

Бактрийский верблюд: история разведения в номадном стаде у монголоязычных народов в XX-XXI вв.

С.Г. Жамбалова

Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, ул. Сахьяновой 6, Улан-Удэ, Россия
zhambalovas@yandex.ru

Статья поступила 10.03.2022, принята 14.03.2022

Статья С.Г. Жамбаловой «Бактрийский верблюд: история разведения в номадном стаде у монголоязычных народов XX-XXI вв.» исследует историю разведения животных у указанных народов на длительном диахроническом срезе и базируется на литературных материалах гуманитарного профиля и исследованиях сельскохозяйственных специалистов, биологов и технологов. В научный оборот исторической науки введены сведения, доказывающие уникальность бактрийского верблюда, известного как монгольский верблюд. Здесь рассмотрены истории разведения у монголов, бурят и калмыков, породы вида, статистические данные, биологические особенности животного, выработанные в результате адаптации. Дана характеристика бактрийского верблюда как транспортного, мясного, молочного животного, предоставляющего также промышленное сырье (шерсть и кожа). Показаны традиционные технологии его содержания, его значение в номадном хозяйстве и экономике монголоязычных народов. Доказана рентабельность верблюдоводства, его сохранение и возрождение в XXI в.

Ключевые слова: бактрийский (монгольский) верблюд, история разведения, биология, статистика, традиционные технологии, хозяйственное значение.

The Bactrian Camel: history of breeding in the nomadic herd of Mongolian-speaking peoples in the XX-XXI

S.G. Zhambalova

Institute for Mongolian, Buddhist and Tibetan Studies of SB RAS; 6, Sakhyanova St., Ulan-Ude, Russia
zhambalovas@yandex.ru

Received 10.03.2022, accepted 14.03.2022

The article explores the history of animal breeding of Mongolian-speaking peoples on a long-term diachronic cut and is based on literary materials of the humanitarian profile and research of agricultural specialists, biologists and technologists. The scientific turnover of historical science introduced information proving the uniqueness of the Bactrian camel, known as the Mongolian camel. Here, the history of species breeding provided by the Mongols, the Buryat and the Kalmyks, statistical data, the biological features of the animal developed as a result of adaptation are considered. The characteristic of the Bactrian camel as a transport, meat, dairy animal, which also provides industrial raw materials (wool and leather) is given. The traditional technologies of its breeding are shown, its value in the nomadic economy and the economy of the Mongolian peoples. The profitability of camels, its preservation and revival in the XXI century is proved.

Keywords: Bactrian (Mongolian) camel, breeding history, biology, statistics, traditional technologies, economic importance.

Введение. Статья рассматривает малоизученную тему в исторической историографии – историю разведения домашнего бактрийского верблюда, известного как монгольский верблюд, в номадном стаде монголоязычных народов XX - XXI в. Здесь рассматриваются породы монгольский бактриан, калмыцкий бактриан и забайкальский верблюд (бактриан Забайкалья), «обособившееся отроде монгольской породы, совершенствующееся в течение многих лет в “чистоте” изолированно от монгольских верблюдов» [1, с. 18].

Актуальность темы обусловлена рентабельностью необходимостью возрождения верблюдоводства в полупустынных и пустынных регионах, так как как животные почти не наносят вред почве и растительности [2, с. 42]. Актуализирует работу также потребность в увеличении численности рентабельных домашних животных для производства мяса, молока и промышленного сырья. Верблюдоводство – эффективная сельскохозяйственная отрасль, способная произвести качественную, экологически чистую и конкурентноспособ-

ную продукцию. Отрасль находится в критическом состоянии во всем мире, однако просматриваются перспективы его возрождения. Ц.С. Санжаев отмечает, что в XXI в. проблема разведения верблюдов становится все более актуальной из-за резкого сокращения их поголовья в России, в том числе в Забайкалье [1, с. 3]. В историко-этнографических работах, описывающих скотоводство и пять видов домашнего скота исследуемых народов, о верблюде упоминают чаще всего вскользь. М.М. Содномпилова и Б.З. Нанзатов, отмечают, что интерес к верблюду у современных кочевников отсутствует из-за его низкой хозяйственной значимости. Они ввели в научный оборот некоторые важные сведения о верблюде и выявили следы его почитания в прошлом [3, с. 34, 43].

Специальных историко-этнографических работ на русском языке о домашнем бактрийском верблюде в номадном стаде монголоязычных кочевников не обнаружено кроме упомянутой здесь статьи М.М. Содномпиловой и Б.З. Нанзатова о верблюдах в традиционных представлениях монгольских народов [3]. Имеются работы специалистов сельскохозяйственных, биологических и технических наук, предоставляющие важные для гуманитарной науки источники материалы. В работе Лувсана Бальжирын дана всесторонняя характеристика хозяйственно-полезных признаков и некоторых биологических особенностей монгольского бактриана пустынной зоны Монголии. Он провел исследование на базе сельхозобъединения «Туяа» Булган сомона Южнобуйского аймака МНР [4]. Ц.С. Санжаев в течении семи лет с 1996 по 2003 гг. в четырех хозяйствах Могойтуйского и Ононского р-нов Агинского Бурятского округа Забайкальского края исследовал продуктивные и биологические особенности бактрианов Забайкалья [1]. Имеются исследования специалистов о калмыцких бактрианах, распространенной породы в Калмыкии и на юге России и Казахстана [2, 5].

