

УДК 636.3.033

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-345-2-29-32>

Оригинальное исследование / Original research

Абдулмуслимов А.М.^{1,2},
 Хожоков А.А.¹,
 Мирзаев А.Р.²,
 Юлдашбаев Ю.А.²

¹ ФГБНУ «Федеральный аграрный центр
 Республики Дагестан», Республика Дагестан

² ФГБОУ ВО «Российский государствен-
 ный аграрный университет — МСХА имени
 К.А. Тимирязева»
 127550, г. Москва, Российская Федерация,
 ул. Тимирязевская, 49
 E-mail: zoo@rgau-msha.ru

Ключевые слова: калмыцкая курдючная
 порода, порода дорпер, мясная продук-
 тивность, убойные качества, морфологи-
 ческий состав мышечной ткани

Для цитирования: Абдулмуслимов А.М.,
 Хожоков А.А., Мирзаев А.Р., Юлдаш-
 баев Ю.А. Живая масса баранчиков
 дагестанской горной породы и помесей,
 полученных от скрещивания с баранами
 породы российский мясной меринос.
 Аграрная наука. 2021; 345 (2): 29–32.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-345-2-29-32>**Конфликт интересов отсутствует**

Abdulmuslim M. Abdulmuslimov^{1,2},
 Abdusalam A. Khozhokov¹,
 Akhmed R. Mirzaev²,
 Yusupzhan A. Yuldashbaev²

¹ "Federal Agrarian Center of the Republic of
 Dagestan", The Republic of Dagestan

² Russian State Agrarian University – Moscow
 Timiryazev Agricultural Academy, 49,
 Timiryazevskaya St., Moscow, Russia
 E-mail: zoo@rgau-msha.ru

Key words: Kalmyk fat-tailed breed, breed
 dorper, meat yield, carcass quality, the
 morphological structure of the muscle tissue

For citation: Abdulmuslimov A.M.,
 Khozhokov A.A., Mirzaev A.R.,
 Yuldashbaev Y.A. Live weight of rams of
 Dagestan mountain breed and crossbreeds
 obtained from crossing with rams of the
 Russian meat merino breed. Agrarian
 Science. 2021; 345 (2): 29–32. (In Russ.)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-345-2-29-32>**There is no conflict of interests**

Живая масса баранчиков дагестанской горной породы и помесей, полученных от скрещивания с баранами породы российский мясной меринос

РЕЗЮМЕ

Актуальность. В статье рассмотрен опыт по изучению проявления эффекта скрещивания овцематок калмыцкой курдючной и баранов-производителей породы дорпер с целью повышения мясной продуктивности. Помесные баранчики опытной группы имели лучше показатели, чем баранчики в контрольной группе, по живой массе в зависимости от условий пастбищного содержания. В Дагестане пятая часть российского поголовья овец и коз, четверть производства шерсти. В данной зоне овцеводство имеет уникальную специфику, два раза в год осуществляется перегон скота с летних на зимние пастбища и обратно. Расстояние между участками пастбищ составляет более 570 км. Из общего количества овец 71,5% приходится на дагестанскую горную породу.

Результаты. Для дальнейшего повышения уровня рентабельности тонкорунного овцеводства большое значение имеет разработка по изучению хозяйственно-полезных признаков молодняка дагестанских тонкорунных овец и их помесей с баранами породы российский мясной меринос в зависимости от отгонно-пастбищной системы содержания.

Live weight of rams of Dagestan mountain breed and crossbreeds obtained from crossing with rams of the Russian meat merino breed

ABSTRACT

Relevance and methods. The article considers the experience of studying the effect of crossing Kalmyk sheep and dorper sheep-breeders in order to increase meat productivity. Crossbred rams of the experimental group had better indicators than rams in the control group in terms of live weight, depending on the conditions of pasture maintenance. Dagestan has a fifth of the Russian sheep and goat population and a quarter of wool production. In this area sheep breeding has a unique specificity, twice a year cattle are driven from summer to winter pastures and back. The distance between the pasture areas is more than 570 km. Of the total number of sheep, 71.5% falls on the Dagestan mountain breed.

