

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.

Поэтому выраженное состояние эозинофилии (15 ± 2 %) у свинок, которым разрешающая доза вводилась внутривнутрибрюшинно и внутримышечно, объясняется тем, что животные перенесли состояние анафилактического шока. У морских свинок контрольной группы этот показатель лежит в пределах физиологической нормы ($4 \pm 0,5$ %).

При внутривнутрибрюшинном введении разрешающей дозы у морских свинок эозинофилия сопровождалась лимфоцитозом (70 ± 2 %). Сочетание эозинофилии с лимфоцитозом – благоприятный признак, который способствует устранению интоксикации организма. Возможно, благодаря этому сочетанию все морские свинки, которым разрешающая доза вводилась внутривнутрибрюшинно, перенесли анафилактический шок и остались живы.

УДК 636.296:611.716.4

ЗОЛОТЫХ А.Е., студентка

Научный руководитель: **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЛАМЫ

Наука об анатомическом строении животных относится к старейшим зоологическим дисциплинам. Но она не может утратить своего значения и в наше время. Анатомическое строение животных поразительно легко доступно непосредственному наблюдению, в связи с чем уже давно возникла потребность в теоретическом обобщении получаемого анатомами описательного материала.

Сравнительная анатомия является фундаментальной дисциплиной при подготовке ветеринарных врачей и зооинженеров, призванных решать задачи по обслуживанию животных, повышению их продуктивности, предупреждению заболеваний, проведению диагностических и лечебных мероприятий, осуществлению ветеринарно-санитарной и судебной экспертизы.

Мы проводим сравнительную анатомию затылочной кости крупного рогатого скота и ламы.

На затылочной кости различают тело, боковые части и чешую.

На месте сращения тела затылочной и клиновидной костей у крупного рогатого скота выступает высокий парный мышечный отросток, а у ламы он слабо развит.

Ярёмные отростки боковых частей у крупного рогатого скота короткие, загнуты медиально. У ламы они тоже короткие, но поставлены