

УДК 636:612.017.3

ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕЙКОГРАММЕ ЖИВОТНЫХ ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ

ДУНЕЦ Т. А., студентка

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

Аллергия есть иммунный и качественно измененный ответ организма на попадание в него веществ аллергической природы.

Целью наших исследований явилось изучение качественного и количественного изменения в лейкограмме при введении различными способами сенсибилизирующей и разрешающей дозы аллергена в организм.

Для исследования было отобрано 12 морских свинок одинаковой половозрастной группы. Аллергеном в нашем опыте послужил белок куриного яйца.

Изначально три свинки были оставлены на контроль, трем свинкам сенсибилизирующая доза аллергена была введена подкожно, трем – внутрибрюшинно, трем – внутримышечно. Для сенсибилизации организма достаточно ввести 0,0001 г аллергена, но мы вводили по 0,3 мл куриного белка. Наибольшее количество антител образуется на 14-21 день после введения сенсибилизирующей дозы аллергена, поэтому через 14 дней мы ввели разрешающую дозу. Разрешающую дозу вводили таким же способом, как и сенсибилизирующую. Через 5-20 мин после повторного введения белка проявились признаки анафилактического шока.

Исследуя мазки крови, мы выявили изменения в лейкограмме: в контрольной группе число эозинофилов составляло 4%, лимфоцитов 57%. При внутримышечном введении аллергена - 7% эозинофилов и 62% лимфоцитов; при внутрибрюшинном введении эозинофилов 12%, лимфоцитов – 64%. При подкожном способе введения эозинофилов 13%, лимфоцитов 68%. Наибольшее число эозинофилов и лимфоцитов при подкожном введении аллергена объясняется тем, что при данном способе введения сенсибилизирующей дозы аллерген всасывается медленнее, что способствует образованию большего числа иммуноглобулинов класса Е и измененных Т- лимфоцитов.

В результате проведенного исследования установили, что сочетанное увеличение в лейкограмме эозинофилов и лимфоцитов говорит о возможности благополучного исхода анафилактического шока. В данной ситуации в организме имеется достаточное количество клеток, предотвращающих действие антигена, нейтрализуется действие гистамина, в организме идут процессы регенерации. Также это свидетельствует о нормальном функционировании костного мозга.