

УДК 619:615.322

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ НАСТОЯ ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО

АВДАЧЁНОК В.Д.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины "

Трава звербоя продырявленного широко используется при лечении заболеваний заразной и незаразной этиологии, применяют её в форме настоя и в составе сборов для полосканий при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (язва, гастроэнтероколит, понос и т.д.) как вяжущее и антисептическое средство.

Целью наших исследований явилось изучение токсичности настоя звербоя продырявленного, в разведении 1:10.

Для проведения опыта были сформированы 4 группы белых мышей, обоего пола, по 10 особей в каждой группе, массой 18-20 г. За 12 часов до опыта животных выдержали на голодной диете. Исследуемый препарат вводили энтерально. Мышам 1 группы - 0,5 мл настоя на (25 мл/кг ж.м.); мышам 2 группы - 0,25 мл настоя (12,5 мл/ кг ж.м.); мышам 3 группы - 0,125 мл настоя (6,25 мл/кг ж.м.); мыши 4 группы препарат не получали и служили контролем. За подопытными животными вели ежедневное наблюдение в течение 14 дней. При этом обращали внимание на общее состояние животных, их поведение, двигательную активность, реакцию на раздражители, потребление корма и воды и т.д.

В результате проведенных исследований установили, что в течение первых двух дней опыта в 1-ой группе отмечалась гибель 50% животных. Во 2-й и 3-й группах гибель животных не наблюдалась. В первые часы опыта у животных 2-й и 3-й групп отмечалось общее угнетение, понижение двигательной активности, ослабление реакции на раздражители, корм и воду мыши принимали неохотно. К концу дня у этих мышей нормализовалось общее состояние, животные были подвижны, хорошо реагировали на раздражители, корм и воду принимали охотно. Видимых морфологических изменений при вскрытии вынуждено убитых мышей не обнаружено.

Следовательно, настоем звербоя продырявленного (1:10) в дозе 25 мл/кг ж.м. вызывает гибель 50% мышей, а дозы 12,5 и 6,25 мл/кг ж.м. являются нетоксичными для мышей.

Такой препарат классифицируется как малотоксичный (LD₅₀ более 1,0 мл/кг ж.м.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1.Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения // Белодубровская Г.А., Блинова К.Ф., и др – СПХВА, 1999 год (электронная версия). 2.Шамрук С.Г. Лекарственные растения: сбор, заготовка, применение (Справ. пособие) . – 2-е изд., стереотип - Мн.: Ураджай, 1989. – 90 с.

УДК 619: 616.33 – 008.3 – 084: 636.4

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБЕЛАЙФ АЛОЭ В УСЛОВИЯХ РАЗНОГО МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОРОСЯТ ДИСПЕПСИЕЙ

АРАБКОВИЧ А.А., КОБОЗЕВ В.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Среди заболеваний у поросят-сосунов ведущее место занимает диспепсия. Поэтому целью нашей работы явилось изучение влияния препарата гербелайф алоэ на предупреждение возникновения у поросят данного заболевания. Опыты проводились на свиномкомплексе «Луч» Гродненской области. Для опыта были подобраны 4 группы поросят. 1-ая группа была контрольной, поросята данной группы получали только молоко под свиноматкой, остальные 3 – опытные. 2-ой группе поросят с профилактической целью вводили per os гербелайф алоэ в дозе 0,25 мл/кг, 3-ей - вводили 0,5 мл/кг, 4-ой группе препарат не задавали, но при проявлениях первых признаков диспепсии их лечили препаратом колексин, который применяли в данном хозяйстве для лечения диспепсии.

С целью изучения влияния микроклимата на эффективность использования препаратов алоэ и на заболеваемость поросят диспепсией, были подобраны четыре аналогичные группы в другом помещении, где зооигиенические условия были несколько отличны. Для решения поставленной задачи в помещении проводили клинические исследования поросят, исследования микроклимата, определяли энергию роста, регистрировали количество заболевших и павших животных. Для более точного определения функций организма у поросят проводили взятие крови для изучения морфологических и биохимических показателей.

Анализ полученных данных показал, что в разных помещениях показатели микроклимата отличаются. Если температура, относительная влажность, концентрация аммиака и скорость движения воздуха в общем соответствовали нормативным, то микробная обсемененность была выше в секции №2 и достигала $85,04 \pm 13,2$ т.м.т/м³, в секции №1 – $45,32 \pm 9,18$. Концентрация аммиака во 2-й секции была выше, чем в 1-й на 42%, хотя и находилась в пределах нормы.