

УДК 636.295

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-340-7-52-60>

Тип статьи: Краткий обзор  
Type of article: Brief review

**Баймуханов Д.А.<sup>1</sup>,  
Юлдашбаев Ю.А.<sup>2</sup>,  
Исхан К.Ж.<sup>3</sup>,  
Демин В.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ТОО «Казакский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства». Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Жандосова, 51.  
E-mail: dbaimukanov@mail.ru.

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева. Россия, Москва, Тимирязевская ул., 49  
E-mail: zoo@rgau-msha.ru

<sup>3</sup> НАО «Казакский национальный аграрный университет». г. Алматы, республика Казахстан. E-mail: Kayrat\_Ishan@mail.ru

**Ключевые слова:** концепция, верблюдоводство, продукция, племенное поголовье, молоко, мясо, шерсть, индикативный план.

**Для цитирования:** Баймуханов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Исхан К.Ж., Демин В.А. Концепция развития продуктивного и племенного верблюдоводства Республики Казахстан на 2021–2030 годы. Аграрная наука. 2020; 340 (7): 52–60.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-340-7-52-60>

**Конфликт интересов отсутствует**

**Dastanbek A. Baimukanov<sup>1</sup>,  
Yusupzhan A. Yuldashbaev<sup>2</sup>,  
Kairat Zh. Iskhan<sup>3</sup>,  
Vladimir A. Demin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> LLP "Kazakh Scientific Research Institute of Animal Husbandry and Forage Production". 51 Zhandosov str., Almaty, Republic of Kazakhstan. E-mail: dbaimukanov@mail.ru

<sup>2</sup> Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy 49, Timiryazevskaya St., Moscow, Russia E-mail: zoo@rgau-msha.ru

<sup>3</sup> Non-profit joint stock company "Kazakh National Agrarian University". Almaty, Republic of Kazakhstan. E-mail: Kayrat\_Ishan@mail.ru

**Key words:** concept, camel breeding, products, breeding stock, milk, meat, wool, indicative plan.

**For citation:** Baimukanov D.A., Yuldashbaev Y.A., Iskhan K.Zh., Demin V.A. Concept for the development of productive and pedigree camel breeding in the Republic of Kazakhstan for 2021–2030. Agrarian Science. 2020; 340 (7): 52–60. (In Russ.)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-340-7-52-60>

**There is no conflict of interests**

# Концепция развития продуктивного и племенного верблюдоводства Республики Казахстан на 2021–2030 годы

## РЕЗЮМЕ

Разработана Концепция развития продуктивного и племенного верблюдоводства Республики Казахстан на 2021–2030 годы. Концепция направлена на создание благоприятных условий для модернизации отрасли верблюдоводства как приоритетного направления экономики продуктивного отгонного животноводства, наиболее полного и рационального использования природно-климатического и экономического потенциала, способствующего сохранению традиционного уклада жизни сельского населения и инновационному развитию социальной инфраструктуры на селе. Экономическое значение отрасли верблюдоводства состоит и в том, что она способствует повышению эффективности использования естественных кормовых пастбищ и сельскохозяйственных угодий. Основная цель — развитие верблюдоводства, возрождение социальной инфраструктуры на селе путем увеличения объема производства высококачественной молочной продукции, верблюжатины, шерсти, кожевенного сырья, обеспечивающих минимальные нормы потребления. Основной задачей отечественного продуктивного и племенного верблюдоводства является производство высококачественной экологически чистой отраслевой продукции. Установлено, что наибольшее количество мяса верблюжатины произведено в традиционных областях Республики Казахстан: Актюбинская, Атырауская, Кызылординская, Мангистауская и Туркестанская. В живом весе произведено верблюжатины в Актюбинской области 1603,3–1709,7 т, Атырауской — 3963,4–3381,3 т, Кызылординской — 1313,4–1336,7 т, Мангистауской — 2196,2–3048,3 т и Туркестанской областях — 1690,3–1754,2 т. В убойном весе произведено верблюжатины в Актюбинской области — 856,9–915,7 т, Атырауской — 2046,5–1752,6 т, Кызылординской — 684,6–695,5 т, Мангистауской — 1168,4–1615,7 т и Туркестанской — 899,1–927,5 т. Производимая молочная продукция верблюдоводства имеет высокий спрос как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Наблюдается тенденция роста цен на молочную продукцию верблюдоводства, и эти факторы порождают привлекательность для разведения верблюдов молочного направления продуктивности в юго-западном регионе Казахстана. Недостаточное развитие племенной базы мясо-молочного и молочного верблюдоводства, невысокий потенциал мясо-молочной и молочной продуктивности верблюдов являются основными факторами низкой экономической эффективности производства мяса, молока и шерсти. В Казахстане имеются все предпосылки для устойчивого развития продуктивного и племенного верблюдоводства до 2030 года.

## Concept for the development of productive and pedigree camel breeding in the Republic of Kazakhstan for 2021–2030

### ABSTRACT

The Concept for the development of productive and pedigree camel breeding in the Republic of Kazakhstan for 2021–2030 has been developed. The main goal is the development of camel breeding, the revival of social infrastructure in the countryside by increasing the volume of production of high-quality dairy products, camel meat, wool, and leather raw materials, ensuring minimum consumption rates. The main task of domestic productive and pedigree camel breeding is the production of high-quality, environmentally friendly industry products. It has been established that the largest amount of camel meat is produced in the traditional regions of the Republic of Kazakhstan: Aktobe, Atyrau, Kyzylorda, Mangistau and Turkestan. In live weight, camels were produced in the Aktobe region 1603.3–1709.7 tons, Atyrau — 3963.4–3381.3 tons, Kyzylorda — 1313.4–1336.7 tons, Mangistau — 2196.2–3048.3 tons and Turkestan regions — 1690.3–1754.2 tons. In slaughter weight, camel meat was produced in the Aktobe region — 856.9–915.7 tons, Atyrau region — 2046.5–1752.6 tons, Kyzylorda — 684.6–695.5 tons, Mangystau — 1168.4–1615.7 tons and Turkestan — 899.1–927.5 tons. Kazakhstan has all the prerequisites for sustainable development of productive and pedigree camel breeding until 2030.