Материалы и методы Статья базируется на историко-этнографических материалах и результатах исследований сельскохозяйственных специалистов, биологов и технологов. В ней используются исторические методы исследования, метод компаративистики реализован на синхронном и диахронном уровне на протяжении XX-XXI в. в пределах этнической территории монголоязычных народов Монголии и Российской Федерации.

Результаты Дикие, одногорбые и двугорбые домашние верблюды относятся к роду собственно верблюдов (*Camelus*). Это крупные животные из отряда мозолоногих двух видов: одногорбый дромедар (*camelus dromedarius*) и двугорбый бактриан (*camelus bactrianus*), известный как домашний бактрийский верблюд или как монгольский верб-

люд. Виды верблюдов могут скрещиваться и производить жизнеспособное потомство (нар). Бактриан по сравнению с дромедаром имеет большой размер и массу, более густой шерстный покров. Животные плохо переносят сырость и культивируются в районах с сухим климатом.

Бактрианов с давних пор традиционно разводят в Монголии, Китае, России, Казахстане, Узбекистане и др. [6]. По представлениям монголоязычных народов верблюды (*тэмээ*) входят в группу домашних животных с «холодным дыханием» (*хуйтэн хушуутай*). Они также, как и лошади и крупный рогатый скот, относятся к животным, имеющим длинные ноги и большое туловище (крупный скот) [7, с. 133]. Монголоязычные народы двугорбого верблюда называют «*хоер бохтэй тэмээ*», «*хойр харуулта*» (двухмачтовый). Второе название – один из табуированных обозначений бактриана [3, с. 35]. Верблюды у монголов имеют разные обозначения по поло-возрастному признаку: верблюдица – *ингэн тэмээ*, кастрированный верблюд – *атан тэмээ*, самец-производитель – *буур* [19, с. 40].

Удельный вес верблюдов в общем поголовье скота исторически был невелик и по сравнению с другими домашними животными их всегда было немного. В XXI в. в мире все поголовье составляет 24085522 голов, 6443 верблюдов числится в России [8, с. 145]. В Монголии, занимающей восьмое место в мире и первое по поголовью бактрианов и производству верблюжьей шерсти [9, с. 3], в 2020 г. насчитывалось 67.1 млн скота: 4.1 млн. лошадей, 4.7 млн. крупного рогатого скота, 30 млн. овец, 27.7 млн. коз и всего 472.9 тыс. верблюдов [10]. Важно отметить, что в 2008 г. в Монголии числилось 266,4 тыс. домашних верблюдов, благодаря предпринятым государственным мерам в 2013 г. их поголовье приблизилось к 500 тыс. [3, с. 35].

В настоящее время в Российской Федерации бактрийского верблюда традиционно содержат забайкальские (агинские) буряты, где в степной зоне встречаются почвы, свойственные полупустыням и пустыне. В начале XX в. у агинских бурят была уже специализация скотоводческих хозяйств, в том числе верблюдоводческая. Со слов информатора, агинский бурят Жамсаран бабай, разводил много верблюдов, которых сдавал в аренду перевозчикам грузов, а полученные деньги утратил на приобретение новых особей [12, с. 98-99]. Калмыки, проживающие в зоне степей, полупустынь и пустынь разводят верблюдов калмыцкий и монгольский бактриан [2, с. 43]. В Туве распространена порода монгольский бактриан, которая содержится в полупустынях и сухих степях. Экономическое значение верблюдоводства здесь такое же, как у монголоязычных народов. Животное используют под седлом, вьюком, получают шерсть, пух, мясо [8, с. 145].

Верблюдоводство было довольно развито в СССР. Бактрианы к концу 1960-х гг. составляли 44% от общего поголовья верблюдов (265 тыс.), дромедары – 34%, гибриды нар – 22%. В РСФСР их разводили в Калмыцкой АССР, Тувинской АО, Астраханской, Волгоградской, Читинской (Агинский бурятский автономный округ) областях. В 2019 г. их поголовье в России составляло 6 тыс. голов: в Астраханской области 4,1 тыс., в Республике Калмыкия – 1 тыс., в Алтайском крае – 500, в Забайкалье – свыше 300 голов. Животные есть в Ростовской области, в Ставропольском крае, в Челябинской области, в Республике Татарстан [14]. Из Калмыкии животных завезли в Карачаево-Черкесскую Республику, где они успешно адаптировались и обладают высокой мясной продуктивностью [13]. По данным 2018 г. в странах СНГ числится 8 тыс. бактрийских верблюдов и их помесей [5, с. 17].

Как видно, среди монголоязычных народов верблюдоводство наиболее развито у моголов. У бурят верблюдоводство локально ограничено Агинским Бурятским округом Забайкальского края, а их поголовье в три раза меньше, чем у калмыков и в полторы сотни раз меньше, чем у монголов.

