

Из данных таблицы видно, что помеси от курдючных баранов с овцематками мясошерстного типа по убойной массе, убойному выходу и выходу туши достоверно превосходили чистопородных аналогов на 6,61 и 4,67 кг ( $P \geq 0,999$ ); 5,97 и 4,01 % ( $P \geq 0,999$ ); 3,37 ( $P \geq 0,999$ ); и 2,07 % ( $P \geq 0,95$ ) соответственно. При сравнении помесей, полученных от маток мясошерстного и шерстно-мясного типов по убойным качествам следует отметить превосходство потомства от маток мясо-шерстного типа.

Морфологическая разделка туш показала превосходство баранчиков как чистопородных, так и помесей, полученных от маток мясо-шерстного типа по содержанию мякоти в туше. Так, чистопородные баранчики мясо-шерстного типа превосходили по содержанию мякоти в туше сверстников шерстно-мясного типа на 1,58 кг ( $P \geq 0,95$ ), помеси П × Эд – 3,03 кг и П × КК – 2,9 кг ( $P \geq 0,999$ ). Показатели коэффициента мясности также были выше у баранчиков, полученных от маток этого внутрипородного типа.

Таким образом, мясную продуктивность потомства во многом обуславливает внутрипородный тип овцематок, как при чистопородном разведении овец, так и скрещивании с производителями мясосальных по-

род грубошерстного направления. Для повышения мясной продуктивности овец породы прекос целесообразно использовать маток внутрипородного мясошерстного типа для скрещивания с баранами эдильбаевской породы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гаглоев А.Ч., Негреева А.Н., Фролов Д.А. Особенности роста баранчиков при чистопородном разведении и скрещивании // Агропромышленный комплекс: контуры будущего: материалы I Международной научно-практической конференции. Ч. 2. Курск, 2011. С. 208.

2. Молянов А.В. Кормление овец. М., 1978. 255 с.

*Experimental data on the influence of selection of ewes in precos with regard to interbreed type while the pure-bred breeding and mating on the parameters of the meat productivity of their progeny.*

**Key words:** meat productivity, carcass weight, slaughter weight, meat index.

Гаглоев А.Ч., канд. биол. наук, доцент, Негреева А.Н., канд. с.-х. наук, профессор, Мичуринский ГАУ: Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101, тел. (920) 237-09-39; Котарев В.И., доктор с.-х. наук, профессор, Шаталова Е.М., ассистент кафедры товароведения и экспертизы товаров, Воронежский ГАУ им. императора Петра I: г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.

УДК 636.372.082

## СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ РОМАНОВСКИХ ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП

Л.П. МОСКАЛЕНКО, О.В. ФИЛИНСКАЯ

Ярославская государственная сельскохозяйственная академия

*Рассмотрены хозяйственно полезные признаки романовских овец разных генеалогических групп.*

**Ключевые слова:** романовская порода, овцематки, генеалогическая группа, тип рождения, плодовитость, шубные качества, живая масса.

Биологические и хозяйственные особенности романовских овец известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Главная задача в разведении романовских овец – это сохранение их генофонда и продуктивно-биологических особенностей, ведение внутрипородной селекции, направленной на укрепление конституции и повышение продуктивных качеств (плодовитость и скороспелость, мясные качества, качество овчин и шерсти), снижение затрат корма на продукцию, а также повышение резистентности овец к заболеваниям [1].

Цель исследования – оценить состояние основных селекционных признаков овец романовской породы у разных генеалогических групп.

Исследования проводились СПК «Золотое Руно» Тутаевского района на матках романовской породы численностью 123 головы. Стадо выровненное, однородное. Животные имеют крепкую конституцию и от-

вечают требованиям отраслевого стандарта овец романовской породы, но в стаде встречаются животные с экстерьерными недостатками.

В племенном хозяйстве разводят овец следующих генеалогических линий: 13, 29, 34, 450, 508, 541. В структуре стада наиболее распространены животные из линии 34, численность которых составляет 50 % от общего количества поголовья маток. Около 13 % поголовья приходится на линии 29, 450, 11 % – на линии 541, 5 % – на 508 и 6,5 % – на 13 линию.

Нами были изучены показатели основных селекционируемых признаков у маток: живая масса при рождении и после первого ягнения, тип рождения, плодовитость по первому ягнению и шерстная продуктивность.

В результате анализа установлено (табл. 1), что средняя живая масса при рождении у исследуемого поголовья овцематок составила 2,43 кг, во взрослом состоянии – 55,9 кг. Плодовитость родителей составила 2,84 ягненка, плодовитость анализируемых маток – 2,4 головы, настриг шерсти – 2,37 кг, длина ости и пуха – 3,83 см и 5,85 см соответственно.

Более высокими показателями обладают животные 508 генеалогической группы, но ее представляют всего 6 особей.