Поступила: 22 июля  
После доработки: 30 июля  
Принята к публикации: 31 июля

Received: 22 July  
Revised: 30 July  
Accepted: 31 July

**Введение**

Разработана Концепция развития продуктивного и племенного верблюдоводства Республики Казахстан на 2021–2030 годы. Концепция направлена на создание благоприятных условий для модернизации отрасли верблюдоводства как приоритетного направления экономики продуктивного отгонного животноводства, наиболее полного и рационального использования природно-климатического и экономического потенциала, способствующего сохранению традиционного уклада жизни сельского населения и инновационному развитию социальной инфраструктуры на селе.

Концепция предусматривает решение важнейшей социально-экономической задачи — обеспечение населения продуктами питания высокого качества в основном за счет собственного производства, достижения продовольственной независимости, насыщения рынка высококачественной отраслевой продукцией (верблюжье молоко и продукты его переработки, верблюжье мясо и продукты его переработки, верблюжья шерсть и продукция ее переработки) и наращивания его экспортного потенциала.

Реализация указанных задач достигается за счет более максимального использования благоприятных почвенно-климатических особенностей каждой области, трансферта и широкого вовлечения инновационных технологий и научных разработок как отечественных, так и зарубежных ученых в интенсификационные процессы, обеспечивающие эффективное развитие отрасли верблюдоводства.

Экономическое значение отрасли верблюдоводства состоит и в том, что она способствует повышению эффективности использования естественных кормовых пастбищ и сельскохозяйственных угодий.

Республика Казахстан располагает определенным потенциалом для реализации Концепции и способна не только обеспечить потребность населения республики в молочных и мясных продуктах за счет собственного производства, но и стать весомым экспортером верблюжьего молока, верблюжатины и шерсти [1].

Учитывая международный и отечественный опыт развития верблюдоводства проанализировали внешние и внутренние предпосылки для разработки Концепции (табл. 1).

В ходе реализации Концепции будут уточняться прогнозные показатели развития отрасли верблюдоводства, а также вноситься коррективы в отдельные ее показатели и экономические механизмы с учетом реально складывающейся ситуации на внутреннем и внешнем рынках.

В таблице 2 указаны цели и задачи Концепции. Для решения поставленных задач оказывается господдержка отрасли верблюдоводства. Необходимо предусмотреть дифференцированные субсидии на производство и реализацию отраслевой продукции верблюдоводства высокого качества по национальным и

международным стандартам и договорным ценам с потребителем по предварительному заказу переработчиков. Также это содержание маточного поголовья в племенных стадах, покупка племенных животных.

**SWOT-анализ развития продуктивного и племенного верблюдоводства**

В Республике Казахстан традиционной отраслью продуктивного животноводства является верблюдоводство [2, 3, 4].

Производство отраслевой продукции верблюдоводства имеет возможность занять нишу премиум-класса, то есть брендовой продукции животноводства, отличающейся экологичностью, которая до сих пор является актуальным направлением научных исследований АПК Республики Казахстан [5].

Основной задачей отечественного продуктивного и племенного верблюдоводства является производство высококачественной экологически чистой отраслевой продукции. Импортная мясо-молочная продукция не может составить конкуренцию биологически ценной отечественной продукции верблюдоводства [6].

Производство верблюжьего молока в Республике Казахстан осуществляется в основном от малоудойных верблюдов породы казахский бактриан и в незначительном количестве — от высокомолочных верблюдов породы туркменский дромедар и казахский нар (казахский дромедар).

Таблица 1. Основание для разработки Концепции

Table 1. Basis for the development of the Concept

Внешние предпосылки	Внутренние предпосылки
1. Нестабильность цен на основные продукты питания в период пандемии и резкого снижения цен на энергоносители	1. На селе проживают около 8,0 млн. человек или 40% населения, в том числе, трудоспособного возраста 6,5 млн. человек
2. Увеличение мирового спроса на продовольствие, в первую очередь, в странах Юго-Восточной Азии	2. Основная часть земельных ресурсов Казахстана (75%) относится к землям сельскохозяйственного назначения
3. Близость крупных рынков сбыта продовольствия (КНР, РФ, Индия, Ближний Восток)	3. Аграрное производство является традиционной сферой экономики страны, роль которой возрастает в период нестабильности внутреннего рынка
4. Увеличение спроса на органическую продукцию животного происхождения	4. Увеличение спроса на отраслевую продукцию верблюдоводства
5. Динамичное развитие верблюдоводства в мире за последние 12 лет	5. Динамичное развитие верблюдоводства в Республике в последние 22 года
6. Верблюдоводством занимаются в 27 странах мира Ближнего Востока, Северной и Центральной Африки, Российской Федерации, Монголии, Китая и Центральной Азии	6. В настоящее время в Казахстане поголовье верблюдов составляет 236000 голов. Для развития молочной индустрии в верблюдоводстве имеется соответствующая инфраструктура на базе 7 миницехов по переработке верблюжьего молока и 1 крупный комплекс ТОО «Golden Camel Group LTD» по получению сухого порошка из верблюжьего молока с производительностью 100 тонн в сутки целевого продукта
7. По данным ФАО в 2009 г численность верблюдов в мире составляла 23 млн. голов, генофонд которых представлен 50 породами дромедаров и 7 породами бактрианов	7. По данным Комитета статистики Республики Казахстан Министерства национальной экономики Республики Казахстан, численность верблюдов в 2020 году составил 236 тыс. голов, которые в основном сосредоточены в юго-западном регионе республики, и из них 11% — племенные животные. По данным ФАО, в 2009 г. в Республике Казахстан генофонд верблюдов представлен 1 породой бактрианов (казахская, с 3 типами и 2 популяциями), 2 породами дромедаров (Арвана, Аруана, или казахский нар)

В молочном контингенте верблюдоводства высокопродуктивные генотипы породы арвана занимают незначительный удельный вес и составляют 10% от всего поголовья верблюдов молочного направления продуктивности. В таком же состоянии находятся высокопродуктивные генотипы породы казахский бактриан молочного направления продуктивности.

В таблице 3 приведены SWOT-анализ в отрасли отечественного верблюдоводства.

