

Использование Из Генофонда Местных Казахских Верблюдов И Сохранение, Восстановление Экосистемы Аральского Региона

Ермухан Бауыржан¹

Аннотация: В статье рассматриваются две составляющие – производство и сохранение казахского верблюда – взаимосвязаны и являются примером комплексного подхода к решению экологических проблем. В ходе расширения производства в социальной и экономической сферах жизни предполагается повысить занятость местного населения и создать новые рабочие места.

По результатам исследований планируется заинтересовать местные хозяйства в сохранении казахских верблюдов и экосистемы их среды обитания как единственного источника средств к существованию. Утрата любой породы домашних животных – это не только сокращение генофонда планеты и потеря ее разнообразия, но и утрата одной из составляющих национального достояния республики.

Ключевые слова: Верблюдоводство, сохранение биоразнообразия, верблюжья продукция, опустынивание, экосистема Арала.

В сохранении биоразнообразия Казахстан занимает особое место в глобальном контексте, так как является девятым по величине и почти равным по площади территории всей Западной Европы. Казахстан превосходит четыре соседние страны Центральной Азии благодаря разнообразию природных условий, экологических систем, биологических видов, а также огромному исследовательскому потенциалу и большому количеству ученых, ведущих разработки в области биоразнообразия

В последние годы экологическая ситуация в Аральском регионе, входящем в состав Кызылординской области, ухудшилась. Климат резко меняется, высыхание дна Аральского моря увеличивает выброс солей и пыли, повышается уровень грунтовых вод, гибнут сады, разрушается структура почв, снижается плодородие, состояние пастбищ ухудшается, увеличивается смертность и катастрофически уменьшается численность животных.

Верблюдоводство - ведущая и исторически сложившаяся традиционная отрасль в животноводстве. Естественные погодные условия, особенно обилие пустынь и пустынных земель, создают благоприятные условия для его развития. Развитию верблюдоводства способствуют и особенности пастбищных угодий. Для более полного и эффективного использования пастбищных угодий с низкой продуктивностью необходимо развитие верблюдоводства.

Сейчас верблюжьим хозяйством в стране занимаются лишь несколько регионов. В данном случае верблюды лучше приспосабливаются к природе Туркестанской, Мангистауской и Кызылординской областей. В пустынных и полупустынных местах верблюдам, которые неделями не пьют воду и питаются горькими травами, не надо особого ухода. В основном в Кызылординской области разводят 58 643 поголовье верблюдов, большая часть которых приходится на хозяйства Аральского района. То есть в Приаралье насчитывается 33 305 голов

¹ кандидат сельскохозяйственных наук, Кызылординский аграрно-технический высший колледж имени И.Абдукаримова



Ойсылкаринской породы. Потому что горькая, солончаковая трава Приаралья, где земля соленая, полупустынная – незаменимый корм для верблюдов. Здесь в середине восьмидесятых годов в регионе развернулось верблюжье хозяйство. В одном хозяйстве численность верблюдов увеличилась до 1500-2000 голов. В те годы был большой спрос на мясо, молоко, шерсть верблюдов. Благодаря этому разведение верблюжьего хозяйства стало прибыльным и достигли большого успеха. За рубежом пух верблюда имеет высокую цену. Это потому, что верблюжья шерсть очень теплая. Поэтому одежда и одеяла из него продаются по завышенной цене. А в нашей стране идет спрос и на его шерсть, мясо и молоко.

В Казахстане больше встречается вид одомашненного двугорбого верблюда. В некоторых регионах его называют «двугорбым верблюдом», а жители Каспийского и Аральского региона называют «цветным верблюдом». Дикий вид двугорбого верблюда называется «Каптагай». Самка горбатого верблюда – «инген», самец - «бура». Двугорбый верблюд на научном языке называется «бактриан». Его тело крупное, вес может достигать 450-690 кг. В настоящее время у двугорбого верблюда три одомашненных вида. Это калмыцкие, казахские и монгольские виды. В Казахстане широко разводят казахский двугорбый верблюд. Он хорошо приспособлен к природным условиям засушливых степных, пустынно-полупустынных местностей. Устойчив к жаре, морозу. Обитает в Мангистауском, Атырауском, Западно-Казахстанском, Актюбинском, Кызылординском, Жамбылском, Алматинском, некоторых районах Восточного Казахстана.

Очень суровые климатические условия создали уникальную экосистему со специально адаптированными видами. Казахские верблюды являются одним из ярких примеров адаптации к условиям этой экосистемы. Сохранение видов «Қолшатыр» является инструментом перехода от сохранения единичных видов к управлению экосистемой в целом. Эффективное сохранение казахских верблюдов требует сохранения мест их обитания, в частности, экосистемы Приаралья, неотъемлемой частью которой они являются.

