

Болаев В.К., доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

Болаев Б.К., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

Чжу Сяо Хан, магистрант

Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

Канаев В.А., магистрант

Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

Тавхаев А.А., магистрант

Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

Авдоян З.С., магистрант

Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕРБЛЮДОВОДСТВА КАЛМЫКИИ

Аннотация. Организация Объединенных Наций провозгласила 2024 год Международным годом верблюдовых. Семейство верблюдовых объединяет два существующих в наше время рода: верблюдов (*Camelus*) и лам (*Lama*). Род верблюдов (*Camelus*) состоит из дикого верблюда или хавтагая (*Camelus ferus*), и одомашненных двугорбых (*Camelus bactrianus*) бактрианов, и одногорбых (*Camelus dromedarius*) дромедаров. Общее поголовье верблюдов в мире оценивается в 39 миллионов голов.

Безгорбые верблюдовые рода Ламы (*Lama*) обитают в Южной Америке, их общее поголовье достигает 12,5 миллионов голов. К ним относятся Гуанако (*Lama guanicoe*), Лама (*Lama glama*) – одомашненный потомок гуанако. Викунья (*Lama vicugna*) [syn. *Vicugna vicugna*] и Альпака (*Lama pacos*) [syn. *Vicugna pacos*] – одомашненный потомок викунии.

Верблюдовые содействуют обеспечению продовольственной безопасности, питания и экономического роста, а также имеют большое культурное значение для многих общин более чем в 90 странах мира и являются основным средством существования для миллионов семей с низким доходом, которые живут в самых сложных экосистемах на планете.

Верблюдоводство издавна было одной из четырех традиционных отраслей животноводства степняков-калмыков. В первую очередь ценность верблюду придавала его универсальная продуктивность, ведь верблюд сочетал в себе качества овцы, коровы и лошади. В современных условиях ареал использования верблюдов значительно сократился, но в тоже время разведение верблюдов остается прибыльным занятием.

Верблюды калмыцкой породы – самые крупные верблюды в мире, они всегда отличались высокими продуктивными качествами и традиционно использовались для улучшения верблюдов казахской и монгольской пород.

Ключевые слова: международный год верблюдовых, верблюды калмыцкой породы, виды продуктивности верблюдов.

*Bolaev V.K., Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named
after. B.B. Gorodovikov, Elista*

*Bolaev B.K., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Kalmyk State University named
after. B.B. Gorodovikov, Elista*

*Zhu Xiao Han, master's student
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikova, g. Elista*

*Kanaev V.A., master's student
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikova, g. Elista*

*Tavkhaev A.A., master's student
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikova, g. Elista*

*Avdoyan Z.S., master's student
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikova, g. Elista*

THE STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF CAMEL BREEDING IN KALMYKIA

Annotation. The United Nations has declared 2024 the International Year of Camels. The camelidae family unites two genera that currently exist: camels (*Camelus*) and llamas (*Lama*). The camel genus (*Camelus*) consists of the wild camel, or hawthorn (*Camelus ferus*) and the domesticated double-humped (*Camelus bactrianus*) bactrians and single-humped (*Camelus dromedarius*) dromedaries. The total number of camels in the world is estimated at 39 million.

Humpless camel genus *Lama* (*Lama*) – live in South America, their total population reaches 12.5 million heads. These include the Guanaco (*Lama guanicoe*), *Lama* (*Lama glama*) – a domesticated descendant of the guanaco. The Vicuna (*Lama vicugna*) [syn. *Vicugna vicugna*] and the Alpaca (*Lama pacos*) [syn. *Vicugna pacos*] are the domesticated descendant of the vicuna.

Camels contribute to food security, nutrition and economic growth, and are of great cultural importance to many communities in more than 90 countries around the world and are the main means of livelihood for millions of low-income families who live in the most complex ecosystems on the planet.

