

The article presents data on acclimatization, features of adaptation, maintenance, feeding and exterior of the European mouflon in hunting farms of the Central European part of Russia

**Key words:** European mouflon, acclimatization, adaptation, feeding, exterior:

**Крюковский Роман Алексеевич**, аспирант, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева». М.О., Раменский р-он., п. Родники, ул. Трудовая, д. 6. Email ramaparvik@gmail.com тел. 8 (926) 463-96-88  
**Крюковская Галина Михайловна**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «МГУПП», e-mail doctor.galya@gmail.com

**Сысоева Наталья Юрьевна**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «МГУПП», e-mail: 864365@mail.ru

**Гламаздин Игорь Геннадьевич** доктор вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «МГУПП», e-mail: glamazdin@yandex.ru,  
**Римиханов Нурмагомед Идрисович**, доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО «МГУПП», e-mail: boev.tdipp@yandex.ru, тел.: 7 963 904 39 69

**Марюшина Татьяна Олеговна**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «МГУПП», e-mail: mariushina@mail.ru

**Матвеева Маргарита Владимировна**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «МГУПП», e-mail: margofree@yandex.ru.

**Кулач Полина Владимировна** канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «МГУПП», 109316, г. Москва, ул. Талалихина, дом 33. Тел.; 7 905 763 93 15.

## **ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ**

УДК 636.3.082.13+636.3.084+636.3.03

### **ВЕСОВОЙ РОСТ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ И 1/4 КРОВНЫХ ПО ЭДИЛЬБАЯМ РОМАНОВСКИХ БАРАНЧИКОВ ПРИ РАЗНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМА**

**В.Г. ДВАЛИШВИЛИ**

ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

*Показана эффективность использования корма и мясная продуктивность чистопородных и четверть кровных по эдильбаю романовских баранчиков. Контрольный убой и обвалка туш баранчиков показали, что предпочтительнее они были у животных с кровью эдильбая. Предубойная масса у них была на 8,2 кг или 15,7 %, масса парной туши на 5,42 кг или 21,5 %, убойный выход – на 3,12 абс. процента, масса мякоти-мяса была на 3,51 кг или 23,7 % выше по сравнению с чистопородными романовскими сверстниками.*

**Ключевые слова:** романовская порода, эдильбай, скрещивание, использование корма, баранина.

**М**олодняк романовских овец, является несколько позднеспелым по сравнению с современными мясными и мясо-шерстными породами овец, большая часть имеет изнеженную конституцию, с пониженной резистентностью и недостаточную мясную продуктивность [1, 2, 3]. Для устранения этих недостатков используют метод воспроизводительного скрещивания романовских овцематок с баранами мясных и мясо-сальных пород овец, в частности, дорсет и эдильбаевская [4, 5, 6].

Среди разнообразия овец нашей страны, романовская порода относится к овцам шубного направления продуктивности. Матки приходят в охоту в любой сезон года, плодовитость их – 250-300 % [7].

Овцы романовской породы довольно скороспелые в физиологическом плане, но не в плане мясности. У большинства пород овец половая зрелость наступает в возрасте 5-6 месяцев, у романовских – в 3,5-4 месяца.

Овцы романовской породы благодаря их биологическим особенностям имеют более высокую ин-

тенсивность обмена веществ и большую потребность в питательных веществах по сравнению с другими породами. Рацион следует составлять из разнообразных и доброкачественных кормов: сена, сенажа, силоса, концентратов и минеральной подкормки. Овцематке с живой массой 50 кг в период суягности необходимо давать (примерно) сена 1,5-2,0 кг, сочных кормов и силоса – 2,5 кг, концентратов – 0,2-0,3 кг [8]. Для обеспечения высокой молочности, необходимой для нормального выращивания ягнят в подсосный период, овцематки должны получать в суточном рационе сена 2,0-2,5 кг, сочных кормов – 4-6 кг, концентратов – 0,3-0,5 кг [8].

Эдильбаевские овцы по шерстной продуктивности превосходят овец других курдючных пород с грубой шерстью. Средний настриг шерсти у баранов 3-3,5кг, у маток – 2,3-2,6 кг.

