

РАЗВЕДЕНИЕ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Луду Б.М., Кан-оол Б.К.

Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
г. Кызыл, Республика Тыва, Россия

Изучены состояние, численность и концентрация поголовья крупного рогатого скота герефордской породы мясного направления продуктивности, адаптированной к природно-климатическим условиям Восточно-Сибирского региона. Методологическую основу исследования составили приемы систематизации, логический и сравнительный статистический анализ. Информационная база исследования – официальные материалы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва по животноводству. Из общего числа скота в регионе (180 748 гол.) герефордов насчитывается 2869 гол. Проведен сравнительный анализ поголовья в хозяйствах разных форм собственности и в различных природно-климатических зонах. Наибольшее поголовье герефордов (48,94%) сосредоточено в центральной земледельческо-животноводческой зоне с лесостепной и степной подзонами, на первом месте по числу животных Пий-Хемский район – 19,1%. В южной зоне сухих степей содержится 27,43% герефордов, на втором месте по поголовью в республике Тес-Хемский район – 14,7%. В западной горно-степной зоне находятся 23,63% герефордов, наибольшее число – в Барун-Хемчикском (7,4%) и в Бай-Тайгинском районах (7,0%). В высокогорный Монгун-Тайгинский район западной зоны и в восточную высокогорно-таежную зону специализированный мясной скот не завезен. По результатам анализа с учетом категории хозяйств 56,4% герефордов содержат в крестьянско-фермерских хозяйствах, в сельскохозяйственных производственных кооперативах – 19,7%, в остальных сельскохозяйственных организациях – 29,7%. Во всех хозяйствах практикуется круглогодичное пастбищное содержание. Различия в числе крупного рогатого скота герефордской породы по районам зависят от возможностей хозяйств и природно-климатических зон разведения. Проведенный мониторинг позволит определить перспективы разведения поголовья чистопородного скота специализированного направления с учетом рельефа местности и зональной принадлежности в условиях круглогодичного пастбищного содержания в Республике Тыва.

Ключевые слова: герефорды, зоны разведения, районы, животноводство, крупный рогатый скот, мясная порода, адаптация

RAISING HEREFORD BREED IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF TUVA

Bair M. Ludu, Bailak K. Kan-ool

Tuvinian Research Institute of Agriculture
Kyzyl, Republic of Tuva, Russia

The paper presents the results of the research into the condition, number and concentration of beef cattle of Hereford breed, adapted to the natural and climatic conditions of the East Siberian region. The methodological basis of the study was formed by the methods of systematization, logical and comparative statistical analysis. The research information was based on the official materials of the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Tuva on animal husbandry. Out of the total number of livestock in the region (180 748 heads), Herefords amount to 2869 heads. A comparative analysis of livestock in farms of different forms of ownership and different natural and climatic zones was carried out. The largest population of Herefords (48.94%) is concentrated in the central agricultural and livestock zone with forest-steppe and steppe subzones (by the number of animals Piy-Khem kozhuun ranks first, 19.1%). In the southern zone of dry steppes, there are 27.43% of Herefords

(by the number of livestock in the Republic, Tes-Khem kozhuun ranks second, 14.7%). In the western mountain-steppe zone there are 23.63% of Herefords, the largest number is in Barun-Khemchik (7.4%) and in Bai-Taiginsky (7%) kozhuun. Specialized beef cattle have not been brought to the high-mountain Mongun-Taiginsky kozhuun of the western zone or to the eastern high-mountain taiga zone. According to the results of the analysis, taking into account the category of farms, 56.4% of Herefords are kept in peasant farm enterprises, 19.7% – in agricultural production cooperatives, 29.7% – in other agricultural enterprises. All farms practise year-round grazing. Differences in the number of Hereford cattle by districts depend on the capacities of farms and climatic breeding zones. The monitoring which was carried out will allow to determine the prospects for raising purebred cattle of a specialized type, taking into account the terrain and zone of the breeding work in the conditions of year-round grazing in the Republic of Tuva.

Keywords: Herefords, breeding zones, kozhuun, animal husbandry, livestock, beef cattle, adaptation

Для цитирования: Луду Б.М., Кан-оол Б.К. Разведение герефордской породы в условиях Республики Тыва // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2020. Т. 50. № 4. С. 66–71. DOI: 10.26898/0370-8799-2020-4-8.

For citation: Ludu B.M., Kan-ool B.K. Raising Hereford breed in the conditions of the Republic of Tuva. *Sibirskii vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki = Siberian Herald of Agricultural Science*, 2020, vol. 50, no. 4, pp. 66–71. DOI: 10.26898/0370-8799-2020-4-8.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

ВВЕДЕНИЕ

Основной источник производства говядины во всех регионах России – скот молочных и комбинированных пород. Дополнительный резерв – животные специализированных мясных пород и их помеси. Мясное скотоводство практически всех зон Сибири и России базируется на разведении двух отечественных пород – калмыцкой и казахской белоголовой. Среди импортных мясных пород наиболее распространенная – герефордская, преимущественно российской репродукции сибирской селекции¹.

