

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

УДК 636. 32:636.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-3-6

НОВАЯ ПОРОДА ОВЕЦ – АРТЛУХСКИЙ МЕРИНОС

Х.Х. МУСАЛАЕВ, Г.Д. ДОГЕЕВ, А.А. ХОЖОКОВ, Р.А. АБДУЛЛАБЕКОВ

Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан (ФАНЦ РД)

A NEW BREED OF SHEEP – ARTLUKH MERINO

KH.KH. MUSALAEV, G.D. DAGEEV, A.A. KHOJOKOV, R.A. ABDULLABEKOV

Federal agricultural research center of the Republic of Dagestan (FANC RD)

Аннотация. В статье приводятся материалы по методу создания и характеристике продуктивных показателей новой породы овец артлухский меринос.

Ключевые слова: порода, тонкорунная, мериносовая, продуктивность, шерсть, тонина, длина, мясные качества.

Summary. The article presents materials on the method of creating and characterizing the productive indicators of a new breed of sheep artlukh merino.

Key words: breed, fine-wool, merino, productivity, wool, fineness, length, meat qualities.

Дагестанская горная порода в республике Дагестан является основной, плановой, на долю которой приходится более 76% общего объема производства шерсти. Овцы этой породы хорошо подходят для горно-отгонной системы разведения, при которой животные преодолевают более 300 км весной на летние горные пастбища, а осенью обратно, на низменные зимние пастбища. На перегон овец в горы и обратно требуется около месяца.

От овец дагестанской горной породы получают тонкую, немериносовую шерсть, которая по сравнению с мериносовой и ценится заметно ниже, и менее востребована переработчиками.

Поэтому в 2005 г. в ПХ СПК «Красный Октябрь» предгорного Казбековского района Республики Дагестан была начата работа по созданию породы артлухский меринос.

Исходными базовыми животными послужили матки дагестанской горной породы, а также 28 производителей ставропольской породы и 38 – манычский меринос, завезенных в 2005 и 2009 гг. из хозяйств Апанасенковского района Ставропольского края.

К началу скрещивания овцы базового хозяйства характеризовались хорошей типизированностью по основным продуктивным показателям: живой массе, настригу и качественным показателям шерсти, благодаря чему эффект от их скрещивания с производителями ставропольской породы был ощутимым уже в I поколении. Шерсть помесей I поколения на ощупь стала мягкой, извитость приобрела четко выраженный характер, исчезла сухость волокон в спинной части, улучшилась их длина и тонина в области ляжек; жиропот

в основном стал белого цвета, распространился в шерсти по всему туловищу, заметно уменьшилась вымытая зона штапеля. В то же время у животных увеличились настриги шерсти и повысилась живая масса.

Дальнейшая работа велась по закреплению и усилению выявленных положительных признаков. Для улучшения шерстных качеств (особенно по тонине, извитости, прочности) применяли прилитие крови овец породы манычский меринос.

Завезенные производители характеризовались сочетанием высокой живой массы с высокими настригами тонкой мериносовой шерсти. Дальнейшая селекционная работа велась по закреплению и консолидации желательных продуктивных показателей в последующих поколениях.

Таким образом, тонкорунная порода артлухский меринос создана путем использования на матках дагестанской горной породы высокопродуктивных производителей ставропольской породы и манычский меринос, с последующим разведением «в себе» помесей с желательными для породы показателями продуктивности [3] (рис. 1).



Рис. 1. Баран-производитель породы артлухский меринос 3 года, живая масса – 111 кг, настриг мытой шерсти – 6,1 кг

Fig. 1. RAM-producer of the artlukh merino breed 3 years, live weight – 111 kg, cut washed wool – 6.1 kg

Для сравнения показателей продуктивности овец нового селекционного достижения ПХ СПК «Красный Октябрь» (опытное хозяйство) определен племенной репродуктор СПК им. «Касумова М. и Хасаева Р.», где разводят овец дагестанской горной породы, находящихся в том же предгорном Казбековском районе РД. Зимние низменные и летние горные альпийские пастбища базового хозяйства и хозяйства, определенного в качестве базы сравнения (контроль) расположены в одном районе, рядом друг с другом, т.е. овцы этих хозяйств находятся в одинаковых природно-климатических условиях.