Results. To further increase the level of profitability of fine-wool sheep breeding it is of great importance to develop research on the economic and useful characteristics of young Dagestani fine-wool sheep and their crossbreeds with Russian meat merino sheep, depending on the driving and pasture system of keeping.

Поступила: 7 января
 После доработки: 9 февраля
 Принята к публикации: 10 февраля

Received: 7 January
 Revised: 9 February
 Accepted: 10 February

В Республике Дагестан разводят овец разного направления продуктивности. Овцеводство занимает особое место в структуре аграрной экономики республики. Дагестан располагает огромным аграрным потенциалом, здесь сосредоточены: пятая часть российского поголовья овец и коз, четверть производства шерсти. По данным статистики, численность поголовья овец в республике на 1 января 2018 года составляла 5,3 млн голов, из них 1,6 млн находятся в сельхозпредприятиях, 2,4 млн голов — в КФХ и 1,3 млн голов — в ЛПХ.

В настоящее время из общего количества овец в овцеводческих хозяйствах 71,5% приходится на дагестанскую горную, 1,7% — на грозненский меринос, 12% — на грубошерстные (андийская, лезгинская, тушинская) породы, остальное поголовье представлено помесными животными.

Овцеводство в республике имеет уникальную специфику, которая не встречается ни в одном другом регионе России, — отгонную систему ведения животноводства, при которой два раза в год весной и осенью осуществляется перегон скота с летних на зимние пастбища и обратно по специально выделенным скотопрогонным трассам. Расстояние между наиболее удаленными сезонными участками пастбищ составляет более 570 км. Естественно, это значительно осложняет ведение отар, увеличивая расходы и, соответственно, обуславливает необходимость учета в федеральной аграрной политике.

Перегон овец с одних сезонных пастбищ на другие вызван тем, что нагрузка на зимние пастбища в Прикаспийской низменности составляет 2,5–3 условных голов овец на 1 га при норме 0,7–1 голова. Оставление большого количества овцеголовья на зимних пастбищах (Прикаспийской низменности) приводит к дальнейшей их деградации и превращению пастбищ в подвижные пески. В то же время горные альпийские и субальпийские пастбища с разнообразной растительностью остаются неиспользованными, а оставлять зимой поголовье в горах невозможно из-за сурового горного климата и отсутствия возможности заготовки достаточного количества кормов на зиму.

Успешное развитие овцеводства возможно при условии повышения его эффективности за счет увеличения продуктивности овец, снижения затрат на производство и улучшения качества продукции. При решении этих задач особое внимание необходимо уделять увеличению скороспелости, улучшению откормочных и мясных качеств молодняка, повышению плодовитости овцематок, что станет возможным при создании новых генотипов

овец интенсивного типа. В процессе создания стад тонкорунных овец с высокой энергией роста необходимо использовать генетический потенциал животных мировой и отечественной селекции мясного направления продуктивности, обладающих высокими откормочными и мясными качествами, а также тонкой мериносовой шерстью. Своевременный отбор и оценка потомства с высокой живой массой и тонкой шерстью, создание для них оптимальных условий кормления и содержания, раннее прогнозирование продуктивных и воспроизводительных качеств позволят значительно ускорить процесс селекции по данному направлению.

В этой связи большое значение для дальнейшего развития тонкорунного овцеводства имеет разработка по изучению хозяйственно-полезных признаков молодняка дагестанских тонкорунных овец и их помесей с баранами породы российский мясной меринос в зависимости от отгонно-пастбищной системы содержания, применяемой в Дагестане.

Цель исследований — изучить живую массу молодняка дагестанских тонкорунных овец и их помесей с баранами породы российский мясной меринос при перегоне овец с летних на зимние пастбища и обратно в условиях Прикаспийской низменности.

Опыт проводили в условиях Агрофирмы «Чох» Гунибского района — это племенное хозяйство, специализирующееся в разведении крупного рогатого скота и овец.

На его базе в середине 20-го столетия была выведена дагестанская горная порода овец, приспособленная к горным условиям и отгонно-пастбищному содержанию. Племенное хозяйство и по сей день успешно занимается сохранением породных качеств овец, в хозяйстве стараются сохранить генетику данной породы, приспособленной к условиям горно-отгонного животноводства.