Монгольский бактриан по сравнению с калмыцким и казахским более мелкий по массе, его средний вес около 590 кг. Он более подвижный, имеет компактное телосложение, укороченное и широкое туловище и относительно нежный костяк. В середине XX в. у него чаще (76,6%) встречается бурая, темно-бурая, красно-бурая масть, белая распространена мало (1,2%). Живой вес самца в 7,5 лет в среднем был 611,3 кг, а самки – 481,7 кг [4, с. 6, 8, 16-17.]. Матки бактриана Забайкалья в среднем весят 612 кг, самцы-производители – 789 кг, самцы-кастраты – 820 кг. В основном они имеют те же оттенки бурой масти (78,6%), однако несколько чаще встречаются желтая, светло-желтая (18,6%) и белая масти (2,8%) [1, с. 7-8.]. Калмыцкий бактриан превосходит два других вида размером, весом, шерстной и молочной продуктивностью [2, с. 43.]. О высоких качествах породы свидетельствуют данные об отдельных уникальных, вероятно, редко встречающихся особях. В 1939 г. на ВДНХ демонстрировали увесистых калмыцких бактрианов из Черноземельского улуса Калмыцкой АССР. Беке-Хар-П весил 1247 кг, Толга-1 – 1180 кг и самка Опер-Шарга – 985 кг. Считается, что средний вес лучших представителей породы в настоящее время приближается к 1000 кг [5, с. 17.]. Имеется два типа телосложения монгольского бактриана: массивный (50 %) – животное имеет объемистое туловище и относительно короткие ноги, и облегченный (34,2 %), куда относят компактных животных с относительно длинными ногами. [11]. Калмыцкие бактрианы по

своей массе также имеют два похожих типа сложения [5, с. 18].

Верблюд пугливое животное и может от неожиданного крика, вида камня, пня броситься в сторону и убежать. Если вода при переходе через реки достигает выше груди, то он ложится. Когда сильный мокрый ветер бьет ему в морду, он падает [20, с. 12]. Не случайно калмыки считают верблюда выносливым, но нежным домашним животным. Имеются запреты на посещение посторонних при рождении в хозяйстве верблюжонка. Считается, что рождение двойни предвещает богатство и счастье хозяину. Верблюжат особенно оберегают, кормят ночью, укутывают, от покушений нечистых сил привязывают на шею талисманы «бу» [21, с. 206, 211]. Верблюжат ласково приучали к поводу с 2, 5 лет, при другом обращении он становился капризным и крикливым, полную нагрузку ему давали с пяти-шести лет [19, с. 41].

В начале второго десятилетия XXI в. в Калмыкии проводятся меры по активному возрождению традиционного верблюдоводства и по увеличению поголовья калмыцкого бактриана. В 2018 г. здесь числилось 780 животных. Вероятно, здесь учтено количество животных обеих пород. Наибольшее поголовье находится в племенном хозяйстве «Полынный» (375 голов), из них больше половины составляют матки, в хозяйстве «Эрдниевский» Юстинского района всего 83 головы [5, с. 18-19]. В республике предпринимаются шаги по возрождению утерянных традиций номадного экстенсивного скотоводства, в том числе верблюдоводства, с помощью монгольских аратов. Племязавод «Кировский» Яшкульского р-на Республики Калмыкия, где содержалось 200 верблюдов и проводилась селекционная работа, в 2012 г. пригласил несколько семей ойратов и дербетов из Убсунурского аймака Монголии для практической помощи и передачи опыта. В 2013 г. переехало еще несколько семей [15, с. 65-66].

Верблюды биологически адаптированы к условиям среды обитания, выживанию в тяжелых климатических и кормовых условиях. Они экономно расходуют энергию, корм и воду, пьют соленую воду. Раздвоенная верхняя губа помогает срывать съедобные части колючих растений. Пережевывание грубой пищевой массы, обычной их пищи, происходит благодаря внутренней оболочке щек и языку с жесткими роговыми сосочками. Устройство желудка и специфика эритроцитов крови позволяет им долго обходиться без воды. Ночью температура их тела понижается до 34°C, а днем доходит до 42°C. Благодаря этой терморегуляции уменьшается расход влаги из организма: при низкой температуре тела меньше теряется воды. Они имеют мозолистые подушки на ступнях, на груди, запястьях, локтях и коленях, позволяющие не наносить ущерб

пастбищам, предохранять кожу и подошву ног от повреждений, лежать на раскаленном песке. Жир, накопленный в горбах, помогает переживать неблагоприятные периоды [2, с. 42]. В Кобдоском аймаке в 2009 г. заметно выросло поголовье верблюдов, в то время как из-за стихийных бедствий сократилось поголовье крупного рогатого скота и овец. Это современное свидетельство выносливости верблюдов и его устойчивости к природным катаклизмам [3, с. 35].

Все эти особенности позволяют монгольским и калмыцким бактрианам, а также бактриану Забайкалья содержаться на пастбищах, непригодных другим видам сельскохозяйственных и диких животных. Благодаря такой особенности животных, верблюдоводство способствовало освоению монголоязычными номадами малопродуктивных земель. Разведение животных в полупустынях, пустынях и отчасти в сухих степях эффективно и рентабельно, так как они способны получать питательные вещества из грубой растительности пустынь, игнорируемой другими животными, хорошо переносят жажду и длительное голодание. [5, с. 17]. История содержания бактрийских верблюдов в номадном стаде монголоязычных народов свидетельствует о том, что на протяжении нескольких столетий они круглый год находятся на экстенсивном содержании, самостоятельно добывая корм на скудных пастбищах. Весной они поедают злаки, полыни и различные однолетние растения и быстро нагуливаются на эфемерной растительности. Затем эфемеры и злаки выгорают, тогда верблюды кормятся засухоустойчивой растительностью, мелкими кустарниками и полукустарниками, бобовыми [11].

