

Адаптационные способности овец породы артлухский меринос

Ханмагомед Ханмагомедович Мусалаев, Рашид Абдуллабекович Абдуллабеков

Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан «ФАНЦ РД», Республика Дагестан, г. Махачкала, Россия

e-mail: musalaev43@mail.ru

Аннотация. Порода овец артлухский меринос выведена путем скрещивания маток дагестанской горной породы с производителями двух мериносовых пород – на первоначальном этапе ставропольский меринос, на заключительном – маньчский меринос. В статье представлены продуктивные и адаптационные качества овец породы артлухский меринос, созданной для горно-отгонной системы разведения в Республике Дагестан. Новая мериносовая порода овец изначально создана для разведения в предгорной зоне республики, в которой высота альпийских пастбищ не превышает 1800 м над уровнем моря. В ходе дальнейших исследований была установлена успешная адаптация овец новой мериносовой породы к условиям высокогорной зоны, где летние альпийские пастбища расположены на высоте до 2800 м над уровнем моря. Выявлена высокая пластичность овец новой породы, то есть их способность адаптироваться к сложным естественно климатическим условиям и продуцировать характерную для них продуктивность. Живая масса опытных баранов, разводимых в высокогорной зоне, выше на 1 кг, или 1,9 %, ярок – на 2,0 кг, или на 4,4 %, чем у сверстников, разводимых в предгорной зоне. Настриг мытой шерсти молодняка овец, выращенных в условиях высокогорной зоны, – 1,7–1,9 кг, что находится на уровне параметров, предусмотренных минимальными требованиями для половозрастной группы овец породы артлухский меринос. Тонина шерстных волокон молодняка овец мериносовой породы, разводимых в предгорных и высокогорных зонах, составляет у баранчиков 22,1–22,5 мкм, у ярок – 21,0 мкм; длина (естественная) у баранчиков – 10,4 и 10,6 см, у ярок – 10,2 и 10,8 см, т.е. в пределах стандарта породы. Сохранность молодняка овец к отбивке и на конец года соответственно 98 и 96 %, т.е. вполне удовлетворительная.

Ключевые слова: порода; тонкорунная; мериносовая; адаптация; показатели продуктивности; настриг шерсти; живая масса; адаптация

Для цитирования: Мусалаев Х. Х., Абдуллабеков Р. А. Адаптационные способности овец породы артлухский меринос // Аграрный научный журнал. 2024. № 1. С. 92–95. <http://dx.doi.org/10.28983/asj.y2024i1pp92-95>.

VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS

Original article

Adaptive abilities of sheep of the ArtluKh merino breed

Khanmagomed Kh. Musalaev, Rashid A. Abdullabekov

Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan "FANC RD", Republic of Dagestan, Makhachkala, Russia

e-mail: musalaev43@mail.ru

Abstract. The ArtluKh merino breed of sheep was bred by crossing ewes of Dagestan mountain breed with breeders of two merino breeds - Stavropolsky merino in the initial stage, and at the final stage – MmanyChsky merino. The article describes the productive and adaptive qualities of sheep of the ArtluKh merino breed, bred for the mining and distilling system of maintenance in the Republic of Dagestan. The new merino breed of sheep was originally developed for breeding in the foothill zone of the republic, in which the height of alpine pastures does not exceed 1800 m above sea level. In the course of subsequent studies, it was established that the sheep of the new merino breed successfully adapted to the conditions of the high-altitude zone, where summer alpine pastures are located at an altitude of up to 2800 meters above sea level. Thus, the high plasticity of sheep of the new breed has been established, that is, their ability to adapt to difficult naturally climatic conditions and produce their characteristic productivity. The live weight of experienced sheep bred in the high-altitude zone is higher by 1 kg or 1.9 %, in bright by 2.0 kg or 4.4 % than in peers bred in the foothill zone. The shearing of the washed wool of young sheep reared in the conditions of the high-altitude zone at the level of 1.7–1.9 kg, which is at the level of parameters provided for by the minimum requirements for this sex and age group of sheep of the ArtluKh merino breed. The tonin of wool fibers of young merino sheep bred in the foothill and high-altitude zones is 22.1–



22.5 for the sheep, 21.0 microns for the yoke; the length (natural) for the sheep is 10.4 and 10.6; for the yoke – 10.2 and 10.8 cm, that is within the breed standard. The safety of young sheep for the chop and at the end of the year, respectively, 98 and 96 %, that is quite satisfactory.