Управление рисками в рамках реализации программы должно проводиться в форме ее точного и своевременного финансирования из всех источников и четкого выполнения технологических регламентов. Риски, связанные с неоправданно высокими ценами на энергоносители, удобрения, другие товары и услуги для села, подлежат государственному управлению на государственном уровне.

При определении суммы рисков учитывалось возможное недополучение запланированных объемов верблюжьего молока и мяса из-за невыхода на прогнозируемые показатели средней живой массы молодняка, реализованного на мясо, производства верблюжатины на 1 условную голову и поголовья чистопородных верблюдов и межвидовых гибридов. В качестве критериев невыхода на плановые показатели принят уровень 2012 года по производству верблюжатины на одну голову верблюда (60 кг) и выполнение только на 90% плана по численности верблюдов.

В Казахстане имеются все предпосылки для устойчивого развития продуктивного верблюдоводства.

**Анализ текущей ситуации развития отрасли верблюдоводства**

В современных условиях развития продуктивного верблюдоводства приоритетное направление в производстве продукции занимает молочное верблюдоводство.

Таблица 2. Цели, задачи, мероприятия Концепции

Table 2. Goals, objectives, activities Concepts

Цель Концепции	Задачи Концепции
1. Основная цель — развитие верблюдоводства, возрождение социальной инфраструктуры на селе путем увеличения объема производства высококачественной молочной продукции, верблюжатины, шерсти, кожевенного сырья, обеспечивающих минимальные нормы потребления	1. Определение пределов роста и потребления различных видов высококачественной конкурентоспособной продукции верблюдоводства, обеспечивающей наращивание экспортного потенциала за счет реализации верблюжьего молока, шерсти и верблюжатины
2. Обеспечение опережающего развития научных исследований по важнейшим проблемам сохранения, совершенствования и использования высокопродуктивного генофонда верблюдов	2. Выработка последовательных действий, обеспечивающих рост экономического потенциала сырьевого ресурса верблюдоводческой отрасли
3. Проведение фундаментальных исследований по важнейшим проблемам экологической и продовольственной безопасности страны	3. Разработка и внедрение биологически обоснованных, малозатратных технологий содержания высокопродуктивных животных при сохранении баланса природной среды
4. Разработка конкурентоспособной технологии производства верблюжьего молока, мяса, шерсти и средств механизации трудоемких процессов	4. Создание замкнутых, циклических производств (холдингов), ориентированных на максимальную переработку верблюдоводческой продукции и сырья, включая внедрение в производство передовых технологических разработок
Реализуемые мероприятия	Решаемые проблемы
1. Системное решение комплекса взаимозависимых правовых, финансовых, технических и организационных проблем, создающих предпосылки для преодоления глубокого кризиса	1. Формирование современной научно-технологической базы селекции и разведения верблюдов за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального и прикладного характера, в том числе совершенствования существующих и разработки новых технологий классической и геномной селекции, геномного редактирования, совершенствования верблюдов породы казахский бактриан разных типов и популяции, создания новых высокопродуктивных генотипов, характеризующихся высокой мясной, молочной и шерстной продуктивностью, приспособленностью к промышленной, интенсивной и малозатратной технологиям производства шерсти, мяса и молока и обладающих высокими адаптивными способностями к разведению в различных природно-климатических условиях для решения задач продовольственной безопасности и импортозамещения на рынке продовольственных и непродовольственных товаров и услуг
2. Реструктуризация верблюдоводческого комплекса, обеспечивающая стабильную работу всех его секторов в условиях многоукладной рыночной экономики, формирование системы сервиса и обеспечения комплекса услуг необходимых предприятиям, адаптация функционирования их в условиях рынка и ценовое стимулирование деятельности по повышению эффективности производства	2. Разработка системы сохранения и рационального использования генетических ресурсов высокоценных генотипов верблюдов дромедаров породы Арвана и Аруана, создание республиканской биоресурсной коллекций генетического материала и спермы для крупномасштабного тиражирования современных отечественных селекционных достижений в области верблюдоводства
3. Обеспечение прогрессивных структурных сдвигов в производстве, повышение на этой основе эффективности и конкурентоспособности предприятий, совершенствование менеджмента производства качественной отраслевой продукции	3. Разработка и применение высокоэффективных технологий производства продукции верблюдоводства, в том числе на промышленной основе, включающих инновационные системы пастбищного кормления с применением дистанционных (аэрокосмических) технологий
4. Перепрофилирование части верблюдоводческих хозяйств на производство наиболее востребованной молочной и мясной продукции, шерсти и кожевенного сырья с высокой добавленной стоимостью	5. Увеличение поголовья верблюдов, созданных высокопродуктивных внутривидовых и заводских типов верблюдов казахского бактриана, дромедара породы Арвана и Аруана отечественной селекции, выведенных в рамках Концепции
5. Ориентация промышленных производств на выпуск новых более эффективных видов отраслевой продукции (лактоферрин, гемопрепараты и т.д.)	4. Создание системы мониторинга племенной ценности, генетических дефектов и наследственных заболеваний чистопородных верблюдов породы казахский бактриан, дромедар породы Арвана и Аруана, в том числе, экспертизы генетического материала
6. Прекращение спада производства, достижение устойчивой его стабилизации и возобновление экономического роста, дальнейшее развитие производства отраслевой продукции в объемах, обеспечивающих экономическую безопасность страны	6. Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для верблюдоводства и привлечения молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Таблица 3. Риски (SWOT-анализ)

Table 3. Risks (SWOT Analysis)