В Монголии истари считается, что верблюдоводство – одно из самых эффективных традиционных отраслей экстенсивного скотоводства [9, с. 3]. А.Д. Симуков пишет в первой трети XX в., что в категории крупного скота наиболее рентабельным является верблюд, особенно по товарному выходу. Однако его распространение зонально и существует целый ряд хошунов в Монголии, где его нет. Несмотря на кажущуюся неприхотливость, животное имеет определенные требования к ландшафту и пастбищам. Он хорош там, где затруднено содержание других видов животных, благодаря ему осваиваются, казалось, совсем негодные пространства [16, с. 404-405]. Верблюды зоркие животные, они предпочитают открытые места, чтобы иметь обзор местности и вовремя заметить малейшие изменения в ландшафте [3, с. 35]. Основное поголовье верблюдов Монголии обитает в гобийской части страны. Есть мнение, что западные приалтайские монголы из сомонов Манхан, Уенч и Алтай Кобдоского (Ховд) аймака

имеют больше знаний и опыта по уходу за верблюдами, по использованию их для верховой езды, перевозки грузов и дальнего каравана [17, с. 212].

Обсуждение

Особенности содержания. Монгольский ученый Г. Цэрэнханд пишет: «Так, козы любят пастись в пересеченной каменистой местности *бараатай газар*, овцы предпочитают ровные степи, лошади – обширные пространства, богатые водой, покрытые ковылем, змеевкой растопыренной *хазар өвс*, *цаган өвс*, верблюды тоже любят земли, имеющие “ширь и даль”, покрытые желтой полынью *хамхаг*, бурьяном *шарилж*, ежевником коротколистным *багалуур*. И места для стойбищ выбирались с растительностью, приемлемой для каждого вида животных» [18, с. 543]. Алтайские урянхайцы содержали немного верблюдов в основном как транспортных верховых и вьючных животных. Животные без постоянного присмотра пасутся круглый год под открытым небом на самых дальних пастбищах, где быстро передвигаются, не задерживаясь на одном месте. Спуск с горы, куда они любят подниматься, для них затруднен, поэтому для выпаса находили места с невысокими горами. В холодное время для них устраивали лежку с теплой подстилкой неподалеку от юрты. Самки при первом окоте нуждаются в помощи, верблюжата чувствительны к холоду и их иногда на несколько дней помещают в юрту. Доят верблюдиц два раза в день подсосным методом [19, с. 40].

В работе Ц.С. Санжаева имеются данные о содержании с 1996 по 2003 гг. бактрианов Забайкалья в хозяйствах «Сагаан-Уула» Могойтуйского и «Рассвет» Ононского р-нов Читинской области. В четырех хозяйствах двух районов числилось 173 верблюда. Взрослое поголовье находилось на круглогодичном экстенсивном содержании без дополнительной подкормки на довольно скудном пастбище. На зимниках стояли загоны в виде трехстенного сарая с подстилкой из сухого навоза. В зимнее время одно животное съедало около 12 кг ветоши: полынь, солянка, крапива, колбочки, камыши, ивовые и другие стебли кустарников. Весной животные паслись в долинах рек Онон, Ага и озера Торей. В конце мая – начале июня после стрижки все поголовье, включая молодняк, перегоняли на летние пастбища для нагула на эфемерной растительности. В октябре после сенокосных и уборочных работ упитанных, готовых пережить зиму животных переводили на зимники. Молодняк до 17,6 мес. содержался с матками. Питаясь молоком матки, они пасутся на пастбищах. Водопой табуна производился свободно из близлежащих ключей [1, с. 4-5, 6-7]. Лувсан Бальжирын выявил, что потребность в воде при поении через

день в зависимости от возраста и сезона колеблется у монгольских верблюдов от 12 до 63 л [4, с. 21].

В 2013 г. в западной Монголии в Булганском сомоне содержалось 1700 верблюдов. Некоторые семьи имеют стадо в 50 голов, в среднем в одном домохозяйстве бывает от одного до пяти животных [3, с. 35-36]. В калмыцком табунах племязаводов бывает около 100 голов. При дневном выпасе они расходятся по степи, не мешая друг другу. На ночь их закрывают в огороженном забором месте (тырла). В зависимости от сезона они поедают различные виды солянок, полыней и бобовых, среди которых верблюжьей колочка по питательности почти равноценная клеверу и люцерне [5, с. 17].

Хозяйственное значение

Вьючное и тягловое животное. По мнению специалистов, только верблюд может дать мясо, шерсть, молоко и быть живой тягловой силой. В.К. Болаев образно пишет: «Универсальная продуктивность верблюда позволяет ему по молочности конкурировать с коровой, по настригу шерсти – с овцой, по работоспособности – с лошадей. <...> он может перевозить вьюки весом до половины своего веса на расстояние более 50 километров, а под седлом проходить до 100 километров в день. При работе в упряжи верблюд проявляет силу тяги равную силе тяжелоупряжной лошади (12,5% от живой массы) и может пройти около 20 км.» [2, с. 42]. На практике калмыцкие бактрианов используют в упряжи, под вьюком и седлом [5, с. 18.]. Э.П. Бакаева также приводит данные о транспортном потенциале домашних животных: верблюды в отличие от лошади, перевозящей в среднем 130 кг, могут нести на себе около 30 % своего веса и перевозить вьюком в среднем около 170 кг. Более крепкие особи могут пройти в день 30–40 км с 250–300 кг груза [15, с. 60]. Монгольские верблюды могут поднимать в среднем 180-200 кг груза [19, с. 41].

