

значения активности животных и руминации на графиках электронной системы Heatime®. Сверив показатели графиков с наблюдениями, установлено, что у коров с нарушениями работы преджелудков показатели руминации и активности были резко снижены в момент заболевания и стали восстанавливаться при успешном лечении (выздоровели все подопытные животные). Таким образом, представленная выше система мониторинга Heatime® оптимизирует процесс производства и упрощает работу ветеринарным врачам. Она позволяет вести мониторинг за состоянием здоровья каждого животного 24 часа в сутки и в случае подозрения возникновения заболевания, раньше вмешиваться в развитие патологического процесса и по возможности устранять его.

УДК 619 : 617.5 : 616.98 : 578.827.1 : 636.2

НОВИКОВА В.В., студентка

Научный руководитель **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАПИЛЛОМАТОЗ КАК ПРИЧИНА МАСТИТОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Папилломатоз – хронически протекающая вирусная инфекция, сопровождающаяся образованием папиллом. Учитывая, что папилломы относятся к доброкачественным новообразованиям, и во многих случаях заболевание через несколько месяцев заканчивается спонтанным выздоровлением, практикующие ветеринарные врачи зачастую не обращают внимания на данное заболевание и даже не регистрируют его.

Однако следует отметить, что чаще всего у коров папилломы возникают на сосках вымени, особенно у молодых и высокопродуктивных коров. Первое время папилломы безболезненны, но по мере их роста поверхность начинает трескаться, появляется кровотечение и развивается воспалительная реакция, осложняющаяся вторичной инфекцией. В период воспаления коровы при дойке испытывают боль, беспокоятся, молокоотдача задерживается и нарушается функция молочной железы. Появляясь в большом количестве, бородавки на сосках коровы создают трудности при доении и могут служить причиной развития маститов.

Учитывая вышеизложенное, в одном из хозяйств Минского района нами была изучена степень распространения папилломатоза крупного рогатого скота и влияние папиллом на заболевание животных маститами.

Согласно данным амбулаторных журналов за 2013 – 2014 годы, данная патология в хозяйстве не регистрируется. Однако при проведении клинического обследования на одном из МТК хозяйства в январе – марте 2014 года нами было зарегистрировано 63 случая папилломатоза у крупного рогатого скота. Всего нами было подвергнуто клиническому обследованию 753 коровы чернопестрой породы в возрасте от 2 до 6 лет. Диагностику папилломатоза крупного рогатого скота осуществляли на основании характерных клинических признаков заболевания.

У 22 животных (35%) из 63 выявленных коров с папилломатозом вымени наблюдался катаральный или гнойный мастит. В группе животных без папиллом на сосках вымени (690 голов) маститы зарегистрированы у 17 коров (2,5%).

Таким образом, можно считать, что папилломатоз вымени у коров является одной из причин, способствующих развитию маститов.

УДК 619:616.995.132.6

НОВОЖИЛОВА А.В., студентка

Научный руководитель **ШЕСТАКОВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Россия

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ПОДГОТОВКИ МЫШЕЧНЫХ СРЕЗОВ ДЛЯ КОМПРЕССОРНОЙ ТРИХИНЕЛЛОСКОПИИ

Трихинеллез как природно-очаговый гельминтозооноз представляет особый интерес, что связано с возможностью заражения людей этой опасной болезнью через мясо и мясопродукты свиней и некоторых диких животных.

Одним из методов диагностики трихинеллеза является компрессорная трихинеллоскопия. Однако в замороженном мясе свиньи и диких животных (медведь, кабан, барсук и др.) обнаружить трихинелл трудно, так как при его консервировании низкими температурами вода из капсул паразита вымораживается, а после дефростации они заполняются мясным соком. Мясной сок имеет цвет мяса, поэтому трихинеллы становятся плохо заметными, что снижает эффективность трихинеллоскопии и соответственно повышается риск заражения людей.

Для выявления наиболее эффективных методов окраски мышечных срезов при диагностике трихинеллеза нами был проведен сравнительный анализ подготовки проб, рекомендованных «Методическими указаниями по лабораторной диагностике трихинеллеза животных» и методов, предложенных Янченко А.Е., Черниговым В.Д., Крыжевич С.М. (Витебский ветеринарный институт, 1987 г.), Прониным В.В., Могутовой М.О., Могутовым А.В. (Ивановская ГСХА, 2003 г.). Кроме того, нами были опробованы методы окрашивания срезов мышц с применением рабочего раствора генцианвиолета, раствора Люголя, 0,5%-го раствора йода, рабочего раствора фуксина и определена возможность их применения для компрессорной трихинеллоскопии.

Наиболее информативными из них, по нашему мнению, являются следующие:

- окраска 1% раствором риванола с последующим просветлением 50% водным раствором глицерина;
- просветление мышечных волокон с помощью 5%-го раствора молочной кислоты;
- окраска срезов мышц 0,5%-м раствором йода;
- 1%-м водным раствором метиленового синего.

Результаты наших исследований могут быть использованы для диагностики трихинеллеза в условиях ветеринарных лабораторий и охотхозяйств.