Сильные стороны	Слабые стороны
Наличие огромных пустынных и полупустынных пастбищ для успешного развития продуктивного верблюдоводства. Генетические ресурсы верблюдов для развития продуктивного верблюдоводства в различных направлениях. Генетические ресурсы верблюдов молочного направления продуктивности – высокоценные генотипы пород арвана и казахский бактриан, а также гибриды. Сильный научный кадровый потенциал в области верблюдоводства. Высокая репутация, многолетний опыт в научном обеспечении АПК региона	Иррациональное использование пастбищ и слабое обводнение пастбищных территорий. Высокий удельный вес низкопродуктивных животных в стадах различного направления продуктивности. Низкий удельный вес животных молочного направления продуктивности – арвана, казахский бактриан и нар. Низкий уровень использования машинного доения верблюдов
Возможности	Угрозы
Производство широкого ассортимента экологически чистой высококачественной продукции верблюдоводства – молочной, мясной и шерсти. Интенсивное развитие молочного направления продуктивности в стадах за счет использования верблюдов высокоценных генотипов, преимущественно породы арвана	Недостаточный уровень финансирования со стороны инвесторов, а также сельскохозяйственных производителей из собственных и заемных средств. Неблагоприятная рыночная конъюнктура с товарами и услугами для села (на энергоносители, удобрения и т. д.), а также непредвиденно высокий рост цен на корма, которые могут привести к существенному удорожанию молока и мяса, а также трудностям с его реализацией. Ветеринарное неблагополучие по инфекционным и инвазионным заболеваниям. Понижение спроса на рынке продукции верблюдоводства. Слабый приток молодых кадров. Вероятные природные катаклизмы

Таблица 4. Динамика поголовья верблюдов в Республике Казахстан

Table 4. Dynamics of the camel population in the Republic of Kazakhstan

Годы	Поголовье, тыс. голов	Годы	Поголовье, тыс. голов	Годы	Поголовье, тыс. голов	Годы	Поголовье, тыс. голов
1990	143,0	1998	95,8	2006	138,6	2014	165,9
1991	145,1	1999	96,1	2007	143,2	2015	170,5
1992	148,8	2000	98,2	2008	148,3	2016	180,1
1993	154,8	2001	103,8	2009	155,5	2017	187,351
1994	141,2	2002	107,5	2010	169,6	2018	193,124
1995	130,5	2003	114,9	2011	173,2	2019	202,176
1996	111,2	2004	125,7	2012	164,8	2020	216,4
1997	97,1	2005	130,5	2013	160,9		

Генетические ресурсы молочного верблюдоводства в Казахстане представлены породами верблюдов казахский бактриан, арвана, казахский аруана (нар) и межвидовыми гибридами.

Среди разводимого генофонда пород верблюдов наиболее конкурентоспособными и высокопродуктивными по праву считается сугубо специализированная порода арвана.

В 2019 году в Туркестанской области открылся завод по производству сухого сублимированного порошка верблюжьего молока и шубата. Китайский инвестор выступил в лице учрежденной им и зарегистрированной на территории Казахстана дочерней компании — ТОО «Golden Camel Group LTD». Завод планирует ежегодно производить 2500 тонн сухого верблюжьего молока и шубата. Сырьё закупает у местных фермерских хозяйств по 2 доллара и выше за 1 литр верблюжьего молока. Производство стерильное, посторонних в цеха не пускают. На заводе применили передовую

китайскую технологию низкотемпературной сухой стерилизации, которая не разрушает питательные свойства молока.

Производимая молочная продукция верблюдоводства имеет высокий спрос как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Наблюдается тенденция роста цен на молочную продукцию верблюдоводства, и эти факторы порождают привлекательность для разведения верблюдов молочного направления продуктивности в юго-западном регионе Казахстана.

Недостаточное развитие племенной базы мясо-молочного и молочного верблюдоводства, невысокий потенциал мясо-молочной и молочной продуктивности верблюдов являются основными факторами низкой экономической эффективности производства мяса, молока и шерсти.

За 1991–2019 годы отечественная отрасль верблюдоводства выдержала как продуктивное животноводство и доказала свою конкурентоспособность на внутреннем рынке.

В 1990 году поголовье верблюдов в Казахской ССР составило 143 тыс. голов.

С 1991 года по 1993 годы поголовье верблюдов увеличилось со 143 тыс. голов до 154, 8 тыс. голов, то есть на 6,7%. Далее до 1998 года поголовье верблюдов снизилось до 95,8 тыс. голов. С 1999 года по настоящее время отечественное верблюдоводство динамично развивается и достигло к 2020 году 216400 голов (табл. 4), то есть за 20 лет увеличилась в 2,3 раза [7, 8, 9].

В разрезе областей положительная динамика увеличения поголовья верблюдов наблюдается в Актюбинской, Атырауской, Кызылординской, Мангистауской и Туркестанской областях (табл. 5).

В этих 5 областях сосредоточено 142109 голов, или 88,3% от всего поголовья (2014 г.), 145288, или 88,6% (2015 г.), 152627 голов, или 89,5% (2016 г.), 154659 или 89,6% (2017 г.), 174877 голов, или 90,6% (2018 г.), 183586 голов, или 90,8% (2019 г.). С 2014 года по 2019 год поголовье верблюдов увеличилось на 41216 голов, или на 25,6%. Это было достигнуто за счет внедрения научных разработок отдела верблюдоводства ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства», а также рентабельностью самой отрасли как продуктивного направления отгонного животноводства. В данное время положительная динамика сохраняется.

За 2014–2016 годы выход приплода в расчете на 100 маток составил в среднем 42–43%, с максимальным показателем в Алматинской области — 50% и минимальным в Северо-Казахстанской области — 11% (табл. 6).

Наибольшее количество мяса верблюжатины произведено в традиционных областях Республики Казахстан: Актыубинская, Атырауская, Кызылординская, Мангистауская и Туркестанская. В живом весе произведено верблюжатины в Актыубинской области 1603,3–1709,7 т, Атырауской — 3963,4–3381,3 т, Кызылординской — 1313,4–1336,7 т, Мангистауской — 2196,2–3048,3 т и Туркестанской областях — 1690,3–1754,2 т.

В убойном весе произведено верблюжатины: в Актыубинской — 856,9–915,7 т, Атырауской — 2046,5–1752,6 т, Кызылординской — 684,6–695,5 т, Мангистауской — 1168,4–1615,7 т и Туркестанской — 899,1–927,5 т.

Ареал и показатели продуктивности верблюдов Республики Казахстан подробно описаны в исследованиях отечественных ученых [10, 11, 12, 13].

Во всех верблюдоводческих хозяйствах, помимо чистопородного разведения, практикуется межпородное скрещивание и межвидовая гибридизация [14].

