

(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

составила  $44^{\circ}$ , свидетельствуя о синусовом ритме. После проведения иглоукалывания зубец Р отклонился влево и вниз, интервал PQ увеличен, ось QRS равнялась  $36^{\circ}$ , т.е. наблюдался эктопический ритм сердца.

Наибольшие изменения получены в «красном» профиле крови. После проведения манипуляции количество эритроцитов снизилось на 8,6% до  $6,4 \cdot 10^{12}$ /л. В то время как концентрация гемоглобина возросла на 5% до 124,0 г/л. Вместе с тем СОЭ увеличилась практически на 25% с 3 до 4 мм/ч.

В заключение необходимо отметить, что данное наблюдение носит фрагментарный тип и по его результатам невозможно делать какие-либо выводы, вместе с тем полученные результаты демонстрируют некий эффект во влиянии подобного типа на организм животного, с деталями которого мы попробуем разобраться в наших последующих исследованиях.

УДК 616:616.3:615.2

**ЩЕБЕТ К.С.**, студентка

Научный руководитель **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ИЗМЕНЕНИЯ ЯДЕРНОГО СДВИГА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ АЛЛЕРГИИ**

В современном мире в связи с экологической обстановкой происходят значительные изменения реактивности организма - ее угнетение или повышение.

Целью наших исследований является установить изменение индекса ядерного сдвига при различных формах течения анафилактического шока.

Опыт проводился на 12 морских свинок. Девять из них были сенсibilизированы путем подкожного введения белка куриного яйца в дозе 0,3 мл. Три морских свинки оставлены для контроля. Через 14 дней девяти морским свинкам была введена разрешающая доза аллергена, которая превышала сенсibilизирующую в пять раз. Введение разрешающей дозы аллергена проводилось следующим образом: трем морским свинкам она была введена внутривентрально, трем - внутримышечно и трем подкожно.

При внутривентральном введении разрешающей дозы у всех животных данной группы наблюдалась средняя степень тяжести анафилактического шока. Клиническая картина начала развиваться через 4 минуты после введения разрешающей дозы. Вначале появилось состояние так называемого оглушения, которое затем перешло в двигательное беспокойство, почесывание мордочки, произвольные акты дефекации и мочеиспускания, активные движения жевательных мышц, постоянные смены поз. В среднем через 30 минут все животные вернулись в нормальное состояние. При исследовании лейкограммы у морских свинок установили, что индекс ядерного сдвига составил - 0,077.

При внутримышечном введении разрешающей дозы из трех свинок одна