

УДК 619:615.814.1(636.2)

В.А. Коноплёв, В.А. Рябуха

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК ПОЯСА ГРУДНЫХ КОНЕЧНОСТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Применение рефлексотерапии при различной патологии у сельскохозяйственных животных, а именно крупного рогатого скота, дает положительные результаты, в связи с чем акупунктура в настоящее время является одним из перспективных методов терапии в ветеринарной медицине. Довольно широко ее используют как в странах Азии, Европы, Америки, так и в России. Интерес к ее методам объясняется тем, что грамотное воздействие на биологически активные точки практически безвредно, доступно и намного сокращает сроки лечения животных. В статье представлены результаты работы по комплексному исследованию биологически активных точек и определению их анатомо-топографического расположения на поясе грудных конечностей крупного рогатого скота. Исследование проводилось на клинически здоровом крупном рогатом скоте чёрно-пёстрой породы в животноводческих хозяйствах Амурской области. Обследование животных проводили с помощью приборов для диагностики и стимуляции биологически активных точек в режиме «Биофоль» по установленной методике определения биологически активных точек. В ходе исследования литературных источников была выявлена разница в номенклатуре, морфологическом описании биологически активных точек изучаемой области пояса грудных конечностей крупного рогатого скота. В ходе исследования нами было определено, что биологически активные точки располагаются на ведущих узлах и сочленениях пояса грудных конечностей крупного рогатого скота. Биологически активные точки локализируются и проецируются на местах прикрепления мышц, сухожилий и связок, сочленения костей – на суставах, как крупных плечевом, локтевом, так и мелких запястных и пястных, тем самым контролируя биоэнергетику самых важных частей пояса грудных конечностей крупного рогатого скота. Итогом исследования стало анатомо-топографическое описание и номенклатура биологически активных точек пояса грудных конечностей крупного рогатого скота.

Ключевые слова: биологически активные точки, крупный рогатый скот, лопатка, плечо, предплечье, запястье, пальцы, конечность.

V.A. Konoplyov, V.A. Ryabukha

ANATOMICAL AND TOPOGRAPHICAL LOCATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE POINTS OF THE BELT OF THORACIC LIMBS OF CATTLE

The use of acupuncture in various diseases in farm animals, namely cattle, yields positive results, in this connection, acupuncture is currently one of the most promising therapies in veterinary medicine. It is used quite widely in Asia, Europe, America, and Russia. Interest in methods is explained by the fact that good impact on biologically active points is practically harmless, affordable and much reduces the time of treatment of animals. The article presents the results of a comprehensive study of biologically active points and their anatomic-topographic location on the belt of the thoracic limb of cattle. The study was conducted on clinically healthy cattle of black-motley breed in livestock farms of the Amur region. The examination of animals was performed using the diagnostic devices and stimulation of biologically active points and the prescribed method of determining biologically active points according to the regime 'Biofol'. It also studied the literature both by Russian and foreign authors. The study of the literature showed the difference in the nomenclature, morphological description of the studied biologically active points of the study area zone of the thoracic limb of cattle. In the course of the investigation it was determined that the biologically active points are located at major nodes and joints belt thoracic limb of cattle. Biologically active points are located and projected onto the places of attachment of muscles, tendons and ligaments, articulations of bones

– joints, as a large shoulder, elbow, and carpal and metacarpal joints, thereby controlling the bioenergy the most important parts of belt thoracic limb of cattle. The result of the study was the anatomic-topographic description and nomenclature of biologically active points of the belt of the thoracic limb of cattle according to the international veterinary anatomical nomenclature.

Key words: biologically active points, cattle, scapula, shoulder, forearm, wrist, fingers, limb.

Введение. Применение рефлексотерапии при различной патологии у сельскохозяйственных животных дает положительные результаты, в связи с чем акупунктура в настоящее время является одним из перспективных методов ветеринарной медицины. Довольно широко ее используют как в странах Азии, Европы, Америки, так и в России. Интерес к ее методам объясняется тем, что грамотное воздействие на биологически активные точки (БАТ) практически безвредно, доступно и сокращает сроки лечения животных [1–3].

Последнее же обстоятельство значительно снижает его стоимость. Постепенно идет совершенствование методов воздействия на биологически активные точки. Воздействие на них возможно различными медикаментами, лазерным или инфракрасным излучением, магнитным полем и т.д. Одним из ключевых моментов, определяющих эффект рефлексотерапии, является правильный выбор места воздействия на организм. В силу объективных причин в отечественной ветеринарной практике данному вопросу не предавалось должного значения. На сегодняшний день появляются рекомендации по применению этого метода лечения у животных [4–6].

Цель исследований. Изучение анатомо-топографического расположения биологически активных точек на поясе грудных конечностей крупного рогатого скота.