Таблица 1

## Средние значения анализируемых признаков и показатели изменчивости у романовских овец

Признаки	Генеалогическая линия											
	13 (n=8)		29 (n=17)		34 (n=62)		450 (n=16)		508 (n=6)		541 (n=14)	
	$X \pm S_x$	$C_v, \%$	$X \pm S_x$	$C_v, \%$	$X \pm S_x$	$C_v, \%$	$X \pm S_x$	$C_v, \%$	$X \pm S_x$	$C_v, \%$	$X \pm S_x$	$C_v, \%$
Живая масса, кг:												
при рождении	2,34 ± 0,15	18,3	2,62 ± 0,16	25,6	2,29 ± 0,05	18,5	2,63 ± 0,06***	9,9	2,82 ± 0,08***	7,6	2,40 ± 0,13	20,1
в 2 года	53,5 ± 2,49	13,2	50,3 ± 1,49	12,2	57,4 ± 0,46	6,4	55,7 ± 1,17	8,4	56,2 ± 1,9	8,7	57,6 ± 0,86	5,6
Тип рождения, гол.	3,12 ± 0,23	20,5	2,71 ± 0,17	20,1	2,87 ± 0,05	16,0	2,81 ± 0,24	34,8	3,50 ± 0,24	23,7	2,50 ± 0,17	26,0
Плодовитость, гол.	2,28 ± 0,17	21,3	2,55 ± 0,18	29,1	2,37 ± 0,08	27,1	2,47 ± 0,14	23,0	2,53 ± 0,18	17,9	2,25 ± 0,14	23,1
Настриг шерсти, кг	2,31 ± 0,07	9,6	2,36 ± 0,04	6,8	2,37 ± 0,02	6,9	2,41 ± 0,05	8,2	2,43 ± 0,06	6,2	2,35 ± 0,05	8,3
Длина ости, см	3,87 ± 0,13	9,1	3,76 ± 0,10	11,6	3,90 ± 0,04	8,9	3,56 ± 0,13	14,4	3,83 ± 0,17	10,6	3,93 ± 0,07	6,8
Длина пуха, см	5,87 ± 0,13	6,0	5,76 ± 0,14	9,7	5,90 ± 0,04	5,9	5,56 ± 0,13	9,2	6,0 ± 0,26	10,5	5,93 ± 0,07	4,5

Примечание. Сравнение с 34 линией. \*\*\*  $P \geq 0,999$ .

Известно, что живая масса при рождении связана с типом их рождения. Ягнята, родившиеся в многоплодных пометах, имеют меньшую живую массу при рождении. Эта тенденция характерна для животных 13 и 34 генеалогических линий. Но в линиях 450 и 508 наблюдается положительная связь – в многоплодных пометах (2,81 гол. и 3,5 гол.) родились более крупные ягнята (2,63 кг и 2,82 кг соответственно).

Овцы романовской породы характеризуются средними размерами в сравнении с другими породами. Показатели признака – живая масса – выше были у овцематок 541, 34 и 508 линий (56–57 кг), у животных у остальных линий – 50–53 кг.

Плодовитость – генетически обусловленный признак, который существенно изменяется и под влиянием паратипических факторов. Матки, рожденные в более многоплодных пометах, сами не всегда являются многоплодными. Наиболее высокой плодовитостью характеризуются матки 29 (2,55 гол.), 508 (2,53 гол.), 450 (2,47 гол.) генеалогических линий.

Настриг грубой неоднородной шерсти у романовских овец невысокий, также зависит от большого количества различных факторов. Более высокая шерстная продуктивность отмечена у маток 508 и 450 генеалогических групп и составляет в среднем 2,43 кг и 2,41 кг. При этом более длинная шерсть растет у животных 508, 34 и 541 линий (6,0 см, 5,9 см, 5,93 см

соответственно), перерослость пуха над остью составляет в среднем 2 см.

Задача селекционера заключается в том, чтобы регулировать направление и степень изменчивости признака при помощи селекционных приемов, выявлять генотипически более ценных животных для племенного использования.

Результаты исследования выявили, что у маток наибольшую вариабельность имеют плодовитость (29–18%), тип рождения (34,8–16%), живая масса при рождении (25,6–7,6%; при этом у животных 450, 508 линий размах изменчивости небольшой – 9,9 и 7,6% соответственно), показатели фенотипической изменчивости настрига шерсти и длины шерсти значительно меньше – 6,2–9,6% и 10,5–4,5% соответственно.

В табл. 2 представлена сопряженность между основными селекционными признаками.

Таблица 2

## Корреляция хозяйственно-полезных признаков овец романовской породы

Признаки	Линии					
	13	29	34	450	508	541
Тип рождения – Живая масса при рождении	-0,176	-0,730	0,007	-0,519	-0,319	-0,171
Тип рождения – Живая масса при 1 ягнении	-0,015	-0,141	-0,133	0,379	0,269	-0,290
Тип рождения – Плодовитость при 1 ягнении	-0,268	-0,043	-0,128	0,348	-0,473	-0,096
Тип рождения – Настриг шерсти	-0,511	-0,159	-0,066	0,315	0,635	0,090
Плодовитость при 1 ягнении – Живая масса	0,052	0,433	-0,064	0,098	0,321	0,396
Настриг шерсти – Живая масса при 1 ягнении	0,213	0,288	0,174	0,131	0,590	0,278
Длина ости – Живая масса при 1 ягнении	-0,086	-0,065	0,056	0,106	0,117	-0,124
Длина ости – Настриг шерсти	0,203	0,143	-0,130	-0,103	-0,216	-0,811

Типу рождения в романовском овцеводстве придают большое значение. В наших исследованиях незначительная отрицательная связь между типом рождения и плодовитостью, живой массой, настригом шерсти отмеча-

ется у животных 29, 34, 541 и 13 генеалогических групп. Незначительная положительная взаимосвязь между этими признаками наблюдается у маток 450 генеалогической линии (+0,348, +0,379, +0,315 соответственно).

