

Среднесмертельная доза (LD_{50}) ветеринарного лекарственного препарата «Китацид» при однократном пероральном введении для белых лабораторных мышей составляет 4 686,25 мг/кг. Ветеринарный лекарственный препарат «Китацид» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу опасности – вещества умеренно опасные (LD_{50} 151-5 000,0 мг/кг).

ЛИТЕРАТУРА

1. Testing the efficacy of kitasamycin for use in the control and treatment of swine dysentery in experimentally infected pigs / T. La [et al.] // Australian Veterinary Journal. – 2019. – № 11 (97). – P. 452–464.
2. П л а м б, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине: в 2 т. / Пер. с англ. – М.: Издат-во Аквариум, 2019. – Т. 1. – 1040 с.
3. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р. У. Хабриев [и др.]; под ред. Р. У. Хабриева. – М.: ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВЕТЛАНЕР» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПИРОПЛАЗМОЗА (БАБЕЗИОЗА) У СОБАК

ДЕРЖАВЕЦ Е. Д., студент

Научные руководители – ПЕТРОВ В. В., канд. вет. наук, доцент;

РОМАНОВА Е. В., магистр вет. наук

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

Введение. Клещами переносятся возбудители болезней собак, в частности, бабезиоз, анаплазмоз, боррелиоз и др., которые являются все более серьезной проблемой не только во всем мире, но и в Республике Беларусь. Так, заболеваемость бабезиозом собак за последние годы в Республике Беларусь и во многих регионах России постоянно растет. Нападение иксодовых клещей, переносчиков заболевания, теперь регистрируется повсеместно, хотя в 1960–80-е гг. чаще их наблюдали в сельской местности. Высокая плотность поголовья собак в городской черте поддерживает эпизоотические очаги [1–3].

Одним из методов профилактики трансмиссивных заболеваний является применение акарицидов системного действия с длительным эффектом. Они уничтожают клещей до передачи возбудителя собаке и в течение длительного времени защищают животных от повторного

нападения. К таким веществам относится флуранер – инновационный эктопаразитицид, принадлежащий к новому классу соединений, изоксазолинам, который эффективен против всех видов иксодовых клещей, способных переносить возбудителей болезней. Препараты на его основе все более широко используются по всему миру [4–5]. Однако таких препаратов в Республике Беларусь не производится.

Учитывая вышеизложенное, разработка отечественных препаратов на основе флуранера для профилактики бабезиоза собак является актуальной.

Целью исследований являлось определение эффективности ветеринарного лекарственного препарата «Ветланер» для профилактики бабезиоза (пироплазмоза у собак).

Материал и методика исследований. Исследования проводились в июле-декабре 2024 г. в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я. Г. Губаревича УО ВГАВМ.

Ветеринарный лекарственный препарат «Ветланер» в одной таблетке в качестве действующего вещества содержит 112,5 мг; 250 мг; 500 мг или 1000 мг флуранера; вспомогательные вещества: лактозы моногидрат, дрожжи неактивные, целлюлоза микрокристаллическая, поливинилпирролидон, кросповидон, натрия лаурилсульфат, аспасвит Ц200, ароматическая добавка, кальция стеарат, тальк. Разные дозировки препарата разработаны для удобного применения собакам разной массы тела, от 2,0–4,5 кг до 50–60 кг. Вспомогательные компоненты в том числе обеспечивают возможность преимущественно ненасильственной дачи препарата.

Применение препарата снижает риск заражения собак бабезиозом, переносчиком которого являются иксодовые клещи, инфицированные *Babesia canis* в течение 12 нед. Препарат вызывает гибель паразитирующих на собаке иксодовых клещей – через 12 ч после прикрепления клеща до момента передачи возбудителя бабезиоза.

Для достижения цели исследований в течение июля-начала августа 2024 г. были сформированы две группы собак обоих полов, в возрасте от десяти месяцев до пяти лет разных пород, в том числе и беспородных: опытная (n = 12) и контрольная (n = 7).

Ветеринарный препарат «Ветланер» применяли собакам опытной группы с целью профилактики пироплазмоза индивидуально однократно перорально во время кормления или незадолго до него в дозе 25–56 мг флуранера на 1 кг массы животного (из расчета 1 таблетка

ветланера 112,5 мг на 2,0–4,5 кг массы; ветланер 250 мг – на 4,5–10 кг; ветланер 500 мг – на 10–20 кг; ветланер 1 000 мг – на 20–40 кг; ветланер 1 000 мг + ветланер 250 мг – на 40–50 кг и ветланер 1 000 мг + ветланер 500 мг – на 50–60 кг).

