

Научная статья

УДК 636.2(470.67)

EDN JXUBDR

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0631-6-112-118>

Показатели парных шкур калмыцкого мясного скота разного сезона рождения в Дагестане

Мугудин Магомедгадиевич Садыков¹, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Геннадий Александрович Симонов², доктор сельскохозяйственных наук

Владимир Степанович Зотеев³, доктор биологических наук, профессор

¹ Федеральний аграрный научный центр Республики Дагестан

Республика Дагестан, Махачкала, Россия

² Вологодская государственная молочнохозяйственная академия

имени Н. В. Верещагина, Вологодская область, Вологда, Россия

³ Самарский государственный аграрный университет

Самарская область, Самара, Россия

¹ mugudin2017@mail.ru

Аннотация. Изучено влияние сезона рождения скота калмыцкой мясной породы на показатели парных шкур в условиях Дагестана. Установлено, что зимний сезон рождения бычков калмыцкой мясной породы по сравнению с весенним в условиях Дагестана позволяет увеличивать массу их парной шкуры на 3,9 кг или на 14,2 %.

Ключевые слова: калмыцкий скот, сезон рождения, бычки, шкура, масса, Республика Дагестан

Для цитирования: Садыков М. М., Зотеев В. С., Симонов Г. А. Показатели парных шкур калмыцкого мясного скота разного сезона рождения в Дагестане // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 112–118.

Original article

Indicators of paired skins of Kalmyk beef cattle of different birth seasons in Dagestan

Mugudin M. Sadykov¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Gennady A. Simonov², Doctor of Agricultural Sciences

Vladimir S. Zoteev³, Doctor of Biological Sciences, Professor

¹ Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan

Republic of Dagestan, Makhachkala, Russia

² Vologda State Dairy Academy named after N. V. Vereshchagin

Vologda region, Vologda, Russia

³ Samara State Agrarian University, Samara region, Samara, Russia

¹ mugudin2017@mail.ru

Abstract. The influence of the birth season of Kalmyk beef cattle on the indicators of paired hides in Dagestan has been studied. It was found that the winter season of the birth of Kalmyk beef bulls in comparison with the spring season in Dagestan allows to increase the weight of their paired skins by 3.9 kg or by 14.2%.

Keywords: Kalmyk cattle, season of birth, steers, skin, weight, Republic of Dagestan

For citation: Sadykov M. M., Zoteev V. S., Simonov G. A. Indicators of paired skins of Kalmyk beef cattle of different birth seasons in Dagestan. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024 g.)* (PP. 112–118), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Введение. Отечественные мясные породы крупного рогатого скота получили широкое распространение в предгорной, горной и равнинной провинциях Республики Дагестан. Завезенные животные легко акклиматизировались к новым условиям. В республике впервые внедряются инновационные технологии в мясном скотоводстве: «корова – теленок», туровые отелы, выращивание молодняка с учетом природных условий [1–7].

Следует отметить, что в хозяйствах мясного скотоводства в Дагестане сложилась практика проведения отелов в разные периоды года. Однако это следует пересмотреть и проводить отелы с учетом природно-климатических условий для более эффективного использования пастбищ молодняком животных и для снижения затрат на производство говядины [8, 9].

Для получения хорошей продуктивности от скота и птицы их рационы должны быть правильно сбалансированы по всем питательным, минеральным и биологически активным веществам. Сбалансированность рационов следует соблюдать при кормлении мясного скота.

Инновационный подход к выращиванию скота в условиях Дагестана способствует более эффективному развитию мясного скотоводства.

Цель исследований – *определение эффективности выращивания бычков калмыцкой мясной породы разного сезона рождения на мясо в предгорной зоне Дагестана.*

Материалы и методы исследований. Научно-производственный опыт проведен в ООО «Курбансервис» Буйнакского района, Республики Дагестан. Объектом исследований служили новорожденные чистопородные бычки калмыцкой породы, которые были рождены в разные сезоны года и выращены по технологии мясного скотоводства.

Для проведения эксперимента были сформированы две группы бычков с одинаковой живой массой и разницей в возрасте полтора месяца (по 10 голов в каждой). В первую группу входили бычки весеннего сезона рождения, во вторую – зимнего сезона рождения. Условия содержания и кормления молодняка обеих групп в период опыта были идентичными. Кормление животных в период эксперимента осуществляли согласно существующих норм РАСХН.

Продолжительность опыта составила 18 месяцев. По истечению срока провели убой животных по три головы из каждой группы по методике ВИЖ. Полученный цифровой материал в эксперименте был обработан биометрически с использованием критерия Стьюдента.

