

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОВЕЦ ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ И ЕЁ ПОМЕСЕЙ С БАРАНАМИ ПОРОДЫ ДОРПЕР

**А.М. АБДУЛМУСЛИМОВ¹✉, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ²✉,
Е.В. ПАХОМОВА², З.М. ЮСУПОВ², М.Г. ЧАБАЕВ³✉**

¹ Федеральный аграрный центр Республики Дагестан, г. Махачкала, Российская Федерация; ✉ abdulm.zoo@mail.ru;

² ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Российская Федерация; ✉ yuldashbaev@rgau-msha.ru;

³ ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста»; Московская область, пос. Дубровицы, Российская Федерация; ✉ priemnaya-vij@mail.ru

ZOOTECHNICAL CHARACTERISTICS OF DAGESTAN MOUNTAIN SHEEP AND THEIR HYBRIDS WITH DORPER SHEEP

**A.M. ABDULMUSLIMOV¹✉, YU.A. YULDASHBAEV²✉,
E.V. PAKHOMOVA², Z.M. YUSUPOV², M.G. CHABAEV³✉**

¹ Federal Agrarian Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala, Russian Federation; ✉ abdulm.zoo@mail.ru;

² Russian State Agrarian University – Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Moscow, Russian Federation; ✉ yuldashbaev@rgau-msha.ru;

³ Federal State Budgetary Budgetary Institution "Federal Research Center of Animal Husbandry – All-Russian Institute of Animal Husbandry named after academician L.K. Ernst", Moscow region, village of Dubrovitsy, Russian Federation; ✉ priemnaya-vij@mail.ru

Аннотация. Овцеводство является важной отраслью животноводства Республики Дагестан. В работе представлены данные по основным хозяйственно-полезным и экстерьерным признакам чистопородных овец дагестанской горной породы и её помесей с баранами породы дорпер. Проведенные исследования показали преимущество помесных баранчиков первого поколения над чистопородными сверстниками по основным зоотехническим показателям.

Ключевые слова: порода овец, скрещивание, живая масса, воспроизводство, экстерьер, телосложение

Summary. Sheep breeding is an important branch of animal husbandry in the Republic of Dagestan. The paper presents data on the main economically useful and exterior characteristics of purebred sheep of the Dagestan mountain breed and its hybrids with sheep of the Dorper breed. The conducted studies have shown the advantage of first-generation crossbred sheep over their purebred peers in terms of basic zootechnical indicators.

Keywords: sheep breed, crossing, live weight, reproduction, exterior, physique

Введение. Овцеводство важная отрасль, не имеющая себе равных по разнообразию видов производимой продукции. поголовье овец и коз в настоящее время в Российской Федерации превышает 19 млн голов [3].

В структуре сельского хозяйства Республики Дагестан значительное место принадлежит овцеводству.

Удельный вес продукции отрасли в структуре стоимости всей продукции сельского хозяйства составляет около 13-14%, в структуре продукции животноводства около 30% [1].

В России Дагестан по численности овец занимает первое место, с долей в общероссийском объеме на уровне 21,7%, при общей численности более 5 млн голов.

Порядка 68,2% производимой баранины приходится на долю отгонного овцеводства, при этом более 60% привеса получают на летних (горных) пастбищах, но значительная часть его теряется в пути, при перегоне с летних пастбищ на большие расстояния к убойным пунктам [1].

Ежегодно в республике производится более 145 тыс. т мяса в убойном весе, в том числе свыше 30 тыс. т баранины. Доля баранины в структуре производства мяса в Дагестане составляет 20-25%. Среднедушевое потребление в республике составляет 11 кг баранины, тогда, как в среднем по России 1,5 кг. Дагестан способен не только обеспечить потребность населения республики в мясных продуктах, но и стать ведущим экспортером баранины [1, 2].

