

седьмой день средняя длина корней проростков отличалась от контрольных растений на 20,45%.

Имеет место и стимулирующее действие магнитного поля на стеблеобразующую способность проростков. Различие между средними показателями длины стебелька проростков на седьмой день составило 23%.

Интересно также заметить, что проростки семян, ориентированные к северному магнитному полюсу Земли, изгибаются и растут в сторону южного магнитного полюса. Это явление названо магнитотропизмом. Семена, хорошо ориентирующиеся в магнитном поле, обладают более высокими темпами роста, чем неориентирующиеся семена.

Таким образом, на основании результатов проведённого нами исследования можно сделать вывод, что слабое постоянное магнитное поле влияет на ростовые и формообразовательные процессы. При воздействии магнитного поля на замоченные семена в течение трех суток ускоренно развиваются проростки, раньше начинается дифференциация стеблевых метамеров, стимулируется образование боковых и придаточных корней.

УДК 619:616.9:636.4

ШЕНДЕРОВА О.Е., студентка

Научный руководитель **ГЕРМАН С.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРОСЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ ЭШЕРИХИОЗА И КОРОНАВИРУСНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА СВИНЕЙ

В последние годы в условиях свиноводческих хозяйств широкое распространение получило ассоциативное течение эшерихиоза и коронавирусного гастроэнтерита свиней.

Целью наших исследований было изучение макро- и микроскопических изменений в органах поросят при ассоциативном течении этих болезней.

Работа была выполнена на кафедре патанатомии УО ВГАВМ.

Материалом для исследований служили трупы поросят из различных хозяйств Республики Беларусь, поступившие в секционный зал кафедры для установления причин падежа. Трупы поросят подвергали вскрытию. Диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, клинических признаков, результатов вскрытия и лабораторных исследований.

Для ассоциативного течения эшерихиоза и коронавирусного гастроэнтерита характерны следующие патоморфологические изменения: острый катаральный гастроэнтероколит с наличием в слизистой оболочке желудка эрозий и язв; серозный лимфаденит брыжеечных (в меньшей степени других) узлов; септическая селезенка; зернистая дистрофия печени, почек, миокарда; точечные кровоизлияния на серозных и слизистых оболочках

(иногда).

Макроскопически слизистая оболочка желудка, особенно в донной части, была резко покрасневшая, набухшая, обильно покрыта слизью, с мелкими кровоизлияниями, эрозиями и язвами. В кишечнике наблюдались изменения, типичные для острого катарального воспаления. Желудочные, брыжеечные, портальные и почечные лимфатические узлы несколько увеличены, на разрезе сочные, очагово покрасневшие. Селезенка была в состоянии геморрагического воспаления, печень, почки и миокард в состоянии зернистой дистрофии. Гистологически в желудке и кишечнике была установлена гиперсекреция и слизистая дистрофия клеток покровного эпителия, гиперемия и отек собственного и подслизистого слоев слизистой оболочки. У некоторых животных отмечались небольшие диапедезные кровоизлияния и эрозии.

Таким образом, ассоциативное течение болезней характеризуется патоморфологическими изменениями, типичными для эшерихиоза и коронавирусного гастроэнтерита свиней.

УДК 636.2.053.087.7:619:616.33/.34

ШПИЊКОВА М.А., АБРАЖЕЙ В.Л., АРТЕМЕНКО Е.А., студентки

Научный руководитель **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, д-р вет. наук, профессор

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

ВЛИЯНИЕ АКУПУНКТУРЫ НА РАБОТУ СЕРДЦА

ЧЖЕНЬ-ЦЗЮ терапия применялась еще за 3000 лет до н.э. и в настоящее время является одним из самых популярных методов классической восточной медицины и ветеринарии. Вместе с тем, в европейской ветеринарии данный метод пока не получил столь широкого распространения, что и определило цель настоящего опыта как установление влияния иглоукалывания на работу сердца.

Задачей опыта являлось акупунктурное воздействие на специальные биологически активные точки крупного рогатого скота, оказывающие влияние на сердечно-сосудистую систему. Предметом исследований выступали клинический триас, такие показатели деятельности сердца как сердечный толчок, тоны сердца, электрические явления в нем, пульс, проводили также лабораторные исследования крови.

В результате проделанного было обнаружено, что после иглоукалывания количественные показатели клинического триаса балансировали в допустимых для данного вида и возраста животных пределах. Пульс при этом был ритмичный, эластичный, умеренного напряжения и наполнения, средней пульсовой волны. Сердечный толчок локализован, ритмичный, средней величины. Тоны сердца хорошо прослушивались, без каких – либо посторонних шумов, ясные.

До осуществления акупунктуры ЭКГ характеризовалась тем, что зубец Р и интервал PQ укладывались в нормативные характеристики, ось QRS