

поголовье								
Кол-во больных	326	427	99	158	40	24	59	211
Коэффициент очаговости	17,2	22,5	5,2	8,3	2,1	1,3	11,8	21,1

Цикличность эпизоотии туберкулеза, хотя четкой закономерности не имеет, но выявленное поголовье в 2002, 2003, 2009 годах в количестве 964 голов показывает о некоторой зависимости возбудителя от климатических особенностей. Как известно, в области почти всё поголовье в летнее время находится на пастбище, где сохраняются микобактерии длительное время. Так, в период с 2004 по 2008 годы было выявлено больных туберкулезом от 24 до 427 голов, что составляет 0,0023-0,03 % от числа восприимчивых животных. Коэффициент очаговости или количество больных животных в неблагополучном очаге составляло от 1,3 до 22 голов. Ветеринарно-профи-лактические мероприятия в сельских округах в основном сводятся к изоляции больных с последующим их убоем. Прогноз на ближайший календарный год будет зависит от качества проводимых профилактических мероприятий, где особое внимание должно быть уделено к дезинфекции животноводческих помещений и изолированному выращиванию молодняка.

На основании мониторинговых данных в период с 2002 по 2009 годы и с учетом проводимых мероприятия можно сделать следующие выводы:

1. Среди крупного рогатого скота бруцеллезом заражены от 0,4 до 4,6 % поголовья с коэффициентом очаговости от 43 до 122.
2. Коэффициент заболеваемости при туберкулезе составляет 0,0023-0,0043 %.
3. Для недопущения распространения бруцеллеза и туберкулеза среди крупного рогатого скота в сельских округах необходимо проводить комплекс ветеринарно-профилактических мероприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кузин, А. И. Оздоровление животноводческих хозяйств от туберкулеза / А. И. Кузин. – М. : Россельхозиздат. – 1987.
2. Томеску, В. Зоонозы / В. Томеску, И. Гаврилэ, Д. Гаврилэ. – М. : Колос. – 1982.
3. Хазипов, Н. З. Туберкулез крупного рогатого скота / Н. З. Хазипов, М. А. Сафин. – М. : Агропромиздат. – 1985.

УДК: 611.9:616-089.5:636.295

АНАТОМО-ПРОЕКЦИОННОЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ БЛОКАДЫ ПОДБОРОДОЧНОГО НЕРВА У ВЕРБЛЮДА-БАКТРИАНА

А. К. Днекешев, кандидат вет. наук, доцент

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Бұл мақалада топографо-проекциялық анатомия және морфометриялық зерттеулер негізінде бактриан түйесінің иек нервін өткізгіштік жансыздандыру жүргізу әдісі жасап шығарылған. Блокаданы жүргізу кезінде тұсбағдар ретінде жануардың бұл түрінде жақсы сезілетін иек саңылауы алынған.

В данной статье на основании топографо-проекционной анатомии и морфометрического исследования разработан способ проводникового обезболивания подбородочного нерва у верблюда-бактриана. Ориентиром при выполнении блокады подбородочного нерва является хорошо прощупываемое у этого вида животного подбородочное отверстие.

The topographic-projection anatomy and morphometry of Bactrian camel's cheek salivary glands the knowledge of which is necessary to take into consideration during surgical operation in the field of facial part of the given animal's head is described in this article.

Верблюдоводство в животноводстве Казахстана занимает особое место в сельском хозяйстве и является одним из рентабельных и перспективных отраслей в условиях сухих степей и полупустынь. В современных условиях рыночной экономики разведение верблюдов, как конкурентноспособная отрасль не может развиваться успешно без научного анализа и обеспечения со стороны ветеринарии.

И на данном этапе сельскохозяйственного производства в Республике Казахстан одной из важнейших задач ветеринарии является разработка научно обоснованных методов профилактики и лечения животных.

При проведении более эффективного и рационального оперативного вмешательства и выполнении блокад, важное значение имеет изучение топографической анатомии различных областей тела животного, особенно большое внимание в республике в настоящее время уделяется изучению анатомического строения верблюда-бактриана [1, 2, 3].