С целью улучшения мясных качеств овец, которые востребованы рынком, были приобретены бараны-производители новой породы российский мясной меринос из Ставропольского края.

Материал и методика. Для проведения опыта были сформированы по принципу аналогов две группы овцематок дагестанской горной породы по 100 голов в каждой. Овец I группы (контрольная) покрывали баранами дагестанской горной породы, а овцематок II группы — баранами породы российский мясной меринос (опытная группа).

Для учета роста животных проводилось ежемесячное взвешивание по 20 голов баранчиков в каждой группе (в утреннее время до кормления), на основании которого

Рис. 1. Овцы дагестанской горной породы на горных пастбищах

Fig. 1. Sheep of the Dagestan mountain breed in mountain pastures



Рис. 2. Овцематки Агрофирмы «Чох»

Fig. 2. Sheep of the Agrofirma "Chokh"



Таблица. Живая масса баранчиков

Table. Live weight of rams

Показатель	Дата взвешивания	Группа					
		контрольная			опытная		
		M±m, кг	σ, кг	Cv, %	M±m, кг	σ, кг	Cv, %
Живая масса, кг: при рождении	15.03	4,0±0,05	0,5	9,8	5,0±0,06	0,6	9,9
до отгона в горы	01.06	16,7±0,12	1,1	9,1	17,9±0,15	1,1	7,5
по прибытию в горы	16.06	17,4±0,11	1,1	10,1	18,9±0,27	1,2	4,4
отбивка в горах	24.07	25,2±0,31	1,3	4,3	27,6±0,47	1,4	3,0
отбивание с гор	28.08	29,1±0,32	1,4	4,4	30,6±0,48	1,5	3,1
после отгона с горных пастбищ	14.09	29,4±0,32	1,4	4,6	30,7±0,38	1,5	3,9

вычисляли абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы.

Как видно из данных таблицы, живая масса помесных баранчиков при рождении составила 5,0 кг, тогда как у чистопородных сверстников данный показатель был равен 4,0 кг, что на 25% ниже данных по животным из опытной группы.

Молодняк обеих групп за период до отгона на горные пастбища интенсивно набирал массу тела. И за 2,5 месяца нахождения под матками прибавил в массе тела на 12,7 кг по контрольной группе и на 12,9 кг по сверстникам опытной группы.

За период перегона в течение 15 дней прирост составил в среднем от 0,7 до 1,0 кг по баранчикам дагестанской горной породы и помесам соответственно. Среднесуточный прирост за этот период составил 47 и 67 г соответственно и был самым низким за весь период наблюдений.

По прибытию на горные пастбища живая масса баранчиков контрольной группы составила 17,4 кг, а сверстников опытной группы — 18,9 кг, и до периода отъема абсолютный прирост у дагестанских баранчиков составил 7,8 кг, а по помесам — 8,7 кг при суточном приросте 181,4 г и 202,3 г соответственно. Лучшими показателями по нагулу характеризовались помесные баранчики, которые превосходили чистопородных сверстников по абсолютному приросту на 13%, а по суточному приросту — на 10,4%.

Прирост суточный от отбивки до периода отбивания с горных пастбищ на зимние составил всего 88,6 г по контрольной группе, по помесам — 68,2 г, что на 23,0% меньше, чем по чистопородным сверстникам. Хотя живая масса у помесей была выше, чем у дагестанских баранчиков, на 1,5 кг.

Живая масса баранчиков при снятии их с горных пастбищ составляла 29,1 кг у контрольной группы и 30,6 кг — у опытной и за 15 дней перегона на зимние пастбища в предгорную зону практически осталась на том же уровне — 29,4 и 30,7 кг. Абсолютный прирост составил всего 0,3 и 0,1 кг.

По живой массе животных обеих групп от рождения до возвращения с горных пастбищ на место зимовки существенных различий не выявлено. Абсолютный прирост массы тела по баранчикам контрольной группы составило 25,4 кг, а по помесам — 25,7 кг при суточном приросте 141,1 и 142,8 г соответственно.