В XXI в. в Монголии верблюды осуществляют около трети всех грузовых перевозок в пустыне Гоби [3, с. 35]. Верблюдов активно используют при перекочевках, при перевозках различных грузов, необходимых в хозяйстве, например, возят лед для вытапливания питьевой воды и т.п. В начале XX в. были караваны, осуществляющие внутренние перевозки. Алтайские урянхайцы работали в караванах по перевозке грузов из Урги в Ховд (Ховд). Караван обычно состоял из 40-50 верблюдов, караванщик вел 8-10 животных. Он шел тропами по бездорожью со средней дневной скоростью 35-40 км. Во время пути животные питались подножным кормом, их поили, если встречалась вода, а зимой они ели снег. Караван выходил в путь в полдень и шел до полуночи, а иногда до утренней зари. На привалах вьюки снимали, животным готовили лежку, где они спали на привязи до утра,

утром их отпускали пастись. Через 3-5 дней пути устраивали дневки для отдыха и выпаса животных [19, с. 41].

Монгольские верблюжьи караваны вошли в историю. Они перевозили грузы в Россию, в Китай и другие регионы. Караван, отправившийся с подарками для Красной Армии 17 сентября 1942 г. из Ховда до Бийска по Чуйскому тракту стал легендарным. Он состоял из 1200 животных, управляемых 108 караванщиками под руководством девятнадцатилетнего Б.□Лувсана. Он находился в пути с недельным перерывом в Бийске восемь месяцев. Караван преодолел горный Чике-Аманский перевал, высотой 1295 м со спуском длиной четыре километра, переправился через горные реки в Чуйской долине и доехал до Бийска в начале февраля 1943 г. Обратный в Ховд он вернулся 5 мая 1943 г., нагруженный пшеницей, пшеном, мукой, сахаром и тканью. Впоследствии Б.□Лувсан вспоминал, что за день проходили в среднем 20–30 км. Животным давали отдохнуть: вечером их разгружали, а утром загружали. Чтобы не замерзнуть, караванщики спали между двумя верблюдами [17, с. 214-215]. Во время Великой отечественной войны действовал калмыцкий верблюжий батальон, за один рейс поднимавший 12 000 пудов груза и выполнявший работу 134 грузовиков. Животные перевозили боеприпасы, продукты питания, горючее, воду, топливо, эвакуировали раненых [5, с. 17].

Достоверные данные о верблюжьих караванах Монголии начала XX в. оставил Б.И. Имшенецкий. Он пишет, что при вьючном караванном передвижении на верблюда грузят до 18 пудов (295 кг), равномерно распределяя по обе стороны спины. Животные идут крупным шагом, плавной, мягкой поступью по пять верст в час. Легко нагруженное животное при необходимости может бежать со скоростью 12-18 верст в час. При дальних путешествиях дневные переходы бывают 40-60 верст при одном или двух передышках от часа до двух. Летом верблюд может пройти за день верст на десять больше, чем зимой и осенью, но хозяева стараются в это время не загружать их постоянной работой: переутомление может сделать его не пригодным для больших зимних переходов. Один погонщик управляет караваном до 16 животных, подвязанных один к другому бечевкой, прикрепленной к деревянной ключке, продетой через нос животного. Поддерживая ее в нужную сторону, направляют переднего верблюда, за которым идут остальные. Чтобы уложить верблюда на землю, дергают бечевку вниз. Также правят при езде верхом. Передним выбирают лучшего животного, его ведет за ремешок пещий или конный монгол. Для сохранения мягких верблюжьих подошв их намазывают толстым слоем смолы с песком. Верблюжья упряжка простая и накидыва-

ется между горбами. Верблюжьи караваны перевозят цибики чая, товары, дрова, бревна и юрты [20, с. 12]. Как видно из приведенных разных характеристик караванов, они были разные по количеству и грузоподъемности животных, по количеству караванщиков. Вероятно, его специфика зависела от выполняемых им задач: владельцев каравана, протяженности пути, объема грузоперевозок и т. п.

Мясо верблюда. Верблюжати́на в мировой практике нетрадиционное мясное сырье, однако по своим показателям она может успешно конкурировать с традиционными видами мяса убойных животных [22, с. 89]. Мясо напоминает по вкусу говядину с легким «оттенком» сладости из-за гликогена, имеет большой выход мышечной массы, высокую пищевую ценность, сбалансированный аминокислотный состав, ее можно использовать для массового потребления и в качестве диетического продукта. Полученные специалистами результаты свидетельствуют о перспективности ее использования при производстве мясных продуктов, заменяющих говядину в условиях ее дефицита [23, с. 274, 277]. Исследователи объективно отмечают следующие полезные свойства верблюжатины, которые «обусловлены <...> повышенным содержанием белка, небольшим - холестерина, а также практически полным отсутствием жиров. <...> Употребление верблюжатины стимулирует процессы кроветворения и метаболизма, уменьшает содержание в крови сахара и холестерина, а также снижает проницаемость стенок кровеносных сосудов, что, в свою очередь, нормализует сердечный ритм и артериальное давление. <...> улучшает состояние слизистых оболочек, работу желудочно-кишечного тракта, а помимо того - оказывает антиоксидантное, противовоспалительное, иммуностимулирующее воздействие» [22, с. 93].