Camel farming has traditionally been one of the four traditional livestock industries of the Kalmyks steppe people. First of all, the value of the camel was given by its universal productivity, because the camel combined the qualities of a sheep, cow and horse. In modern conditions, the range of camel use has significantly decreased, but at the same time camel breeding remains a profitable occupation.

Kalmyk camels are the largest in the world, have high productive qualities and have traditionally been used to improve camels of Kazakh and Mongolian breeds.

Key words: international year of camels, Kalmyk camels, types of camel productivity.

ВВЕДЕНИЕ

Организация Объединенных Наций провозгласила 2024 год Международным годом верблюдовых. Семейство верблюдовых объединяет два существующих в наше время рода: верблюдов (*Camelus*) и лам (*Lama*). Род верблюдов (*Camelus*) состоит из дикого верблюда или хавтагая (*Camelus ferus*), находящегося на грани исчезновения и обитающего в некоторых районах Монголии и Китая. В Азии и в Северной Африке разводятся одомашненные двугорбый верблюд или бактриан (*Camelus bactrianus*) и одногорбый верблюд или дромедар (дромадер) (*Camelus dromedarius*). Также в Австралии имеется популяция одичавших одногорбых верблюдов. Общее поголовье верблюдов в мире оценивается в 39 миллионов голов.

Безгорбые верблюдовые рода Ламы (*Lama*) обитают в Южной Америке, их общее поголовье достигает 12,5 миллионов голов. К ним относятся Гуанако (*Lama guanicoe*), Лама (*Lama glama*) – одомашненный потомок гуанако. Викунья (*Lama vicugna*) [syn. *Vicugna vicugna*] и Альпака (*Lama pacos*) [syn. *Vicugna pacos*] – одомашненный потомок викунии.

Верблюдовые содействуют обеспечению продовольственной безопасности, питания и экономического роста, а также имеют большое культурное значение для многих общин более чем в 90 странах мира и являются основным средством существования для миллионов семей с низким доходом, которые живут в самых сложных экосистемах на планете.

Они являются основным источником белка, волокна для одежды и удобрения для сельскохозяйственного производства, кроме того, служат вьючными животными, перевозят людей и продукты в общинах коренных народов по обширным андским нагорьям Южной Америки, а также в пустынях Африки и Азии.

Верблюды могут сыграть решающую роль в преодолении последствий изменения климата, в частности, на засушливых и полузасушливых землях. На протяжении веков верблюды поддерживали бедуинов, кочевников и скотоводческие общины, процветая в суровых климатических условиях, в которых другие виды домашнего скота испытывали трудности. Приспособляемость, послушание и устойчивость этих животных, по данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), становятся их привлекательной перспективой для одомашнивания и жизненно важным дополнением к пищевой цепочке [1].

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Верблюдоводство издавна было одной из четырех традиционных отраслей животноводства степняков-калмыков. Особую ценность верблюду придавала его универсальная продуктивность, ведь верблюд сочетал в себе качества овцы, коровы и лошади. Так, верблюжья шерсть по некоторым качествам превосходила овечью шерсть, к тому же настриг шерсти с одного верблюда намного превышал аналогичный показатель с одной овцы, верблюдицу можно было доить и получать ценное молоко, не уступающее по своим качествам коровьему. Рабочая продуктивность верблюдов также не уступала по эффективности аналогичной продуктивности лошади. Верблюды были незаменимым средством передвижения в повседневной жизни кочевника и использовались при пастьбе животных, для поездок верхом и как вьючное животное. В более позднее время верблюды стали запрягаться в повозку и использоваться при подъеме воды из глубоких колодцев.

С первой половины XIX века происходит устойчивое сокращение поголовья верблюдов: 1803 год – 60,5 тыс. голов, 1827 год – 46,4 тыс. голов, 1843 год – 17,0 тыс. голов [2].

