

тактные животные, обитающие на фермах.

Увеличение поголовья на фермах «Российские альпаки» и «Капри» благоприятно влияют на дальнейшее распространение альпака, как вида в России.

ЛИТЕРАТУРА

1. Большая российская энциклопедия. – М.: 2005. – Т. 1. – С. 560.
2. Сайт Альпакаинфо [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.alpacainfo.ru/> свободный. – Загл. с экрана
3. Сайт Виллаж [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.the-village.ru/village/business/svoemesto/215919-alpaki> свободный. – Загл. с экрана.
4. Сайт Майзупланет [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myzooplanet.ru/ekologiya-jivotnyih-knigi/203-lamyi-12333.html> свободный. – Загл. с экрана.
5. LaLonde, Judy. Alpaca Reproduction. Big Meadow Creek Alpacas, 2014.
6. Wheeler, Jane C. South American camelids – past,

Живая масса и настриг шерсти

Показатель	Самцы				Самки			
	Исаак	Чарли	Рокки	\bar{X}	Сильвия	Матильда	Элла	\bar{X}
Живая масса, кг	70,5	83,3	76,3	76,7	55,8	68,2	61,2	62
Настриг шерсти, кг	4,1	5,2	4,8	4,7	2,8	3,5	3,8	3,4

present and future. Journal of Camelid Science. 5:13, 2016.

7. Fanny Bengtsson. Fibre quality and fertility in male alpacas in Cusco region. Peru, 2016.

8. Clive Summerton. Alpaca. Alpacas as Pets. Alpaca book for care, costs, behavior, feeding, health, play and exercise. 2017.

The domestication of alpacas occurred more than 6,000 years ago, tamed them by the Indians of Peru. In the past, alpacas were called “Inca gold”, they provided people with all the necessary resources for living. People dressed in clothes of wool and Alpaca skins, ate Alpaca meat, used the Alpaca manure as fuel for heating homes and cooking.

Key words: Alpaca, tourism, ecofarm, wool, corn.

Пономарева Арина Игоревна, студентка 4 курса бакалавриата;

Сычева Ирина Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49; тел.: 8 (499) 976-06-90.

УДК 639.111.2

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУФЛОНОВ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Р.А. КРЮКОВСКИЙ¹, Г.М. КРЮКОВСКАЯ², Н.Ю. СЫСОЕВА², И.Г. ГЛАМАЗДИН², Н.И. РИМИХАНОВ², Т.О. МАРЮШИНА², М.В. МАТВЕЕВА², П.В. КУЛАЧ²

¹ ФГБОУ «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева»

² ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

В статье приводятся данные об акклиматизации, особенностях адаптации, содержания, кормления и экстерьера муфлона европейского в охотхозяйствах Центрально-Европейской части России.

Ключевые слова: муфлон европейский, акклиматизация, адаптация, кормление, экстерьер.

Муфлон европейский (*Ovis musimon Pallas, 1811*) – единственный представитель рода баранов, обитающий в настоящее время в естественных условиях в Европе. Работы по domestикации, адаптации и акклиматизации муфлонов начали проводить еще с 1730 г., когда несколько десятков муфлонов были завезены в парки Австрии. Наиболее успешно эти животные адаптировались в Словакии [2]. В 1890-ых гг. муфлон был завезен для разведения в Асканию-Нова, а в 1913 г. – в Крым для «царской охоты». Для акклиматизации было взято 10 чистокровных муфлонов с острова Корсика и три гибрида чистокровных муфлонов и домашних овец из Аскании-Нова. Поэтому у крымских муфлонов имеется примесь крови домашних овец, которая не сказалась на их экстерьере. Животные были на полувольном содер-

жании, а в 1917 г. их выпустили в леса Чучели и, несмотря на истребление их в период гражданской войны и немецкой оккупации Крыма, муфлоны успешно размножились и заселили значительную часть территории Крымского заповедника [2].

Муфлоны достаточно неприхотливы, в процессе освоения новых мест обитания приспосабливаются к жизни не только в горных условиях, но и на равнинах с лесами. Не так давно, муфлонов стали завозить в охотничьи хозяйства Центрального региона России, желающие разнообразить видовой состав диких животных в вольерах и получить дополнительные возможности трофейной охоты. Традиционно для охоты на муфлонов охотники из России ездили в Европу, чаще в Чехию и Испанию. В настоящее время в России коммерческая охота на муфлонов организована в хозяйстве Ростовской области. За последние годы численность муфлонов в хозяйствах центральной Европейской части России (Тверской, Смоленской, Липецкой областях) значительно увеличилась и составляет более тысячи особей [1].