В таблице 8 приведен анализ экономического эффекта от развития верблюдоводства в целом по животноводческому подкомплексу. В 2010 году верблюдоводческая отрасль давала продукцию на 4 млрд 251 млн 900 тыс., или 0,46% от всей животноводческой продукции. В 2011 году продукция верблюдоводства составила 7 млрд 556 млн 300 тыс. тенге, или 0,71% от всего объема продукции животноводства. С 2012 по 2016 годы продукция верблюдоводства варьировала от 0,80% до 0,89%. В период 2010 по 2016 годы производство продукции верблюдоводства увеличилась в 3,4 раза до 14 млрд 396 млн тенге.

Таблица 5. Динамика поголовья верблюдов в разрезе областей [23]

Table 5. Dynamics of the camel population in the context of regions [23]

Республика Казахстан	Год					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	160915	163951	170513	172469	193124	202176
Акмолинская	133	140	119	115	104	93
Актыубинская	14837	14867	15892	16135	17075	17455
Алматинская	7833	7960	6991	6951	7139	7106
Атырауская	28173	28333	29108	29651	30716	31901
Западно-Казахстанская	2923	2885	2828	2741	2534	2402
Жамбыльская	5450	5530	5690	5829	6165	6606
Карагандинская	1518	1207	1394	1372	1384	1356
Костанайская	200	177	167	175	209	238
Кызылординская	33189	34471	37386	38567	42390	45731
Мангистауская	46051	47209	47873	47618	58843	60474
Туркестанская	19859	20408	22368	22598	25853	28025
Павлодарская	139	139	109	114	101	88
Северо-Казахстанская	53	56	52	49	17	17
Восточно-Казахстанская	557	569	536	551	594	640
Астана	-	-	-	3	-	-
Алматы	-	-	-	-	-	9
Шымкент	-	-	-	-	-	35

Таблица 6. Выход приплода в расчете на 100 маток

Table 6. Breeding yield per 100 queens

Республика Казахстан	Год					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	43	43	42	42	43	42
Акмолинская	39	25	37	37	38	38
Актыубинская	41	39	40	41	42	41
Алматинская	43	44	50	45	47	44
Атырауская	45	42	43	44	43	44
Западно-Казахстанская	37	32	34	35	35	34
Жамбыльская	53	49	51	50	51	51
Карагандинская	27	46	44	45	45	46
Костанайская	12	21	57	38	40	40
Кызылординская	36	48	43	44	42	42
Мангистауская	43	42	41	42	43	43
Туркестанская	48	49	46	47	47	47
Павлодарская	20	25	24	22	21	22
Северо-Казахстанская	18	20	11	9	10	10
Восточно-Казахстанская	43	31	33	35	40	38

Таблица 7. Валовой выпуск продукции верблюдоводства

Table 7. Gross output of camel products

Производимая продукция	Года						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Животноводство, млн тенге	920777,3	1059561,3	1145437,3	1256871,7	1393762,0	1469923,0	1621541,4
Верблюдоводство, млн тенге	4251,9	7556,3	9 448,1	10204,5	11191,8	12249,3	14396,0
Верблюдоводство, %	0,46	0,71	0,82	0,81	0,80	0,83	0,89

Таблица 8. Проблемы и подходы в отрасли верблюдоводства

Table 8. Problems and approaches in the camel industry

Основные проблемы	Основные пути
1. Концентрация более 85% поголовья верблюдов в низкопродуктивных личных подсобных хозяйствах населения. В результате неспециализированные сельхозпредприятия, а именно домашние хозяйства, которые должны производить продукцию лишь для личных нужд, стали основными поставщиками мясной и молочной продукции на рынке	1. Увеличение числа племенных ферм и численности высокопродуктивных верблюдов породы туркменский дромедар и казахский нар (дромедар); создание товарных молочных стад из гибридных верблюдов. Укрепление кормовой базы, способной обеспечить кормами дойных верблюдов, согласно научно обоснованным нормам
2. Недостаточная селекционно-племенная работа с верблюдами казахского бактриана, туркменского дромедара и казахского нара	1. Повышение классности чистопородных верблюдов в стадах и качества продаваемого ремонтного молодняка
3. Недостаточное количество племенных верблюдов специализированного мясо-молочного и молочного направления продуктивности	3. Крупномасштабное внедрение в производство высокоценных генотипов бестрангылского заводского типа породы арвана и заводских линий казахского бактриана
4. Низкие качественные показатели производимой отраслевой продукции, что, в конечном счете, влияет на себестоимость и рентабельность производства мяса и молока верблюдов	4. Создание миницехов по производству натурального верблюжьего молока, разработка единого стандарта по переработке верблюжьего молока на шубат и другие виды кисломолочной продукции, с целью выхода на рынок ЕАЭС и дальнего зарубежья
5. Устаревшая техника и оборудование в верблюдоводческой отрасли	5. Приобретение специализированной сельскохозяйственной техники и оборудования
6. Истощение естественного плодородия пастбищ, снижение урожайности естественных кормовых культур	6. Рациональное использование и коренное улучшение пастбищных и сенокосных угодий
7. Слабое развитие кормопроизводства	7. Научно обоснованное развитие отрасли кормопроизводства
8. Устаревшее оборудование и технологии в верблюдоводстве	8. Переоснащение технологического оборудования в отрасли верблюдоводства, создание малозатратных и энергоемких технологий производства продукции верблюдоводства, гармонизированных с международными требованиями
9. Отсутствует база данных племенных верблюдов	9. Внедрение в производство локальной электронной информационно-аналитической программы «Племенной учет верблюдов»

Таблица 9. Производство продукции верблюдоводства во всех категориях хозяйств на 2020–2026 годы

Table 9. Production of camel products in all categories of farms for 2020–2026

Продукция	Года							
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Всего
Верблюжье молоко, тонн	10892,7	11740,1	12517,3	14272,9	15458,3	15999,8	18080,1	
Размер субсидии на верблюжье молоко, млн тенге	1089,27	1174,01	1251,73	1427,29	1545,83	1599,98	1808,01	9896,12
Верблюжье мясо в убойном весе, тонн	6495	7531,9	7860,3	8202,7	8562,4	8945,1	9345,4	
Размер субсидии на верблюжье мясо, млн тенге	1299,0	1506,4	1572,1	1640,5	1712,5	1789,0	1869,1	11388,6
Верблюжья шерсть, тонн	777,2	927,0	967,4	1009,5	1053,8	1100,9	1150,2	
Размер субсидии на верблюжью шерсть, млн тенге	77,72	92,70	96,74	100,95	105,38	110,09	115,02	698,6
Всего субсидий на производимую продукцию, млн тенге	2465,99	2773,11	2920,57	3168,74	3363,71	3409,07	3792,13	21983,32
Племенное поголовье, тыс. голов	16,7	18,1	20,5	23,8	27,2	30,4	33,3	
Размер субсидии на племенное поголовье, млн тенге	1670,0	1810,0	2050,0	2380,0	2720,0	3040,0	3330,0	17000,0
Суммарный размер субсидии продукция + племенное поголовье	4135,99	4583,11	4970,57	5578,74	6083,7	6449,07	7122,13	38983,32

Примечание: 100 российских рублей = 580 казахстанский тенге.

