

вело к полному освобождению свиней от трихоцефал. Это указывает на необходимость двукратного применения препарата в дозе 25 мг/кг живой массы при ассоциативных нематодозах свиней.

Изучали антигельминтные свойства артемизитана в дозах: 17,5 мг/кг двукратно, 25 мг/кг однократно, 25 мг/кг двукратно. Артемизитан в дозе 25 мг/кг однократно оказал при стронгилятозах и стронгилоидозе 87,5%-й лечебный эффект, ИЭ при стронгилятозах составила 81%, а при стронгилоидозе – 91,4%. 100%-й лечебный эффект оказало двукратное введение артемизитана в дозе 25 мг/кг. Поэтому наиболее оптимальным при смешанной инвазии овец является двукратное введение препарата в дозе 25 мг/кг живой массы.

УДК 619:615.322

РАЗДРАЖАЮЩИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТОВ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ

Вишневец Ж. В., Толкач Н. Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Фитотерапия – один из древнейших, но не утративших в настоящее время способов лечения. Свойства лекарственных растений тщательно изучаются в медицинских, ветеринарных и фармацевтических учреждениях, что дает возможность более широко использовать их в лечебной практике.

Полынь горькая, как лекарственное растение, используется с давних лет. Широко известны ее многочисленные лечебные свойства, но некоторые вопросы остаются еще не изученными.

Поэтому целью наших исследований явилось изучение раздражающих свойств трех лекарственных форм полыни горькой: настоя, жидкого экстракта и сухого экстракта (артемизитана).

Изучение раздражающих свойств препаративных форм полыни горькой проводили согласно “Методическим указаниям по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных”, Воронеж, 1987.

Для исследований использовали белых мышей массой 18-20 г и кроликов массой 2-3 кг. Для проведения опытов на спине каждого животного выбривали участок кожи у мышей размером 1х1 см, у кроликов 4х4 см. Удаляли всю шерсть и через 24 часа втирали настой полыни горькой, жидкий экстракт полыни горькой и раствор артемизитана. Каждый препарат испытывали на 10 мышах и 3 кроликах при соответствующих контролях.

Изучение ирритативного действия на слизистую оболочку глаза проводили на кроликах, свиньях и овцах. Для этого одну каплю водного раствора изучаемых препаратов вводили глазной пипеткой в конъюнктивальный мешок правого глаза животных, а во второй глаз (контроль) – одну каплю воды. Каждый препарат испытывали на 3-х животных каждого вида.

При изучении местного действия настоя полыни горькой на кожную поверхность мышей и кроликов получили следующие результаты. При однократном нанесении настоя полыни горькой на кожу мышей и кроликов в дозе 25 мг/кг живой массы видимой реакции отмечено не было. Спустя 10 суток с момента нанесения препарата кожа покрывалась равномерным шерстным покровом. ЛД₅₀ при кожном нанесении определить не удалось.

Таким образом, раздражающее действие настоя полыни горькой при однократном нанесении на кожу по ГОСТ 12.1.007-76 может быть классифицировано как невыраженное.

При введении настоя полыни горькой в конъюнктивальный мешок кроликов, свиней и овец отмечали легкое покраснение и слезотечение. Эти признаки исчезали спустя 1-1,5 часа после введения препарата.

Следовательно, можно сделать вывод, что местно-раздражающее действие настоя полыни горькой на слизистые оболочки глаз было незначительным и носило кратковременный характер.

В результате изучения раздражающих свойств жидкого экстракта полыни горькой были получены следующие результаты. Жидкий экстракт при однократном нанесении на кожу кроликов и мышей в дозе 5000 мг/кг живой массы вызвал временное покраснение, исчезающее через несколько часов. Признаков воспаления или раздражения не наблюдали. Спустя 10 суток с момента нанесения препарата кожа покрывалась равномерным шерстным покровом.

Таким образом, токсичность жидкого экстракта полыни горькой при однократном нанесении на кожу по ГОСТ 12.1.007-76 может быть классифицирована как не выраженная.

При изучении действия жидкого экстракта полыни горькой на слизистую оболочку глаза препарат вводили в конъюнктивальный мешок правого глаза кроликов, свиней и овец в виде 1%-го раствора. Слизистая оболочка левого глаза служила контролем.

В первые сутки после применения препарата отмечали гиперемию слизистой оболочки и слезотечение. Однако уже на вторые сутки воспалительный процесс приостановился, а через 3-4 суток состояние слизистой глаза нормализовалось.

Таким образом, местно-раздражающее действие жидкого экстракта полыни горькой на слизистые оболочки глаза было незначительным и носило кратковременный характер. Кроме того, его можно рассматривать не столько как действие самой полыни горькой, сколько этилового спирта, входящего в состав изучаемого препарата.

В результате изучения местного действия артемизитана на кожную поверхность мышей и кроликов получили следующие результаты. Артемизитан при однократном нанесении на кожу мышей и кроликов в дозе 5000 мг/кг вызвал временное покраснение, исчезавшее спустя 24 часа. Признаков воспаления или раздражения не наблюдали. Спустя 10 суток с момента нанесения препарата кожа покрывалась равномерным шерстным покровом. ЛД₅₀ при нанесении на кожу установить не удалось.

Следовательно, токсичность артемизитана при однократном нанесении на кожу по ГОСТ 12.1.007-76 может быть классифицирована как не выраженная.

При изучении действия артемизитана на слизистую оболочку глаза препарат вводили в конъюнктивальный мешок правого глаза кроликов, свиней и овец в виде 5%-го раствора. Слизистая оболочка левого глаза служила контролем. В первые несколько часов после применения артемизитана отмечали покраснение и слезотечение. Через 4-5 часов воспалительный процесс приостановился, а на следующий день состояние слизистой оболочки нормализовалось. Таким образом, местно-раздражающее действие артемизитана на слизистую оболочку глаза было незначительным и кратковременным.

УДК: 619: 616.15

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БЕЛЫХ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ «ТРАПАФЕРА»

Войт Г.А.

УО «Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова», Республика Беларусь

Физиологическая роль железа в организме животных очень велика, несмотря на сравнительно небольшое его количество. В теле новорожденного поросенка имеется около 0,0029% железа. Из всего количества железа почти 60 или 70% его связано с гемоглобином крови, около 3-5% - с миоглобином, 7-15% - с белком ферритином, а остальная часть с цитохромами и трансферрином [2].

У новорожденных поросят уровень гемоглобина снижается в первые часы жизни, как и у прочих видов животных. Анемия, связанная с недостатком Fe, проявляется примерно на 3-5 день.

Резервные запасы микроэлементов у молодняка невелики и быстро расходуются на поддержание гомеостаза и интенсивный рост тканей животного. При их недостатке и, особенно железа, нарушаются рост, развитие и кроветворение.

В материнском молоке недостаточно железа для обеспечения им организма новорожденных, поэтому необходимы дополнительные меры профилактики ЖДА. По мнению многих авторов, поросятам - сосунам предпочтительнее применять противоанемические средства парентерально [1].

Внутренняя оболочка водяного ореха после диапаузы в сапропеле и вегетативного периода становится отходом растения, мигрирующим в водоемах Беларуси. Она практически не участвует в биогенном круговороте обмена жизненно необходимых для водных растений неорганических веществ. Накопившиеся в ней биогенные микроэлементы (железо, медь, марганец и др.) позволят обогатить ими лекарственные средства. Целью нашего исследования является изучение некоторых гематологических показателей в организме белых мышей при использовании экстракта внутренней оболочки водяного ореха в составе железозодекстранового препарата под условным названием «Трапафер».