Таблица

**Промеры статей тела муфлонов
в возрасте 18 мес., см**

Промеры статей тела	Баранчики (n = 8)	Ярочки (n = 6)
Высота в холке	76,6±3,87	72,2±4,03
Высота в крестце	78,2±3,02	74,4±3,50
Обхват груди	88,6±4,12	82,2±3,54
Ширина груди	24,2±2,12	19,4±2,98
Глубина груди	35,5±3,21	29,8±2,75
Косая длина туловища	77,4±4,06	74,3±3,87
Обхват пясти	8,9±0,43	8,2±0,56

Материалы и методы исследования. Для изучения биологических особенностей животных использовали метод наблюдения. Исследования проводили в охотхозяйствах Тверской, Смоленской и Липецкой областей, где муфлоны находятся на полувольном содержании.

Изучение экстерьера муфлонов проведено с учетом следующих промеров: высота в холке, высота в крестце, обхват груди, ширина груди, глубина груди, косая длина туловища, обхват пясти, на 8 полугодовалых баранчиков и 6 полугодовалых ярочках по общепринятой методике, с использованием зоотехнических инструментов: измерительной ленты, палки и циркуля. Живую массу тела определяли путем взвешивания на весах с точностью до 0,1 кг. Статистическая обработка полученных данных проведена с использо-

ванием программы «Statistica».

Результаты исследований и их обсуждение. Муфлон европейский – это подвижное животное средних размеров, крепкой конституции. Голова небольшая, пропорциональная, немного горбоносая, масть рыже-бурая, с характерной темной полосой, проходящей по спине и белыми пятнами на боках. Конечности и брюхо имеют более светлый оттенок. Половой диморфизм четко выражен: самцы крупнее самок, отличаются более темной окраской и имеют рога. Рога у самцов тяжелые, закручиваются по спирали, начинают расти с первого года жизни. У отдельных самцов в возрасте 7 лет и старше концы рогов, загибаясь, могут прикасаться к лицевой части головы в области глаз. Длина рогов по внешнему изгибу может достигать 80 см и более. Большинство самок безрогие или же имеют небольшие, загнутые назад рожки. Шерстяной покров муфлонов неоднородный, образован из грубой ости и тонкого мягкого пуха. У некоторых особей шерсть образует на груди объёмные вертикальные подвесы [2]. Результаты промеров статей тела полугодовалых баранчиков и ярочек приведены в таблице.

Средняя живая масса 18 мес. баранчиков составляла $28,5 \pm 1,4$ кг, ярочек – $27,6 \pm 1,8$ кг.

В хозяйствах России муфлонов содержат как обособленно в отдельных и огороженных вольерах, так и совместно с другими копытными животными. Для мечения и идентификации животных используют ушные бирки. При групповом содержании на открытых больших площадях, муфлоны более осторожны и скрытны, чем другие копытные. При полувольном содержании муфлоны остаются достаточно дикими, и не подпускают к себе человека. Приближение человека на близкое расстояние, является существенным стрессором для этих животных [4].

Муфлоны предпочитают высокоствольные дубравы, в вечерние часы выходят на открытые участки пастбищ. При сильных ветрах муфлоны как зимой, так и летом избегают выходить на открытые пространства, предпочитая держаться в защищенных от ветра местах. Поэтому на выделенной для них территории должны быть густые лесистые насаждения или закрытые кормовые площадки. При разведении животных следует предусмотреть валежник деревьев для укрытия самок и молодняка. Весной во время гона муфлоны образуют семьи, в состав которых входят один самец и четыре или пять самок (рис. 1).

Муфлоны удовлетворительно себя чувствуют и в закрытых помещениях, что позволяет выдерживать их длительный период, когда необходим карантин или ветеринарный мониторинг заболевших животных с выдержкой и изоляцией от общего поголовья (рис.3).

