, the third – by 0.3 and the fourth – by 0.46.

Keyword. Shape and size of the breast, selection, hair cut, fiber length, slaughter and meat quality.