Существует тесная связь между темпом роста, живой массой и относительной величиной основного обмена, следовательно, потребностью в энергии на поддержание основных функций организма. Из большого количества контролируемых кормовых факторов в детализированных нормах кормления овец проверке и уточнению подлежит в первую очередь потребность в обменной энергии [9].

Несмотря на имеющиеся исследования о влиянии кормления в молодом возрасте на рост, развитие и будущую продуктивность животных, данный вопрос все еще нельзя считать достаточно выясненным. Это объясняется, с одной стороны, его сложностью, а другой – разными условиями проведения исследований.

**Цель проведения исследований** – получить жи-

вотных желательного типа, которые должны быть в типе романовской породы, т. е. быть полиэстричными, сохранить шубные качества романовки, плодовитость около 180-190 ягнят на 100 овцематок. В тоже время они должны быть более скороспелые по сравнению с романовским молодняком, более интенсивно расти, с повышенной жизнеспособностью и резистентностью, лучшими убойными и мясными качествами, масса туши при убое в возрасте 8 мес. должна быть в пределах 23-25 кг. Также ставилась задача уточнить нормы энергетического питания для интенсивно растущего молодняка романовских овец.

**Новизна и практическая ценность работы.**

Проведенное ранее изучение полукровных по эдильбау романовских баранчиков показало, что по мясной продуктивности и использованию корма они значительно и достоверно превосходят чистопородных романовских баранчиков [10, 11,12]. Следующий этап –получить животных с ¼ долей крови эдильбая и ¾ кровных по романовке и изучить у них продуктивно-биологические показатели.

**Материал и методика исследований.** Для решения поставленных задач в ЗАО «Воскресенское», Одинцовского района, Московской области было сформировано 3 гарема (по 20 голов) полукровных по эдильбау романовских ярок. Они были покрыты тремя чистопородными романовскими баранами. Два гарема чистопородных романовских маток ярок покрыли чистопородными романовскими баранами.

После проведения отъема ягнят (в возрасте 3 мес.), проведен научно-хозяйственный опыт по выращиванию и откорму на 20 головах чистопородные романовских и 20 головах помесных (3/4 романовская х ¼ эдильбаевская) баранчиках. Животные были аналогами по возрасту и массе тела для своей группы. Баранчики различались только по происхождению.

Кроме того, мы поставили цель вначале расчетным путем, затем экспериментально разработать нормы кормления растущего молодняка овец романовской и помесей с эдильбаевской породой в возрасте 3-8 мес., для получения 200-230 граммовых суточных приростов, чтобы к 7-8 мес. возрасту можно было получить тушки молодой баранины массой 22-25 кг. Была изучена эффективность использования корма и продуктивность чистопородных баранчиков и помесных с ¼ долей кровности эдильбая.

Опыт проведён по следующей схеме:

**Схема опыта**

Группа	Кол-во животных гол.	в начале опыта		Условия кормления
		масса, кг	возраст, мес.	
1	Чистопородные романовские баранчики			Кормление по нормам для интенсивного выращивания и откорма молодняка мясо-шерстных овец [8].
	20	21-23	3	
2	Помесные баранчики (3/4 романовская х ¼ эдильбаевская)			
	20	22-24	3	

В период проведения эксперимента изучалось: ежеледкандное количество задаваемых кормов и остатков; динамика массы тела и суточных приростов, путем индивидуального взвешивания баранчиков через каждые 30 дней; переваримость питательных веществ рационов [13]; убойные и мясные качества [14]; химический состав и энергетическая ценность длинной мышцы спины и средние пробы мяса-фарша баранчиков в конце опыта; морфологический состав туш подопытных баранчиков.

**Результаты.** Учет количества фактически потребленных кормов дал возможность рассчитать рационы кормления с 3 до 6 и с 6 до 8 мес. возраста. Результаты представлены в таблице 1. Они свидетельствуют, что баранчики обеих групп потребили одинаковое количество комбикорма, как в первый, так и во второй периоды опыта по 550 и 750 г на голову в сутки.