Нажировка верблюдов осуществляется в летне-осенний период, в первой половине лета жир накапливается в горбах, основной нагул происходит во второй половине лета и начале осени. Среднесуточный привес самок и самцов кастратов с 16 июля по 15 октября, по исследованию Лувсан Бальжирын, составил 433-658 г. За весь летне-осенний период привес самцов кастратов составил 72 кг (ежедневный привес в среднем 475 г), у самок - 51, 2 кг (ежедневный привес в среднем 338 г). У самцов-кастратов мякотная часть составляет 72,9-74,8% от веса охлажденной туши, в том числе мясо - 51, 2%, горбовое и внутреннее сало - 118-21, 7%, кости - 19,1 - 20,6%. [4, с. 13-14]. Калмыцкие специалисты считают, что при организации хорошего нагула среднесдаточная живая масса может повыситься до 500-550 кг [5, с. 20].

Молочная продукция. Химический состав молока монгольского верблюда отличается от моло-

ка других сельскохозяйственных животных, поэтому из него делают кисломолочные продукты. Оно жирнее коровьего (5,04%), в нем высокий процент белковых веществ, фосфорных, кальциевых солей, витаминов [24, с. 20]. Уникальна длительность лактационного периода около полутора лет. Молочность за лактацию составила в среднем 319, 8 л. с колебаниями от 174, 7 до 576, 5 л. Среднесуточный удой находился в пределах от 0, 408 до 1, 666 л. Удой зависит от качества пастбищ, поэтому наиболее высокий удой наблюдался с июля по октябрь [4, с. 12-13]. Монголы считают, что период лактации у верблюдиц длится 14-16 месяцев, а потомство они приносят раз в два года [19, с. 40]. У забайкальских верблюдиц лактационный период по точным подсчетам продолжается в среднем 17,6 месяцев и прекращается обычно на пятом месяце беременности. Среднемесячный удой меняется в зависимости от качества пастбищ и наибольший бывает в июле-сентябре. За лактацию молочность верблюдиц бактриана Забайкалья составила в среднем всего 541,48 л, что обусловлено скудостью местных пастбищ [1, с. 9-10].

Верблюдица калмыцкого бактриана за удойный период дает молока до 2000 л. Молочные породы могут дать более 5000 л. Из-за особых бактерицидных свойств молоко не скисает до трех суток при температуре при 10°С. В нем помимо указанных выше полезных веществ, солей и витаминов имеется железо и инсулиноподобный протеин. Кисломолочные продукты из него обладают помимо питательных обладают лечебными свойствами из-за наличия антител, противодействующих диабету, опухолям, гепатиту, псориазу, пищевой аллергии [2, с. 42].

Верблюжья шерсть. Лувсан Бальжирын выявил, что в возрасте до 4-5 лет у верблюдов происходит постепенное увеличение общего настрига шерсти. В годовалом возрасте они дают 2647-2814 г. шерсти, в 3 г. - 4595-4703, у самца-кастрата в 6 и старше лет - настриг 5285 г., у самок - 5228, у самцов производителей - 8135 г. Технологические свойства шерсти таковы: она состоит из разных типов волокон, с удельным весом в зависимости от возраста животного. С возрастом длина волокон грубой шерсти увеличивается, а длина волокон мягкой шерсти укорачивается. Одно из важнейших свойств верблюжьей шерсти - ее крепость, от 6,676 до 10,909 км. Выход чистой шерсти из настрига по всем возрастным группам колеблется от 84,3 до 94,2 % [4, с. 19-20]. В верблюжьей шерсти содержится уникальное сырье для трикотажной промышленности - пух. В Монголии с верблюда настригали шерсть в среднем около 5,2 кг, а при промышленной переработке шерсти с 1 кг получают 2, 5 м. шерстяной ткани или 1 м полотна для одеял [25, с. 160].

У бактрианов Забайкалья объем настрига шерсти зависел от возраста, пола, физиологического состояния животного и условий кормления. Настриг шерсти у животных до 5 лет в среднем колебался от 3930 г у самок до 8320 г. у самцов-кастратов. У животных от 7 лет и старше у самок получали до 7514 г., у самцов-кастратов – 8652, у производителей – 9690 г. Настриг шерсти сухостойных верблюдиц на 6,6% выше, чем у дойных. Верблюжья шерсть имеет особые технологические свойства из-за ее разнородности и косичного строения. Количество рунной шерсти в настриге составляет около 80% и 20% не рунной. В рунной шерсти ость бывает длиной 120 мм, переходный волос – 100 мм и пух – 80 мм. Крепость волокон колеблется в пределах от 6,7 до 11,9 км [1, с. 10-11]. Высокий показатель настрига шерсти, вероятно, обусловлен, холодным климатом Забайкалья.