Герефордская порода крупного рогатого скота в Российской Федерации среди мясных пород скота занимает второе место после калмыцкого (23,6% от общего поголовья мясного скота). Общее поголовье животных породы достигает 85,8 тыс. голов². В России скот этой породы разводят как «в чистоте», так и используют для улучшения мясных ка-

честв молочного и молочно-мясного скота, также для промышленного скрещивания с животными разного направления продуктивности для получения говядины. Это позволяет значительно улучшить мясные качества и увеличить поголовье скота [1].

Впервые скот герефордской породы в Тыву завезли в 70-х годах XX в. На Тувинской опытной станции проводили опыты по скрещиванию животных с местными симменталами. В последние несколько лет в Тыву завозят из ООО «Андреановское» Республики Хакасия андреановский тип герефордской породы.

В условиях Республики Тыва чистопородный герефордский скот разводят многие хозяйства и частные предприниматели, спрос на качественное мясо и племенную продукцию увеличивается с каждым годом. Животные способны адаптироваться в суровом резко континентальном климате, не требовательны к условиям содержания,

¹Гамарник Н.Г., Шевелева О.М., Дуров А.С. Герефордский скот сибирской селекции. Новосибирск, 2012. 5 с.

²Живалбаева А.А. Использование интербридинга для улучшения хозяйственно-биологических качеств герефордской породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Кинель, 2017. 160 с.

кормления. Адаптационные способности, продуктивные качества герефордской породы изучены многими авторами³ [2–9].

На территории Республики Тыва герефордскую породу выращивают во всех районах, но для обеспечения населения мясной продукцией в полном объеме имеющегося поголовья недостаточно. Поголовье чистопородного скота специализированного направления необходимо увеличивать, но при этом в первую очередь необходимо провести мониторинг имеющегося поголовья, уточнить перспективы разведения с учетом рельефа местности, зональной принадлежности в условиях круглогодичного пастбищного содержания.

Цель исследования – оценить современное состояние и определить перспективы развития мясного скотоводства в Республике Тыва.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследования проведены в рамках выполнения научно-исследовательской работы «Изучение породных, адаптационных способностей крупного рогатого скота, адаптируемого в специфических агроклиматических условиях Республики Тыва» плана НИР Тувинского научно-исследовательского института сельского хозяйства на 2020–2022 гг.

Объект исследований – крупный рогатый скот мясного направления продуктивности породы герефорд, адаптируемый в суровых природно-климатических условиях Республики Тыва. Методологическую основу исследования составляют приемы систематизации, логический и сравнительный статистический анализ. Информационная база исследования – официальные материалы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва по животноводству.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Традиционно основная отрасль Республики Тыва – животноводство. Большая часть угодий Тывы представлена пастбищами, на которых выращиваются овцы, козы, лошади, яки и аборигенная порода скота, приспособленные к круглогодичному пастбищному содержанию [10].

Отрасль базируется на давних традициях ведения кочевого образа жизни местных скотоводов. Традиционно приоритетным является развитие отгонного животноводства. Для выпаса скота местные животноводы перекочевывали с учетом сезона года в поисках пастбища с наиболее благоприятным травостоем и водопоем.

На 1 января 2020 г. в республике насчитывалось 180 748 гол. крупного рогатого скота, среди них 2869 гол. герефордов, что составляет 1,61% от общего числа⁴. Данные по поголовью скота в районах республики с учетом зональной принадлежности приведены в таблице.

Около половины имеющегося в Республике Тыва поголовья герефордов сосредоточено в центральной зоне (см. рис. 1). Центральная зона – земледельческо-животноводческая с лесостепной и степной подзонами, включает пять административных районов. Наибольшим числом мясного скота характеризуется Пий-Хемский район (547 гол.).

Второе место по количеству герефордов в республике занимает преимущественно овцеводческая южная зона сухих степей. Специализированный мясной скот разводят во всех трех районах, входящих в данную зону. Тес-Хемский район – второй в Туве по численности герефордов (422 гол.). Возможно, это объясняется тем, что пастбища занимают значительную часть в структуре сельскохозяйственных угодий данного района. Также положительно влияет расположение местности вблизи транспортного сообще-

³Дубовскова М.П., Джуламанов К.М., Колпаков В.И., Герасимов Н.П. Герефордская порода в России – достижения и перспективы развития. Оренбург; ООО «ТИПОГРАФИЯ», «АГЕНТСТВО ПРЕССА», 2019. 142 с.

