

Нижнечелюстная слюнная железа белогрудого ежа парная, располагается снизу между углами крыла атланта и ветви нижней челюсти. Передний зауженный конец ее глубоко проходит в межчелюстное пространство между внутренней крыловой, двубрюшной, с одной стороны, и мышцами корня языка, с другой стороны.

Тело железы внутренней поверхностью прилежит к стенке глотки и гортани. Ее наружную поверхность покрывают листки поверхностной фасции, подкожная мышца шеи и кожа. Нижнечелюстная железа белогрудого ежа простирается до середины пластинки щитовидного хряща.

Форма железы треугольно-вытянутая (у молодых особей чаще конусовидная), крупно-дольчатая, упругой консистенции, желтоватого цвета (у молодых с розоватым оттенком).

У половозрелых особей абсолютная масса левой доли железы составляет $0,85 \pm 0,08$ г, правой – $0,98 \pm 0,06$ г.

Кровоснабжение нижнечелюстной слюнной железы осуществляют ветви сонных артерий – общей и наружной, а также краниальной щитовидной артерии. Отток крови происходит по ветвям в верхнюю челюстную и наружную яремную вены.

Данные исследования дополняют научные представления по особенностям анатомического строения нижнечелюстной слюнной железы в постнатальном онтогенезе диких животных.

УДК 619:616.99:615:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БОВИКОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Жуковская Е. С., Ятусевич В. И. – студенты

Научные руководители – **Захарченко И. П., Сарока А. М.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Бовиколез – одна из самых распространенных эктопаразитарных болезней крупного рогатого скота, возбудителями которой являются насекомые вида *ovicola bovis*. На территории Беларуси бовиколез распространен повсеместно, причиняя животноводству значительный экономический ущерб, слагающийся не только из снижения молочности, но и потерей прироста живой массы молодняка, а также затратами на проведение лечебно-профилактических мероприятий.

В большинстве случаев бовиколез протекает в хронической форме, что является причиной отсутствия лечения. Поэтому важное значение имеет правильный выбор вещества природного или синтетического происхождения, обладающего губительными свойствами на этих членистоногих.

Цель работы – определение сравнительной эффективности препарата «Ивермизол» при бовиколезе крупного рогатого скота.

Ивермизол – противопаразитарный препарат в форме раствора для инъекций. Представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. В 1 мл препарата содержится 10 мг ивермектина, а в качестве вспомогательного вещества – пропиленгликоль.

Ивермектин 1 % – препарат в форме раствора для инъекций. Представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. В 1 мл препарата содержится 10 мг ивермектина, а в качестве вспомогательного вещества – пропиленгликоль, спирт изопропиловый.

Испытание препарата «Ивермизол» проводили в хозяйствах Витебского района на крупном рогатом скоте, зараженном бовиколезом.

Выявление больных животных осуществлялось путем визуального обследования. В местах наиболее вероятного нахождения бовикол на крупном рогатом скоте (область основания рогов, ушных раковин, нижней части подгрудка, шеи, лопатки, внутренней поверхности бедра и корня хвоста) проводилось выщипывание шерстного покрова путем резкого выдергивания волос с пяти пораженных мест. Для обнаружения бовикол и прикрепленных к волосу их яиц (гнид) патматериал просматривали при помощи лупы и препаровальной иглы. Дифференциальную диагностику насекомых проводили по «Определителю насекомых» Н. Н. Плавильщикова (1994).

Для проведения испытания были отобраны 64 животных в возрасте с 2 до 10 лет, зараженных бовиколезом, которых разделили на две группы. Опытной группе (n = 34) применяли препарат «Ивермизол» в дозе 1 мл на 50 кг массы тела подкожно однократно. Контрольной группе (n = 30) вводили препарат «Ивермектин 1 %» в дозе 1 мл на 50 кг массы тела подкожно однократно.

Эффективность препаратов оценивали по данным клинических исследований животных (зуд, расчесы кожи, взъерошенность шерсти, очаги алопеций) и обнаружению бовикол на волосяном покрове при визуальном обследовании до и через 10, 20 суток после применения препаратов, определяли также количество выживших насекомых.

Экстенсивность эффективности препарата «Ивермезол» на 10 день после

применения составила 38,2 %, на 20 день – 100 %; препарата «Ивермектин 1 %» – на 10 день – 40 %, на 20 день – 100 %.

Препарат «Ивермизол» является эффективным лекарственным средством при бовиколезе крупного рогатого скота.

ЛИТЕРАТУРА

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд., перераб. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 572 с.
2. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 90 с.
3. Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных животных / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 26 с.

УДК 591.436:636.4

МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ ЛОШАДИ

Забродский К. А. – студент

Научный руководитель – **Стегней Н. М.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

Печень млекопитающих является крупной железой аппарата пищеварения. Это полифункциональный орган, который синтезирует желчь, обезвреживает токсические вещества, участвует в обмене белков, является депо гликогена, витаминов и крови, выполняет кроветворную функцию в организме плода [2, 3, 4].

Материалом исследования послужила печень лошади ($n = 3$). Для проведения исследований использовали материал кафедры анатомии, гистологии и патоморфологии животных им. акад. В. Г. Касьяненко Национального университета биоресурсов и природопользования. При проведении исследований использовали комплекс макро- и микроскопических методов [5, 1].

Печень лошади является крупной застенной железой (длина – 560 ± 20 мм, ширина – 37 ± 20 мм), которая расположена на $3/5$ в правом подреберье и $2/5$ в левом. Для печени лошади характерно отсутствие желчного пузыря и сглаженная дольчатость строения. На вентральном, остром крае, срединной вырезкой, печень разделена на правую и левую доли. В срединной вырезке расположена круглая связка. Вправо от круглой связки особой вырезкой от правой доли отделяется средняя – квадратная доля (ширина – 110-117 мм, высота – 26-28 мм). Левая доля печени глубокой вырезкой разделяется на большую – лате-