Таблица 10. Динамика поголовья верблюдов на 2021–2030 годы, тыс. гол

Table 10. Dynamics of the camel population for 2021–2030, thousand livestock

Область	Годы						
	2020г	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Республика Казахстан	231,3	241,4	251,9	262,9	274,4	286,7	299,5
Алматинская	7792	8119	8484	8865	9255	9671	10115
Атырауская	33360	34761	36256	37779	39441	41215	43070
Актюбинская	18423	19196	20002	20862	21769	22748	23772
Жамбылская	7398	7716	8048	8394	8755	9131	9524
Западно-Казахстанская	2687	2802	2919	3045	3179	3319	3468
Кызылординская	50289	52451	54706	57058	59512	62130	64864
Мангистауская	79190	82753	86394	90195	94164	98401	102829
Туркестанская	32167	33614	35127	36708	38360	40086	41890
Область	Годы						
	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Республика Казахстан	307,4	316,2	325,5	333,8	343,2	352,1	
Алматинская	10500	11000	11300	11600	12000	12300	
Атырауская	44300	45500	46800	48000	49200	50500	
Актюбинская	24500	25200	26000	26500	27200	28000	
Жамбылская	9800	10100	10400	10700	11400	11700	
Западно-Казахстанская	3600	3700	3810	3900	4017	4150	
Кызылординская	66700	68500	70100	72150	74200	76500	
Мангистауская	105500	108600	111000	114500	118000	121000	
Туркестанская	43000	44000	45200	46400	48000	49000	

Проанализированы проблемы и предложены подходы по решению выявленных проблем в отрасли верблюдоводства (табл. 8).

#### Субсидирования в отрасли верблюдоводства.

Государственная поддержка развития верблюдоводства осуществляется за счет гарантированной субсидии на развитие племенного и продуктивного верблюдоводства.

В верблюдоводстве полагается:

1. субсидии на верблюжье молоко в размере 100 тенге на 1 кг;
2. субсидии на верблюжье мясо в размере 200 тенге за 1 кг;
3. субсидии на верблюжью шерсть в размере 100 тенге за 1 кг;
4. субсидий на содержание племенных верблюдов в размере 100000 тенге на 1 голову старше 2,5 лет;
5. субсидии на возмещение расходов по ветеринарно-санитарному обеспечению верблюдоводства в размере 50%;
6. причитающихся субсидий на компенсацию части затрат на приобретение новой техники и оборудования в размере 30% стоимости.

В табл. 9 приведены потребность в субсидии при производстве продукции верблюдоводства с 2020 года по 2026 год.

На производство всей верблюдоводческой продукции необходимо на 2020–2026 годы 21983,32 млн тенге, в том числе на 2020 год — 2465,99 млн тенге, 2021 год — 2773,11 млн тенге, 2022 год — 2920,57 млн тенге, 2023 год — 3168,74 млн тенге, 2024 год — 3363,71 млн тенге,

2025 год — 3409,07 млн тенге и на 2026 год — 3792,13 млн тенге.

Ежегодно потребуется субсидий на молоко 1089,27–1808,01 млн тенге, всего за 2020–2026 годы — 9896,12 млн тенге.

Размер субсидии на верблюжье мясо составит за 2020–2026 годы — 11388,6 млн тенге, верблюжью шерсть — 698,6 млн тенге.

На племенное поголовье потребуется субсидий в 2020 году — 1670 млн тенге, 2021 году — 1810,0 млн тенге, 2022 году — 2050,0 млн тенге, 2023 году — 2380,0 млн тенге, 2024 году — 2720,0 млн тенге, 2024 году — 3040,0 млн тенге, 2026 году — 3330,0 млн тенге, суммарно — 17000,0 млн тенге.

За все 2020–2026 годы необходимо для верблюдоводства субсидии 38983,32 млн тенге.

#### Индикативный план развития продуктивного и племенного верблюдоводства

В настоящее время основным регионом разведения верблюдов в Казахстане является юго-западный, включающий Алматинскую, Атыраускую, Актюбинскую, Жамбылскую, Западно-Казахстанскую, Кызылординскую, Мангистаускую и Туркестанскую области, где на 2020 год поголовье верблюдов составляет 231,3 тыс. голов (табл. 10).

При ежегодном приросте поголовья верблюдов в стране 4,4% к 2026 году поголовье верблюдов можно довести до 299,5 тыс. голов с учетом специализации производства продукции верблюдоводства. К 2030 году поголовье верблюдов по республике достигнет 333,8

тыс. голов, и к 2032 году общее поголовье составит 352,1 тыс. голов.

В 2026 году поголовье верблюдов достигнет 299,5 тыс. голов и в результате целенаправленной селекции генетических ресурсов молочного верблюдоводства с акцентом на породу арвана удельный вес их составит 15,3%, гибридных и помесных — 14,7%, казахского бактриана — 70,0% (табл. 9). Одним из резервов быстрого подъема молочности верблюдов является гибридизация казахского бактриана с дромедарами породы арвана. При этом численность верблюдов породы арвана за этот период увеличится на 1,6 раза.

Концепцией развитие продуктивного верблюдоводства предполагается в три этапа:

**Ближнесрочный период** — (2020–2022 годы) базируется на том, что основными факторами, позволяющими создать предпосылки устойчивого развития продуктивного верблюдоводства, является увеличение уровня государственной поддержки в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и отраслевых целевых программ.