Кормосмесь, которая задавалась баранчикам, готовилась ежедневно с помощью миксера. Она состояла из сенажа разнотравного и сена злаково-бобового. Помесные баранчики потребили несколько больше кормосмеси, как с 3 до 6, так и с 6 до 8 месячного возраста на 10,47 и 6,94 % соответственно. Несколько выше у них была и переваримость органического вещества, протеина и клетчатки (на 2,7; 3,2 и 3,7 абсолютных процента). В связи с этим они потребили больше обменной энергии и протеина: в первый период на 1,11 МДж и 14 г сырого протеина; во второй период соответственно на 0,93 МДж и 13 г.

Ежемесячное индивидуальное взвешивание откармливаемого молодняка позволило изучить динамику массы тела и суточные приросты баранчиков по возрастным периодам – с 3 до 6 и с 6 до 8 мес. возраст-

Таблица 1

**Состав и питательность рационов баранчиков**

Состав и питательность рациона	Возраст, мес.			
	3-6 (90 дн.)		6-8 (60 дн.)	
	Группа			
	1	2	1	2
Кормосмесь, кг	2,77	3,06	3,60	3,85
Комбикорм для овец, г	550	550	750	750
В рационе содержится:				
сухое вещество, кг	1,47	1,57	1,89	1,98
обменная энергия, МДж	16,33	17,44	19,62	20,55
ЭЖЕ	1,63	1,74	1,96	2,06
сырой протеин, г	222	236	283	296
жир, г	56	60	72	76
клетчатка, г	219	240	287	305
БЭВ, г	712	757	943	983
кальций, г	8,4	9,0	10,9	11,7
фосфор, г	5,8	6,2	10,2	10,9
сера, г	4,7	5,0	6,6	7,1
каротин, мг	85	89	120	128
ОЭ в 1 кг СВ, МДж	11,11	11,11	10,38	10,38

Динамика массы тела и суточных приростов баранчиков с 3 до 8 мес. возраста (n = 20)

Группа	Возраст, мес.			Суточный прирост, г		
	3	6	8	3-6 мес.	6-8 мес.	3-8 мес.
1	23,68±0,43	42,94±0,48	54,88±0,52	214	199	208
2	25,45±0,52	48,58±0,56*	63,10*±0,64	257	242	251

\*P ≤ 0,001

та. Полученные результаты приведены в таблице 2, они показывают, что с 3 до 6 мес. возраста получены более высокие суточные приросты массы тела у баранчиков обеих групп, по сравнению со вторым периодом (6-8 мес.).

Так, у чистопородных романовских баранчиков с 3 до 6 мес. возраста суточные приросты массы тела составили 214 г, а с 6 до 8 мес. – 199 г или снизились на 7,0 %. У помесного молодняка снижение суточных приростов массы тела составило 5,8 %.

Разница по живой массе у 6 мес. чистопородных и помесных животных составила 5,64 кг или 13,1 %, а у 8 мес. – 8,22 кг или 15,0 %. Разность по обоим возрастным периодам достоверна, при P ≤ 0,001.

В конце откорма был проведён контрольный убой баранчиков, результаты приведены в таблице 3.

Анализ результатов контрольного убоя и об-

Таблица 3

Результаты контрольного убоя и обвалки туш 8 мес. баранчиков

Показатель	Группа	
	1	2
Съемная масса, кг	54,49±0,37	62,85±0,51
Предубойная масса, кг	52,30±0,32	60,50±0,39
Масса парной туши, кг	25,21±0,31	30,63±0,42
Масса внутреннего жира, кг	1,34±0,07	1,97±0,12
Убойная масса, кг	26,55±0,17	32,60±0,25
Убойный выход, %	50,76±0,29	53,88±0,47
Масса охлажденной туши, кг	24,46±0,23	29,81±0,34
Масса мякоти-мяса, кг	14,82±0,22	18,33±0,36
Жирный хвост, кг	-	0,42±0,07
Масса жира туши, кг	3,31±0,10	4,87±0,12
Масса костей туши, кг	4,55±0,14	4,26±0,22
Масса почек, кг	0,15±0,04	0,18±0,07
Околопочечный жир, кг	1,20±0,03	1,42±0,11
Масса прочих тканей, кг	0,43±0,02	0,33±0,07
Отношение мякоти-мяса к костям	3,26±0,17	4,30±0,21

