

kozy крылья крестца четырёхугольной формы, ушковидные поверхности направлены латеро-дорсально. Крылья крестца у косули ромбической формы, ушковидные поверхности направлены латерально. У козы тазовая поверхность плоская, у косули она более вогнутая.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что крестцовые и тазовые кости косули и козы домашней имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 339.56:637.1

ВОРОНОВИЧ Ю.В., студентка

Научный руководитель: **СУББОТИН А.М.**, канд. вет. наук, доц
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ФАСЦИОЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Скотоводство — одна из наиболее важных отраслей животноводства. Оно служит источником таких ценных продуктов питания как молоко, мясо, а так же источником сырья для легкой и фармацевтической промышленности. Молоко является практически незаменимой основой питания в детском возрасте, как людей, так и животных. В нем содержатся все необходимые питательные вещества. По многообразному составу с ним не может конкурировать ни один из употребляемых человеком пищевых продуктов. Нами проводилось определение ветеринарно-санитарного качества молока при наиболее распространенном, у крупного рогатого скота, паразитозе – фасциолезе. При определении органолептических свойств молока было отмечено, что у всех больных фасциолезом животных оно представляло однородную жидкость белого или слабокремового цвета, без осадка и хлопьев. Вкус и запах молока был сладковатый, приятный, без посторонних привкусов и запахов. В норме плотность молока коров равна 1027-1033 кг/м³ и представляет собой отношение его массы при температуре 20⁰С к массе воды в равном объеме при температуре 4⁰С, при которой вода имеет максимальную плотность и наименьший объем. Плотность молока от пораженных животных находилась в пределах 1027—1030 кг/м³, что соответствует показателям доброкачественного молока. В республике расчет молокоперерабатывающих предприятий с хозяйствами-поставщиками производится по установленному нормативному показателю — “базисная жирность молока”, который равен 3,4%. Показатель жирности молока у коров, зараженных фасциолезом, колебался от 3,35 до 3,47% и был ниже по сравнению с неинвазированными в разные периоды опыта на 2,8-4,2%. Белки молока содержат все незаменимые аминокислоты в оптимальном соотношении и поэтому обладают высокой биологической ценностью, переваримостью и усвояемостью. Результаты исследований молока на содержание в нем массовой доли белка, указывают на то, что этот показатель

не имеет достоверных отличий у больных животных в течение всего срока наблюдения. У зараженных фасциоломи животных показатели титруемой кислотности молока были снижены и составляли 14,6-15,2 °Т, при норме титруемой кислотности свежего молока — 16-18 °Т. Безвредность представляет собой понятие прямо противоположное вредности, частным случаем которой является токсичность. В норме процент патологических форм клеток инфузорий, развивающихся на субстрате молока, составляет от 0,2 до 1%, тогда как в молоке коров пораженных фасциолезом наблюдается увеличение данного процента в отдельных случаях до 4,6%, а также угнетение роста инфузорий на протяжении всего опыта.

УДК 611.441:597.115

ГВОЗДЕВ М.А., студент

Научный руководитель: **ФЕДОТОВ Д.Н.**, аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СКУМБРИИ АТЛАНТИЧЕСКОЙ (*SCOMBER SCOMBRUS*)

Скумбрия атлантическая (*Scomber scombrus*) – рыба семейства скумбриевых отряда окунеобразных. Максимальная длина ее тела составляет 60 см. Скумбрия – пелагическая стайная теплолюбивая рыба, обитающая при температуре 8 – 20 °С. Особи становятся половозрелыми на 2-м – 4-м году жизни, а их плодовитость составляет 350 – 500 тысяч икринок. Средняя продолжительность жизни рыбы - 11 лет. Являясь ценной промысловой рыбой, мясо которой содержит до 17% жира, богато витамином В12, она широко распространена в рацион питания людей всех стран мира.

Цель исследований – изучить гистологические особенности щитовидной железы у скумбрии атлантической. Рыба была приобретена на рыбной базе, на которую она была доставлена из Норвежского моря. Щитовидные железы отбирались от 3-х самцов скумбрий, длиной $31,67 \pm 8,622$ см, массой $1,13 \pm 0,252$ кг (размеры соответствуют 5-летним половозрелым особям). Материал фиксировали в жидкости Бродского. Гистологические срезы получали на замораживающем микротоме «Microm» и окрашивали гематоксилин-эозином. Измерения структурных компонентов железы осуществляли на световом микроскопе «Olympus VX-41» с использованием программы «Cell^A».

В результате проведенных гистологических исследований установлено, что щитовидная железа скумбрии атлантической представлена 2 группами фолликулов: 1) мелкими ($d = 11,28 \pm 2,963$ мкм) и 2) крупными с небольшим количеством коллоида ($d = 29,06 \pm 1,441$ мкм). Стенка крупных фолликулов выстлана цилиндрическим тиреоидным эпителием, высота которого составляет $7,57 \pm 0,946$ мкм, а площадь ядер – $3,80 \pm 0,795$ мкм². Стенка мелких фолликулов выстлана преимущественно кубическим ($h = 5,11 \pm 0,534$ мкм), в редких случаях - плоским ($h = 1,04 \pm 0,205$ мкм тиреоидным эпителием.