

Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. 2024. № 4 (77). С. 43–49.

BuryatAgrarian Journal. 2024;4(77):43–49.

Научная статья

УДК 636.293.3

doi: 10.34655/bgsha. 2024.77.4.006

Современное состояние и перспективы развития яководства в Республике Бурятия

Булат Дамчиевич Насатуев¹, Булат Цырендоржиевич Будажданаев²

¹Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия

²Сельскохозяйственный производственный кооператив «Ульдурга», Республика Бурятия, Россия

¹bulatnasatuev@mail.ru

²bulat.bud@mail.ru

Аннотация. В статье отражено современное состояние и перспективы развития яководства Республики Бурятия. Методы исследования применялись традиционные в зоотехнии: статистический учет поголовья, определение классности животных, оценка перспектив развития яководства на современном этапе. Мировое поголовье яков в настоящий момент составляет около 14 миллионов, более 85 % которого приходится на Китай. В Российской Федерации яков содержат в республиках Тыва, Алтай, Бурятия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия. Поголовье яков в нашей стране составляет около 50 тысяч голов. В Бурятии в настоящее время, по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия, разводится 5050 голов яков, которые представлены окинской породой, созданной учеными Бурятии в 2013 году, как селекционное достижение. На примере племенного репродуктора по разведению яков ООО «Саянская Ока» Окинского района Бурятии показан классный состав яков. Представлена технология содержания и разведения яков в республике. С 2021 года производится завоз яков из Республики Тыва и Республики Алтай для «освежения крови» яков бурятской селекции. Определены перспективы гибридизации яка с крупным рогатым скотом в плане увеличения производства мяса и в дальнейшем для выведения новых пород с высокими адаптивными качествами. В работе отражены проблемы, назревшие в яководстве Республики Бурятия и пути их решения. Яководство для Бурятии является важной отраслью животноводства, которая имеет большое значение для горно-таежных районов республики, в которых затруднено разведение других видов животных.

Ключевые слова: яки, поголовье, классность, технология содержания и разведения, гибриды.

Original article

Current state and prospects for the development of yak breeding in the Republic of Buryatia

Bulat D. Nasatuev¹, Bulat Ts. Budazhanaev²

¹Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov, Ulan-Ude, Russia

²Agricultural production cooperative "Uldurga", Republic of Buryatia, Russia

¹bulatnasatuev@mail.ru

²bulat.bud@mail.ru

Abstract. The article deals with the current state and prospects of the development of yak breeding in the Republic of Buryatia. The used research methods are traditional for animal husbandry: statistical accounting of the livestock, determination of the class of animals, evaluation of the prospects for the development of yak breeding at the present stage. The world population of yaks currently accounts about 14 million, more than 85% of which are in China. In the Russian Federation, yaks are raised in the republics of Tyva, Altai, Buryatia, the Kabardino-Balkar Republic, and the Karachay-Cherkess Republic. The number of yaks in our country is about 50 thousand individuals. Nowadays, in Buryatia, according to the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Buryatia, 5,050 heads of yaks are bred, which are represented by the Okinskaya breed, developed by the Buryat scientists in 2013, as a selection achievement. The class composition of yaks is shown using the example of the pedigree breeding unit for yaks raising in ООО "Sayanskaya Oka", a limited liability company under the laws of Russian Federation, in the Okinsky district of Buryatia. The technology of keeping and breeding yaks in the republic is presented. Since 2021, yaks have been imported from the Republic of Tyva and the Republic of Altai to "refresh the blood" of yaks of the Buryat selection. The prospects for hybridization of yaks with cattle in terms of increasing meat productivity and for breeding new varieties in the future with high adaptive qualities are determined. The research deals with the urgent problems in yak breeding in the Republic of Buryatia and ways to solve them. Yak breeding for the Republic of Buryatia is a very important branch of animal husbandry, which is of great importance for the mountainous taiga regions of the republic, where breeding other species of animals is difficult.

Keywords: yaks, livestock, classiness, technology of keeping and breeding, hybrids.

Введение. Яководство – одна из самых рентабельных отраслей животноводства. Вследствие своей неприхотливости и высокой приспособленности к суровым условиям высокогорья яки дают экологически чистую продукцию при минимуме затрат на корма и капитальные помещения, круглый год довольствуясь подножным пастбищным кормом [1]. Яководы заготавливают для них лишь страховой запас сена, около 3 центнеров, на случай высокого снежного покрова. При этом яки высокоэффективно используют пастбища, находящиеся на высоте выше 1000 метров над уровнем моря и недоступные другим видам животных. Основная продукция, получаемая от яков – мясо, молоко, шкуры, шерсть и рог. Также до настоящего времени в хозяйстве высокогорий яки используются как вьючные и упряжные животные. В Кыргызстане разведение яков является потенциальным брендом [2, 3].