В советское время спад поголовья верблюдов у калмыков продолжился, так, в 1928 их было 5,5 тысячи. К началу Великой Отечественной войны численность верблюдов в Калмыцкой АССР составила 5721 гол., а после освобождения от немецких оккупантов (январь 1943 года) – 2114 голов. Кроме того, 1115 калмыцких верблюдов, эвакуированных из Калмыкии, остались в Казахстане[3].

В современных условиях ареал использования верблюдов значительно сократился, но в тоже время разведение верблюдов остается прибыльным занятием. Некоторое поголовье верблюдов реализуется верблюдоводческими хозяйствами в цирки, зоопарки и другие организации, другая часть используется для внутрипроизводственных нужд. Возрастает роль верблюда как представителя исчезающей породы аборигенных животных.

По мнению Ю.А. Столповского, только «сохранив местные генофонды животных, мы сможем повысить способность человечества адаптироваться ко многим форс-мажорным обстоятельствам – от эпизоотий до изменения климата. Для экологического и индустриального сельского хозяйства требуются как уже адаптированные и проверенные веками, так и новые селекционные технологии, в том числе для выведения новых сортов, пород. Однако не менее важно создать условия для сохранения уже имеющегося генофонда одомашненных видов животных.

К сожалению, ситуация сейчас такова, что многие локальные породы одомашненных животных плохо изучены и могут быть потеряны, прежде чем будет признана их уникальность, историческая ценность, роль в производстве натуральных продуктов питания в различных агро – и экосистемах. Поэтому развитие отечественной селекции, природоохранной генетики или генетики сохранения возможно на основе глубокой интеграции практических умений селекционеров и современных фундаментальных достижений биологии, зоотехнии, генетики, включая маркер опосредованную селекцию, геномику и эпигенетику. С применением этих подходов в ближайшее время появляется возможность как создавать отечественные сорта и породы, так и оценить генетический потенциал уже созданных пород, обосновать перспективы их разведения. Главное, появится не только научное, но и практическое обоснование для селекционно-генетической индустрии по разведению различных пород domesticiрованных видов в регионах нашей страны.» [4].

В настоящее время в Республике Калмыкия разведением племенных верблюдов калмыцкой породы занимаются ООО «Сонь» Яшкульского района, СПК «Полынный» Юстинского района и КФХ «Будда» Ики-Бурульского района, также небольшое поголовье имеется в руках частных владельцев[7].

Таблица 1

Поголовье верблюдов в районах Калмыкии (на конец года)

Наименование района	Хозяйства всех категорий			Сельскохозяйственные организации			КФХ и ИП		
	2021	2022	2022 к 2021	2021	2022	2022 к 2021	2021	2022	2022 к 2021
Ики-Бурульский район	47	47	100,0	–	–	–	47	47	100,0
Юстинский район	343	331	96,5	328	316	96,3	15	15	100,0
Яшкульский район	359	348	96,9	349	346	99,1	10	2	20,0
Республика Калмыкия	749	726	96,9	677	662	97,8	72	64	88,9

В верблюдоводческих хозяйствах Республики Калмыкия продолжается работа по улучшению продуктивных и племенных качеств верблюдов калмыцкой породы, но в то же время в регионе продолжает сокращаться их поголовье.

Одной из причин сокращения поголовья является механизация сельского хозяйства и развитие транспорта. Аналогичные факторы объясняли сокращение популяции верблюдов в Китае [5] и Турции, где с 65 390 голов в 1961 году официальное поголовье верблюдов в 2018 году уменьшилось до 1703 голов, то есть сократилось на 98% [6].

Также росту поголовья препятствуют проблемы с доступностью пастбищ из-за распада крупных сельскохозяйственных предприятий на мелкие крестьянские хозяйства, ведь при круглогодичном содержании верблюды перемещаются на десятки километров. К примеру, в республике во владении КФХ и населения находится 64 верблюда из 726 голов, что составляет 8,8 %, а КРС – 264,5 тыс. голов из 298,2 тыс. голов или 88,6 %, а из 1523,5 тыс. овец – 1278,4 тыс. голов или 83,9 % [7].