Задачи исследований: выявить топографию точек акупунктуры области лопатки пояса, плеча и предплечья, запястья и пясти грудных конечностей крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили бычки чёрнопёстрой породы в возрасте 2–3 лет в количестве 10 голов. Работа проводилась в животноводческих хозяйствах Амурской области.

Для определения анатомо-топографического расположения биологически активных точек пояса грудных конечностей крупного рогатого скота использовали приборы для поиска и стимуляции точек акупунктуры и нервно-мышечных структур ДиаДЭНС ПК в режим «Биофоль».

Определение БАТ на теле животного. На интересующей нас части тела, а именно на поясе грудных конечностей КРС, устанавливаем увлажненный водой активный диагностический электрод в проекции точки измерения, постепенно увеличивая давление электродом до достижения стабильных цифр на экране дисплея. На экране появится максимальное значение «МАХ=...». Если ток 10 мкА не будет достигнут, то выводится сообщение «МАЛ ТОК», а это значит, что нет попадания в исследуемую точку, необходимо изменить положение активного электрода. Затем аппарат вернется в исходное состояние и выдаст сообщение «БИОФОЛЬ». Процедуру измерения можно повторить на следующей точке измерения. Отмечаем на схеме найденную точку и переходим к следующей по заданному алгоритму.

Результаты исследований и их обсуждение. В ходе исследований нами были обнаружены и описаны восемнадцать БАТ пояса грудных конечностей КРС, двенадцать на латеральной поверхности конечности, шесть на медиальной и две на пальмарной. На сегодняшний день нет единой номенклатуры для обозначения БАТ, поэтому в ходе исследования анатомо-топографического расположения БАТ пояса грудных конечностей крупного рогатого скота мы постарались дать название каждой БАТ с учётом международной ветеринарной анатомической номенклатуры [7].

БАТ-1 membrane thoracicum scapula 1 (M.th.sc-1) находится в области краниального угла лопатки, в месте соединения лопаточного хряща с костью и подлопаточной мышцей, на каждой лопатке по одной точке справа и слева.

БАТ-2 membrane thoracicum scapula 2 (M.th.sc-2) располагается над хрящом лопатки, позади линии, проведённой к холке оси, на каждой лопатке по одной точке справа и слева.

БАТ-3 membrane thoracicum scapula 3 (M.th.sc-3) располагается в области каудального угла лопатки, в наиболее широкой его части, на каждой лопатке по одной точке справа и слева.

БАТ-4 membrane thoracicum scapula 4 (M.th.sc-4) располагается в желобе между конечным сухожилием предостного и заостного мускула приблизительно на 1–2 см выше большого переднего бугра плечевой кости, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-5 membrane thoracicum bracium 1 (M.th.br-1) располагается на месте пересечения горизонтальной линии, проведенной от лопатко-плечевого сустава назад, с линией, соединяющей задний угол лопатки и нижнюю точку дельтовидного буфа. В точке пересечения прощупывается углубление, ограниченное спереди задним краем дельтовидного мускула, снизу – верхним краем латеральной головки трехглавого мускула, сзади и сверху – длинной головкой этого мускула, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-6 membrane thoracicum bracium 2 (M.th.br-2) находится в ямке, образованной хорошо прощупываемым латеральным надмышелком плечевой кости и локтевым отростком соответствующей кости, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-7 membrane thoracicum antebracium 1 (M.th.an.br-1) лежит на вене предплечья, на уровне сгиба локтевого сустава или несколько ниже него, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-8 membrane thoracicum antebracium 2 (M.th.an.br-2) располагается на грудной мышце, приблизительно на 2–3 см медиальнее локтевого сгиба, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-9 membrane thoracicum antebracium 3 (M.th.an.br-3) лежит на подкожной вене предплечья, в верхней половине этой области, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-10 membrane thoracicum antebracium 4 (M.th.an.br-4) располагается выше добавочной кости области картельного сустава, в желобе, образованном лучевой костью и локтевым разгибателем запястья, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-11 membrane thoracicum carpalis 1 (M.th.car-1) находится на дорсальной поверхности карпального сустава, сбоку от сухожилия разгибателя запястья, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-12 membrane thoracicum carpalis 2 (M.th.car-2) располагается на медиальной волярной пястной вене, на границе верхней и средней трети области пясти, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-13 membrane thoracicum carpalis 3 (M.th.car-3) располагается на 2–3 пальца выше путового сустава, в желобе между межкостным и глубоким сгибателем пальцев, на латеральной пястной вене, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-14 membrane thoracicum digitorum manum-1 (M.th.di.man-1) располагается на дорсальной поверхности венечной области, в межкостном промежутке, выше межкопытной щели приблизительно на 2–3 пальца, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-15 membrane thoracicum digitorum manum-2 (M.th.di.man-2) находится на середине по верхнему краю копытца третьего пальца на соединении волосистой части и рогового башмака копытца, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-16 membrane thoracicum digitorum manum-3 (M.th.di.man-3) находится на середине по верхнему краю копытца четвертого пальца на соединении волосистой части и рогового башмака копытца, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-17 membrane thoracicum digitorum manum-4 (M.th.di.man-4) располагается на пальмарно-волярной поверхности мякиша второй фаланги третьего пальца, на каждой конечности по одной точке справа и слева.

