

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ ВЕРБЛЮДОВ

*М.А. Головачёва, А.К. Шуть, студенты 3 курса  
биотехнологического факультета  
Научный руководитель – к.в.н., ст. преподаватель Л.Н. Косолович  
Ульяновская ГСХА*

Верблюд символизирует собой, прежде всего выносливость, у древних народов Востока это был символ торговли, достатка. Образ верблюда печатался на монетах, коврах и других изделиях. *В настоящее время верблюд используется на гребях и флагах Челябинска (одногорбый) и Челябинской области (двугорбый).*

Граница их разведения начинается от восточного побережья Каспийского моря, далее через Мангышлак, плато Устюрт, Узбекистан, Таджикистан и закончивается у западных отрогов Тянь-Шаня. Здесь хорошо приживаются и одногорбые верблюды-дромедары и двугорбые-бактрианы. Верблюды - это млекопитающие животные семейства верблюдовых.

Крупное животное с длинной шеей с одним или двумя горбами на спине.

Различают несколько пород домашних двугорбых верблюдов, например калмыцкие, казахские, монгольские и др. Окраска шерсти домашних верблюдов довольно изменчива — от светлой, песчано-желтой до темно-коричневой, в то время как дикие имеют постоянную красновато-коричнево-песчаную окраску. Длина шерсти равна 25 см. Желудок состоит из нескольких камер, облегчающих процесс пищеварения пищи. Верблюд может долго обходиться без воды, так как в рубце желудка жидкость сохраняется долго, в этот период он теряет до 40% веса тела. Так же верблюды употребляют воду не пригодную для других с.-х., животных. Питаются верблюды солянками и полынью, а также верблюжьей колючкой, саксаулом. При перебоях в кормлении и водопое используют резервный жир, накопленный в горбах (до 150 кг).

Верблюды – это полициклические животные с выраженным половым сезоном, для них характерен половой цикл с короткой стадией уравновешенности. Случной сезон приходит на конец января начало апреля. К этому времени верблюды должны быть здоровыми и хорошо упитанными, поэтому за 1,5-2 месяца до случки производителям дают 2-3 кг концентрированного корма в день. В половой сезон у верблюдиц наблюдают чаще всего по 2-3 половых цикла, продолжительность которого варьирует от 8 до 30 суток.

Феномен течки не имеет достаточно выраженного клинического проявления. Продолжительность 17-48 часов. Стадия возбуждения – время яркого проявления сексуальных процессоров. В этой стадии проявляются четыре феномена: 1 – течка; 2 – половое возбуждение; 3 – половая охота; 4 – овуляция. Самки трутся о стены, забор, перегородки загонов, часто и осторожно ложатся на любую возвышенность, принимая позу для полового акта. Длительность 24-48 часов. Охота: Проявляется следующим образом. Самки обнюхивают других лежащих самок. Начинают имитировать коитус. Лежащие самки реагируют спокойно. Проявляется носогубной рефлекс – сокращение круговых мышц ноздрей. Продолжительность 3-5 мин.

Самка в охоте отыскивает самца, принимает соответствующую позу для

коитуса. Процесс длится 8-12 минут. Половая охота после коитуса может продолжаться не более 24 часа.

Для выявления самок в охоте используют самцов – пробников в возрасте 2-3 года.

Спаривание. Самцы принимают участие в размножении, не раньше 5-летнего возраста. В этот период между самцами бывают драки, иногда крайне ожесточенные. Шеями самцы давят один на другого, стараясь свалить противника. В половой сезон верблюды приходят в сильное общее возбуждение и нередко становятся опасными для других животных и людей.

Самый ответственный период жизни верблюжат – первые 10 дней. Их кормят 5-6 раз днем и 2-3 раза ночью. Оставшееся молоко у матери обязательно сдаивают, что бы не было мастита. Время кормления верблюжонок чувствует сам- начинает «плакать». Если у матери нет молока, то можно подсадить к другой верблюдице. Постепенно число кормлений сокращается до 3-4 раз в сутки, подсос только днем. С матерью верблюжонок находится до достижения им половой зрелости.