Для получения с калмыцкого бактриана большого объема шерсти в объеме 4,5-6,0 кг до начала стрижки планируют сбор весенней линьки [5, с. 20]. Это обусловлено тем, что стрижка проводится после линьки, которая приводит к потере 20-40% шерсти. В Забайкалье линька начинается с середины марта [1, с. 10]. В Калмыкии стрижка проводится в конце весны. Имеются сведения об уникальных показателях шерстяной продукции калмыцких верблюдов – до 13 кг у самцов и 9 кг у самок. Выдающийся показатель в 21 кг зафиксирован в 1939 г. Изделия из верблюжьей шерсти чаще оставляют неокрашенными для сохранения ее уникальных свойств: она не вызывает аллергию, не раздражает кожу, пропускает воздух и отталкивает пыль. Изделия из верблюжьей шерсти носят при определенных болезнях [2, с. 42].

При изучении продуктивности калмыцкого бактриана, акклиматизируемого в Карачаево-Черкесской Республике, было выявлено, наивысший уровень рентабельности бывает при реализации самцов-кастратов в возрасте 36 месяцев (67,3%), а в возрасте 72 месяцев он равен 30,5%. Прибыль при реализации мяса и шерсти этой группы животных в возрасте 36 месяцев – 9320 руб. с головы, что на 837 больше по сравнению с продукцией 72-месячного [11].

В Монголии с середины XX в. проводится промышленная переработка верблюжьей шерсти и изготовление из нее изделий, идущих на внутренний и внешний рынок. В 1980 г. годовой объем переработки в мире составлял 100 тыс. т, из них 5 % приходилось на МНР. В 1990-е гг. производство сократилось в 3 раза. В начале 2000-х гг. шерстяная промышленность Монголии возрождается. Ежегодные показатели достигли около 2900 т переработанной верблюжьей шерсти. Из них 900 т составляла верблюжью грива для коврового производства. От всей выпускаемой продукции легкой промышленности

на изделия из верблюжьей шерсти приходилось 6, 2%, в экспорте – 15, 6% [26, с. 3].

Верблюжья кожа. Ц.С. Санжаев выявил, что шкуры верблюдов соответствуют требованиям ГОСТ и могут найти применение для производства верха обуви и шорно-седельных изделий [1, с. 12]. В современной мировой легкой промышленности из верблюжьей кожи, скорее всего, дромедара, изготавливают кожаные куртки, сумки, кошельки, обувь, элементы обивки автомобилей и др. Верблюжья кожа жесткая, прочная и одновременно упругая и мягкая, привлекательной зернистой структуры. Она ценится также за уникальную прочность на растяжение. Однако следует отметить, что использование верблюжьей кожи еще недостаточно развито [27]. ЕССО, известная датская обувная фабрика, рекламирует, что верблюжья кожа износостойкая и долговечная из-за высокой плотности волокон. О подлинности кожи свидетельствует естественная пигментация и специфический запах [28].

Выводы

Приведенные материалы об истории разведения бактрийского верблюда, известного как монгольский верблюд, в номадном стаде монголоязычных народов свидетельствуют о том, что в XXI в. верблюдоводство сохраняется и имеет перспективы возрождения в Монголии и в Российской Федерации у бурят и калмыков, а также у других народов страны как рентабельная сельскохозяйственная отрасль, позволяющая ввести в хозяйственный оборот пустынные, полупустынные, сухие степные территории. В настоящее время в номадном стаде монголоязычных народов известны такие породы бактрийского верблюда, как монгольский и калмыцкий бактрианы и бактриан Забайкалья, имеющие много общего и некоторые особенности, выраженные в основном в его массе и продуктивности. Содержание животного у всех монголоязычных народов осуществляется экстенсивным способом, что способствует значительному сохранению традиционных технологий его содержания, известных при кочевом образе жизни. Экономическое значение верблюдоводства в Монголии возрастает в XXI в связи с рентабельностью его содержания и дальнейшим развитием промышленной переработки верблюжьей шерсти, ценимой выше овечьей. В настоящее время бактрийские верблюды продолжают использоваться как транспортное, мясное, молочное животное, поставляющее промышленное сырье в виде шерсти и кожи.

Статья выполнена в рамках государственного задания (проект «Россия и Внутренняя Азия: динамика геополитического, социально-экономического и межкультурного взаимодействия (XVII – XXI вв.)», № 121031000243-5).