БАТ-18 membrane thoracicum digitorum manum -5 (M.th.di.man-5) проецируется на пальмарно-волярной поверхности мякиша второй фаланги IV пальца, на каждой конечности по одной точки справа и слева.

Выводы

1. На лопатке нами было обнаружено 4 БАТ, три из них располагаются в области хряща лопатки на краниальном и каудальном его углах и над хрящом, а одна у плечевого сустава располагается в желобе между конечным сухожилием предостного и заостного мускула.

2. В зоне плеча и предплечья было обнаружено 5 БАТ, они располагаются у проксимального и дистального краёв костей плеча и предплечья.

3. В зоне запястья и пясти и на пальцах было обнаружено 9 БАТ, они располагаются на запястных и пястных суставах, на дорсальной поверхности венечной области, в межкостном промежутке, выше межкопытной щели; следующие – на середине по верхнему краю копыльца 3-го и 4-го пальцев, на пальмарно-волярной поверхности на мякишах 3-го и 4-го пальцев.

Биологически активные точки пояса грудных конечностей крупного рогатого скота располагаются на основных суставных сочленениях костей грудной конечности: локтевом, запястном и пястно-фаланговом – и на фаланговых суставах, обеспечивая энергетическую регуляцию в этих важнейших областях конечности, которая подвергается частому травмированию и частым бактериальным заболеваниям.

Литература

1. Горбачева А.А. Топографическая характеристика биологически активных точек области лопатки и плеча щенков // Научные ведомости. Сер. Естественные науки. – Белгород: Изд-во БелГСХА. – 2014. – № 10 (181). – С. 104–106.
2. Казеев Г.В. Ветеринарная акупунктура. – М.: РИО РГАЗУ, 2000. – 398 с.
3. Плахотин М.В. Иглоакупунктура в ветеринарии. – М.: Колос, 1966. – 264 с.
4. Анатомо-топографическая и морфометрическая характеристика биологически активных точек осевого скелета собак / В.А. Рябуха, М.Е. Остякова, Т.В. Миллер [и др.]. – Благовещенск, 2013. – 212 с.
5. Рябуха В.А., Рябуха А.В., Самусенко О.Л. Видовая и возрастная морфология биологически активных точек головы крупного рогатого скота, собаки и птицы. – Благовещенск, 2007. – 254 с.
6. Справочник техники и методики выполнения иглоакупунктуры и прижигания для домашнего скота: пер. с кит. / гл. ред. Ху Юаньлян; – Пекин: Изд-во хим. пром-сти, 2009. – 230 с.
7. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках: справ. / пер. Н.В. Зеленецкого. – 5-е изд. – СПб.: Лань, 2013. – 400 с.

Literatura

1. Gorbacheva A.A. Topograficheskaya harakteristika biologicheskii aktivnykh tochek oblasti lopatki i plecha shchenkov // Nauchnye vedomosti. Ser. Estestvennye nauki. – Belgorod: Izd-vo BelGSKHA. – 2014. – № 10 (181). – S. 104–106.
2. Kazeev G.V. Veterinarnaya akupunktura. – M.: RIO RGAZU, 2000. – 398 s.
3. Plahotin M.V. Igloterapiya v veterinarii. – M.: Kolos, 1966. – 264 s.
4. Anatomo-topograficheskaya i morfometrisheskaya harakteristika biologicheskii aktivnykh tochek oseвого skeleta sobak / V.A. Ryabuha, M.E. Ostyakova, T.V. Miller [i dr.]. – Blagoveshchensk, 2013. – 212 s.
5. Ryabuha V.A., Ryabuha A.V., Samusenko O.L. Vidovaya i vozrastnaya morfologiya biologicheskii aktivnykh tochek golovy krupnogo rogatogo skota, sobaki i pticy. – Blagoveshchensk, 2007. – 254 s.
6. Spravochnik tekhniki i metodiki vpolneniya igloukalyvaniya i prizhiganiya dlya domashnego skota: per. s kit; gl. red. Hu Yuan'lyan. – Pekin: Izd-vo him. prom-sti, 2009. – 230 s.
7. Mezhdunarodnaya veterinar'naya anatomicheskaya nomenklatura na latinskom i rus'skom yazykah: sprav. / per. N.V. Zelenevskogo. – 5-e izd. – SPb.: Lan', 2013. – 400 s.