Тип рождения животного влияет на живую массу при рождении. Отрицательная связь между этими признаками отмечается у овцематок 29, 450 линий (–0,730 и –0,519 соответственно), слабая отрицательная у животных 13, 541, 508 линий (–0,176, –0,171, –0,319 соответственно) и незначительная положительная у маток 34 генеалогической линии. Что вполне закономерно, так как ягнята из многоплодных пометов рождаются с более низкой живой массой.

Многочисленные исследования показывают, что живая масса овец положительно коррелирует с большинством хозяйственно-полезных признаков.

В наших исследованиях у овцематок установлена положительная корреляция живой массы с настригом шерсти. Коэффициенты корреляции между этими признаками колеблются в пределах линий от +0,131 (450 линия) до +0,590 (508 линия). Коэффициенты вполне достаточны, чтобы говорить об эффективности отбора по этим двум признакам.

Также наблюдается положительная связь между живой массой маток и их плодовитостью – от +0,052 (13 линия) до +0,433 (29 линия), а у животных 34 линии этот коэффициент слабоотрицательный. Видимо, на плодовитость в большей степени влияет не сама живая масса, а степень подготовленности матки к случке и ее упитанность, имеющие прямую связь с живой массой [1].

УДК 636.32/.38

## МНОГОПЛОДИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТОК КУЙБЫШЕВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ТИПА РОЖДЕНИЯ

А. С. ЕРОХИН

Российская академия менеджмента в животноводстве

Ю. А. ИВАНОВ

Всероссийский научно-исследовательский и проектно-технологический институт механизации животноводства

*Рассмотрены показатели многоплодия и продуктивности маток куйбышевской породы, рожденных в числе одиночек или двоен.*

**Ключевые слова:** многоплодие, тип рождения, одиноцы, двойни, возрастная динамика.

Уровень и эффективность производства овцеводческой продукции в значительной мере определяется показателями воспроизводства маток и сохранности полученного молодняка. Экспериментально доказано, что при двойневых пометах по сравнению с одиночными, затраты кормов на 1 кг массы туши ягненка снижаются на 25–35%. Кроме того создаются необходимые предпосылки для повышения эффективности селекции, поскольку расширяются возможности для улучшения давления отбора и увеличения селекционного дифференциала.

Небольшая положительная связь обнаружена между длиной ости и живой массой у животных 34, 450, 508 линий, отрицательная – у животных 13, 29 и 541 линий, что объясняет медленный рост в процессе селекции живой массы романовских овец, так как при совершенствовании шубных качеств отбор ведется на укорочение ости.

Исследование изменчивости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков романовских овец разных генеалогических линий показало, что наибольшая вариабельность отмечается по плодовитости, типу рождения и живой массе при рождении, значительно меньше она по настригу и длине шерсти. Дальнейшая племенная работа со стадом овец романовской породы должна быть направлена на поддержание высокой живой массы, улучшение экстерьера и сохранение шубных качеств в границах стандарта породы. Заслуживают внимания 508, 450 генеалогические линии.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Селекционно-племенные мероприятия по сохранению и совершенствованию генофонда романовской породы овец. Ярославль, 2010. 126 с.

*In the article the economic-useful signs of Romanov sheep different family groups.*

**Key words:** Romanovskaya breed of ewes, genealogical group, type of birth, fertility, fur quality, live weight.

Москаленко Лилия Петровна, доктор с.-х. наук, профессор, l.moskalenko.yarcs.ru; Филинская Оксана Владимировна, кандидат с.-х. наук, доцент, o.filinskaya.yarcs.ru; Ярославская ГСХА.

Объектом нашего исследования были племенные овцы куйбышевской породы племзавода «Дружба» Кошкинского района Самарской области.

Для проведения исследований было отобрано 380 племенных карточек маток куйбышевской породы 1981 года рождения первого класса и элита (поровну), из которых 190 маток, рожденных в числе одиночек и 190 маток, рожденных в числе двоен. Матки, рожденные в числе одиночек или двоен, осеменялись искусственно спермой одних и тех же баранов в одинаковом количестве в одни и те же сроки. Это исключало влияние баранов на показатели воспроизводства маток, которые учитывались на протяжении всего их использования (5–6 лет) – с 1981 по 1987 гг.

Результаты ягнения маток, рожденных одиночками или двойнями, за период их хозяйственного использования характеризуют данные табл. 1.