В связи с этим изучение проекционной анатомии и обоснованное проведение различных операций в области лицевой части головы у верблюда-бактриана представляет наибольший интерес для практикующих ветеринарных специалистов.

Целью нашего исследования было на основании топографо-проекционного и морфометрического исследования лицевой части головы разработать и провести блокаду подбородочного нерва у верблюда-бактриана.

Материал и методы. Материалом для анатомического изучения хода и ветвления подбородочного нерва у верблюда-бактриана послужили 12 препаратов (голов) взятых из боен и мясокомбината Западно-Казахстанской области от клинических здоровых животных в возрасте 4-8 лет.

Препарирование подбородочного нерва и его ответвлении в области лицевой части головы у верблюда-бактриана осуществляли в основном на свежих препаратах, для разрушения соединительнотканых элементов, окружающих нерв, пользовались 5 % раствором уксусной кислоты, который с помощью пипетки наносили на препарируемый участок.

Экспериментальную часть исследования проводили в Маштексайском аульном округе Жангалинского района Западно-Казахстанской области на 14 подопытных клинически здоровых верблюдов.

Собственные исследования. Подбородочный нерв – *n. mentalis* у взрослых верблюдов представляет мощным нервным стволом, ширина на уровне выхода из одноименного отверстия равна $0,81 \pm 0,04$ мм, толщина $0,54 \pm 0,13$ мм. Подбородочный нерв является одним из основных нервов иннервирующих кожу подбородка, а также кожу и мышцы, слизистую оболочку нижней губы, мягких тканей в области тела нижней челюсти и резцов соответствующей стороны у верблюда-бактриана.

Проекцией подбородочного нерва соответствуют линия, проведенная от подбородочного отверстия к середине нижней губы (рисунок 1, а).

Подбородочное отверстие у верблюда-бактриана хорошо прощупывается под кожей и опускаем нижней губы и служит ориентиром в области нижней челюсти при различных манипуляциях. Тогда, как у лошади и крупного рогатого скота только при отодвигании выше упомянутой мышцы вверх можно обнаружить подбородочное отверстие.

Опускаем нижней губы – *m. depressor labii inferioris* расположен на латеральной поверхности нижней челюсти и представлен тонкой лентой простирающийся с уровня середины нижнего края орбиты, где ширина её равна $4,1 \pm 0,23$ см, на уровне внутреннего угла глаза соответственно $1,6 \pm 0,06$ см и на уровне подглазничного отверстия составило $0,8 \pm 0,12$ см. Мышца проходит по поверхности вентральной щечной мышцы и заканчивается в толще нижней губы. На всем протяжении прочно срастается с нижним краем щечного мускула и прикрывает вентральные пакеты щечных желез.

Подбородочное отверстие – *for. mentale* у верблюда-бактриана расположено на латеральной поверхности вблизи резцовой части нижней челюсти на $1,7 \pm 0,04$ см впереди от нижнечелюстного угла (рисунок 1, б).

Нижний альвеолярный нерв – *n. alveolaris inferior* довольно толстый, проходит в нижнечелюстном канале, где отдает зубные ветви для коренных и резцовых зубов.

В ходе морфометрического исследования было установлено, что подбородочное отверстие имеет овальную форму. Для более точного определения формы нами было проведено два промера: первый – высота отверстия; второй – ширина в середине отверстия. При вычислении первый промер в среднем составил $0,45 \pm 0,75$ см, второй был равен $0,83 \pm 0,06$ см.

Анализируя эти промеры видно, что ширина почти в два раза больше высоты отверстия, что соответствует овальной форме.