Литература

1. Санжаев Ц.С. Продуктивные и некоторые биологические особенности верблюдов в условиях Забайкалья: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Улан-Удэ, 2004. 21 с.
2. Болаев В.К. Разведение верблюдов в Республике Калмыкия // Вестн. ин-та комплексных исследований аридных территорий. 2012. № 1 (24). С. 42-45.
3. Содномпилова М.М., Нанзатов Б.З. «Табан хошуу мал»: верблюд в традиционных представлениях монгольских народов // Вестн. БНЦ СО РАН. 2013. № 4 (12). С. 34-44.
4. Лувсан Бальжирын. Хозяйственно-полезные качества и некоторые биологические особенности монгольских двугорбых верблюдов в условиях пустыни Гоби: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Алма-Ата, 1971. 23 с.
5. Зулаев М.С., Надбитов Н.К., Манджиева Д.В. Калмыцкий верблюд бактриан и его совершенствование // Вестн. ин-та комплексных исследований аридных территорий. 2018. № 1 (36). С. 17-20.
6. Ручкина Г.А., Вахитова Р.З. Верблюдоводство. Костанай: Костанайполиграфия, 2008. 142 с. URL: [dl.booksee.org \[Ruchkina_G.A.,_Vahitova_R.Z.\]_Verblyudovodstvo\(BookSee.org\).pdf](http://dl.booksee.org/Ruchkina_G.A.,_Vahitova_R.Z._Verblyudovodstvo(BookSee.org).pdf) (дата обращения: 25.01.2022).
7. Тюхтенева С.П. Одна черточка - одна сотня: к вопросу о способах подсчета скота у тюрко-монгольских народов // Вестн. Калмыцкого ин-та гуманитарных исследований РАН. 2017. Т. 10. № 5 (33). С. 130-140.
8. Болат-Оол Ч.К., Монгуш С.Д. Верблюдоводство Республики Тыва // Вестн. Тувинского гос. ун-та. Естественные и сельскохозяйственные науки. 2016. № 2. С. 145-149.
9. Балдансамбуугийн Оюунцэцэг. Гистоморфологические и гистохимические показатели семенника и его придатка монгольских верблюдов-бактрианов в постнатальном онтогенезе: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2005. 20 с.
10. Субботин А. В Монголии началась перепись поголовья скота [Электронный ресурс]. URL: <https://gazeta-n1.ru/news/society/106209/> (дата обращения: 30.01.2022).
11. Селимсултанова Л.А. Акклиматизация и продуктивность верблюдов породы калмыцкий бактриан в условиях Карачаево-Черкесской Республики: дис. ... канд. с.-х. наук. Черкесск, 2010. 140 с. URL: <http://www.dslib.net/tehnologia-kormov/akklimatizacija-i-produktivnost-verbljudov-porody-kalmyckij-baktrian-v-uslovijah.html> (дата обращения: 10.01.2022).
12. Буряты / отв. ред. Л.Л. Абаева, Н.Л. Жуковская. М.: Наука, 2004. 633 с.
13. Мамбетова М.М., Селимсултанова Л.А. Адаптационные и продуктивные особенности калмыцких бактрианов в условиях Карачаево-Черкесской Республики // Зоотехния. 2009. № 11. С. 29-30.
14. Куда идет караван [Электронный ресурс]. URL: [https://zen.yandex.ru/media/id/593a9297e3cda87283d2e021/kuda-idet-karavan-\(дата_обращения:15.01.2022\)](https://zen.yandex.ru/media/id/593a9297e3cda87283d2e021/kuda-idet-karavan-(дата_обращения:15.01.2022)).
15. Бакаева Э.П. Скотоводческие традиции и этническое предпринимательство в Калмыкии: некоторые вопросы // Вестн. Калмыцкого ин-та гуманитарных исследований РАН. 2017. Т. 10. № 3 (31). С. 55-75.
16. Симуков А.Д. Количественное соотношение социальных групп худонского аратства и видовой состав аратского стада // Труды о Монголии и для Монголии. Осака: Гос. музей этнологии, 2007. Т. 2. С. 396-406.
17. Мунхбат Д. Верблюжий караван, доехавший из Западной Монголии до Бийска // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2014. № 20. С. 212-216.
18. Цэрэнханд Г. Традиции кочевого стойбища у монголов // Монгол ахуй - угсаа, соёлын судалгаа. Улан-Батор: «Адмон Принт», 2015. С. 538-545.
19. Лхагвасурэн Ичинхорлоо. Алтайские урянхайцы. Историко-этнографические очерки (конец XIX - начало XX в.). Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 178 с.
20. Имшенецкий Б.И. Монголия // Знание для всех. № 6. Петроград: Изд-во П.П. Сойкина, 1915. С. 1-40.
21. Душан У.Д. Избранные труды. Элиста: КИГИ РАН, 2016. 376 с.
22. Таева А.М., Узаков Я.М. Исследование пищевой ценности верблюжьего мяса как сырья для производства функциональных продуктов // Междунар. науч.-исследовательский журнал. 2016. № 9 (51). Ч. 2. Сентябрь. С. 89-94.
23. Бирзолова А.Ю., Третьяков Н.А. Исследование функционально-технологических свойств мяса верблюда // Науч. обеспечение развития АПК в условиях импортозамещения: сб. тр. междунар. науч.-практической конф. (26-28 янв. 2017 г.). СПб., 2017. С. 274-277.
24. Балдандоржиева Ц.Ц. Исследование химического состава молока верблюдиц-бактрианов Забайкалья и разработка биотехнологии ферментированного продукта: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Улан-Удэ, 2005. 21 с.
25. Гурова О.Н. Традиционное животноводство Монголии // Вестн. КрасГАУ. 2011. № 11. С. 158-162.
26. Энхжаргалын Оюунзаяа. Разработка технологии производства пряжи с использованием верблюжьей шерсти для получения высококачественного трикотажного изделия: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Иваново, 2005. 20 с.
27. «Корабль пустыни» или субмарина кожевенного рынка. [Электронный ресурс]. URL: <https://exotickozha.ru/articles/korabl-pustyni-ili-submarina-kozhevennogo-gynka/> (дата обращения: 15.01.2022).
28. Материалы верха обуви. [Электронный ресурс]. URL: <https://ecco.ru/buyers/encyclopedia/top/142201/> (дата обращения: 15.01.2022).