

Заключение. Анализируя распространенность и нозологические формы хирургических болезней, можно сделать заключение, что с целью снижения распространения хирургических болезней конечностей необходимо создавать условия профилактики травматизма и уменьшения стрессовых ситуаций, направлять усилия разработку способов лечения и методов профилактики болезней с учетом анатомо-топографические данные связочного аппарата пальца. В условиях интенсификации молочного скотоводства необходима правильная организация технологического процесса с учетом индивидуальных особенностей каждого организма и обеспечением физиологических условий животного.

Литература:

1. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах: пособие (производственно-практическое издание) / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск: Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с.
2. Руколь, В.М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь : автореф. дис. ... д-ра ветеринарных наук : 06.02.04 / В. М. Руколь ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург, 2013. – 38 с.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СУХОЖИЛЬНОГО АППАРАТА ПАЛЬЦА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Талыбова А.А., Шостак К.С.,

студентки 4 курса Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной
медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Руколь В.М., доктор вет. наук, доцент

Для того, чтобы получить большое количество качественного молока необходимо иметь здоровое стадо. В последнее время болезни конечностей с гнойной патологией являются основной причиной массовой выбраковки коров на молочных комплексах. Чем интенсивнее условия ведения животноводства, тем чаще регистрируют заболевания конечностей. Профилактика травматизма, лечение инфицированных ран и гнойно-некротических болезней пальцев у животных, остается одной из самых непростых и актуальных задач для врачей ветеринарной медицины и требует досконального знания и изучения анатомо-топографического строения тканей дистального отдела конечностей [1].

Целью исследований явилось изучение анатомо-топографического строения сухожильного аппарата пальца у крупного рогатого скота в условиях беспривязного содержания на молочных комплексах.

Материал и методы. Для изучения анатомо-топографического строения сухожильно-связочного аппарата пальца на мясокомбинате было отобрано 5 проб дистального отдела конечностей (ниже запястного или плюсневого суставов). В условиях клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии проведено препарирование отобранных образцов.

Результаты и их обсуждение. Анатомическое строение пальцев у крупного рогатого скота характеризуется тем, что на каждой конечности имеется два хорошо развитых пальца – III (медиальный) и IV (латеральный) и, кроме того, два рудиментарных висячих – II и V. В области опорных пальцев различают четыре слоя: первый слой – кожа, второй слой – поверхностная фасция, третий слой – глубокая фасция, четвертый слой – сухожилия, нервы, кровеносные и лимфатические сосуды, а также кости фаланг с их суставами.

Сухожильно-связочный аппарат представлен рядом сухожилий, выполняющих функции сгибания и разгибания суставов, и довольно многочисленных связок. Сухожилия проходят по дорсальной (передней), пальмарной и плантарной (на грудной и тазовой конечности) поверхностям пальцев. На дорсальной поверхности пальцев грудной конечности находятся сухожилия специального, общего и бокового разгибателей пальцев, а на пальмарной (плантарной) – сухожилия поверхностного и глубокого сгибателей пальцев.

Сухожилие специального разгибателя третьего пальца проходит медиальнее сухожилия общего разгибателя пальцев по дорсальной поверхности III пальца. Сухожилие прикрепляется к венечной кости, и только отдельные сухожильные пучки доходят до путовой и копытцевой костей. Сухожилие бокового разгибателя пальцев лежит латеральнее сухожилия общего разгибателя пальцев. Ниже путового сустава оно получает две усиливающие ветви от межкостной мышцы и прикрепляется в основном на венечной кости и тонкой ветвью на копытцевой кости IV пальца.

Сухожилие общего разгибателя пальцев проходит по дорсальной поверхности пясти между сухожилиями специальных разгибателей пальцев. На границе нижней и средней третей пясти оно разделяется на две ветви, каждая из которых прикрепляется к разгибательному отростку соответствующей копытцевой кости.

Сухожилие поверхностного сгибателя пальцев в нижней трети пясти разделяется на две самостоятельные сухожильные ножки, к которым над путовым суставом подходят тонкие ветви от межкостной средней мышцы. Конечная часть каждой ножки сухожилия поверхностного сгибателя пальцев на пальмарной поверхности путовой кости расщепляется, в свою очередь, на две ветви, между которыми на поверхность выходит концевая ветвь сухожилия глубокого сгибателя пальцев. Заканчивается сухожилие двумя слабыми ветвями на обоих проксимальных связочных буграх венечной кости, а третьей, более сильной ветвью – на задней поверхности венечной кости.

Сухожилие глубокого сгибателя пальцев расположено более глубоко по сравнению с сухожилием поверхностного сгибателя пальцев. Над путовым суставом оно разделяется на две ветви, которые направляются к III и IV пальцам. В виде футляра оно охватывает концевыми ветвями сухожилие поверхностного сгибателя пальцев. Каждая из его ножек закрепляется на сгибательной поверхности копытцевой кости, предварительно отдав небольшую ветвь для венечной кости. Вблизи места прикрепления сухожилия глубокого сгибателя пальцев к копытцевой кости, между ножкой сухожилия и челночной костью, имеется челночная слизистая bursa, которые все вместе образуют челночный блок.

Заключение. Для дифференциальной диагностики заболеваний в области пальца, в частности тендовагинитов, важно знать анатомио-топографические данные, и что в определенной анатомической области сухожилия поверхностного и глубокого сгибателей пальцев имеют общее сухожильное влагалище.

Литература:

1. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах: пособие (производственно-практическое издание) / Э.И. Веремей, В.А. Журба, В.М. Руколь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с.

УЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ И НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РАЗВИТИЕМ ПТЕНЦОВ СИЗОЙ ЧАЙКИ

Турлай Н.В.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Ивановский В.В., канд. биол. наук, доцент

Экология гнездования сизой чайки (*Larus canus*), птицы включённой в Красную книгу РБ, изучена недостаточно. В 2013–2014 г.г. мы изучали биологию этого вида на территории выработанных и затопленных торфяных карьеров «Городнянский Мох» и «Чернецкий Мох» Витебского района.

Материал и методы. В рамках картирования колоний сизых чаек наиболее приемлем метод сплошного подсчета гнезд. Единицей учета является жилое гнездо. Жилыми считаются гнезда, построенные в текущем сезоне, независимо от того, заняты они или нет [1]. Это связано с тем, что в больших колониях сроки яйцекладки могут быть сильно растянуты. Оптимальное время учета – конец инкубационного периода у большинства пар. Непосредственное отыскивание гнезд может быть заменено подсчетом насиживающих птиц, если вблизи имеется удобный наблюдательный пункт, позволяющий держать в поле зрения всю колонию. Последняя процедура затруднена, так как члены пары нередко подолгу сидят недалеко друг от друга и оба могут быть засчитаны инкубирующими.

Максимальное время работы учетчика в колонии не должно превышать 20–30 минут [1]. Более длительное пребывание допускается лишь в крупных колониях, при условии перемещения учетчика со скоростью не менее трех км/ч. По этой причине, наблюдение за колонией и хронометрирование различных жизненных циклов у птенцов мы проводили путём обхода колонии по периметру (по целым торфяным бровкам). Торфяные карьеры разделены на участки, границами которых являются широкие бровки – бывшие дороги по вывозке торфа. Но большинство этих участков удавалось обходить только по двум сторонам. Наблюдения и учёты нам облегчало то, что на карьерах постоянно бывают рыбаки, сизые чайки к ним привыкли и людей, как правило, не боятся. Площадь территории на которой проводился учёт птенцов сизой