Результаты исследований и их обсуждение. Молодняк зимнего периода рождения в сравнении с весенним выходил на пастбища более окрепшим и с лучшим подготовленным желудочно-кишечным трактом. Он был в состоянии лучше использовать подножный корм, что благоприятно влияло на эффективность использования пастбищ, а также на дальнейший рост и развитие скота.

Динамика живой массы подопытных бычков за период выращивания до 18-месячного возраста представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Живая масса бычков

Возраст, месяцев	Группа (сезон рождения)	
	первая (весенний)	вторая (зимний)
При рождении	24,0±0,6	25,0±0,6
8	182,1±2,80	195,0±2,91*
12	276,6±5,68	293,7±4,40*
15	349,6±5,17	374,9±4,53**
18	425,8±5,23	454,4±4,68**
* P <0,01; ** P <0,001.		

Из таблицы видно, что бычки при рождении по живой массе в группах не имели существенной разницы. В последующем животные второй группы развивались интенсивнее и проявляли более высокую энергию роста.

К отъему в 8-месячном возрасте живая масса бычков весеннего сезона рождения составляла 182,1 кг, а зимнего – 195,0 кг. Преимущество по массе тела у бычков зимнего сезона рождения – 12,9 кг или 7,1 % при (P <0,01) по сравнению с аналогами весеннего периода.

В 18-месячном возрасте живая масса бычков первой группы составляла 425,8 кг, второй группы – 454,4 кг, преимущество было в пользу молодняка зимнего сезона рождения на 28,6 кг или на 6,7 % при (P <0,001) по сравнению с весенними аналогами.

Среднесуточный прирост живой массы в целом за период опыта составлял у бычков весеннего периода рождения 744 г, зимнего – 795 г. Этот показатель был в пользу молодняка зимнего сезона (51 г или 6,8 % при (P <0,01)).

Для изучения мясной продуктивности подопытных бычков разного сезона рождения проводили контрольный убой (табл. 2).

Анализ таблицы 2 показывает, что предубойная масса у бычков зимнего сезона рождения была больше на 27,1 кг или на 6,6 % при (P <0,001) по сравнению с аналогами весеннего периода. По массе туши разница составляла в пользу бычков второй группы – 22,0 кг или 9,9 % при (P <0,01).

Убойный выход туш молодняка составлял в первой и второй группах 56,6

и 58,2 % соответственно. По этому показателю бычки зимнего периода рождения превосходили на 1,6 % сверстников. Результаты исследований показали преимущество животных зимнего сезона рождения по сравнению с весенним.

Таблица 2 – Результаты контрольного убоя бычков

Показатели	Группа (сезон рождения)	
	первая (весенний)	вторая (зимний)
Съемная живая масса, кг	425,8±7,9	454,4±8,8**
Предубойная живая масса, кг	409,8±4,6	436,9±4,3**
Масса туши, кг	221,0±4,6	243,0±2,5*
Выход туши, %	54,1	55,6
Масса внутреннего жира, кг	10,8±0,60	11,3±0,40
Выход внутреннего жира, %	2,63	2,58
Убойная масса, кг	231,8±5,1	254,3±5,6*
Убойный выход, %	56,6	58,2
* P <0,01; ** P <0,001.		

Большое значение имеет производство кожевенного сырья для предприятий легкой промышленности. Поэтому в опыте изучали показатели парных шкур молодняка (табл. 3).

Таблица 3 – Показатели парных шкур бычков

Показатели	Группа (сезон рождения)	
	первая (весенний)	вторая (зимний)
Масса парной шкуры, кг	27,5±0,65	31,4±0,68*
Выход шкуры, %	6,7	7,2
Длина, см	195,7±0,36	198,4±0,37*
Ширина, см	182,8±0,15	184,3±0,32*
Площадь, дм ²	357,7±0,38	365,6±0,45**
Толщина на последнем ребре, мм	4,6	4,8
* P <0,01; ** P <0,001.		

Из анализа данных таблицы 3 видно, что по основным показателям, характеризующим массу парных шкур, преимущество имели бычки зимнего сезона по сравнению с молодняком весеннего периода рождения.

Так, по массе шкур бычки второй группы превосходили аналогов первой группы на 3,9 кг (14,2 %), по длине – на 2,7 см (1,4 %), по ширине – на 1,5 см (0,8 %) при (P <0,01); по площади на 7,9 дм² (2,2 %) при (P <0,001); по толщине

шкурки на последнем ребре на 0,2 мм (4,3 %).

Заключение. Проведенные исследования показали, что зимний сезон рождения бычков калмыцкой мясной породы по сравнению с весенним в условиях Дагестана позволяет увеличивать массу их парной шкурки на 3,9 кг или на 14,2 %.