Мировое поголовье яков в настоящий момент составляет около 14 миллионов. Домашних яков разводят в Китае (более 85 % мирового поголовья), Монголии, Индии, Непале, Бутане, Пакистане, Иране, Афганистане, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Узбекистане, России и в некоторых других странах, условия которых подходят для их разведения [4].

В Российской Федерации яков содержат в республиках Тыва [5], Алтай [6], Бурятия [7], Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия [8]. Поголовье яков в нашей стране составляет около 50 тысяч голов [4].

В Бурятии як разводится в хозяйствах, угодья которых расположены в отрогах и долинах Саянской горной системы и прилегающих хребтов. Яководством в Республике Бурятия занимаются в Окинском и Закаменском районах, обладающих довольно обширными площадями высокогорных пастбищ, на которых

не могут пастись другие виды животных [9]. Яководство для Республики Бурятия является очень важной отраслью животноводства, которая имеет большое значение для горно-таежных районов республики, в которых затруднено разведение других видов животных. Оно позволяет производить экологически чистую продукцию при минимальной себестоимости и играет важную социальную роль для населения этих районов.

Цель исследования – охарактеризовать современное состояние и перспективы развития яководства в Республике Бурятия.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования послужили яки окинской породы, разводимые в Бурятии.

Методы исследования применялись традиционные в зоотехнии: статистический учет поголовья, определение классности животных, оценка перспектив развития яководства на современном этапе.

Результаты исследований. В Бурятии в 1924 году, по данным статистики, содержалось более 16 тысяч голов яков. В период с 1952 по 1967 год их поголовье сократилось до 8 тысяч особей. В 1981 году поголовье составляло 4003

головы, когда яков сокращали, как малопродуктивный скот [10]. В это же время в республику активно завозились заводские высокопродуктивные породы крупного рогатого скота (калмыцкая, казахская белоголовая, симментальская и другие). Однако животные данных пород слабо адаптировались к суровым условиям высокогорий, и их содержание оказалось высокзатратным. К 1997 году поголовье яков составляло 2560 особей, из которых основное племенное поголовье было сосредоточено в последнем яководческом колхозе Окинского района «Туяя» [11].

С 2002 года началось восстановление численности яков с организацией в Окинском районе 3 племенных репродукторов и 1 генофондного хозяйства по разведению яков. Поголовье яков на тот момент составляло 3519 голов. В Бурятии в настоящее время, по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия, разводится 5050 голов яков [12]. Из них в Окинском районе республики около 4 тысяч голов, в Закаменском районе – около 800 голов, в Хоринском и Еравнинском – около 250 голов. Единичные экземпляры имеются практически во всех районах Бурятии.



Рисунок 1. Динамика поголовья яков в Бурятии

В России зарегистрированы 2 породы домашних яков: «сарлык» зарегистрирована в 2003 году как порода народной селекции и окинская порода яков, созданная учеными Бурятии в 2013 году, как селекционное достижение. На всей территории республики сейчас разводятся яки окинской породы, они были успешно интродуцированы в низинные степные и лесостепные районы – Еравнинский, Хоринский, Кижингинский и другие [13]. Также окинская порода была завезена в При-

морский край, где показала неплохие результаты по адапционным и продуктивным качествам вследствие своей высокой экологической пластичности [14].

В Окинском районе Бурятии в 2021 году был создан племенной репродуктор по разведению яков окинской породы ООО «Саянская Ока» с поголовьем 420 голов, из них 235 маточного поголовья. В планах создание еще двух племенных репродукторов с общим поголовьем около 600 голов.



Рисунок 2. Классный состав яков ООО «Саянская Ока»

Данные диаграммы показывают, что все животные в хозяйстве относятся к классам элита, элита-рекорд и первому классу. Второклассные и внеклассные отсутствуют. Зоотехнический анализ стада показал, что использование селекционных приемов обеспечило высокую классность яков ООО «Саянская Ока», обладающих хорошими продуктивными и племенными качествами [15].

Племенной репродуктор «Саянская Ока» занимается совершенствованием племенных и продуктивных качеств яков окинской породы и реализацией племенного молодняка в товарные яководческие хозяйства.

Технология традиционного отгонного яководства включает несколько элементов. Яки круглый год содержатся на пастбищах, питаются подножным кормом. Случка яков происходит в июле-сентябре.