⁴Поголовье скота в Республике Тыва: статистический бюллетень управления статистики Республики Тыва. Кызыл, 2019–2020. 13 с.

Численность мясного скота герефордской породы
The number of beef cattle of Hereford breed

Район	Мясной скот герефордской породы, гол.		Процент от общего поголовья
	всего	в том числе коров	
Всего по республике			100,0
Западная зона	678	401	23,63
Бай-Тайгинский	202	135	7,1
Дзун-Хемчикский	177	61	6,2
Сут-Хольский	87	76	3,0
Барун-Хемчикский	212	129	7,4
Южная зона	787	586	27,43
Овюрский	124	75	4,3
Тес-Хемский	422	315	14,7
Эрзинский	241	196	8,4
Центральная зона	1404	697	48,94
Чеди-Хольский	195	133	6,8
Улуг-Хемский	135	101	4,7
Пий-Хемский	547	231	19,1
Каа-Хемский	294	105	10,2
Тандынский	108	67	3,8
Кызылский	125	60	4,4

ния, что способствует реализации получаемой продукции.

В западной зоне содержится 23,63% герефордского скота в четырех районах из пяти, кроме высокогорного Монгун-Тайгинского района. Западная зона – горно-степная животноводческо-земледельческая с засушливым климатом. В хозяйствах зоны развито скотоводство, мясо-шерстное овцеводство, козоводство и яководство. Земледелие развивается преимущественно на орошаемых угодьях. В западной зоне лидирующую позицию занимают отдаленные районы Барун-Хемчикский (212 гол.) и Бай-Тайгинский (202 гол.), в этих районах в основном занимаются животноводством, частично растениеводством (см. рис. 1).

К восточной зоне относятся два отдаленных района – Тоджинский и Тере-Хольский, данные районы расположены в высоко-

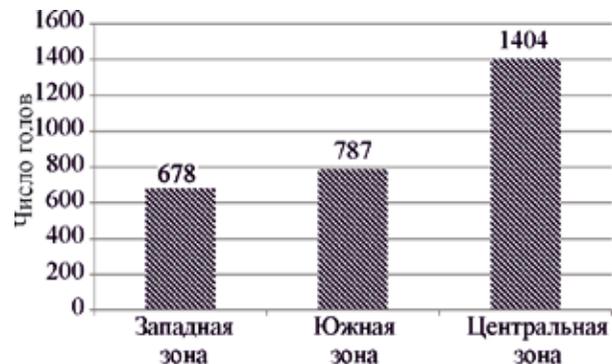


Рис. 1. Распределение поголовья герефордов по зонам

Fig. 1. Distribution of Hereford livestock by zones



Рис. 2. Распределение поголовья герефордов по категориям хозяйств, гол.

Fig. 2. Distribution of Hereford livestock by farm category, heads

горной таежной местности, в отдалении от транспортного сообщения. В настоящее время в эти районы специализированный мясной скот не завозили.

При проведении сравнительного анализа поголовья герефордов по категориям хозяйств наибольшее число животных данной породы сосредоточено в крестьянско-фермерских хозяйствах 1617 гол. (см. рис. 2). Существенное поголовье (566 гол.) сосредоточено в сельскохозяйственных производственных кооперативах, в остальных сельскохозяйственных организациях – 852 гол.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В условиях Республики Тыва основное поголовье крупного рогатого скота герефордской породы разводят в крестьянско-фермерских хозяйствах. Исследования по

зональной принадлежности показали, что по количеству герефордов преобладает центральная зона (48,94%), в этой же зоне в Пий-Хемском районе находится наибольшее поголовье мясного скота. В восточную высокогорно-таежную зону животных не завозили, возможно, из-за сложности рельефа местности. Герефордов содержат почти во всех районах, обладающих естественными пастбищными угодьями и земельными ресурсами. Анализ распределения поголовья крупного рогатого скота герефордской породы по категориям хозяйств на территории республики позволяет проводить дальнейшие исследования с учетом имеющегося в хозяйствах поголовья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дунин И.М., Шаркаев В.И., Кочетков А.А. Состояние мясного скотоводства в Российской Федерации // Молочное и мясное скотоводство. 2010. № 5. С. 2–4.
2. Дуров А.С., Деева В.С. Хозяйственно-биологическая характеристика генеалогических линий коров герефордской породы сибирской селекции // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 10 (120). С. 90–95.
3. Сударев Н.П., Голубева А.В. Герефорды – удачный выбор рентабельного хозяйства // Животноводство России. 2016. № 53. С. 75–76.
4. Инербаев Б.О., Инербаева А.Т. Мясная продуктивность герефордов сибирской репродукции // Техника и технология пищевых производств. 2015. № 3 (38). С. 24–29.
5. Григорьев М.Ф., Панкратов В.В., Черкашина А.Г., Григорьева А.И. Рост и развитие бычков в условиях Центральной Якутии при использовании в их рационах местных минеральных кормовых добавок // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2019. № 2 (55). С. 46–55.
6. Донецких А.Г. Продуктивность и биологические особенности симментальской, абердин-ангусской и герефордской пород крупного рогатого скота // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 3. № 4. С. 74–76.
7. Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Кайдулина А.А., Гришин В.С., Бармина Т.Н., Мо-

солова Н.И. Хозяйственно-биологические особенности коров симментальской, герефордской пород и их помесей // Молочное и мясное скотоводство. 2019. № 4. С. 16–18.