В современном Китае идет рост поголовья верблюдов, одной из причин называется высокая добавленная стоимость обработанной шерсти бактрийских верблюдов на международном рынке [5] и растущий интерес китайцев к верблюжьему молоку из-за его ожидаемых лечебных свойств [8].

В Турции за последние 10 лет также был зафиксирован небольшой рост, который связывают с их специфическим использованием для верблюжьей борьбы, которая имеет важное культурное значение в Турции [6].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Причинами сокращения поголовья верблюдов в республике могут быть:

1. Сокращение использования верблюдов из-за развития механизации в сельском хозяйстве и развития транспорта.
2. Снижение доступности пастбищ в результате реформирования сельского хозяйства (распада крупных сельскохозяйственных предприятий, имевших обширные пастбищные угодия).
3. Отсутствие условий для переработки продукции верблюдоводства.

Перспективы развития отрасли в Республике Калмыкия видятся в расширении направлений использования верблюдов (прокат, обучение верховой езде, туризм) и организации переработки продукции верблюдоводства (шерсть, молоко, мясо).

Список литературы

1. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО). <https://www.fao.org/>
2. Очерки истории Калмыцкой АССР. Дооктябрьский период. М., Наука, 1967.
3. История Калмыкии с древнейших времен до наших дней: в трех т. – Элиста: Герел, 2009. – Т.1. – 848с.
4. Столповский, Ю.А. Сохранение и управление генофондами сельскохозяйственных животных /Аборигенные породы лошадей: их роль и место в коневодстве Российской Федерации: Матер. I Всеросс. научно-практ. конф. с межд. участием. – Ижевск, 2016. – С.131-138.
5. Фэй Б. Сколько крупных верблюдов в мире? Синтетический анализ демографических изменений верблюдов в мире. Скотоводство 10, 25 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13570-020-00176-z>
6. Йылмаз, О. и М. Эртугрул. 2014. Культура верблюжьей борьбы в Турции. Турецкий журнал сельскохозяйственных и естественных наук, специальный выпуск 2: 1998-2005.

7. Бюллетень «Поголовье скота и птицы в Республике Калмыкия на конец 2022 года Управление Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области и Республике Калмыкия

8. Ван, З., У. Чжан, Б. Ван, Ф. Чжан и Й. Шао. 2018. Влияние молока бактрийских верблюдов на микробиоту кишечника. Журнал молочной науки 101 (7): 5758-5769. <https://doi.org/10.3168/jds.2017-13860>.

References

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). <https://www.fao.org/>
2. Essays on the history of the Kalmyk ASSR. Pre-October period. M., Nauka, 1967.
3. History of Kalmykia from ancient times to the present day: in three volumes – Elista: Gerel, 2009. – Vol.1. – 848с.
4. Stolpovsky, Yu.A. Conservation and management of gene pools of farm animals / Aboriginal horse breeds: their role and place in horse breeding Of the Russian Federation: Mater. I All-Russian scientific and Practical conference with international participation. – Izhevsk, 2016. – pp.131-138.
5. Faye B. How many large camels are there in the world? A synthetic analysis of the demographic changes of camels in the world. Cattle breeding 10, 25 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13570-020-00176-z>
6. Yilmaz, O. and M. Ertugrul. 2014. Camel wrestling culture in Turkey. Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, special issue 2: 1998-2005.
7. Bulletin “Livestock and poultry in the Republic of Kalmykia at the end of 2022 Office of the Federal State Statistics Service for the Astrakhan Region and the Republic of Kalmykia
8. Wang, Z., W. Zhang, B. Wang, F. Zhang and Y. Shao. 2018. The effect of Bactrian camel milk on the gut microbiota. Journal of Dairy Science 101 (7):5758-5769. <https://doi.org/10.3168/jds.2017-13860> .