Стельность у яков длится, в среднем, 8 месяцев, соответственно, отел туровый и приходится на весенние месяцы. Ячата содержатся с матерями по системе «корова-теленки», принятой в мясном скотоводстве, до 6-8-месячного возраста. Летом яки содержатся на высокогорных альпийских пастбищах (2-3 тыс. метров над уровнем моря), отличающихся высокой продуктивностью, богатым ботаническим составом и высокой питательной ценностью растительности. Водопоение осуществляется из естественных водоемов, озер, рек и ручьев. В яководстве гурты формируются из 60-80 животных. Нагрузка на яка-производителя составляет 20-25 ячих. В сентябре яки перегоняются в низины на зимние пастбища. Зимние стоянки оборудуются огороженными загонами с облегченными трехстенными сараями – хотонами, в которые

яки могут заходить при сильном ветре или похолодании. В это время яки выпасаются по склонам гор, на которых ветер сметает снег. При высоком снежном покрове и образовании наста в раннюю весну животные страдают от бескормицы, поэтому на данный случай нужно иметь страховой запас сена около 3 центнеров на голову. В виде минеральной подкормки используется только поваренная соль-лизунец.

Несомненным бичом для яководства являются хищники, особенно волки. Необходима целенаправленная борьба с ними. Денежное поощрение за их истребление явно недостаточно. Хотя взрослые яки успешно защищаются от волков, но добычей часто становится молодняк, что самым негативным образом сказывается на его сохранности.

Для успешного развития яководства необходима систематическая зоотехническая работа по улучшению продуктивных и племенных качеств животных. Кроме увеличения продуктивности не нужно забывать о приспособительных качествах яков. Большое внимание нужно уделять отбору, подбору животных и целенаправленному выращиванию ремонтного молодняка. Цель данных мероприятий – получение высокопродуктивных быков-производителей и маточного поголовья, способного обеспечить воспроизводство здоровых телят и их питание до 6-8-месячного возраста. Матки должны быть высокоплодовитыми, каждый год приносить по теленку и обладать достаточной молочной продуктивностью для обеспечения потребности молодняка в молоке весь подсосный период.

Ремонтный молодняк должен давать в 18-месячном возрасте среднесуточный прирост живой массы не менее 350-450 граммов при пастбищном содержании без применения подкормки.

В 2021 году из Республики Тыва было завезено 20 голов ремонтных бычков для «освежения крови» и улучшения племенных и продуктивных качеств яков бурятской селекции. В 2023 году по инициативе Буддийской традиционной сангхи России был произведен завоз 65 телок и 10 быч-

ков яков алтайской селекции, которые послужат для обогащения генофонда бурятских яков окинской породы, разводимых в Окинском и Закаменском районах Бурятии. Яки в данный момент уже используются для воспроизводства поголовья.

Большую хозяйственную ценность представляет потомство, получаемое при гибридизации яка с крупным рогатым скотом. Гибриды первого поколения – хайнаки – на 25-30 % крупнее родительских форм, обладают хорошими мясными качествами, высоким убойным выходом мяса (до 60 %), хорошей молочной продуктивностью и жирностью молока [4]. В настоящее время в Окинском районе получил поддержку Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия проект создания маточной фермы хайнаков.

В настоящее время в яководстве Республики Бурятия назрел ряд проблем:

1. Низкая селекционно-племенная работа, приводящая к высокой заинбрированности поголовья, что приводит к измельчанию популяции животных, снижению продуктивности и воспроизводительных качеств.

2. Отсутствие современной инструкции по бонитировке племенных яков, которую можно использовать в ИАС «Селэкс», которая является обязательной для племенного учета крупного рогатого скота в Российской Федерации. Инструкция нами разработана и находится на согласовании и утверждении в Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации.

3. Отсутствие сертификации мяса яков и брендинга продукции, что приводит к занижению цены на мясо яков и продаже его как низкосортной говядины по заниженной цене.

4. Отсутствие ассоциации по породе в яководстве для консолидации решения проблем в данной отрасли.

5. Минимальное субсидирование яководства, учитывая малочисленность этих животных.

Для решения данных проблем в целях всестороннего развития яководства в

Республике Бурятия необходимо проведение следующих мероприятий:

1. Улучшение селекционно-племенной работы с четким проведением зоотехнических мероприятий по отбору, подбору, проведению своевременной ротации производителей и направленному выращиванию молодняка. Максимальное использование животных, завезенных из других регионов в племенной работе.

2. Внедрение разработанной инструкции по бонитировке племенных яков в ИАС «Селэкс» для облегчения проведения бонитировки и приведения в порядок племенной документации в яководстве.