Скрещивание баранов-производителей породы дорпер с овцематками дагестанской горной породы эффективный способ увеличения баранины и повышения её качества, одновременно с этим уменьшая ее себестоимость [4, 5, 6]. Скрещивание овцематок

дагестанской горной породы с баранами-производителями породы дорпер представляет, как научный, так и практический интерес и способствует повышению эффективности ведения отрасли и увеличению уровня рентабельности овцеводства [7, 8, 9].

Цель исследований – изучить основные зоотехнические показатели исходных пород, используемых в скрещивании, и помесей первого поколения, для повышения мясной продуктивности и получения баранины высокого качества.

Материал и методика. Экспериментальная часть работы выполнена в условиях Агрофирмы «Согратль» Гунибского района Республики Дагестан на овцах дагестанской горной породы и их помесей первого поколения с баранами породы дорпер ($\frac{1}{2}$ Дг $\times$ $\frac{1}{2}$ Дп).

В ходе проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. В эксперименте использовались овцематки дагестанской горной породы I класса в возрасте 3-х лет и бараны-производители породы дорпер. Бараны-производители в ходе бонитировки были оценены классом элита. Для проведения опыта были сформированы 2 группы дагестанских горных овцематок по 100 голов в каждой. Маток первой контрольной группы покрывали тремя дагестанскими баранами-производителями, а маток второй опытной группы покрывали тремя баранами породы дорпер.

Кормление и содержание подопытных животных проводилось в одних и тех же хозяйственных условиях. Бараны-производители, участвующие в опыте, представлены типичными животными с бонитировочной оценкой классом элита, а 3-4-летние матки – первым классом.

Экстерьерные показатели у чистопородных баранчиков (I контрольная, Дг) и помесных сверстников (II опытная, $\frac{1}{2}$ Дг $\times$ $\frac{1}{2}$ Дп) определяли

параллельно со взвешиванием. С этой целью были взяты 7 промеров, отражающих особенности развития животного. Для более полной оценки телосложения и степени развития отдельных статей экстерьера вычислены 6 индексов: длинноногости, растянутости, грудной, сбитости, костистости, массивности.

Все изучаемые признаки определялись по общепринятым в зоотехнии методикам ВИЖ, ВНИИОК, ВНИИплем.

Результаты исследований. Продуктивность овец определяется влиянием кормления, содержания, породы, пола, возраста животных и другими факторами. С увеличением возраста увеличиваются живая масса, убойная масса, убойный выход и количество внутреннего жира.

Рост тканей происходит у животного неравномерно и достигает максимума в разном возрасте (одни ткани быстрее растут в начале жизни, другие значительно позднее).

Основные хозяйственно-полезные признаки овец, использованных в опыте представлены в таблице 1.

Из данных таблицы видно, что живая масса баранов-производителей породы дорпер составила 74,1 кг, а у их сверстников породы дагестанская горная – 90,1 кг, что на 16 кг или 17,8% больше, чем по породе дорпер.

Тонина неоднородной шерсти баранов породы дорпер по пуховой зоне составила 21,6 мкм, а ости 62,04 мкм, длина шерстяных волокон не превышает 3,7 см. Бараны дагестанской горной тонкорунной породы при настриге немытой шерсти 4,9 кг имели тонину шерсти, состоящей только из пуховых волокон, равной 24,2 мкм или 60 качества. Естественная длина штапеля составила 11,0 см. Выход мытой шерсти составил 54,2%.

Овцематки, используемые в скрещивании, имели живую массу 61,5 кг, а настриг тонкой шерсти составил 3,3 кг при выходе чистого волокна 53,7%. Тонина шерстяных волокон у овцематок не превышала 22,0 мкм или 64 качества при длине штапеля 9,4 см.

В целом необходимо отметить, что животные, отобранные для эксперимента, породы дорпер и дагестанская горная, в полной мере соответствуют требованиям стандарта породы для класса элита (для баранов-производителей) и первого класса (для маток).

Воспроизводительные особенности баранов устанавливали по объему спермы в эякуляте, концентрации и активности сперматозоидов (табл. 2).