Овцы породы артлухский меринос отличаются от сверстников дагестанской горной породы более высокими показателями живой массы

Показатели живой массы, настрига и тонины шерсти овец разных генотипов
Indicators of live weight, shearing and toning of sheep wool of different genotypes

Год	Половозрастная группа	Живая масса, кг		Настриг мытой шерсти, кг	Выход мытой шерсти, %	Тонина шерсти	
		в среднем	при отъеме			мкм	C _v , %
Животные дагестанской горной породы							
2005	Бараны осн.	81,7	-	4,3	53,0	26,3	17,7
	Бараны рем.	49,5	-	2,2	56,0	24,2	16,3
	Матки	48,5	-	1,9	58,0	24,3	17,5
	Ярки	38,6	23,0	1,5	56,0	22,2	15,9
	Баранчики	-	24,0	-	-	-	-
Животные породы артлухский меринос							
2017	Бараны осн.	97,0	-	5,0	63,0	23,3	15,8
	Бараны рем.	55,0	-	2,6	65,0	22,6	15,4
	Матки	56,0	-	2,4	64,0	22,9	16,6
	Ярки	45	26,0	1,9	65,0	21,0	14,5
	Баранчики	-	29,0	-	-	-	-

Длина шерсти у овец разных генотипов, см

Length of wool in sheep of different genotypes, cm

Половозрастная группа	Породность	Длина шерсти						Бок – лямка
		бок			ляжка			
		естеств.	истинная	% удл. ист. длины к ест-й	естеств.	истинная	% удл. ист. длины к ест-й	
Бараны-произв.	даг. гор	8,6±0,31	11,9±0,41	128,9	8,0±0,27	9,7±0,41	122,0	0,6
	артлухск. меринос	9,9±0,19	13,7±0,38	137,8	8,8±0,23	12,3±0,28	140,7	1,1
Баранчики	даг. гор	8,1±0,21	9,8±0,31	120,9	7,0±0,25	8,1±0,31	116,0	1,1
	артлухск. меринос	10,4±0,48	12,1±0,63	141,8	9,0±0,35	11,9±0,36	133,4	1,2
Матки	даг. гор	8,0±0,45	10,1±0,79	126,3	6,9±0,57	7,9±0,38	115,3	1,1
	артлухск. меринос	9,4±0,22	12,3±0,37	138,7	8,1±0,21	11,2±0,30	138,7	1,3
Ярки	даг. гор	8,2±0,31	10,5±0,41	128,0	7,1±0,28	8,2±0,38	116,3	1,1
	артлухск. меринос	10,2±0,39	13,9±0,57	131,4	9,2±0,38	11,6±0,45	126,6	1,0

и настрига шерсти (табл. 1). Разность по живой массе у баранов-производителей составляет 15,3 кг (18,7%), у маток – 7,4 кг (15,5%), у баранчиков – 5,5 кг (11,1%), у ярок – 6,4 кг (16,5%). По настригу мытого волокна у баранов-производителей – на 0,7 кг (16,2%), у маток – на 0,5 кг (26,3%). Выход мытого волокна шерсти в среднем по стаду овец новой породы, по данным Черкесской ПОШ составляет 64%, а в пределах половозрастных групп увеличился на 6-10%.

Шерсть овец дагестанской горной породы из категории тонкой помесной перешла в мериносую, что существенно отразилось на её средней реализационной цене, которая выросла на 33%.

Откорм баранчиков после отъема на летних альпийских пастбищах в течение 1,5 мес. показал, что молодняк породы артлухский меринос превосходит по среднесуточному приросту живой массы сверстников дагестанской горной породы на 8%.

По убойным показателям 5,5 мес. баранчики артлухской породы превосходили сверстников дагестанской породы по убойной массе на 14,9%, убойному выходу и коэффициенту мясности на 1 и 0,6% соответственно [4].

Шерсть овец породы артлухский меринос разных половозрастных групп имеет тонины 21,0-23,3 мкм (табл. 1).

Шерстяные волокна характеризуются наличием на 1 см 4-5 правильных извитков у баранов производителей и 6-7 – у маток и ярок.

Руно по строению штапельное, закрытое.

Естественная длина шерсти на боку у овец породы артлухский меринос (табл. 2) в разрезе половозрастных групп колеблется от 9,4 до 9,9 см, в контроле эти показатели от 8,0 до 8,6 см.

Таблица 2

Овцы новой породы по естественной длине шерсти превосходят сверстников дагестанской горной на 15,1-24,3%, а по истинной – от 15,2 до 32,3%. Благодаря наличию правильных извитков и большего количества извитков на единицу длины волокна процент удлинения истинной длины к естественной в мериносковой шерсти (бок)

в пределах разных половозрастных групп составляет 37,8-41,8%, против 20,9-28,9% у сверстников дагестанской горной породы. Аналогичная разница и по образцам шерсти в области ляжек.