Собакам контрольной группы применяли препарат-аналог «Бравекто» (MSD Animal Health) однократно индивидуально перорально во время кормления или незадолго до него в аналогичной дозе и согласно инструкции по применению.

Оба препарата скармливали с руки в смеси с кормом или лакомством.

Перед дачей препарата проводили клинический осмотр животных всех групп. Препарат задавали клинически здоровым собакам. В течение 12 нед учитывали заболеваемость подопытных собак бабезиозом (пироплазмозом). В этот период другие способы профилактики пироплазмоза у собак (ошейник, капли и др.) не применялись.

Всем владельцам подопытных собак была выдана памятка с перечислением патогномичных симптомов бабезиоза (пироплазмоза). Было рекомендовано при появлении признаков острого лихорадочного заболевания доставлять животное в клинику для осмотра, установления диагноза и последующего лечения.

Результаты исследований и их обсуждение. Было установлено, что ветеринарный лекарственный препарат «Ветланер» легко задается животным при скармливании с руки в смеси с кормом или каким-то лакомством. Животные охотно проглатывали препарат. По удобству применения данный препарат ничем не отличался от препарата-аналога «Бравекто».

Анализ ветеринарной отчетности клиники показал, что наиболее массово с диагнозом бабезиоз (пироплазмоз) поступали собаки в период с 3-й декады августа до конца октября. В этот период в клинике 32 собакам был поставлен данный диагноз.

Большинство животных из обеих групп (со слов хозяев) в период проведения исследований вывозились на дачи, сельскую, лесную и парковую местность. Некоторые из них находились на дачах в течение лета-начала осени (сентябрь) без привоза в город. Также две собаки (лабрадор-ретривер, сука, 2 года и эстонская гончая, кобель, 6 лет) в течение 10 дн постоянно находились в лесной зоне возле озера в Городокском районе Витебской области.

Было установлено, что у всех животных опытной и контрольной групп в течение 24-часов после дачи препаратов не отмечалось откло-

нений в поведении, приеме корма и других нежелательных реакций, описанных в инструкции по применению.

На животных и в местах их содержания не находили напитавшихся клещей. У нескольких животных (трех) обнаруживали клещей в начальной стадии присасывания. В последствие в течение нескольких часов они отваливались до момента напитывания.

Заболеваемости бабезиозом (пироплазмозом) у собак опытной и контрольной групп в течение 12 недель после дачи препарата не было отмечено. Профилактический эффект составил 100 %.

Заключение. Ветеринарный лекарственный препарат «Ветланер» обладает высокой эффективностью при профилактике у собак бабезиоза (пироплазмоза) на период 12 недель после его дачи. Препарат легко задается, хорошо переносится собаками и при соблюдении инструкции по применению побочных явлений не отмечается.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ф о р е й т, У. Дж. Ветеринарная паразитология: справочное рук.: пер. с англ. / У. Дж. Форейт. – М.: Аквариум Принт, 2012. – 248 с.
2. Д о м а ц к и й, В. Н. Распространение бабезиоза собак в Российской Федерации (обзор) / В. Н. Домацкий // Вестник КрасГау. – 2024. – № 10. – С. 100–107.
3. С т а с ю к е в и ч, С. И. Проблема бабезиоза собак / С. И. Стасюкевич // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2015. – № 1. – С. 51–55.
4. П л а м б, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине: в 2 т. / Пламб Дональд К.; пер. с англ. – М.: Аквариум, 2019. – Т. 1. – 1040 с.
5. W a l t h e r, Feli M. Plasma pharmacokinetic profile of fluralaner (Bravecto™) and ivermectin following concurrent administration to dogs / Feli M. Walther, J. Allan Mark, Rainer K. A. Roepke // Parasites & Vectors. – 2015. – Vol. № 8 (508). – 5 p.

УДК 619:636.1

РОСТ, РАЗВИТИЕ, РЕПРОДУКТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК

ДОРОДЕЙКО Д. А., студент

Научный руководитель – МЕДВЕДЕВ Г. Ф., д-р вет. наук, профессор

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
Горки, Республика Беларусь

Введение. В промышленном скотоводстве важной задачей является обеспечение высокой репродуктивной способности телок для воспроизводства стада и их молочной продуктивности. Выращивание ремонтных телок – дорогостоящее мероприятие, капиталовложение и