Список источников

1. Магомедов М. Ш., Садыков М. М., Чавтараев Р. М. Технология «корова – теленок» – эффективный метод выращивания помесного молодняка в условиях Дагестана // Молочное и мясное скотоводство. 2016. № 1. С. 13–15.
2. Садыков М. М. Откорм бычков в условиях аридной зоны юга России // Проблемы развития АПК региона. 2015. Т. 24. № 4 (24). С. 63–66.
3. Садыков М. М., Алиханов М. П. Рост и развитие телок горского скота и помесей с русской комолой в Дагестане // Молочное и мясное скотоводство. 2019. № 5. С. 22–25.
4. Садыков М. М. Мясные качества бычков калмыцкого скота в предгорной зоне Дагестана // Молочное и мясное скотоводство. 2020. № 4. С. 34–37.
5. Садыков М. М., Алиханов М. П. Использование казахской белоголовой породы для увеличения производства говядины в Дагестане // Молочное и мясное скотоводство. 2020. № 6. С. 32–34.
6. Садыков М. М., Алиханов М. П., Алигазиева П. А. Зоотехнические показатели чистопородного и помесного молодняка крупного рогатого скота в равнинной провинции Дагестана // Зоотехния. 2021. № 9. С. 12–15.
7. Simonov G. A., Zoteev V. S., Sadykov M. M. Efficiency of growing cross-breed bull-calves of the mountain cattle with Russian polled breed // From Inertia to Develop: Research and Innovation Support to Agriculture : E3S Web of Conferences: International Scientific and Practical Conference, EDP Sciences, 2020. P. 02004.
8. Гайирбегов Д. Ш., Магомедов М. Ш., Манджиев Д. Б. Химический состав и энергетическая ценность мяса бычков в зависимости от типа кормления // Проблемы развития АПК региона. 2017. Т. 29. № 1 (29). С. 71–74.
9. Садыков М. М., Магомедов М. Ш. Продуктивность калмыцкого скота в условиях Дагестана // Молочное и мясное скотоводство. 2017. № 3. С. 19–21.
10. Гайирбегов Д. Ш., Федин А., Федонин А. Влияние ферросила на обмен веществ // Птицеводство. 2009. № 6. С. 40.

References

1. Magomedov M. Sh., Sadykov M. M., Chavtaraev R. M. "Cow – calf" technology is an effective method of breeding crossbred young animals in Dagestan. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo*, 2016;1:13–15 (in Russ.).
2. Sadykov M. M. Fattening of bulls in the conditions of the arid zone of the south of Russia. *Problemy razvitiya APK regiona*, 2015;24;4(24):63–66 (in Russ.).
3. Sadykov M. M., Alikhanov M. P. Growth and development of heifers of mountain cattle and crossbreeds with Russian komola in Dagestan. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo*, 2019;5:22–25 (in Russ.).
4. Sadykov M. M. Meat qualities of Kalmyk cattle steers in the foothill zone of Dagestan. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo*, 2020;4:34–37 (in Russ.).
5. Sadykov M. M., Alikhanov M. P. The use of the Kazakh white-headed breed to increase beef production in Dagestan. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo*, 2020; 6:32–34 (in Russ.).
6. Sadykov M. M., Alikhanov M. P., Aligazieva P. A. Zootechnical indicators of purebred and crossbred young cattle in the plain province of Dagestan. *Zootekhnika*, 2021;9:12–15 (in Russ.).
7. Simonov G. A., Zoteev V. S., Sadykov M. M. Efficiency of growing cross-breed bull-calves of the mountain cattle with Russian polled breed. Proceedings from From Inertia to Develop: Research and Innovation Support to Agriculture: E3S Web of Conferences: International Scientific and Practical Conference. (PP. 02004), EDP Sciences, 2020.
8. Gayirbegov D. Sh., Magomedov M. Sh., Mandzhiev D. B. Chemical composition and energy value of bull meat depending on the type feeding. *Problemy razvitiya APK regiona*, 2017;29;1(29):71–74 (in Russ.).
9. Sadykov M. M., Magomedov M. S. Productivity of Kalmyk cattle in Dagestan. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo*, 2017;3:19–21 (in Russ.).
10. Gayirbegov D. Sh., Fedin A., Fedonin A. The effect of ferrosil on metabolism. *Ptitsevodstvo*, 2009;6:40 (in Russ.).

© Садыков М. М., Симонов Г. А., Зотеев В. С., 2024

Статья поступила в редакцию 29.03.2024; одобрена после рецензирования 13.05.2024; принята к публикации 07.06.2024.

The article was submitted 29.03.2024; approved after reviewing 13.05.2024; accepted for publication 07.06.2024.