На первом этапе (2021–2022 годы) будет принята и реализована программа породного районирования поголовья племенных верблюдов породы арвана и казахский бактриан молочного направления продуктивности, высокоценных генераций гибридных верблюдов, разработаны законодательные акты стимулирования развития отрасли верблюдоводства и поддержки отечественного товаропроизводителя, регулирования вопросов государственного стимулирования и финансовой поддержки развития верблюдоводства, внедрены общемировые стандарты на производимую продукцию отрасли верблюдоводства.

Реализация комплекса мер при государственной поддержке республиканского и регионального уровней развития верблюдоводческого подкомплекса позволит достигнуть к 2022 г. производства мяса в объеме 7860,3 т. в убойном весе, верблюжьего молока 12517,3 т, шерсти — до 967,4 т (табл. 9). Общее поголовье увеличится до 251,9 тыс. голов.

**Среднесрочный период** — (2023–2024 годы) планируется нарастить промышленные объемы производства и поголовье верблюдов. Будут также созданы селекционно-генетические центры для повышения генетического потенциала верблюдов.

Также предусматривается формирование экспортной стратегии развития верблюдоводства; выявление

наиболее емкой переориентации механизмов государственной поддержки в части таможенно-тарифного регулирования; стимулирование предприятий, ориентирующихся на экспорт продукции и переработки.

Для обеспечения возможности экспорта необходимо уже сейчас начать работы по повышению уровня ветеринарного контроля и приведению республиканского законодательства в области ветеринарии в соответствие с требованиями международных организаций. К 2024 году предполагается достичь производства мяса в объеме 8562,4 т в убойном весе, верблюжьего молока — до 14272,9 т, шерсти — до 1009,5 т. К этому моменту поголовье верблюдов составит 274,4 тыс. голов.

На втором этапе (2022–2026 годы) переход на международный стандарт качества и менеджмента ИСО 9001–2000 и процесс создания системы устойчивого развития отрасли, качественное улучшение материального состояния местного населения, вовлеченного в развитие верблюдоводства.

**Долгосрочный период** — (2025–2026 годы и до 2030 года) предполагает развитие продуктивного верблюдоводства с учетом тенденций социально-экономического положения каждого региона, что приведет к увеличению потребления более ценных в пищевом отношении продукции животного происхождения. При этом верблюдоводческий подкомплекс в значительной степени должен развиваться на инновационной основе с привлечением лучших отечественных и зарубежных технологий и селекционных достижений. В этот период предполагается повышение уровня государственной поддержки на развитие прорывных высокотехнологичных производств и проектов, способных обусловить переход отрасли к качественному технологическому уровню, позволяющему конкурировать на мировом рынке.

Ожидается к 2026 году достичь производства мяса в объеме 9345,4 т в убойном весе, верблюжьего молока — до 18080,1 т, шерсти — до 1150,2 т. Общее поголовье составит 299,5 тыс. голов. То есть в 2026 году производство продукции верблюдоводства по сравнению с 2020 годом увеличится по молоку — на 60,2%, мясу — на 69,5% и по шерсти — на 67,6%.

Таким образом, продуктивное верблюдоводство является тем ключевым звеном, которое может стать локомотивом развития отечественного АПК и привести к существенным положительным сдвигам в решении продовольственной проблемы.

## ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Baimukanov, A. Camels. *Animals genetic resources of the USSR: Animal Production and Health*. Paper 65. Rome: FAO. 1989. P.345-355.
2. FAO/UNEP. World Watch for domestic animal. Rome: FAO. 1995. 769 p.
3. FAO/UNEP 2018 World Watch for domestic animal. 1. stedition. (Rome: FAO) 376
4. Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Дошанов Д.А. Верблюдоводство (Бакалавриат): (ISBN 978-5-906818-14-0). Учебное пособие. Москва: Издательство КУРС, НИЦИНФРА - Москва, 2016. 184 с. [Baimukanov D.A., Yuldashbaev Yu.A., Doshanov D.A. Camel breeding (Bachelor's degree): (ISBN 978-5-906818-14-0). Moscow: Publishing House KURS, NITSINFRA – Moscow, 2016. 184 p. (In Russ.)]
5. Baimukanov D.A., Baimukanov A, Alikhanov O. Doshanov D.A., Iskhan K.Zh., Sarsenbai D.S. Genetics of the productive profile of camels of different genotypes of the Kazakhstan population. *Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan*. Almaty, 2018;1(371):6-22.
6. Karynbayev A.K., Baimukanov D.A., Bekenov D.M., Yuldashbaev Yu.A., Chindaliev A.E. (2019). Environmental

monitoring of pastures and determination of carrying capacity under the influence of anthropogenic factors. *News of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan series geology and technical sciences*. 2019;6(438):104–111. <https://doi.org/10.32014/2019.2518-170X.161>. ISSN 2518-170X (Online), ISSN 2224-5278 (Print).

7. Баймуканов Д.А., Исхан К.Ж. Перспективы развития животноводства в Республике Казахстан. *Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Современное состояние, перспективы развития и модернизации АПК РК»* (Семей, 27 сентября 2019 г.). Семей, 2019. С.328-333. [Baimukanov D.A., Iskhan K.Zh. Prospects for the development of animal husbandry in the Republic of Kazakhstan. *Collection of materials of the International scientific and practical conference "Current state, prospects for the development and modernization of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan"* (Semey, September 27, 2019). Semey, 2019. P.328-333. (In Russ.)]

8. Баймуканов Д.А., Баймуканов А. Верблюдоводство в Республике Казахстан. Научно-практические основы развития пустынно-пастбищного животноводства и меры предотвращения опустынивания. *Материалы международной научно-практической конференции* (Самарканд, 14-15 августа 2019 г.).



Самарканд, 2019. С.141-144. [Baimukanov D.A., Baimukanov A. Camel breeding in the Republic of Kazakhstan. *Scientific and practical bases for the development of desert pasture animal husbandry and measures to prevent desertification. Materials of the international scientific and practical conference (Samarkand, August 14-15, 2019)*. Samarkand, 2019. P.141-144. (In Russ.)]