Keywords: breed; fine-wool; merino; adaptation; productivity indicators; shearing of wool; live weight; adaptation

For citation: Musalae Kh. Kh., Abdullabekov R. A. Adaptive abilities of sheep of the ArtluKh merino breed. *Agrarnyy nauchnyy zhurnal = Agrarian Scientific Journal*. 2024;(1):92–95. (In Russ.). <http://dx.doi.org/10.28983/asj.y2024i1pp92-95>.

Введение. Овцеводство в Республике Дагестан исторически сложилось как традиционная отрасль сельского хозяйства, являющаяся сферой деятельности большей части горного населения. На долю республики приходится свыше 20,8 % общероссийского поголовья овец и значительные объемы производства продукции отрасли [1–4].

В 2019 г. научно-исследовательская и селекционно-племенная работа, проводившаяся в племенном хозяйстве СПК «Красный октябрь» Казбековского района с 2005 г., завершилась созданием породы овец артлухский меринос. Патент на селекционное достижение № 10112 «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений»). В 2020 г. по результатам исследований ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» новая порода включена в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [5].

Порода овец артлухский меринос выведена для горно-отгонной системы разведения в предгорной зоне Дагестана. Летние альпийские пастбища в оригинаторе породы, племенном хозяйстве СПК «Красный Октябрь» предгорного Казбековского района, находятся на высоте 1800 м над уровнем моря [6]. При горно-отгонной системе разведения овец основное значение имеет адаптация животных. Это связано с тем, что два раза в год животным приходится преодолевать длительные перегоны, а также переносить резкие перепады дневных и ночных температур, частые дожди и туманы на альпийских пастбищах [7].

Артлухский меринос – это животные средней величины с крепкой конституцией, хорошо развитым костяком и пропорциональным телосложением; удачно сочетают в себе мясошерстные качества; крестец прямой или слегка спущенный, холка и спина широкие, грудь глубокая и умеренно широкая, туловище длинное. Ноги относительно высокие, крепкие, правильно поставленные, с крепким копытным башмаком. Бараны и матки, как правило, безрогие, у некоторых животных имеются роговые зачатки и рога. Шерсть белая, тонкая – мериносовая. Лопатка и ляжка достаточно выполнены. Кожа средней толщины, складчатость низкая. При рождении складки на шее и туловище не желательны [8].

Цель исследований – изучить адаптационные способности и продуктивность овец новой породы артлухский меринос, разводимых на высокогорных альпийских пастбищах.

Материалы и методы. Научную работу проводили в опытном хозяйстве К(Ф)Х «Чед» Гумбетовского района. Летние альпийские пастбища фермерского хозяйства расположены на высоте 2300–2800 м над уровнем моря (океана), а зимние – низменные, в 250 км от летних, в кочубейской зоне отгонного овцеводства. В опытное хозяйство овцы новой породы артлухский меринос были завезены в 2019 г. в количестве 830 гол. (750 ярок и 80 баранчиков).

В условиях высокогорной зоны были изучены адаптационные способности молодняка овец новой породы артлухский меринос, в том числе показатели продуктивности и особенности шерстного покрова. Контрольной группой послужили сверстники, выросшие в предгорной зоне Казбековского района, в оригинаторе породы.

Результаты исследований. Исследования, проведенные по определению живой массы и настрига шерсти молодняка породы артлухский меринос в 12-месячном возрасте, представлены в табл. 1. Живая масса опытных баранов, разводимых в высокогорной зоне, выше на 1 кг, или 1,9 %, ярок – на 2,0 кг, или на 4,4 % (в обоих случаях разница не достоверна). Настриг мытой шерсти баранов, выращенных в условиях высокогорной зоны, составил $2,4 \pm 0,03$ кг, а в предгорной зоне – $2,5 \pm 0,04$, что на уровне параметров (2,4–2,5), предусмотренных минимальными требованиями для этой группы животных [9].