Это было сделано ради сохранения генофонда элитных скаковых и молочных верблюдов, которые сегодня относятся к представителям почти исчезнувшей группы копытных.

Широкое распространение получили гибриды дромедаров и бактрианов.

При введении гибридов ставилась цель – сочетать большую шерстность (бактрианов) с молочной (дромедары).

Гибридов первого поколения называют - НАРАМИ ( самец)  
- НАРМАЙЯ ( самка)

Гибридных самок, покрывают:

1. НАРМАЙЯ (самка) + БАКТРИАНОВ (самец) → БАЛ-КОСНАКИ (2 горба)
2. БАЛ-КОСНАКИ (самка) + БАКТРИАНОВ (самец) → КОСПАКИ (2 горба)
3. НАРМАЙЯ (самка) + ДРОМЕДАРЫ (самец)
4. КОХЕРТ (самец) (1 горб)
4. КЕРДАРЫ (самка) (1 горб)

Ныне верблюдоводство развивается как продуктивная отрасль. Созданы специализированные верблюдоводческие фермы.

Верблюд животное уникальное, во первых – это разнообразная продукция: мясо, молоко, шерсть. Шерсть верблюда превосходит овечью по прочности, не аллергична. Стригут их один раз в год, весной после линьки, по окончании заморозков. Благодаря входящему в ее состав ланолин, проникает в кожу, оказывая большое оздоровительное действие. Шерстяные изделия особенно рекомендуются людям, страдающим артритом, артрозами, ревматизмом, подагрой, остеохондрозом, ортопедическими заболеваниями, аллергией, астматическими (бронхиальными) заболеваниями, нарушениями кровообращения.

Молоко питательный продукт и тонизирующее, противотуберкулезное, бактерицидное средство.

Молоко верблюдиц богато жиром -5—6%. По содержанию жира и вита-

мина С оно значительно превосходит коровье, так например содержание молочного сахара в молоке верблюда на 0,4 % больше чем в коровьем, белков на 0,7%, сухого вещества на 1,1%. Перед употреблением в пищу, молоко сбраживают и получают чал (шубат).

Мясо верблюдов высокого качества, его используют в кулинарии.

Во - вторых, животное хороший помощник человеку. Животных используют на различных работах в упряжи. Верблюд, особенно дромедар как вьючное животное намного превосходит лошадь и мула. При дальних переходах ( проходит по 30—40 км в день и несет на ( вьюки 250—300 кг, т. е. почти половину собственной массы. Под всадником верблюд может проходить свыше 100 км в день, развивая скорость до 10—12 км/ч.

К тому же это животное не прихотливо и особого ухода не требует. В нашей стране разводят одну породу одногорбых верблюдов — арвана и три породы двугорбых — калмыцкую, казахскую и монгольскую. Наиболее ценная порода — калмыцкая. Они крупнее и тяжелее других верблюдов.

#### **Литература:**

1. Боголюбова И.О., Скопичев В.Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих. – М.: К СПб, 2007. – С.510.
2. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство и биотехнология репродукции животных. – Ростов на Дону, 2001. – С. 480.
3. Скопичев В.Г., Яковлев В.И. Частная физиология. М.: КолосС, 2008. – С.552.

## **ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО- ВИТАМИННОГО ПИТАНИЯ КОРОВ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА И ЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

*К.С. Савинова, студентка 3 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель: д.с.-х.н., профессор В.Е. Улитько  
Ульяновская ГСХА*

Экономическая эффективность молочного скотоводства подразумевает, в первую очередь, получение прибыли от производства молока. Поэтому руководители хозяйств заинтересованы не только в увеличении продуктивности животных, но и в повышении пищевой ценности молока как продукта питания человека и сырья для промышленности. Перспективное направление на современном рынке – производство молока с заданными технологическими и пищевыми свойствами.

Молочная продуктивность коров зависит не только от их породных особенностей, но и от условий кормления и содержания. Для образования молока организму коровы необходимы многие вещества, причем в определенном соотношении. Но зачастую в кормах этих самых веществ не хватает и корова, отдает в молоко недостающие вещества из собственного организма, тем самым, истощая его. Поэтому организация полноценного кормления коров очень важна.