8. Иванова И.П., Косенчук О.В. Экстерьерные особенности молодняка мясного направления продуктивности в зависимости от генотипа // Вестник Омского государственного аграрного университета. 2019. № 2 (34). С. 102–108.
9. Мансурова М.С. Показатели роста, развития и воспроизводительной способности коров герефордской породы австралийской селекции в условиях Амурской области // Животноводство и кормопроизводство. 2018. Т. 101. № 4. С. 87–94.
10. Чысыма Р.Б. Особенности развития АПК Республики Тыва и его научное обоснование // Достижения науки и техники АПК. 2007. № 5. С. 23–26.

REFERENCES

1. Dunin I.M., Sharkaev V.I., Kochetkov A.A. State of beef cattle production in the Russian Federation. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo = Dairy and Beef Cattle Farming*, 2010, no. 5, pp. 2–4. (In Russian).
2. Durov A.S., Deeva V.S. The economic and biological description of genealogical lines of Hereford cows bred in Siberia. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Bulletin of Altai State Agricultural University*, 2014. № 10 (120), pp. 90–95. (In Russian).
3. Sudarev N.P., Golubeva A.V. Hereford cattle: a successful choice for a profitable enterprise. *Zhivotnovodstvo Rossii = Animal Husbandry of Russia*, 2016, no. 53, pp. 75–76. (In Russian).
4. Inerbaev B.O., Inerbaeva A.T. Meat efficiency of Herefords of Siberian reproduction. *Tekhnika i tekhnologiya pishchevykh proizvodstv = Food Processing: Techniques and Technology*, 2015, no. 3 (38), pp. 24–29. (In Russian).
5. Grigor'ev M.F., Pankratov V.V., Cherkashina A.G., Grigor'eva A.I. Growing bulls under conditions of Central Yakutia when using local mineral feed additives for their nutrition. *Vestnik Buryatskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii im. V.R. Filip-pova = Vestnik of Buryat State Academy of Agriculture*, 2019, no. 2 (55), pp. 46–55. (In Russian).

6. Donetskikh A.G. Productivity and biological features of Simmental, Aberdeen-Angus and Hereford cattle breeds. *Dostizheniya nauki i tekhniki APK = Achievements of Science and Technology of AIC*, 2019, vol. 3, no. 4, pp. 74–76. (In Russian).
7. Gorlov I.F., Slozhenkina M.I., Kaidulina A.A., Grishin V.S., Barmina T.N., Mosolova N.I. Economic-biological features of cows of Simmental, Hereford breeds and their hybrids. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo = Dairy and Beef Cattle Farming*, 2019, no. 4, pp. 16–18. (In Russian).
8. Ivanova I.P., Kosenchuk O.V. Exterior features of youngsters for meat production depending on their genotype. *Vestnik Omskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Bulletin of Omsk State Agricultural University*, 2019, no. 2 (34), pp. 102–108. (In Russian).
9. Mansurova M.S. Indicators of growth, development and reproductive ability of the Hereford cows of Australian breeding in the Amur region. *Zhivotnovodstvo i kormoproizvodstvo = Animal Husbandry and Fodder Production*, 2018, vol. 101, no. 4, pp. 87–94. (In Russian).
10. Chysyma R.B. Features of the development of the agro-industrial complex of the Republic of Tuva and its scientific substantiation. *Dostizheniya nauki i tekhniki APK = Achievements of Science and Technology of AIC*, 2007, no. 5, pp. 23–26. (In Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

✉ Луду Б.М., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; **адрес для переписки:** 667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Бухтуева, 4; e-mail: b-kus@mail.ru

Кан-оол Б.К., младший научный сотрудник; e-mail: kan-ool27@mail.ru

AUTHOR INFORMATION

✉ **Bair M. Ludu**, Candidate of Science in Biology, Senior Researcher; **address:** 4, Bukhtueva St., Kyzyl, 667005, Republic Tuva; e-mail: b-kus@mail.ru

Bailak K. Kan-ool, Junior Researcher; e-mail: kan-ool27@mail.ru

*Дата поступления статьи 22.06.2020
Received by the editors 22.06.2020*