

Таким образом, в результате проведенных токсикологических исследований, была установлена острая оральная и внутримышечная токсичность препарата Риказол на белых беспородных мышках и крысах, которая позволила дать оценку степени его опасности.

**Summary.** The studies of Ricazol's acute oral toxicity have revealed that the drug has a pronounced species sensitivity. During the gastrointestinal injection the Lp50 rate for white mice was 10000mg/kg, for white rats- 2500mg/kg, for female rats- 2700mg/kg.

#### Литература

1. Бельный М.Л. Элементы количественной оценки фармакологического эффекта // Л., госмедиздат. –1963.
2. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ//Москва, 2005.

УДК 619:616.995.132.2:615.32:636.3

### ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТРОНГИЛАЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ТЕЛЯТ

Авдаченок В.Д., Емельянов М.А. (УО «ВГАВМ», г.Витебск, Республика Беларусь)

Многие препараты синтетического происхождения имеют ряд недостатков и поэтому имеют ограниченное применение. Лекарственные растения являются альтернативным источником получения лекарственного сырья. С течением времени у паразитов вырабатывается устойчивость к некоторым препаратам химического происхождения, что увеличивает затраты на лечение. Многие из них сами небезопасны для организма животных. Поэтому внедрение в ветеринарную практику различных средств фитотерапии актуально ввиду физиологичности их действия, экологической и экономической целесообразности. Это свидетельствует о целесообразности изысканий новых отечественных эффективных средств из местного растительного сырья [1].

Таким сырьем является трава зверобоя продырявленного, произрастающего по всей территории Беларуси [2].

Целью наших исследований явилось изучение эффективности жидкого экстракта зверобоя продырявленного и оригинального препарата полученного из зверобоя продырявленного при лечении стронгилязов желудочно-кишечного тракта у телят в условиях МУОСП «Старо Борисов» Борисовского района Минской области.

Препарат стандартизировали и получали из экстракта зверобоя продырявленного на кафедре промышленной технологии УО Витебский государственный медицинский университет.

Телята были сформированы в четыре группы по принципу условных аналогов, по 25 голов в каждой. Первая и вторая - подопытные, третья и четвертая группа контрольная. Животные первой группы получали жидкий экстракт один раз в день, двукратно с интервалом 24 часа, в дозе 0,2 мл/кг. Животные второй группы получали оригинальный препарат, полученный из зверобоя продырявленного один раз в день, двукратно с интервалом 24 часа, в терапевтической дозировке. Животным третьей группы применялся базовый способ лечения, включающий энтеральное применение суспензии альбендазола 2,5%. Животные четвертой группы служили контролем препараты не получали и были инвазированы на протяжении все времени эксперимента.

Критерий отбора экспериментальных животных заключался в обнаружении яиц стронгилятного типа в 1 грамме фекалий, по методу Дарлинга до введения препаратов на

первые, седьмые и четырнадцатые сутки после их применения. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания на протяжении всего времени эксперимента.

До начала эксперимента во всех группах количество яиц стронгилятного типа было соответственно: в первой группе -  $17,0 \pm 5,66$ , во второй группе -  $15,0 \pm 5,0$ ; в третьей -  $19,0 \pm 6,33$ ; в четвертой -  $21,0 \pm 7,0$ . На протяжении первых шести дней отмечалось устойчивое снижение яиц стронгилятного типа в фекалиях телят во всех группах, а к седьмому дню в первой, второй и третьей группах количество яиц было соответственно  $1,04 \pm 0,32$ ;  $0,16 \pm 0,13$  и  $0,04 \pm 0,04$  в 1 грамме фекалий. Животные контрольной группы оставались инвазированы гельминтами на протяжении всего времени эксперимента.

Экономическая эффективность применения препарата в первой группе составила 4,1 рубля, а во второй группе 3,9 рубля на 1 рубль затрат.

В результате проведенного эксперимента было установлено, что в первой группе лечебный эффект составляет 76%. Во второй группе - 93% лечебный эффект. Базовый способ лечения показал 95% лечебный эффект.

Таким образом, можно сделать вывод, что оригинальный препарат зверобоя продырявленного в терапевтической дозе губительно действует на стронгилят желудочно-кишечного тракта у телят при этом экстенсивность составляет 93%.

**Summary.** Thus, we can conclude that the original drug *Hypericum perforatum* in the therapeutic dose is detrimental effect on стронгилят gastrointestinal tract in calves of the effectiveness respectively is 93%.

#### Литература

1. Герасимчик В.А. Эффективность препаратов из растительного сырья при эймериозе норок // Учен. зап. ВГАВМ. - Витебск, 1994. - Т. 31. - С.126
2. Гриненко Н.А., Шишкин Н.А., Фурса Н.С. Флавоноиды и антраценопроизводные настойки зверобоя. // Фармация №3 - 1989 - С. 13-15.

УДК 619:615.243

### ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ИЗ ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПОРΟΣЯТ БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТАМИ

Авдаченок В. Д. (УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь)

Среди целебных факторов природной среды наибольшее внимание привлекают лекарственные растения. Целебные действия лекарственных растений, применяемых в настоящее время в медицине и ветеринарии, обусловлены наличием в их составе биологически (фармакологически) активных веществ, которые в организме человека и животных вызывают определенный терапевтический эффект, воздействуя на те или иные органы.

Целью наших исследований явилось изучение терапевтического действия оригинального препарата из зверобоя продырявленного в комплексном лечении гастроэнтеритов у поросят в условиях КПС «Домановичи» ОАО «Калинковичский хлебопродукт».

Препарат стандартизировали и получали из экстракта зверобоя продырявленного на кафедре промышленной технологии УО Витебский государственный медицинский университет.

Исследования проводили на поросятах-отъемышах массой 35 кг. Для изучения эффективности оригинального препарата зверобоя продырявленного было сформировано четыре группы поросят больных гастроэнтеритами, по пятьдесят голов в каждой. Первая,