

**ЗАХАРОВА М.В.**, студентка

Научный руководитель: **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВИДЫ АНАФИЛАКТИЧЕСКОГО ШОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ РАЗРЕШАЮЩЕЙ ДОЗЫ**

Усиление алергизации среди животных ведет к росту заболеваемости, а иногда и смертности, полную статистическую оценку которых невозможно провести из-за пограничности многих проявлений аллергии и отнесения ее к различной неспецифической патологии.

Цель нашего исследования – определить, как влияет способ введения разрешающей дозы аллергена на течение анафилактического шока у морских свинок.

Опыт проводился на 12 морских свинок. Морские свинки были сенсibilизированы путем введения белка куриного яйца. Девяти морским свинкам сенсibilизирующая доза вводилась подкожно в дозе 0,3 мл. Введение разрешающей дозы проводилось следующим образом: трем морским свинкам разрешающая доза была введена внутривнутрибрюшинно, трем – внутримышечно и трем – подкожно. Три морские свинки из двенадцати были оставлены для контроля.

При внутривнутрибрюшинном 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 проявилось состояние так называемого оглушения, которое затем перешло в двигательное беспокойство, чесывание 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 внутримышечном введении разрешающей дозы из трех морских свинок одна погибла. Смерть морской свинки наступила через 12 минут после введения разрешающей дозы. Уже через 7 минут данная морская свинка упала на бок, наступил паралич задних конечностей, и животное начало задыхаться. Смерть наступила в результате асфиксии. У двух морских свинок данной группы наблюдалась средняя степень тяжести анафилактического шока с клинической картиной, идентичной той, которая проявлялась при внутривнутрибрюшинном введении разрешающей дозы аллергена.

При подкожном введении у всех морских свинок наблюдалась

смертельная форма анафилактического шока. Смерть морских свинок данной группы наступила в среднем через 20 минут после введения разрешающей дозы аллергена.

Таким образом, можно сделать вывод, что способ введения разрешающей дозы влияет на возникновение анафилактического шока.

УДК 619:616-053.3

**ЗАХАРОВА М.В.**, студентка

Научный руководитель: **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **ИЗМЕНЕНИЕ ЛЕЙКОГРАММЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЯ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА**

Неблагоприятные сдвиги в экологической обстановке в первую очередь сказываются на изменении реактивности организма – ее угнетении или повышении. В современных условиях аллергия является повседневным спутником вредных производств и загрязнения окружающей среды. Усиление аллергизации среди животных ведет к росту заболеваемости, а иногда и смертности, полную статистическую оценку которых невозможно провести из-за пограничности многих проявлений аллергии и отнесения ее к различной неспецифической патологии.

Целью наших исследований является изучение изменений лейкограммы как показателя аллергического состояния организма.

Опыт проводился на 12 морских свинок. Девять из них были сенсибилизированы путем введения белка куриного яйца. Всем морским свинкам сенсибилизирующая доза вводилась подкожно в дозе 0,3 мл. Данный способ введения сенсибилизирующей дозы выбран с той целью, чтобы белок всасывался медленнее и тем самым больше выработалось антител класса Е. Три морские свинки были оставлены для контроля. Через 14 дней девяти морским свинкам была введена разрешающая доза аллергена.

Вероятнее всего в нашем опыте больше всего антител класса Е образовалось в лимфоидной ткани органов дыхания и кожи. При введении разрешающей дозы произошла быстрая реакция, что привело к смертельному исходу свинок, которым она вводилась подкожно.

Основным показателем аллергического состояния является количество эозинофилов в лейкограмме. Их основная функция заключается в том, что они нейтрализуют избыток гистамина, связывают, обезвреживают и транспортируют антиген и гистамин к обезвреживающим органам.