Выводы. В результате изучения живой массы баранчиков дагестанских тонкорунных овец и их помесей с баранами породы российский мясной меринос при перегоне овец с летних на зимние пастбища и обратно в условиях Прикаспийской низменности выявили, что живая масса помесных баранчиков при рождении на 25% превышает показатели по чистопородным сверстникам. За период перегона животные обеих групп характеризовались низкими среднесуточными приростами — 47 и 67 г соответственно, этот показатель был самым низким за весь период наблюдений. Среднесуточный прирост от отбивки до периода отбивания с горных пастбищ на зимние составил всего 88,6 г по контрольной группе, по помесам — 68,2 г, что на 23,0% меньше, чем по чистопородным сверстникам. При снятии с горных пастбищ живая масса баранчиков составляла 29,1 кг у контрольной группы и 30,6 кг — у опытной. По живой массе животных обеих групп от рождения до возвращения с горных пастбищ на место зимовки существенных различий не выявлено, что указывает на то, что помеси в условиях отгонной системы не в полной мере реализовали свой генетический потенциал.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гаглов, А.Ч., Негреева, А.Н., Фролов, Д.А. Качества мяса и жира разного генотипа. *Технологии пищевой перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания*. 2016;(2):15
2. Лисицын, А.Б., Лушников, В.П. Производство и переработка баранины: Справочник. Саратов: ИЦ «Наука». 2008. С.33-36.
3. Никитченко, В.Е. Мясная продуктивность овец: монография. М.: РУДН, 2009. С.138.
4. Сазонова, И.А. Влияние кормового рациона естественных пастбищ Поволжья на химический состав мяса молодняка овец. *Эффективное животноводство*. 2018;(4):79.
5. Чылбак-оол, С.О. Совершенствование овец туvinской

короткожирнохвостой породы. Международная научная конференция молодых ученых и специалистов, посвященная 100-летию И. С. Шатилова. Сборник статей. 2017. С.36-37.

6. Чылбак-оол С.О. Продуктивные особенности овец туvinской короткожирнохвостой породы. Международная и практическая конференция молодых ученых и специалистов, посвященной 150-летию со дня рождения В.П. Горячкина 6-7 июня 2018. М. Изд-во РГАУ-МСХА. 2018. С.58-62.

7. Чылбак-оол С.О., Мухамеджанов Н.Г. Влияние типа поведения туvinских овец на убойные показатели. Материалы национальной научно-практической конференции, «Актуальные вопросы биологии, биотехнологии, ветеринарии, зоотехнии, товароведения и переработки сырья животного и растительного происхождения» Сборник конференции МВА имени К.И.Скрябина, Москва, 06-07 февраля, 2019. Часть I. С.197-199.

8. Yuldashbayev Yu.A., Selionova M.I., Aibazov M.M., Svetlichny S.I., Bondarenko N.N., Svistunov S.V., Baimukanov D.A., Chylbak-ool S.O., Tlepov A.A. Estrus induction in dairy sheep during the

anestrous period. *Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan*. 2019;3(379):64-71.

REFERENCES

1. Gagloev, A.C., Negreeva, A.N., Frolov, D.A. Meat Quality and fat of different genotypes. *Technology food processing industry of AIC-healthy food*. 2016;(2):15. (In Ruiss.)
2. Lisitsyn, A.B., Lushnikov, V.P. Production and processing of mutton: Handbook. Saratov: IC "Science". 2008. P.33-36. (In Ruiss.)
3. Nikitchenko, V.E., Nikitchenko D.V. Meat productivity of sheep: monograph. Moscow: RUDN, 2009. P.138. (In Ruiss.)
4. Sazonova, I.A. Influence of the feed ration of natural pastures of the Volga region on the chemical composition of meat of young sheep. *Efficient animal husbandry*. 2018;(4):79. (In Ruiss.)
5. Chylbak-ool, S. O. Improvement of Tuvan short-skinned sheep. International scientific conference of young scientists and specialists dedicated to the 100th anniversary of I.S. Shatilov. Collected papers. 2017. P.36-37. (In Ruiss.)
6. Chylbak-ool, S.O. Productive features of Tuvan short-tailed

sheep. International and practical conference of young scientists and specialists dedicated to the 150th anniversary of the birth of V. P. Goryachkin on June 6-7, 2018. M. Publishing house of RGAU-MSHA. 2018. P.58-62. (In Ruiss.)