9. Баймуқанов Д.А., Баймуқанов А. Перспективы развития верблюдоводства в Республике Казахстан. *Современное состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса Сибирского региона и сопредельных территорий: материалы Международной научно-практической конференции*. Кызыл (Россия), 14 июня 2019 г. Кызыл: Изд-во ТувГУ, 2019. С.49-52. <https://doi.org/10.24411/9999-029A-2019-10014>. [Baimukanov D.A., Baimukanov A. Prospects for the development of camel breeding in the Republic of Kazakhstan. *The current state and prospects for the development of the agro-industrial complex of the Siberian region and adjacent territories: materials of the International scientific and practical conference. Kyzyl (Russia)*, June 14, 2019 Kyzyl: Publishing house of TuvSU, 2019. P.49-52. (In Russ.) <https://doi.org/10.24411/9999-029A-2019-10014>.]

10. Baimukanov D.A. Efficient techniques of estimation and enhancing milking capacity of the Kazakh bactrian camels. *News of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan: series of agricultural sciences*. 2019;5(53):27-31.

11. Баймуқанов Д.А., Несипбаева А.К., Утебаев Ж.М. Биолого-продуктивные особенности казахского бактриана. *Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (г. Чебоксары, 22 ноября 2019 г.)*. Чебоксары, 2019. С.317-321. [Baimukanov D.A., Nesipbaeva A.K., Utebayev Zh.M. Biological and productive features of the Kazakh Bactrian. *Actual problems and prospects for the development of*

*veterinary and zootechnical sciences: materials of the All-Russian scientific-practical conf. with int. participation (Cheboksary, November 22, 2019)*. Cheboksary, 2019. P.317-321. (In Russ.)]

12. Баймуқанов Д.А., Дошанов Д.А. Продуктивно-технологические особенности верблюдов казахского бактриана. *Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Мосоловские чтения: материалы международной научно-практической конференции (19-20 марта 2020г.) / Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола, 2020;(XXII):264-266*. [Baimukanov D.A., Doshanov D.A. Productive and technological features of the Kazakh Bactrian camels. *Topical issues of improving the technology of production and processing of agricultural products: Mosolovskie readings: materials of the international scientific and practical conference (March 19-20, 2020) / Mar. state un-t. Yoshkar-Ola, 2020;(XXII):264-266*. (In Russ.)]

13. Baimukanov D.A., Semenov V.G., Alibaev N.N., Baimukanov A.B., Karymsakov T.N., Ermakhanov M.N., Iskhan K.ZH. Technology to improve milk productivity of female camels of the Arvana breed and Kazakh Bactrian. *International AgroScience Conference (AgroScience-2019). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 433 (2020) 012027. 8 p. IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/433/1/012027.

14. Баймуқанов А., Баймуқанов Д.А., Семенов В.Г. Межвидовая гибридизация верблюдов. Монография (ISBN978-5-904025-31-1). Подписано в печать 04.07.2019. Рекомендовано к изданию научно-техническим советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА. Чебоксары: ООО «Крон-2», 2019. 195 с. [Baimukanov A., Baimukanov D.A., Semenov V.G. Camel interspecies hybridization. Monograph (ISBN978-5-904025-31-1). *Cheboksary: LLC «Kron-2»*, 2019. 195 p.]

#### ОБ АВТОРАХ:

**Баймуқанов Дастанбек Асылбекович**, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник, <https://orcid.org/0000-0002-4684-7114>

**Юлдашбаев Юсупжан Артыкович**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан факультета зоотехнии и биологии, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

**Исхан Кайрат Жалеллы**, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор кафедры физиологии, морфологии и биохимии, <https://orcid.org/0000-0001-8430-034X>;

**Демин Владимир Александрович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой коневодства

#### ABOUT THE AUTHORS:

**Dastanbek A. Baimukanov**, Doctor of Agricultural Sciences, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan LLP "Kazakh Research Institute of Livestock and Feed Production", <https://orcid.org/0000-0002-4684-7114>

**Yusupzhan A. Yuldashbaev**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Dean of the Faculty of Zootechnics and Biology, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

**Kairat Zh. Iskhan**, Candidate of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Physiology, Morphology and Biochemistry, <https://orcid.org/0000-0001-8430-034X>;

**Vladimir A. Demin**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Horse Breeding

## НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

### В Казахстане поголовье верблюдов выросло на 31,6 тысяч голов

В Республике Казахстан общая прибавка верблюдов за полгода составила 31,6 тыс. голов, с ростом на 14,7%. С 1 января по 1 июня текущего года поголовье верблюдов возросло на 15,3%, однако их численность в течение периода росла неравномерно.

По данным статистики, на начало года в Казахстане насчитывалось 214,8 тыс. голов. За январь поголовье животных снизилось на 0,7 тыс. голов, с 214,8 до 214,1 тыс. голов, а за февраль частично восстановилось на 0,5 тыс. голов, до 214,6 тыс. голов. Резкий скачок роста поголовья вверх произошел в марте, что связано с вступлением в активную стадию репродукции животных. К апрелю оно выросло до 235,3 тыс. голов, а к маю уже достигло уровня 243,2 с увеличением на 7,9 тыс. голов, или на 3,4%.

К 1 июня количество верблюдов выросло на 4,4 тыс. голов, или на 1,8%.



В итоге за период с 1 января по 1 июня поголовье верблюдов в Казахстане прибавилось на 32,8 тыс. голов, с 214,8 до 247,6 тыс. голов (или на 15,3%).

В частности, поголовье в Актубинской области выросло на 0,8 тыс. голов, с 18,9 до 19,7 тыс. голов, Алматинской области – на 0,8 тыс. голов, с 7,8 до 8,6 тыс. голов. Снизилось количество верблюдов в Кызылординской области – на 1,8 тыс. голов, с 55 до 53,2 тыс. голов, Мангистауской области – на 0,4 тыс. голов, с 82,6 до 82,2 тыс. голов, Западно-Казахстанской области – на 0,2 тыс. голов, с 2,5 до 2,3 тыс. голов, Туркестанской области –

на 0,2 тыс. голов, с 34,9 до 34,7 тыс. голов.

В июне активный репродуктивный период верблюдов подошел к концу, и поголовье этих животных стало снижаться. Тем не менее количество верблюдов в Республике Казахстан уменьшилось незначительно – всего на 0,8 тыс. голов, или на 0,5%.