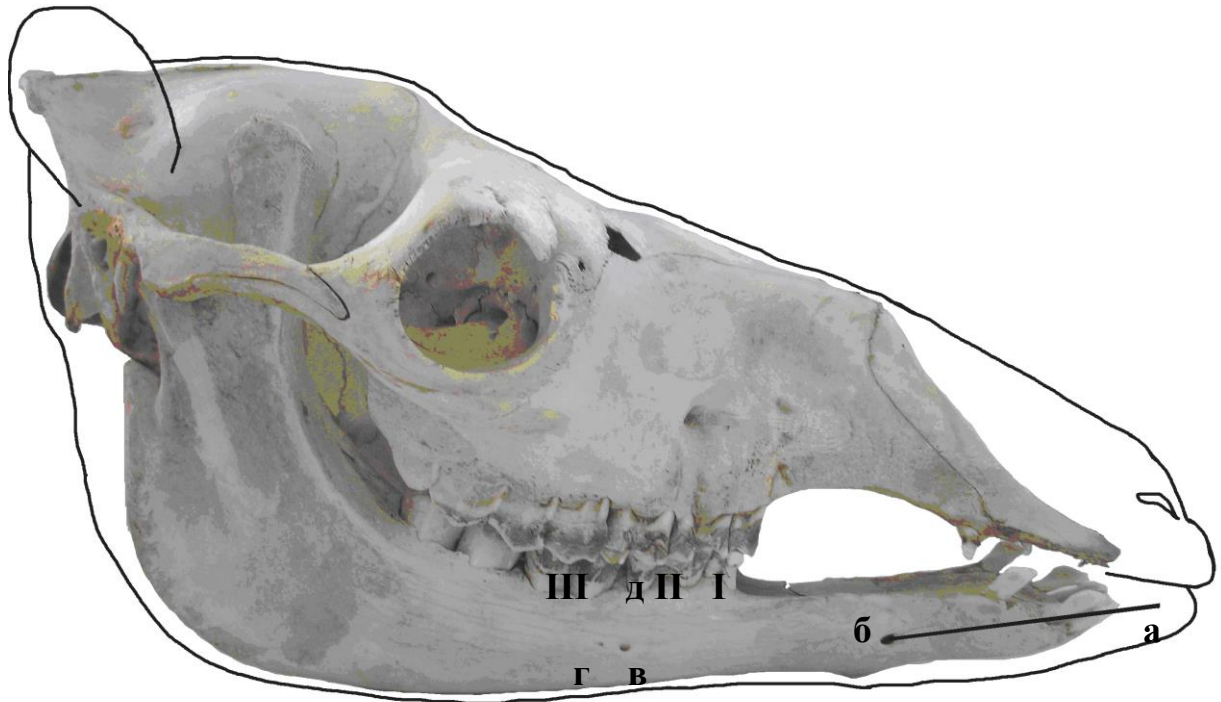


Рисунок 1 – Проекция подбородочного нерва у верблюда-бактриана

а – проекция подбородочного нерва; б – подбородочное отверстие; в – подбородочное большое добавочное отверстие; г – подбородочное малое добавочное отверстие; д – I, II, III премоляры нижней челюсти

В результате исследования по месторасположению подбородочного отверстия мы провели следующую морфометрию:

- 1) высота нижней челюсти на уровне подбородочного отверстия, которая составила в среднем $3,24 \pm 0,04$ см;
- 2) высота подбородочного отверстия до нижнего края нижней челюсти, которая в среднем равна $2,12 \pm 0,01$ см;
- 3) расстояние от подбородочного отверстия до нижнего края нижней челюсти в среднем было $0,93 \pm 0,14$ см.

В ходе исследования у 70 % верблюдов-бактрианов были выявлены на коренной части нижней челюсти две добавочные отверстия для концевых ветвей подбородочного нерва, которые расположились на латеральной поверхности.

На уровне середины второго премоляра находится более крупное добавочное отверстие имеющее овальную форму и следующие промеры: высота – $0,23 \pm 0,07$ см; ширина – $0,48 \pm 0,03$ см (рисунок 1, в). На уровне передней части третьего премоляра расположено добавочное малое отверстие имеющее круглую форму и диаметр $0,15 \pm 0,04$ см (рисунок 1, г). Концевые ветви подбородочного нерва выходящие из двух добавочных отверстий по своему ходу иннервируют мягкие ткани, как на резцовых, так и на коренных частях нижней челюсти верблюда-бактриана.