3. Проведение сертификации мяса яков и брендинг продукции для продажи его не как низкосортной говядины, а как экологически чистого диетического мяса.

4. Создать ассоциацию по породе в яководстве, которая будет заниматься проблемами в яководстве, проводить селекционно-племенную работу, решать проблемы со сбытом продукции и т. д.

5. Увеличить субсидирование яковод-

ства для стимулирования развития отрасли.

Заключение. Таким образом, с 1924 года в Бурятии наблюдалось снижение поголовья яков и лишь с 2002 года с организацией яководческих племенных хозяйств происходит постепенное увеличение их численности. Для решения данной проблемы и увеличения генетического разнообразия производится завоз племенных яков из других регионов их разведения, проводится целенаправленная селекционно-племенная работа, разработана инструкция по бонитировке яков. Яководство имеет большие перспективы развития не только в плане увеличения поголовья (в Окинском районе можно свободно разводить до 20 тыс. голов яков) и улучшения их продуктивных и племенных качеств, но и в проведении интродукции в низинные районы. Гибридизация яка с крупным рогатым скотом имеет большие перспективы в плане увеличения производства мяса и в дальнейшем для выведения новых пород с высокими адаптивными качествами.

Список источников

1. Габаев М.С., Гужежев В.М. Яководство – незаменимый источник производства органической продукции // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2018. № 12. С. 84-90. EDN: VSVPKO
2. Алымбеков К.А., Сатыбалдиева А.М., Абдыкалыков С.С. Яководство как потенциальный бренд Кыргызстана // М. Рыскулбеков. Атындагы Кыргыз экономикалык университетинин кабарлары. 2016. № 3 (37). С. 193-197. EDN: VUBOGY
3. Чортонбаев Т.Д., Ажибеков А. С., Бектуров А. Современное состояние животноводства в Кыргызстане // Вестник Пространство ученых в мире. 2024. № 1. С. 24-29. EDN: JOEAFN.
4. Srijana Joshi, Lily Shrestha, Neha Bisht, Ning Wu, Muhammad Ismail, Tashi Dorji, Gauri Dangol and Ruijun Long. Ethnic and Cultural Diversity amongst Yak Herding Communities in the Asian Highlands // Sustainability. 2020. No 12 (3). 957. doi: 10.3390/su12030957
4. Бахтушкина А.И. Современное состояние и перспективы развития яководства в Республике Алтай // Инновации и продовольственная безопасность. 2023. № 2 (40). С. 17-23. EDN: ZECZZP. doi: 10.31677/2311-0651-2023-40-2-17-23.
5. Чысыма Р.Б., Кузьмина Е.Е. Яководство Республики Тыва: состояние и перспективы инновационного развития // Молочное и мясное скотоводство. 2017. № 6. С. 15-17. EDN: ZSIEPT.
6. Бахтушкина А.И., Подкорытов А.Т. Мясное скотоводство Республики Алтай // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2019. № 1(171). С. 92-95. EDN: WCZLXX.
7. Жамбалова С.Г. Домашний як и его гибрид в номадном стаде монголов и бурят // Монголоведение (Монгол судлал). 2022. Т. 14, № 1. С. 111-129. EDN: DRYBMW. doi: 10.22162/2500-1523-2022-1-111-129.
8. Отаров А.И. Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в Кабардино-Балкарской Республике // Вестник мясного скотоводства. 2015. № 3 (91). С. 137-140. EDN: UOSKUH.
9. Аксенова М.Я. Яки и хайнаки Бурят-Монголии. Улан-Удэ, 1947. 376 с.
10. Мункоев К.Т. Скотоводство горных аймаков Бурятии и пути его развития: автореф. дис... доктора сельскохозяйственных наук. Москва, 1969. 48 с. EDN: ZMNNZL.
11. Бадмаев С.Г. Яководство – выгодная отрасль // Земля сибирская дальневосточная. 1987. № 8. С.12.
12. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия / Официальный сайт.

URL: <https://egov-buryatia.ru/minselhoz/> (дата обращения: 21.04.2024).

13. Насатуев Б.Д., Вершинин А.С., Беломестнова С.Н. Рост и развитие яков окинской породы интродуцированных из Республики Бурятия в Забайкальский край // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2021. № 2 (63). С. 51-55. EDN: TSUWPF. doi: 10.34655/bgsha.2021.63.2.007

14. Хабиряннова Т.В., Насатуев Б.Д. Динамика живой массы и линейный рост молодняка бурятских яков породы окинская, ввезенных в Приморский край // Вестник КрасГАУ. 2015. № 5 (104). С. 178-180. EDN: UCSWQV.

