

УДК 619:616-053.3

ЗАХАРОВА М.В., студентка

Научный руководитель: **МАКАРУК М.А.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ ЛЕЙКОГРАММЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ 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 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 свинках. Девять из них были sensibilizированы путем введения белка куриного яйца. Всем морским свинкам sensibilizирующая доза вводилась подкожно в дозе 0,3 мл. Данный способ введения sensibilizирующей 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 антител класса Е образовалось в лимфоидной ткани органов дыхания и кожи, и при введении разрешающей дозы произошла быстрая реакция, что привело к смерти 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 внутрибрюшинно 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 внутрибрюшинном 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 внутрибрюшинно, перенесли анафилактический шок и остались живы.