Как видно из данных таблицы, средний объем эякулята у баранов-производителей породы дорпер составил 1,40 мл, что превышало показатель по сверстникам всего на 0,02 мл или на 1,4%. Тогда как по концентрации сперматозоидов дорперы уступают сверстникам на 0,2 млрд/мл или на 5,9%. По активности сперматозоидов, выраженной в баллах, существенных различий не выявлено, разница составила 0,2 балла в пользу баранов-производителей дагестанской горной породы.

Таблица 1. Показатели продуктивности овец, используемых в опыте

Table 1. Productivity indicators of sheep used in the experiment

Показатель	Порода, половозрастная группа		
	дорпер	дагестанская горная	
	бараны	бараны	овцематки
Число животных, гол.	3	3	25
Живая масса, кг	74,1 $\pm$ 2,7	90,1 $\pm$ 1,07	61,5 $\pm$ 1,24
Настриг шерсти, кг: немытой мытой	–	4,9 $\pm$ 0,6 2,7	3,3 $\pm$ 0,7 1,8
Выход мытой шерсти, %	–	54,2	53,7
Тонина пуха, мкм: ости	21,6 $\pm$ 0,31 62,04 $\pm$ 3,25	24,2 $\pm$ 0,24 –	22,0 $\pm$ 0,55 –
Длина, см:	3,7 $\pm$ 0,23	11,0 $\pm$ 0,27	9,4 $\pm$ 0,33
Окраска руна на голове туловище	черная белая	белая белая	белая белая
Класс животных	элита	элита	первый

Таблица 2. Качество спермопродукции баранов-производителей

Table 2. Quality of sperm production of breeding sheep

Показатель	Бараны-производители	
	дагестанская горная	дорпер
Число животных, гол.	3	3
Средний объем эякулята, мл	1,38 ± 0,11	1,40 ± 0,24
Концентрация сперматозоидов, млрд/мл	3,4 ± 0,13	3,2 ± 0,19
Активность, балл	8,9	8,7

Органолептическая оценка спермы баранов-производителей разных пород, используемых в опыте, имели светло-кремовый оттенок, специфический запах и концентрацию в пределах нормы.

Изучение экстерьера позволяет оценить здоровье и спрогнозировать относительный уровень продуктивности молодняка. Более выгодно в экономическом плане разводить животных, обладающих высокой скороспелостью, достигающих большой живой массы в молодом возрасте, что по большей части является породным свойством и сформировано за счет длительной, целенаправленной племенной работы.

Для изучения экстерьерных особенностей определили промеры статей тела (табл. 3).

Как видно из данных таблицы, высотные промеры лучше выражены у чистопородных баранчиков. Высота в холке составила 58,3 см, а высота в крестце – 57,2 см у баранчиков дагестанской горной породы, тогда как у помесей данные показатели были ниже на 3,0 и 1,5 см соответственно. По промерам, которые характеризуют мясные формы, преимущество остается за помесями. Так, по обхвату груди превосходство составило 5,3 см или 7,0%; по ширине груди на 1,3 см; по глубине груди га 2,9 см.

Для более полной характеристики рассчитали индексы телосложения по усредненным промерам подопытных животных (табл. 4).

Индексы телосложения, характеризующие развитие мясности и мясных форм, лучше развиты у помесей. Так, индекс массивности по помесям составил 145,9%, что на 16,6 абсолютных процента выше, чем по чистопородным сверстникам. Такая же тенденция и по индексу сбитости и растянутости.

Таким образом, анализ экстерьерных данных опытных животных показывает, что поместные баранчики, полученные от промышленного скрещивания овцематок дагестанской горной породы с баранами породы дорпер, обладают высокой энергией роста, имеют широкое, глубокое и массивное туловище. Это свидетельствует о высокой мясной продуктивности животных, а значит о возможности использования дорперов для улучшения мясных качеств товарной части овец Республики Дагестан.