Исходя из выше описанных анатомо-топографических данных, нами был разработан метод проведения проводникового обезболивания подбородочного нерва у верблюда-бактриана.

Основным ориентиром в области нижней челюсти при проведении блокады подбородочного нерва у верблюда-бактриана, является хорошо прощупываемое под кожей одноименное отверстие. При различных патологических изменениях в этой области точку вкола иглы определяют по проекционной линии проведенной от нижнечелюстного угла нижней челюсти до середины нижней губы параллельно альвеолярному краю.

При проведении блокады иглу вкалывают спереди назад с таким расчетом, чтобы конец ее проник к верхнему контуру подбородочного отверстия в нижнечелюстной канал на глубину 2-2,5 см. Инъектируют 6-10 мл 2 %-ного раствора новокаина, или 3-5 мл 2 %-ного раствора лидокаина, через 5-8 минут, при таком глубоком проникновении растворов, зона обезболивания распространяется на резцы и премоляры нижней челюсти соответствующей стороны. Обезболивается, также полностью нижняя губа её кожа, слизистая оболочка, подбородок и другие, располагающиеся в этой области ткани.

Перед проведением проводниковой анестезии для хорошей фиксации головы верблюда из-за своенравного поведения и для успокоения животного внутримышечно в дозе 0,4 мл на 100 кг живой массы, вводили 2 % раствор рометара, доза рекомендована Т. А. Дмитриевой [4]. Седативный эффект был хорошо выражен.

Всего в экспериментальной части работы нами были проведены с двух сторон головы 20 опытов на 12 подопытных верблюдах клинически здоровых животных.

Таким образом, при проведении различных операций, следует учитывать топографо-проекционную анатомию подбородочного нерва и использовать подбородочное отверстие как основной ориентир при блокаде подбородочного нерва у верблюда-бактриана.

Выводы

1. Подбородочный нерв у верблюда-бактриана является одним из основных нервов иннервирующих кожу подбородка, а также кожу и мышцы, слизистую оболочку нижней губы, мягких тканей в области тела нижней челюсти и резцов соответствующей стороны.

2. Основным ориентиром в области нижней челюсти при проведении блокады подбородочного нерва у верблюда-бактриана, является хорошо прощупываемое под кожей одноименное отверстие.

3. При проведении блокады подбородочного нерва у верблюда-бактриана игла вкалывается спереди назад с таким расчетом, чтобы конец ее проник к верхнему контуру подбородочного отверстия в нижнечелюстной канал, на глубину 2-2,5 см. Для блокады необходимо 6-10 мл 2 %-ного раствора новокаина, или 3-5 мл 2 %-ного раствора лидокаина, обезболивание наступает через 5-8 минут.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Днекешев, А. К. Анатомия и морфометрия подбородочного отверстия у верблюда-бактриана / А. К. Днекешев // Ғылым және білім. – 2006. – № 3(4). – С. 17-18.

2. Днекешев, А. К. Особенности постановки и формы глазницы у верблюда-бактриана / А. К. Днекешев А. К. Жубандыков // «Сохранение окружающей среды – важнейшая проблема современности» материалы Междунар.науч-практ. конф. 24-25 июня 2005. –Орал. – 2005. – Ч. 1. – С. 325-326.

3. Днекешев, А. К. Бактриан түйесінің көз астыңғы тесігінің құрылысындағы вариациялық өзгерістер / А. К. Днекешев // Профессор Ә. Ә. Карасаевтың 80 жасқа толуына арналған «Ветеринария және мал шаруашылығының нарық жағдайындағы дамуының басты бағыттары: мәселелері, тәжірибе, келешек» атты аймақтық ғылыми-практ. конф. материалдары. – Орал. – 2007. – Б. 20-21.

4. Дмитриева, Т. А. Применение рометара в ветеринарной хирургии / Т. А. Дмитриева // Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции посвященной 140-летию Харьковского зооветеринарного института им. Н. М. Борисенко. – Харьков. – 1991. – С. 73.