Особенности кормления муфлонов при содержании их в охотхозяйствах слабо изучены. Краткие сведения о питании муфлонов в естественной среде



Рис. 1. Семья муфлонов (весна)

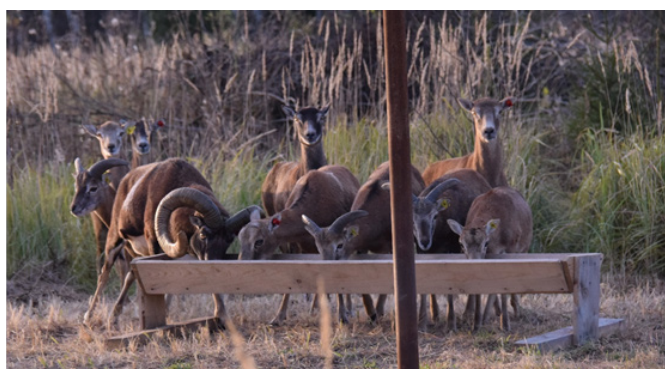


Рис. 2. Семья муфлонов с молодняком (осень)

обитания были опубликованы П.А. Янушко [5] в 1955 г. по наблюдениям в Крымском заповеднике. По его данным, муфлоны поедают более 160 видов растений, в число которых входят травянистые растения, кустарники, деревья, некоторые виды лишайников и мхов. В Центрально-Европейской части России в летнее время основной корм муфлонов составляет трава, в которой преобладают злаковые. Зимой муфлоны нуждаются в подкормке, так как при образовании глубокого снежного покрова они не могут добывать себе корм. При вольном и полувольном содержании муфлонов в хозяйствах их подкармливают грубыми кормами (сено, веточный корм) и зернофуражом с добавлением 5 % подсолнечника. Подсолнечник является излюбленным лакомством муфлонов и поедается ими в первую очередь. Концентрированные корма засыпают в кормушки. Муфлоны охотно поедают молодые ветки лиственных деревьев и елок, быстро уничтожая подлесок, особенно в зимний период. Поэтому, если на выделенных территориях не растут хвойные деревья, их следует заготавливать и раскладывать на кормовых площадках на всем протяжении зимне-весеннего периода. С появлением молодой травы животные начинают интенсивно посещать солонцы. Потребность в соли у них наблюдается в течение всего бесснежного периода, поэтому желательно обеспечить их солью-лизунцом.

Если зимы малоснежные и снежный покров не превышает 20-25 см, то муфлоны сами в состоянии протоптать себе тропы до кормовых площадок. При высоте снежного покрова более 30 см передвижение сильно затрудняется, это объясняется тем, что у муфлонов короткие ноги. Так, длина передней конечности взрослого самца составляет в среднем 40-45 см. Поэтому при рыхлом снеге, высотой более 35-40 см, муфлоны уже задевают брюхом снег и им необходимо расчищать проходы (рис.4). При передвижении по глубокому снегу муфлоны, особенно самки и молодняк, быстро устают, поэтому их нетрудно поймать как человеку, так и волкам.

Если охотхозяйству необходимо повысить поголовье животных, то на одного самца должно приходиться не менее четырех самок. При хорошей акклиматизации муфлонов и ограждении территории от хищников, в хозяйствах ежегодный прирост стада достигает 30-40 %, а выбраковка взрослого поголовья, чаще всего из-за травматизма, не превышает 2-3 %. В хозяйстве «Дирленд» в Тверской области за последние годы достигли 100% сохранности молодняка. Такой значительный прирост и невысокая смертность возможны только при постоянном ветеринарном сопровождении и систематической диспансеризации животных [3].

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о нормальном росте и развитии муфлонов, разводимых в условиях охотхозяйств. Для более объективной оценки особенностей адаптации муфло-



Рис. 3. Яркие муфлона в карантинном помещении



Рис. 4. Передвижение муфлонов по снежному полю

нов в Центрально-Европейской части России необходимо дальнейшее проведение мониторинга на большем поголовье животных разных половозрастных групп с учетом оценки их клинического состояния и экстерьерно-конституциональных особенностей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алискеров, С.В. Муфлоны в России // Русский охотничий журнал. – 2015. – № 1. – С. 8.
2. Дулицкий, А.И. Муфлон европейский в Крыму / А.И. Дулицкий, А.А. Кормилицын // Вестник зоологии. – 1970. – № 4. – С. 25-29.
3. Крюковский, Р.А. Оценка минерального обмена муфлонов при содержании в средней полосе России / Р.А. Крюковский, Г.М. Крюковская, Т.О. Марюшина, М.В. Матвеева, Н.Ю. Сысоева // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2018. – № 3. – 189 с.
4. Крюковский, Р.А. Ферментативная активность сыворотки крови у муфлонов / Р.А. Крюковский, Г.М. Крюковская, И.Г. Гламаздин, Т.О. Марюшина, М.В. Матвеева, Н.И. Римиханов, Н.Ю. Сысоева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 4. – С. 51-52.
5. Янушко, П.А. Муфлоны Крымского заповедника // Мат. Крымского заповедника. – Симферополь: СГУ, 1955. – С. 26-38.

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.tdupp@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.

Молодняк 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-