Таблица 3. Промеры статей тела баранчиков (n=20), см

Table 3. Measurements of body parts of sheep (n=20), cm

Промеры статей тела, см	Группа	
	I контрольная (Дг)	II опытная (½ Дг × ½ Дп)
Высота в холке	58,3	55,3
Высота в крестце	57,2	55,7
Косая длина туловища	68,1	69,5
Обхват груди	75,4	80,7
Ширина груди	23,8	25,1
Глубина груди	28,0	30,9
Обхват пясти	8,1	9,4

Таблица 4. Индексы телосложения, %

Table 4. Body indexes, %

Индексы телосложения	Группа	
	I контрольная (Дг)	II опытная (½ Дг × ½ Дп)
Длинноногости	51,9	44,1
Растянутости	116,8	125,7
Грудной	85,0	81,2
Сбитости	110,7	116,1
Массивности	129,3	145,9
Костистости	13,9	17,0
Перерослости	98,1	100,7

Выводы. Животные, отобранные для эксперимента, в полной мере соответствуют требованиям стандарта пород для класса элита (для баранов-производителей) и первого класса (для маток). Органолептическая оценка спермы баранов-производителей разных пород, используемых в опыте, имели концентрацию в пределах нормы. По промерам и индексам телосложения, которые характеризуют мясные формы, преимущество остается за помесями.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликта интересов. Финансирование работы отсутствовало.

CONFLICT OF INTERESTS

The authors declare no conflict of interest. There was no funding for the work.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Абдулмуслимов А.М., Хожожков А.А., Юлдашбаев Ю.А. Стратегия развития овцеводства и козоводства Республики Дагестан • М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2020. 35 с.

Abdumuslimov A.M., Khozhokov A.A., Yuldashbaev Yu.A. Strategy for the development of sheep and goat breeding in the Republic of Dagestan • Moscow: Publishing House RGAU-MSHA, 2020. 35p.

2. Абдулмуслимов А.М. Состояние и перспективы развития овцеводства Республики Дагестан • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2018. № 4. С. 5-6.

Abdulmuslimov A.M. The state and prospects of development of sheep breeding in the Republic of Dagestan • *Sheep, goats, wool business*, 2018. No. 4. Pp. 5-6.

3. Амерханов Х.А. Трудиться предстоит много и настойчиво • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2010. № 1. С. 1-7.

Amerkhanov H.A. There is a lot of work to be done and persistently • *Sheep, goats, wool business*, 2010. No. 1. Pp. 1-7.

4. Бабушкин В.А., Гаглоев А.Ч., Негреева А.Н., Фролов Д.А. Повышение мясной продуктивности тонкорунных овец методом скрещивания • *Достижения науки и техники АПК*, 2016. Т. 30. № 5. С. 72-74.

Babushkin V.A., Gagloev A.C., Negreeva A.N., Frolov D.A. Increasing the meat productivity of fine-fleeced sheep by crossing. • *Achievements of science and technology of the agroindustrial complex*, 2016. Vol. 30. No. 5. Pp. 72-74.

5. Гаглоев А.Ч., Юрьева Е.В., Хамхоева Е.С., Анпилогов А.В. Формирование мясной продуктивности у чистопородных и помесных баранчиков • *Наука и образование*, 2022. Т. 5. № 1.

Gagloev A.Ch., Yuryeva E.V., Khamkhoeva E.S., Anpilogov A.V. Formation of meat productivity in purebred and mongrel sheep • *Science and Education*, 2022. Vol. 5. No. 1.

6. Ерохин А.И., Жирякова А.М., Магомадов Т.А. Мясная продуктивность овец и методы ее повышения • *Производство и переработка баранины: Справочник Саратов: НЦ «Наука»*, 2008. С. 68-74.

Erokhin A.I., Zhiryakova A.M., Magomadov T.A. Sheep meat productivity and methods of its improvement • *Production and processing of mutton: handbook • Saratov: Scientific Research Center "Nauka"*, 2008. Pp. 68-74.