Таблица 1. Продуктивные показатели молодняка овец породы артлухский меринос, разводимых в разных естественно климатических зонах республики

Table 1. Productive indicators of young sheep of the Artlukhsy Merino breed bred in different natural climatic zones of the republic

Зона разведения	<i>n</i>	Живая масса, кг	Настриг мытого волокна, кг	Выход чистого волокна, %
Бараны в возрасте 12 мес.				
Предгорная	37	52,0±0,45	2,5±0,04	64
Высокогорная	33	53,0±0,51	2,4±0,03	64
Ярки в возрасте 12 мес.				
Предгорная	41	45,0±0,41	1,9±0,03	64
Высокогорная	44	47,0±0,39	1,8±0,04	64

Основные показатели, характеризующие качество мериносовой шерсти овец артлухский меринос разных зон разведения, представлены в табл. 2. Тонина шерстных волокон баранов мериносовой породы, разводимых в предгорной зоне, составляет 22,1±0,34 мкм, а в высокогорной – 22,5±0,23 мкм (разница не достоверна). Естественная длина шерсти баранов, разводимых в двух сравниваемых зонах, – 10,4±0,48 и 10,6±0,39 см, т. е. одинаковая. По истинной длине показатели также идентичны. Удлинение мериносовой шерсти молодняка разных зон разведения в пределах 116,3–131,4 % свидетельствует о правильных извитках (6–7 на 1 см). Качественные показатели шерсти (тонина и ее естественная длина) такие же, как и у сверстников хозяйства-оригинатора породы ПХ СПК «Красный Октябрь».

Таблица 2. Качественные показатели мериносовой шерсти овец разных зон разведения

Table 2. Qualitative indicators of merino wool from sheep from different breeding zones

Зона разведения	<i>n</i>	Длина шерсти, см		Тонина шерсти		Процент удлинения
		естественная	истинная	мкм	качество	
Бараны в возрасте 12 мес.						
Предгорная	10	10,4±0,48	12,1±0,63	22,1±0,34	64	116,3
Высокогорная	10	10,6±0,39	12,5±0,51	22,5±0,23	64	117,9
Ярки в возрасте 12 мес.						
Предгорная	10	10,2±0,39	13,9±0,57	21,0±0,56	64	131,4
Высокогорная	10	10,8±0,37	13,6±0,51	21,0±0,19	64	125,9

Основным показателем адаптации принят отход молодняка (в процентах) в течение года. Сохранность молодняка овец к отбивке и на конец года составила соответственно 98 и 96 %, т. е. показатели вполне удовлетворительные [10].

Таким образом, по результатам исследований, проведенных в К(Ф)Х «Чед», получены экспериментальные данные, свидетельствующие о положительной адаптации молодняка овец породы артлухский меринос к условиям высокогорной зоны Республики Дагестан.

Следует отметить, у баранов-производителей К(Ф)Х «Чед», участвовавших в выставке племенных овец и коз России в 2021 г., живая масса в двухлетнем возрасте в среднем по трем животным составила 111,5 кг, настриг мытой шерсти – 6,1 кг, при тонине и длине волокон 23,0 мкм и 9,8 см, а в 12 месячном возрасте – 69,3 кг, настриг мытой шерсти – 4,5 кг, при тонине и длине волокон 22,0 мкм и 10,7 см.

В 2020 г. хозяйство К(Ф)Х «Чед» реализовало 5 баранов и 136 ярок новой породы артлухский меринос в Республику Беларусь. По заключению специалистов, завезенные в республику животные успешно акклиматизировались.

Заключение. Результаты исследований показали, что овцы породы артлухский меринос обладают хорошей пластичностью, т. е. способностью адаптироваться к новым более сложным