Шерсть овец дагестанской горной породы маложиropотная, от 13,0 до 19,0%, и он, жиropот, неравномерно распределён по волокну и руно, вследствие чего проникновение минеральных примесей доходит в среднем до 48% длины штапеля [5]. В шерсти молодняка овец породы артлухский меринос, созданного на базе дагестанской горной породы, жира в среднем $14,20 \pm 0,37$ и пота $7,73 \pm 0,37$, а всего $21,93 \pm 1,32$, соотношение жир/пот 1,46. Жиropот распространён в шерсти равномерно по волокну и по руно. Вымытая зона шерсти не превышает 0,5 см.

Изучение морфологического строения кожи показало (табл. 3), что у ярок породы артлухский меринос толщина пилярного слоя составляет 66,2% от общей толщины кожи, что является хорошим показателем для нормального роста и развития луковиц вторичных (пуховых) волокон шерсти.

Густота волосяных фолликулов составляет 39 шт. на 1 мм^2 кожи и указывает на наличие потенциальных возможностей по совершенствованию животных по этому признаку, поскольку у улучшающей породы маньчский меринос этот показатель равен 60.

У ярок дагестанской горной породы густота шерсти составляет в среднем 35,4 волокон в 1 мм^2 кожи, что на 10% меньше, чем у овец новой породы.

Прочность шерсти (разрывная нагрузка) овец породы артлухский меринос составляет $7,02 \pm 0,49$ сН/текс, что по степени выраженности данного признака соответствует среднему значению ($7,0-8,0$ сН/текс).

При горно-отгонной системе разведения овец вопрос адаптации является основным. Это связано с тем, что в год два раза животным приходится преодолевать длительные перегоны (в данном случае 120 км в одну сторону, по тропинкам пересеченной местности), а также выдерживать резкие перепады

дневных и ночных температур, обилие дождей и туманов на альпийских пастбищах, расположенных на высоте 2500-2700 метров над уровнем моря.

Основным показателем адаптации принят отход молодняка в течение года.

В среднем за 2015-2017 гг. сохранность молодняка овец породы артлухский меринос к отъему и на конец года – 100 и 98%, что на уровне или выше, чем в начале проведения НИР по созданию мериносовой породы.

Экономическая эффективность разведения овец артлухский меринос представлена в таблице 4.

Производство шерсти и баранины в ПХ СПК «Красный Октябрь» рентабельно – 36,4 и 34,6%.

Таким образом, в результате длительной, целенаправленной работы коллектива ученых Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан, специалистов и производителей ПХ СПК «Красный октябрь» Казбековского района РД создана и апробирована (2020 г.) новая высокопродуктивная порода

Таблица 3

Морфологическое строение кожи ярок породы артлухский меринос
Morphological structure of the skin of the bright breed artluh merino

Показатель	M ± m	B % от общей толщины
Общая толщина кожи, мкм	2297,62 ± 134,15	-
в т.ч.: эпидермис	15,32 ± 0,94	0,66
пилярный слой	1520,56 ± 98,24	66,19
ретикулярный слой	761,74 ± 39,33	33,15
Густота волосяных фолликулов на 1 мм^2 кожи	39,15 ± 1,14	
Количество вторичных фолликулов на 1 первичный	9,14 ± 0,21	

Таблица 4

Экономическая эффективность разведения овец пород дагестанской горной и артлухский меринос в племенных хозяйствах Казбековского района РД в среднем за 2015-2017 гг.

Economic efficiency of breeding sheep of the Dagestan mountain and artluh Merino breeds in breeding farms of the Kazbekovsky district of the RD on average for 2015-2017

№	Показатель	СПК «Красный Октябрь» *	СПК «Касумова и Хасаева» **
1	Численность овец всего, гол	6434	6455
2	Производство шерсти невытой, кг	25910	21301
3	Настриг невытой шерсти в среднем на 1 овцу, кг	4,03	3,3
4	Реализационная цена 1 кг шерсти, руб.	120	90,3
5	Себестоимость 1 кг шерсти, руб.	88	69
6	Прибыль от реализации шерсти, руб./кг	32	21,3
7	Рентабельность производства шерсти, %	36,4	30,6
8	Производство баранины, ц	1800	1391
9	Реализационная цена 1 кг баранины, руб.	105	105
10	Себестоимость 1 кг баранины, руб.	78	56,6
11	Прибыль от реализации баранины, руб./кг	27	48,4
12	Рентабельность производства баранины, %	34,6	51,0
13	Рентабельность овцеводства, в целом	34,9	34,6

* – артлухский меринос ** – дагестанская горная порода.