Главным преимуществом разведения этих животных является получение высококачественного молока и молочных продуктов сложного состава, обеспечивающего здоровье человека.

Верблюды превосходят все виды животных по своим биологическим характеристикам, они не только переносят высокие и суровые температурные условия пустыни (от +50 до -50 градусов), но и меньшим потреблением воды и корма.

Обезвоживание не так опасно для верблюдов, как для людей.

Человек, потерявший 12% жидкости организма, погибает, а взрослый верблюд может потерять 27% жидкости организма и остаться в живых. Особенностью адаптации верблюдов при дефиците воды является изменение температуры их организма в дневное время в зависимости от условий внешней среды с изменением на плюс или минус 6-8 градусов. Выявлено, что положение тела по отношению к солнцу помогает им регулировать температуру тела при высоких температурах.

Сохранение биоразнообразия в отдельных экосистемах имеет глобальное значение для всего человечества, поскольку оно может принести экологические, экономические и социально-культурные выгоды на национальном, региональном и глобальном уровнях.

В последнее время основная отрасль Приаралья – верблюдоводство полностью развалилась, что привело к росту безработицы и обострению всех социальных проблем в селе.

Серьезной проблемой является то, что местные жители не находят пастбища для разведения верблюдов и продают их на мясо, чтобы удовлетворить свои экономические нужды.

Кроме того, реальную опасность представляет не только катастрофическое сокращение поголовья скота, что сразу же отражается на экосистеме вблизи Арала, но и затрагивает местное население, поскольку здесь верблюды являются основным источником полноценного питания (молоко, мясо, масло, сыр, и т. д.). Поэтому сохранение местных казахских верблюдов



имеет не только государственное значение, но и является решением проблем глобального биоразнообразия и опустынивания.

На базе фермерского хозяйства ТОО «Куланды» предложено реализовать демонстрационный проект молочной фермы с участием местных жителей сел Куланды, Акбасты, Косаман Аральского района, основной целью которого является сохранение и воспроизводство поголовья казахских бактрий при использовании природного богатого белка в производстве продуктов питания.

Две составляющие проекта – производство и сохранение казахского верблюда – взаимосвязаны и являются примером комплексного подхода к решению экологических проблем. В ходе расширения производства в социальной и экономической сферах жизни предполагается повысить занятость местного населения и создать новые рабочие места.

На основании вышеперечисленных мероприятий мы планируем заинтересовать местные хозяйства в сохранении казахских верблюдов и экосистемы их среды обитания как единственного источника средств к существованию. Утрата любой породы домашних животных – это не только сокращение генофонда планеты и потеря ее разнообразия, но и утрата одной из составляющих национального достояния республики, ведь каждая из них – это живой памятник культуры и цивилизации народа, создавшего его и сохранившего до наших дней, памятником, измеряемым древними тысячелетиями. Используя казахских верблюдов вида «Қолшатыр» как индикаторов проекта, мы сохраним экосистему Аральского региона в целом.

С незапамятных времен известно, что верблюжье молоко - это шубат, пища и напиток. Наряду с этими свойствами следует знать, что он обладает целебными свойствами против некоторых заболеваний, особенно туберкулеза и болезней желудка.

Известно, что, помимо мяса и молока верблюдов, шерсть тоже очень качественная, так как по технологическим свойствам она легкая, теплая и прочная.

Одной из биологических особенностей верблюда является его устойчивость к суровым зимам и зною пустыни, а также он значительно лучше других животных в плане использования воды и пастбищ.

Верблюд - пастбищное животное, ночью питается, а днем переваривает пищу. Питается сорняками, полынью, разнотравьем, бобово – злаковыми и кустарниками. По сравнению с другими животными у верблюда особенно развиты пищеварительный тракт, грудь и ноги, и он очень устойчив к безводной и переменчивой погоде пустыни.

Одной из главных особенностей верблюда является его способность быстро запасаться на естественных пастбищах и накапливать жир в количестве 1120-150 кг.

Этот жир является источником запаса энергии, который используется во время сильных зимних штормов и летних засух, а также при отсутствии воды.

Зимой шкура верблюда становится густой, что хорошо защищает ее от лютых зимних холодов. Весной шерсть линяет и выпадает, в жару она не потеет.

Потеря воды в организме верблюда для него не опасна. Например, благодаря выделению влаги верблюд массой 630 кг может потерять 27 процентов своего веса (более 160 кг) и выжить, поскольку в его крови сохраняется значительная доля жидкости.

