

У аутбредных маток плодовитость по первому ягнению – 2,25 у инбредных – 2,19 ягнят, но в целом за все учтенные ягнения это показатели составили 2,38 и 2,46 ягнят соответственно.

Наибольшую плодовитость за первое ягнение (2,43 ягненка на матку) и за все ягнения (2,61 гол.) имели матки, полученные при отдаленном инбридинге (0,67%).

Многоплодность романовских маток повышалась до четвертого-пятого ягнений, затем снижалась.

Таким образом, аутбридинг является основным типом подбора при разведении романовских овец, использование инбридинга в среднем слабо повлияло на живую массу, а длину ости и пуха снизило на 8,5 и 11,7%.

Плодовитость аутбредных маток в среднем составили 23,8% в расчете на 100 маток, а инбридных – 2,46%. Относительно высокую плодовитость – 2,45% имели даже тесноинбридированные матки.

В большинстве работ, относящихся к овцеводству и животноводству в целом, родственный подбор, особенно тесный, на показатели воспроизводства оказывает негативное влияние. В этой связи наши данные, полученные на основе анализа материалов

племенного учета, нуждаются в продолжении изучения этого вопроса путем постановки специальных опытов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Солдатов А.П., Филатов А.И. Инбридинг и селекция животных.– М.: Агропрогдат, 1985. – 156 с.
2. Арсеньев Д.Д., Арсеньева Т.В. Селекция романовских овец.– М.: Россельхоздат, 1985.– 175 с.

*The article presents material on the production (live weight, wool on quality, fertility, the development of the offspring) Romanov breed ewes that are in varying degrees of kinship.*

*Key words: Romanov sheep breed, selection, outbreeding, inbreeding, productivity, fertility*

**Филинская Оксана Владимировна**, канд.с.-х. наук, доцент тел.8 (4852)557454

Ярославская ГСХА,

**Макарова Наталья Николаевна**, директор по животноводству ООО «АгриВолга», тел. 89056346624,

**Кутакова Екатерина Владимировна**, зоотехник-селекционер ООО АФ «Россия», тел.89605411233

УДК 636.3.082.2.331.1

## НАСЛЕДУЕМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У ОВЕЦ ПОРОДЫ ТЕКСЕЛЬ

**М.И. ФЕДОРОВА., В.Н. ШАТАЛОВ, Е.И. РЫЖКОВ**

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

*В статье приведены данные о наследуемости настрига, длины и тонины шерсти у овец породы тексель.*

**Ключевые слова:** овцеводство, племенная работа, наследуемость, подбор, тексель

**Д**ля повышения продуктивности овец важное значение имеет отбор особей, являющийся первой фазой работы по совершенствованию сельскохозяйственных животных. Его осуществляют в несколько этапов, из которых самый ранний – отбор по происхождению, то есть по продуктивным показателям предков.

В то же время важен не столько уровень продуктивности предков, сколько их способность стойко передавать эти признаки потомству.

Цель селекции состоит в том, чтобы из поколения в поколение добиваться генетического улучшения продуктивности животных. Генетическое улучшение стада в первую очередь зависит от точности этой оценки. Поэтому определение и уточнение селекционно-генетических параметров было и есть существенной потребностью специалистов (Гольцблат А.И., Ерохин А.И., Ульянов А.Н, 1988).

Наследуемость – доля фенотипической изменчивости в популяции, обусловленная генетической измен-

чивостью (в отношении к определённомu качественному или количественному признаку). Различия между индивидуумами могут быть обусловлены генетическими факторами и/или окружающей средой.

Знание наследуемости важно для научно обоснованного прогноза уровня продуктивности животных. Если, например, отобрать группу овец и баранов, средний уровень продуктивности которых превышает настриг шерсти по стаду на 1 кг, тогда при наследуемости этого признака  $h^2 = 0,3$  можно ожидать, что потомки этих родителей также превзойдут по шерстной продуктивности средний уровень стада, но не на 1 кг, а всего на 300 г (А.И. Гольцблат, А.И. Ерохин, А.Н. Ульянов., 1988).

Величина коэффициентов наследуемости зависит не только от генетических факторов, но и от условий внешней среды. При этом, паратипические факторы оказывают иногда очень сильное влияние, увеличивая или уменьшая фенотипическое разнообразие признаков, от которого в конечном счете и зависит величина коэффициентов наследуемости.