овец – артлухский меринос, для горно-отгонного разведения в Республике Дагестан. Овцы новой породы в сравнении с базой сравнения характеризуются повышенной живой массой, более высокой шерстной продуктивностью, хорошими качественными показателями тонкой шерсти, резистентностью и, унаследованными от местных овец, высокими адаптационными показателями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амерханов Х.А. Современные реалии Российского овцеводства // Сб. науч. трудов: мат. межд. науч.-практ. конф. посвящённой 85-летию основания ВНИИОК. – Ставрополь: Изд-во ВНИИОК, 2017, Вып. 10. – Т. 1. – С. 3-7.
2. Литовченко Г.Р. Овцеводство / Г.Р. Литовченко, В.А. Близниченко. – М. Колос, 1963. – 720 с.
3. Мусалаев Х.Х. Мериносские овцы для горно-отгонного разведения / Х.Х. Мусалаев, Р.А. Абдуллабеков // Горное сельское хозяйство. – 2019. – № 3. – С. 109-112.
4. Мусалаев Х.Х. Повышение эффективности молодой баранины в условиях Дагестана / Х.Х. Мусалаев, А.М. Абумуслимов, П.М. Магомедова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 4. – С. 24-25.
5. Близниченко Б. Дагестанская горная порода овец / Б. Близниченко, А. Потанина. – Махачкала.: Дагестанское книжное издательство, 1967. – С. 11.

УДК 636.32/38.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-6-9

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ ЭДИЛБАЕВСКОЙ, САРЫАРКИНСКОЙ И КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОД НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ БАРАНОВ

Н.К. ЖУМАДИЛЛАЕВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ², А.К. КАРЫНБАЕВ³

¹ ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства», филиал «НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова», Республика Казахстан;

² РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

³ ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства», Республика Казахстан

IMPROVED PRODUCTIVITY OF SHEEP EDILBAEVSKOY, SARYARKA AND KAZAKH FAT-TAILED SEMI-COARSE-WOOLED BREEDS ON THE BASIS OF THE USE OF LINEAR RAMS

N.K. ZHUMADILLAYEV¹, YU.A. YULDASHBAYEV², A.K. KARYNBAYEV³

¹ Kazakh research Institute of animal husbandry and feed production, branch of K.U. Medeubekov research Institute of sheep breeding, Republic of Kazakhstan;

² RGAU-MSHA named after K.A. Timiryazev;

³ South-Western research Institute of animal husbandry and crop production LLP, Republic of Kazakhstan

Аннотация. В статье приведены результаты исследования по использованию линейных баранов овец эдильбаевской, сарыаркинской и казахской курдючной полугрубошерстной пород на матках неплеменной части стад с целью совершенствования их мясной продуктивности. Исследования

- #### REFERENCES
1. Amirkhanov Kh.A. Modern realities of Russian sheep breeding // Collection of scientific works: Mat. intl. scientific-practical Conf. dedicated to the 85th anniversary of the VNIIOK Foundation. – Stavropol: VNIIOK publishing House, 2017, Issue 10. – Vol. 1. – P. 3-7.
 2. Litovchenko G.R. Sheep Breeding / G.R. Litovchenko, V.A. Bliznichenko. – M. Kolos, 1963-720 p.
 3. Musalaev Kh.Kh. Merino sheep for mountain-driving breeding / Kh.Kh. Musalaev R.A. Abdullabekov // Mountain agriculture. – 2019. – № 3. – Pp. 109-112.
 4. Musalaev Kh.Kh. Improving the efficiency of young mutton in Dagestan / Kh.Kh. Musalaev A.M. Abumuslimov, P.M. Magomedova // Sheep, goats, wool business. – 2019. – № 4. – P. 24-25.
 5. Bliznichenko B. Dagestan mountain breed of sheep / B. Bliznichenko, A. Potanina. – Makhachkala.: Dagestan book publishing house, 1967. – P. 11.

Мусалаев Ханмагомед Ханмагомедович, гл. науч. сотрудник, доктор с.-х. наук, зав. лаб. овцеводства и козоводства; тел.: (932) 334-95-02;
Догеев Гасан Догеевич, канд. экон. наук, директор ФГБНУ ФАНЦ РД; тел.: (988) 781-70-01;
Хожоков Абдусалам Асадулаевич, зав. отделом животноводства; тел.: (928) 528-73-00;
Абдуллабеков Рашид Абдуллабекович, канд. с.-х. наук, науч. сотрудник лаб. овцеводства и козоводства; тел.: (962) 774-84-17.

проводились в хозяйствах Западно-Казахстанской и Карагандинской областей. Средняя живая масса линейных баранов, использованных в опытной группе маток, и производителей контрольной группы составили соответственно: по эдильбаевской породе – 114 и 102 кг, по сарыаркинской – 99