

Различий в содержании β -глобулинов в крови подопытных кроликов выявлено не было. У кроликов опытной группы содержание β -глобулинов в период эксперимента колебалось в пределах $52,5 \pm 0,63 - 56,4 \pm 0,47\%$, а у контрольных животных – $50,7 \pm 0,39 - 54,4 \pm 0,50\%$.

Динамика содержания γ -глобулинов у опытных и контрольных кроликов была аналогичной. Так, в 60-суточном возрасте уровень γ -глобулинов у кроликов обеих групп был практически равным и соответственно составлял $17,8 \pm 0,27\%$ и $17,7\% \pm 0,19\%$. В последующие сутки содержание этой фракции белка в крови подопытных животных снижалось. Однако у кроликов, получавших интестевит, содержание γ -глобулинов было выше ($16,8 \pm 0,17 - 17,1 \pm 0,20\%$), чем у контрольных животных ($16,3 \pm 0,25 - 16,7 \pm 0,19\%$).

При этом достоверные различия ($P < 0,05$) между полученными данными регистрировались только на 80 и 90 сутки эксперимента. Таким образом препарат «Интестевит» оказывает положительное влияние у кроликов на обмен белка и гуморальные защитные факторы организма.

УДК 620:619.264:147

ТИТОВИЧ Л.В., ассистент

ТОЛКАЧ Н.Г., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО

Препараты из растений издавна применяются в ветеринарной и медицинской практике в различных лекарственных формах. Известно, что к числу лекарственных растений, оказывающих противопаразитарное действие, относится тысячелистник обыкновенный, произрастающий на территории Беларуси. Поэтому целью наших исследований на данном этапе является изготовление настойки из тысячелистника обыкновенного. Так как токсикологические исследования для новых препаратов являются обязательными, нами проведено изучение острой токсичности препарата. Испытания проводили в лабораторных условиях на шести группах белых мышей обоих полов массой 18-20г по 10 особей в каждой. Настойку тысячелистника обыкновенного животным вводили после 12-часовой голодной диеты в желудок в сле-

дующих дозах: мышам первой группы – 0,5 мл (25 мл/кг живой массы), мышам второй группы – 0,25 мл (12,5 мл/кг живой массы), мышам третьей группы – 0,125 мл (12,5 мл/кг живой массы). Мышам четвертой группы вводили 0,5 мл 70% этилового спирта, мышам пятой группы – 0,25 мл 70% этилового спирта, мышам шестой – 0,125 мл 70% этилового спирта.

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней, обращали внимание на общее состояние животных, их поведение, двигательную активность, реакцию на раздражители, потребление корма и воды.

В течение первого дня опыта все мыши 1-ой и 4-ой групп погибли. Во 2-ой и 5-ой группах отмечена гибель 50% мышей. Мыши 3-й и 6-й групп остались живыми. В первые часы опыта у них отмечалось угнетение, пониженная двигательная активность, ослабленная реакция на раздражители. Впоследствии у них отмечалось удовлетворительное общее состояние, они были активны, подвижны, охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на посторонние раздражители. При вскрытии шести вынужденно убитых мышей (по три особи от каждой группы) макроскопических морфологических изменений внутренних органов и покровов не выявили.

Таким образом, настойка тысячелистника обыкновенного при однократном введении в течение 14 дней в дозе 0,5мл (25 мл/кг живой массы) вызывает гибель 100% мышей, в дозе 0,25мл (12,5 мл/кг живой массы) – 50% мышей, в дозе 0,125мл (6,25 мл/кг живой массы) гибели мышей не вызывает. Такой препарат классифицируется как малотоксичный.