\*P ≤ 0,001

Таблица 4

Затраты на 1 кг прироста массы тела

Показатель	Возраст, мес.			
	3-6		6-8	
	Группа			
	1	2	1	2
Сухое вещество, кг	6,87	6,65	9,50	8,18
ЭКЕ, ед.	7,63	7,39	9,86	8,49
Сырой протеин, г	1037	918	1422	1223

Таблица 2 валки туш подопытных баранчиков показывает, что лучшие показатели получены у животных 2 группы, с кровью эдильбая. Предубойная масса у них была на 8,2 кг или 15,7 % больше по сравнению с чистопородными

романовскими баранчиками, масса парной туши на 5,42 кг или 21,5 % больше, убойный выход – на 3,12 абс. процента выше, масса мяса-мякоти была на 3,51 кг или 23,7 %, а длиннейшей мышцы спины на 0,22 кг или 17,9 % больше. У четверть кровных по эдильбаю баранчиков был жирный хвост массой 0,42 кг, тогда как у чистопородных животных жирного хвоста не было, количество жира туши у помесных баранчиков составило 4,87 кг, что на 47,1 % больше по сравнению с чистопородным молодняком. Отношение мякоти к костям у животных 2 группы составило 4,30, а в 1 группе 3,26 или на 31,9 % больше.

Расчет затрат обменной энергии и сырого протеина на 1 кг прироста по возрастным периодам и по группам показал (табл. 4), что с возрастом баранчиков эти затраты значительно повышаются: обменной энергии на 14,9-29,2 %, а сырого протеина на 33,2-37,1 %.

Различия по группам в первый период опыта по сухому веществу и ЭКЕ составили 3,2 % в пользу 2 группы, а во второй период 13,9 %, также в пользу 2 группы. Затраты по сырому протеину с 3 до 6 мес. возраста во 2 группе снизились на 11,5 %, а с 6 до 8 мес. – на 14,9 %.

Таким образом, проведенные комплексные исследования показали, что по динамике массы тела баранчиков с 3 до 8 мес. возраста, по использованию корма, результатам контрольного убоя четверть кровные по эдильбаю романовские баранчики отвечают требованиям желательного типа и таких животных можно разводить в себе, с последующей жесткой выбраковкой и консолидации стада по продуктивности.

Уточнена потребность растущего молодняка романовских овец в обменной энергии и сыром протеине при интенсивном откорме (208-251 г суточного прироста массы тела).

ЛИТЕРАТУРА

1. Кутровский, В.Н. Теория и практика ведения романовского овцеводства в Нечерноземной зоне РФ / В.Н. Кутровский, В.А. Николайчев, В.М. Пурецкий // Москва. – 2010. – 208 с.
2. Fathala, M.M. Productive Performance and Carcass Traits of Tsigai x Romanov Crossbred lambs in Type of Romanov Breed / M.M. Fathala, V.G. Dvalishvili, A.A. Nikishov, A.I. Sheikh // Alex. J. Sci., Vol. 37, No. 1, Nov. 2012.

3. Двалишвили, В.Г. Создание нового мясо-шубного типа многоплодных овец / В.Г. Двалишвили, А.М. Жиряков, В.Д. Мильчевский // Зоотехния. – 2016. – № 5. – С. 3-5.

4. Макарова, Н.Н. Весовой, линейный и объемный рост чистопородного и помесного молодняка романовской породы овец / Н.Н. Макарова, Л.П. Москаленко // Вестник АПК Верхневолжья. – 2012. – № 1. – С. 56-58.

5. Двалишвили, В.Г. Мясная и шерстяная продуктивность молодняка овец разного происхождения / В.Г. Двалишвили, И.В. Степаненко // Достижения науки и техники АПК. – 2009. – № 1. – С. 43-46.