естественно климатическим условиям разведения, сохраняя при этом характерные для породы продуктивные и племенные показатели.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амерханов Х. А. Современные реалии Российского овцеводства: сб. науч. тр., посвящ. 85-летию основания ВНИИОК. Ставрополь: Изд-во ВНИИОК, 2017. Вып. 10. Т.1. С. 3–7.
2. Велибеков Р. А. Отгонное животноводство в Дагестане // Зоотехния. 2004. № 12. С. 23–24.
3. Велибеков Р. А. Продуктивные и хозяйственно-биологические особенности помесей от скрещивания маток дагестанской горной породы с баранами киргизской тонкорунной породой: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Ставрополь. 1982. 22 с.
4. Велибекова Л. А. Современное состояние производства продукции овцеводства в Республике Дагестан // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2008. № 13. С. 20–24.
6. Мусалаев Х. Х., Абдуллабеков Р. А. Характеристика шерстного покрова овец породы артлухский меринос // Известия Горского государственного аграрного университета. 2020. Т. 57. № 2. С. 84–88.
7. Мусалаев Х. Х., Абдуллабеков Р. А. Разработка селекционных приемов совершенствования мериносового типа овец для разведения в предгорной провинции Дагестана // Горное сельское хозяйство. 2018. № 3. С. 145–147.
8. Мусалаев Х. Х., Абдуллабеков Р. А., Магомедова П. М. Мериносовая порода овец для горно-отгонной системы разведения // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2020. № 3. С. 81–93.
9. Мусалаев Х. Х., Абдуллабеков Р. А. Целесообразность и возможность создания мериносовой породы овец в предгорной зоне Республики Дагестан // Современные технологии и достижения в АПК: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Махачкала, 22–23 ноября 2018 г. Махачкала, 2018. С. 331–335.
10. Мусалаев Х. Х., Абдуллабеков Р. А. Продуктивные показатели молодняка овец породы артлухский меринос в условиях высокогорной зоны Республики Дагестан // Продовольственная безопасность: проблемы и пути решения: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Махачкала, 27–28 октября. Махачкала, 2021. С. 371–374.

REFERENCES

1. Amerkhanov Kh. A. Modern realities of Russian sheep breeding. Collection: scientific papers: dedicated to the 85th anniversary of the foundation of VNIIOK. Stavropol: VNIIOK Publishing house, 2017;10;1:3–7. (In Russ.).
2. Velibekov R. A. Animal husbandry in Dagestan. *Zooteknia*. 2004;(12):23–24. (In Russ.).
3. Velibekov R. A. Productive and economic and biological features of crossbreeds from the crossing of queens of Dagestan rock with sheep of the Kyrgyz fine-wool breed. Abstract of the dissertation of the candidate of agricultural sciences. Stavropol; 1982. 22 p. (In Russ.).
4. Velibekova L. A. The current state of sheep production in the Republic of Dagestan. *Proceedings of the Kuban state agrarian university*. 2008;(13):20–24. (In Russ.).
5. Musalaev Kh. Kh., Abdullabekov R. A., Khozhokov A. A. Innovative merino breed of sheep for the mining and distilling breeding system. *International Agricultural Journal*. 2021;2(380):82–86. (In Russ.).
6. Musalaev Kh. Kh., Abdullabekov R. A. Characteristics of the wool cover of sheep of the Artluh merino breed. *Izvestiya Gorsky State Agrarian University*. 2020;57(2):84–88. (In Russ.).
7. Musalaev Kh. Kh., Abdullabekov R. A. Development of breeding techniques for improving the merino type of sheep for breeding in the foothill province of Dagestan. *Mountain Agriculture*. 2018;(3):145–147. (In Russ.).
8. Musalaev Kh. Kh., Abdullabekov R. A., Magomedova P. M. Merino breed of sheep for the mining and distilling breeding system. *Izvestia of the Timiryazev Agricultural Academy*. 2020;(3):81–93. (In Russ.).
9. Musalaev Kh. Kh., Abdullabekov R. A. Expediency and possibility of creating a merino breed of sheep in the foothill zone of the Republic of Dagestan. Modern technologies and achievements in agriculture: mat. international scientific and practical conf., Makhachkala, November 22–23, 2018. Makhachkala, 2018. P. 331–335. (In Russ.).
10. Musalaev Kh. Kh., Abdullabekov R. A. Productive indicators of young sheep of the artluh merino breed in the conditions of the high-altitude zone of the Republic of Dagestan. Food security: problems and solutions: mat. international scientific and practical conference, Makhachkala, October 27–28, 2021. Makhachkala; 2021. P. 371–374. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 10.04.2023; одобрена после рецензирования 25.05.2023; принята к публикации 07.06.2023.

The article was submitted 10.04.2023; approved after reviewing 25.05.2023; accepted for publication 07.06.2023.