7. Chylbak-ool S.O., Mukhamedzhanov N.G. Influence of the type of behavior of Tuvan sheep on slaughter indicators. Proceedings of the national scientific and practical conference, "Topical issues of biology, biotechnology, veterinary medicine, animal science, commodity science and processing of raw materials of animal and plant origin" Collection of the Scriabin MBA conference, Moscow, February 06-07, 2019. Part I. P.197-199. (In Ruiss.)

8. Yuldashbayev Yu.A., Selionova M.I., Aibazov M.M., Svetlichny S.I., Bondarenko N.N., Svistunov S.V., Baimukanov D.A., Chylbak-ool S.O., Tlepov A.A. Estrus induction in dairy sheep during the anestrous period. *Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan*. 2019;3(379):64-71.

ОБ АВТОРАХ:

Абдулмуслим Мухидинович Абдулмуслимов, кандидат с.-х. наук, научный сотрудник, докторант-соискатель РГАУ-МСХА
Абдусалам Абдусаламович Хожиков, кандидат с.-х. наук, научный сотрудник
Ахмед Рамазанович Мирзаев, аспирант
Юсупжан Артыкович Юлдашбаев, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан факультета зоотехнии и биологии, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

ABOUT THE AUTHORS:

Abdulmuslim M. Abdulmuslimov, Candidate of Agricultural Sciences, Researcher, Doctoral Applicant
Abdusalam A. Khozhokov, Candidate of Agricultural Sciences, Researcher
Akhmed R. Mirzaev, PhD student
Yusupzhan A. Yuldashbaev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, dean of the faculty of livestock and biology, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

В Ставропольском крае началась окотная кампания

Сельхозорганизации и фермерские хозяйства Ставрополья ведут активную подготовку к окотной кампании в овцеводстве. С начала февраля в ряде хозяйств края стартовал ранний окот. Основное ягнение овцематок запланировано с последней декады февраля до конца апреля. По словам регионального министра сельского хозяйства Владимира Ситникова, окотная кампания позволит значительно увеличить поголовье овец края. В 2020 году в хозяйствах было осеменено порядка 1,07 млн овцематок, что в 2021 году даст 70-80% выход ягнят.

Овцеводство – одно из перспективных направлений сельского хозяйства Ставропольского края, имеющее серьезную господдержку, отметил Владимир Ситников. Сегодня овцеводы в качестве племенной поддержки получают 1300 руб. на голову овцематки – почти 50% от затрат на содержание животного. Кроме того, благодаря субсидиям удастся поддерживать экономические показатели и в производстве шерсти (в среднем в крае за год производится 5 тыс. т шерсти).

Животноводы региона за 2020 год произвели 27,8 тыс. т баранины. Ставропольский край является лидером по численности племенного поголовья овец, представленного такими породами как северокавказская мясошерстная, кавказская, ставропольская, маньчжурский меринос, ташлинская джалгинский меринос, советский меринос. С 2021 в рамках госпрограммы развития сельского хозяйства в РФ начнут осуществлять поддержку производства и переработки мяса баранины, сообщил министр. Эта поддержка окажется существенным подспорьем для развития отрасли в регионе.

Край имеет мощный потенциал по экспорту баранины, позволяющий охватить весь рынок Ставрополья и ряда субъектов СКФО и ЮФО, а в дальнейшем направлять в Иран, Ирак и Израиль до 5 тыс. т мяса баранины в год, отметил министр.

Крымские селекционеры занимаются повышением качественных характеристик шерсти цигайской породы овец

Новую линию цигайской породы овец создают селекционеры НИИ сельского хозяйства Крыма совместно с фермерскими хозяйствами полуострова. Исследователи работают над повышением качественных характеристик шерсти животных с сохранением мясной продуктивности породы. Первые результаты ученые планируют получить через 5-6 лет.

Хорошо изученная, популярная у животноводов цигайская порода овец культивируется в РФ более 100 лет. Сегодня в ней насчитывается 9 линий – внутривидовых вариаций, каждая из которых отличается уникальными характеристиками. Крымские специалисты планируют выработать десятую линию, с улучшенными характеристиками шерсти. Они создают модельное стадо, в котором намереваются изучить разные варианты породных сочетаний.