6. Двалишвили, В.Г. Использование корма и продуктивность баранчиков романовской породы и эдильбай х романовских помесей / В.Г. Двалишвили, П.Е. Лоптев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 3. – С. 58-60.

7. Ерохин, А.И. Овцеводство / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин // Учебник. – Москва. – 2004. – 480 с.

8. Драганов, И.Ф. Кормление овец и коз / И.Ф. Драганов, В.Г. Двалишвили, В.В. Калашников // Учебник. – М.: «Гэотар-Медиа», 2011. – 208 с.

9. Модянов, А.В. Кормление овец // Москва. – Колос. – 1978. – 255 с.

10. Двалишвили, В.Г. Продуктивность и биологические особенности эдильбай х романовских баранчиков / В.Г. Двалишвили, П.Е. Лоптев, Т.А. Магомадов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 13-15.

11. Двалишвили, В.Г. Продуктивность чистопородных и полукровных по эдильбаю романовских баранчиков // Сборник статей по материалам 8 Международной научно-практической конференции. – Тверь. – 14-16.02.2017. – С. 11-13.

12. Двалишвили, В.Г. Эффективность скрещивания романовских маток с баранами эдильбаевской породы / В.Г. Двалишвили, П.Е. Лоптев // Достижения науки и техники АПК. – 2013. – № 3. – С. 74-75.

13. Томмэ, М.Ф. Методика определения переваримости кормов и рационов // Москва. – 1969. – 37 с.

14. Вениаминов, А.А. Методические рекомендации по изучению мясной продуктивности овец / А.А. Вениаминов, С.В. Буйлов, Р.С. Хамицаев и др. // Москва. – 1978. – 45 с.

*Shown feed efficiency and meat productivity of purebred and chetvertichnyh on edilbay Romanov rams. Control slaughter and boning of carcasses of sheep showed that they were preferable in animals with the blood of edilbay. Their pre-slaughter weight was 8.2 kg or 15.7 %, the mass of steamed carcass was 5.42 kg or 21.5 %, the slaughter yield was 3.12 abs. the mass of flesh-meat was 3.51 kg or 23.7 % higher compared to purebred Romanov peers.*

**Key words:** Romanov breed, edilbay, crossing, feed use, lamb.

**Двалишвили Владимир Георгиевич**, доктор с. х. наук, профессор ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, dvalivig@mail.ru, тел. 8 (496)-765-11-53.

УДК 636.38.082

## ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

**М.Н. КОСТЫЛЕВ, М.С. БАРЫШЕВА**

Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

*Рассмотрено современное состояние романовской породы овец. Дана характеристика овец в ведущих стадах Ярославской области. Проанализированы показатели продуктивности маток романовской породы с учетом их принадлежности к генеалогическим группам.*

**Ключевые слова:** романовская порода овец, селекция, генеалогическая группа, продуктивность.

**Р**омановская порода овец грубошерстная, основное направление ее продуктивности – производство мяса и высококачественных овчин. Изделия из романовской овчины отличаются легкостью, крепостью, элегантностью, несвойлачиваемостью шерстных косичек, своеобразное сочетание шерстяных волокон, которые придают естественный голубоватый оттенок овчинам и изделиям из них. Кроме этого романовская овца обладает важными биологическими особенностями: высокой плодовитостью, полиэстричностью и хорошей молочной продуктивностью.

Овец романовской породы разводят в Российской Федерации практически повсеместно. Самое большое количество животных в Центральном Федеральном округе – 49,8 тыс. голов, их разводят в 16 регионах округа.

Для поддержания общего поголовья овец романовской породы и для совершенствования ее продуктивности, большое внимание уделяется племенной работе в племенных стадах. В основу селекции в романовском овцеводстве положено чистопородное разведение по генеалогическим группам, межлинейное кроссирование и топкроссинг с обязательной ротацией генеалогических групп во всех племенных и генофондных хозяйствах. Особое внимание при этом обращается на повышение эффективности оценки и отбора овец по продуктивным и племенным качествам, проведение целенаправленного подбора пар, позволяющего закрепить в потомстве желательные для породы продуктивные признаки [1].