Следует отметить, что верблюды не переносят сильного ветра и повышенной влажности внутри загона. Например, одногорбый туркменский верблюд хорошо себя чувствует в жарких местах пустыни и пустынных районов Казахстана и Средней Азии, а двугорбая казахская порода верблюдов может показывать свойственную этой породе обильную продуктивность как в таких жарких, так и на зимних морозных местах.



Наличие двух разных пород верблюдов с биологическими особенностями дает полную возможность их отбора для выращивания в хорошо приспособленной зоне.

Главной задачей хозяйств, специалистов и работников учреждений, занимающихся верблюдоводством, должно быть постоянное повышение объема и качества производимой продукции с максимальным использованием биологических, генетических особенностей данного вида продукции.

Верблюжье молоко содержит более ста ценных веществ. В этом составе содержатся самые необходимые для организма человека белки, жиры, углеводы, минеральные соли и витамины. Эти вещества хорошо взаимодействуют друг с другом, поэтому быстро и полностью усваиваются.

Гиппократ определил, что разные виды животного молока обладают разными целебными свойствами, по его словам, козье и кобылье молоко излечивает болезни молочной железы, коровье молоко — лекарство от анемии, кобылье и верблюжье молоко обладает способностью излечивать многие болезни.

Верблюжье молоко и продукты из него являются прекрасным средством от туберкулеза, болезней легких, крови, желудка и кишечника, диабета и других болезней.

По химическому составу очень и умеренно жирное мясо верблюда и его калорийность не уступают говяжьему. Оно содержит на 17-22 процента больше белка и на 12 процентов больше питательного жира. Мясо верблюда быстро переваривается в организме человека, как и мясо птицы.

Один из видов верблюжьей продукции - шерсть, которая по технологическим свойствам является качественным и ценным сырьем для текстильной промышленности. По составу они подразделяются на пуховидные, длинноволокнистые и шерстяные. Платки и свитера, сотканые из верблюжьей шерсти, легкие и не пропускают холод. Фуфайка и брюки из верблюжьей шерсти – незаменимая одежда пастуха.

Наши предки делали широкий пояс из шерсти и обвязывали им спину людей, страдающих болями в спине. Из народной медицины мы знаем, что если замочить верблюжью шерсть в горячей воде и приложить его к больному месту, то рана быстро рассасывается.

Ткани, сотканые из длинноволокнистой верблюжьей шерсти, часто использовались для изготовления одеял.

В промышленных условиях изготавливаются маслосодержащие салфетки и ремни для буровых машин. А то, что одежда космонавтов сделана из верблюжьей шерсти, многим пока неизвестно. Стоит отметить, что мало мест, где в производстве не используется верблюжья шерсть.

Комплексный подход в этом проекте не только обеспечивает всестороннее решение многих глобальных экологических проблем, но и приносит множество преимуществ с точки зрения социальных и экономических аспектов проектной деятельности.

Наконец, этот подход обеспечивает начало действий против опустынивания и дальнейшее устойчивое развитие проекта. Для реализации данного проекта, внедрения финансовых и технических средств рекомендуется в Международный экологический фонд и Институт зоологии МНВО РК.

Список литературы:

1. Баймуканов, Д.А., Баймуканов, А., Курмантай, У. - Наследуемость, повторяемость и взаимосвязь показателей молочной продуктивности самок казахского бактриана в условиях юга. Вестник с/х науки Казахстана, 2002.- №12.- С.28-30
2. Бозымов, К. К., Курманов, Б. А., Закирова, Ф. Б., Жубантаев, И. Н. Изменение морфологического и биохимического состава сыворотки крови в различные периоды



репродуктивного развития верблюдиц - бактрианов. Вестник с/х науки Казахстана, 2003.- №6.- С.53. 9. Большая энциклопедия в шестидесяти томах. Том 8, М. «Терра», 2006.

3. Георгиади, М. В компании с кораблем пустыни. «З-С»,2005.- май- С. 122-125
4. Жуков, Б. Ни в Аравии, ни в Северной Африке никто и никогда не видел диких верблюдов. Вокруг света, 2006,-Апрель.- СПб . 16. Есбай СБ., Баймуканова А., Татибеков А.
5. Совершенствование технологии нагула казахско-калмыцких бактрианов, Астана, 2004.- С. 147-148
6. Кузнецов, А. Ф. Гигиена содержания животных. Справочник С-Петербург, М.: 2004.
7. Омарқожаұлы, Н., Қожабаев, Б. «Мал шаруашылығы салаларының технологиясы», Астана 2014
8. Шекенов, Е. «Зоотехния негіздері» Астана 2007 ж.
9. Омарқожаұлы, Н. «Зоотехния» Алматы 2018 ж.