В исследованиях А.И. Козлова, С.А. Назаретского (1999) прослеживается разница в наследуемости различных хозяйственно-полезных признаков. Так, наибольшие коэффициенты наследуемости по всем группам

наблюдались по длине и тонине шерсти. Такая генетическая ситуация позволяет говорить о возможности совершенствования этих признаков путем прямого отбора по фенотипу, меньшая результативность ожидается при отборе по живой массе и настригу шерсти.

Е.А. Стебенева, А.И. Козлов, Б.В. Ромашов, Л.А. Матюшевский (2012) отмечают, что у овец русской длинношерстной породы получены высокодостоверные ( $p > 0,999$ ) коэффициенты наследуемости. По тонине шерсти – 0,47, по длине шерсти – 0,34 и по настригу шерсти – 0,25.

Наши исследования проводились в условиях ООО АПК «Александровское» Панинского района Воронежской области на овцах породы тексель.

Полученные данные представлены в таблице из которых видно, что влияние материнского организма на формирование продуктивных качеств значительно выше, по сравнению с отцом, за исключением выхода мытой шерсти, наиболее зависящего от условий среды.

Наименее подвержены влиянию среды такие показатели, как длина (наследуемость – 29,55% по матерям и 14,33% – по отцам) и тонина шерсти (18,44% и 44,28%, соответственно).

Эти особенности наследственной обусловленности изменчивости показателей настрига шерсти.

Следует учитывать при селекции овец породы тексель на повышение шерстной продуктивности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гольцблат А.И. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец/А.И. Голь-

цблат, А.И. Ерохин, А.Н. Ульянов. – Ленинград: ВО «Агропромиздат», Ленинградское отделение, 1988.-280 с.

2. Козлов А.И. Наследуемость некоторых хозяйственно-полезных признаков у овец различного происхождения/А.И. Козлов, С.А. Назаретский//Пути повышения продуктивности животных (Материалы научно-практической зональной конференции профессорско-преподавательского и аспирантского состава зооинженерных факультетов). – Вып. 5. – Воронеж. – 1999. – С. 21 – 23.

3. Стебенева Е.А. Фенотипические корреляции и наследуемость признаков у овец русской длинношерстной породы различных типов/Е.А. Стебенева, А.И. Козлов, Б.В. Ромашов, Л.А. Матюшевский//Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2012. – № 1 (32). – С. 81–85.

#### Наследуемость показателей продуктивности овец

Показатели	Наследуемость, $h^2$					
	мать-дочь			отец-дочь		
	$h^2$	$m_r$	%	$h^2$	$m_r$	%
Живая масса	0,1433	0,15	14,33	0,0523	0,151	5,23
Настриг шерсти:						
грязной	0,1055	0,151	10,55	0,1764	0,15	17,64
чистой	0,1457	0,15	14,57	0,0309	0,151	3,09
Выход мытой шерсти	0,0483	0,151	4,83	0,0625	0,151	6,25
Длина шерсти	0,2955	0,149	29,55	0,1433	0,15	14,33
Тонина шерсти	0,1844	0,15	18,44	0,1433	0,147	44,28

*The article presents data on the heritability of the end cut, length and fineness of wool in sheep of the Texel breed.*

**Key words:** sheep, breeding, heritability, selection, Texel

**Федорова Марина Ивановна**, доцент.;  
**Шаталов Виктор Николаевич**, доцент;  
**Рыжков Евгений Иванович**, доцент, Воронежский ГАУ имени императора Петра I, г. Воронеж ул. Мичурина, д.1, e-mail: lord-r@mail.ru

УДК 636.32/.38.033

## ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА БАРАНЧИКОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯСА

**Ю.А. КОЛОСОВ, А.С. ДЕГТЯРЬ, Е.А. ГАНЗЕНКО**

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»  
Россия, п. Персиановский

*Рассмотрены результаты исследования химического состава, биологической полноценности и технологических свойств мяса у баранчиков разного происхождения.*

**Ключевые слова:** сальская, эдильбаевская породы, порода тексель, химический состав мяса, жировая ткань, триптофан, оксипролин, влагоемкость.

**П**роизводство баранины в настоящее время базируется в основном на убое молодняка в возрасте

до одного года. Целесообразность убоя ягнят на мясо в год рождения обусловлена тем, что в молодом возрасте наиболее эффективно используются корма на производство единицы продукции. В этом возрасте получаемая мясная продукция отличается высоким качеством. В первые восемь месяцев жизни ягнят идет наиболее интенсивное отложение самой ценной составной части мяса – животного белка. В более старшем возрасте увеличение массы туши овец происходит преимущественно