15. Насатуев Б.Д., Калашников И.А. Оценка племенной ценности яков ООО «Саянская Ока» Окинско-го района Бурятии // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. 2022. № 2 (67). С. 86-94. EDN: URXAVL. doi 10.34655/bgsha.2022.67.2.011.

References

1. Gabaev M.S., Gukezhev V.M. Yachting is an indispensable source of organic production. *Veterinary Medicine, Zootechnics and Biotechnology*. 2018. № 12. Pp. 84-90 (In Russ.)

2. Alymbekov K.A., Satybaldieva A.M., Abdykalykov S.S. The state of yak breeding and production of yak meat in the Kyrgyz republic. *М. Рыскулбеков атындагы Кыргыз экономикалык университетинин кабарлары*. 2016;3(37):193-197 (In Russ.)

3. Chortonbaev T.D. The current state of animal husbandry in Kyrgyzstan / Chortonbaev T.D., Azhibekov A.S., Bekturov A. *Vestnik the space of scientists in the world*. 2024;1:24-29 (In Russ.)

4. Srijana Joshi, Lily Shrestha, Neha Bisht, Ning Wu, Muhammad Ismail, Tashi Dorji, Gauri Dangol and Ruijun Long. Ethnic and Cultural Diversity amongst Yak Herding Communities in the Asian Highlands. *Sustainability*. 2020;12(3):957. doi: 10.3390/su12030957

5. Chysyma R.B., Kuzmina E.E. Yakovodstvo republics Tuva: a condition and prospects of innovational development. *Journal of dairy and beef cattle breeding*. 2017;6:15-17 (In Russ.)

6. Bakhtushkina A.I., Podkorytov A.T. Beef cattle breeding of the republic of Altai. *Bulletin of Altai state agricultural university*. 2019;1(171):92-95 (In Russ.)

7. Zhambalova S.G. Domestic yak and its hybrid in nomadic herds of mongols and buryats. *Mongolian studies*. 2022;14:1:111-129.

8. Otarov A.I. State and prospects of beef cattle development in the Kabardino-Balkarian republic. *Animal husbandry and fodder production*. 2015;3(91):137-140.

9. Aksenova M. Ya. Yaks and Hainaks of Buryat-Mongolia. Ulan-Ude, 1947. 376 p. (In Russ.)

10. Munkoev K.T. Cattle breeding in the mountain aimaks of Buryatia and the ways of its development. Doctoral dissertation abstract. Moscow, 1969. 48 p. (In Russ.)

11. Badmaev S.G. Yak farming is a profitable industry. *Siberian-Far Eastern Land*. 1987. № 8. С. 12 (In Russ.)

12. Ministry of Agriculture and Food Products of the Republic of Buryatia. Official website. URL: <https://egov-buryatia.ru/minselhoz/> (Accessed: 21.04.2024).

13. Nasatuyev B.D., Vershinin A.S., Belomestnova S.N. Growth and development of yaks of the breed okinskaya introduced from Buryatiya to Zabaikalsky krai. *Vestnik of Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov*. 2021;2(63):51-55 (In Russ.). doi: 10.34655/bgsha.2021.63.2.007

14. Khabiryanova T.V., Nasatuev B.D. The live weight dynamics and the linear growth of the young buryat yaks of Okinskaya breed brought in Primorsky Krai. *Bulletin of KSAU*. 2015;5(104):178-180 (In Russ.)

15. Nasatuev B.N., Kalashnikov I.A. Assessment of the breeding value of yaks of ООО «Sayanskaya Oka» (LLC «Sayanskaya Oka»). *Vestnik of Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov*. 2022;2(67):86-94 (In Russ.). doi: 10.34655/bgsha.2022.67.2.011.

Информация об авторах

Насатуев Булат Дамчиевич – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой разведения и кормления сельскохозяйственных животных;

Будажанаев Булат Цырендоржиевич – председатель сельскохозяйственного производственного кооператива «Ульдурга».

Information about the author

Bulat N. Nasatuev – Candidate of Science (Agriculture), Associate Professor, Head of the Chair of Breeding and Feeding Farm Animals;

Bulat Ts. Budazhanaev – Chairman of the Agricultural Production Cooperative «Uldurga».

Статья поступила в редакцию 15.05.2024; одобрена после рецензирования 27.06.2024; принята к публикации 27.08.2024.

The article was submitted 15.05.2024; approved after reviewing 27.06.2024; accepted for publication 27.08.2024.