

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

погибла. Смерть морской свинки наступила через 12 минут после введения. Уже через 7 минут данная морская свинка упала на бок, наступил паралич задних конечностей и животное начало задыхаться. У двух морских свинок данной группы наблюдалась средняя степень тяжести анафилактического шока с клинической картиной, идентичной той, которая наблюдалась при внутрибрюшинном введении аллергена. При анализе лейкограммы данных морских свинок индекс ядерного сдвига - 0,10.

У морских свинок контрольной группы индекс ядерного сдвига составил - 0,033. При подкожном введении у всех морских свинок наблюдалась стремительная форма анафилактического шока. В данном опыте установить индекс ядерного сдвига не представилось возможности.

Увеличение индекса ядерного сдвига свидетельствует о ядерном сдвиге в нейтрофильной группе влево.

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦИЯ**

УДК 619:616.98:579.882.11

**БИЛЕЦКИЙ П.О.**, студент

Научный руководитель **ФОМЧЕНКО И.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ЭСТАВЕТ» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

Испытание бактерицидного действия «Эставет» проводили в условиях аэрозольной камеры клиники кафедры терапии. Дезинфицирующее средство изучали в виде 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; и 2 % растворов.

Для оценки степени бактерицидного действия использовали суточные музейные тест-культуры (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus pneumoniae* и *Chlamydia pecorum*).

Из суточных тест-культур готовили взвесь на физиологическом растворе с концентрацией 1 миллиард микробных тел по оптическому стандарту. Взвесь микробных культур наносили равномерным слоем на поверхность тест-объектов (доски, бетон, оцинкованное железо, пластмасса, стекло и керамическая плитка) из расчета 10 млн. на 1 см<sup>2</sup>. Для этого на каждые 100 см<sup>2</sup> поверхности тест-объектов наносили по 1 мл суспензии. После