7. Молчанов А.В., Светлов В.В., Козин А.Н. Эффективность скрещивания маток куйбышевской породы с эдильбаевскими баранами • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2017. № 2. С. 7-9.

Molchanov A.V., Svetlov V.V., Kozin A.N. The effectiveness of crossing queens of the Kuibyshev breed with Edilbaev sheep • *Sheep, goats, wool business*, 2017. No. 2. Pp. 7-9.

8. Салаев Б.К., Юлдашбаев Ю.А. Использование калмыцких курдючных овец в промышленном скрещивании • *Зоотехния*, 2015. № 12. С. 22-23.

Salaev B.K., Yuldashbaev Yu.A. The use of Kalmyk fat-tailed sheep in industrial crossbreeding • *Zootechnia*, 2015. No. 12. Pp. 22-23.

9. Саников М.И. Межпородное скрещивание в тонкорунном овцеводстве • *М.: Колос*, 1964. С. 311-314, 318-330.

Sannikov M.I. interbreeding in fine-fleeced sheep breeding • *Moscow: Kolos*, 1964. Pp.311-314, 318-330.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Абдулмуслим Мухудинович Абдулмуслимов, доктор с.-х. наук, вед. науч. сотрудник ФНАЦ Дагестанский

НИИСХ, Федеральный аграрный центр Республики Дагестан, Российская Федерация, 367014, г. Махачкала, ул. Абдуразака Шахбанова, 30; e-mail: abdulm.zoo@mail.ru;

Юсупжан Артыкович Юлдашбаев, академик РАН, профессор, доктор с.-х. наук, зав. кафедрой частной зоотехнии; ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Российская Федерация, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: yuldashbaev@rgau-msha.ru;

Елена Владимировна Пахомова, канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры частной зоотехнии; ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Российская Федерация, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: epahomova@rgau-msha.ru;

Зикрула Майрбекович Юсупов, магистр кафедры частной зоотехнии; ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Российская Федерация, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; e-mail: zika4221@mail.ru;

Магомед Газиевич Чабаяев, доктор с.-х. наук, гл. науч. сотрудник, Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста. Российская Федерация, 142132, Московская область, Городской округ Подольск, пос. Дубровицы, дом 60; e-mail: priemnaya-vij@mail.ru.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Abdulmuslim M. Abdulmuslimov, Doctor of Agricultural Sciences, Senior Researcher of the Federal Agrarian Center of the Republic of Dagestan, Russian Federation, 367014, Makhachkala, Abdurazak Shakhbanova st., 30; e-mail: abdulm.zoo@mail.ru;

Yusupzhan A. Yuldashbaev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor, Doctor of Agricultural Sciences, Head of the Department of Private Zootechnics; FGBOU VO «Russian State Agrarian University – MSKHA named after K.A. Timiryazeva», Russian Federation, 127550, Moscow, Timiryazevskaya st., 49; e-mail: yuldashbaev@rgau-msha.ru;

Elena V. Pakhomova, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Private Zootechnics; FGBOU VO «Russian State Agrarian University – MSKHA named after K.A. Timiryazeva», Russian Federation, 127550, Moscow, Timiryazevskaya st., 49; e-mail: epahomova@rgau-msha.ru;

Zikrula M. Yusupov, Master of the Department of Private Zootechnics; FGBOU VO «Russian State Agrarian University – MSKHA named after K.A. Timiryazeva», Russian Federation, 127550, Moscow, Timiryazevskaya st., 49; e-mail: zika4221@mail.ru;

Magomed G. Chabaev, Doctor of Agricultural Sciences, Chief Researcher, Federal Research Center for Animal Husbandry – VIZ. academician L.K. Ernst. Russian Federation, 142132, Moscow Region, Podolsk City District, Dubrovitsy settlement, 60, e-mail: priemnaya-vij@mail.ru.

Поступила в редакцию / Received 20.08.2025

Поступила после рецензирования / Revised 28.08.2025

Принята к публикации / Accepted 29.08.2025