

четвертые сутки у всех птиц с вышеуказанными клиническими признаками симптомы болезни исчезали. Отмечали исчезновение основных клинических признаков перитонита – угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею. Средняя длительность заболевания цыплят в опытной группе составила 2,5 дня, а в контрольной 3,5 дня.

Падеж в опытном птичнике перед использованием ветеринарного препарата «Ти-флотрим» составил 380 индюшат, затем на первые, вторые и третьи сутки выпаивания препарата соответственно 143, 27 и 6 голов. На 4 и 5 дни применения и ветеринарного препарата «Тилфлотрим» падежа индюшат не отмечено.

Заключение. Исходя из проведенных исследований и полученным в результате этого данным, можно заключить, что ветеринарный препарат «Тилфлотрим» показал высокий терапевтический эффект в комплексной терапии цыплят с признаками перитонита. На 2-3 сутки после введения препарат способствовал снижению заболеваемости индюшат 5, 3 и 23 раза соответственно, а на 4-6 сутки полному прекращению падежа индюшат.

Литература. 1. Выращивание и болезни молодняка / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 2. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 3. Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1 / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с. 4. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н). – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с. 6. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я). – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с.

УДК 619:615.9

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ДЕЛЬТА БАГ 7,5»

Щетина А.С., Петров В.В., Романова Е.В.

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

Введение. Арахноэнтомозы широко распространены у сельскохозяйственных животных, особенно в пастбищный период. Для борьбы с возбудителями указанных болезней применяют инсектоакарициды, которые, обладая длительной персистентностью, способны убивать как взрослых насекомых, клещей, так и их преимагинальные стадии [1,3]. Для исследования был предложен ветеринарный препарат «Дельта-Баг 7,5», содержащий 0,75% дельтаметрина. Препарат относится к инсектоакарицидным препаратам группы синтетических пиретроидов. Дельтаметрин, входящий в состав препарата, обладает широким спектром инсектоакарицидного действия, активен в отношении клещей, вшей, мух и других кровососущих насекомых. Механизм действия дельтаметрина заключается в

необратимой активации натриевых каналов мембран нервных клеток, деполяризации клеточных мембран и блокаде нервной проводимости, что приводит к нарушению двигательных рефлексов, вызывая затем полный паралич и гибель эктопаразита [2].

Материалы и методы исследований. Изучение острой оральной токсичности ветеринарного препарата проводили на шесть белых лабораторных мышах массой 19-21 г. Мышам опытной группы после 12-часового голодного режима однократно внутрижелудочно ввели 0,5 мл препарата, что соответствует дозе 25000,0 мг/кг массы животного (по препарату). За мышами установили 14-дневный срок наблюдения.

Для изучения местного кожного, кожно-резорбтивного действия, и действия на слизистые оболочки (сенсibiliзирующего действия) ветеринарного препарата «ДельтаБАГ 7,5» на организм лабораторных животных были сформированы две группы кроликов по три особи в каждой, а также одна группа крыс в количестве трех особей. Животные в течение всего периода исследований имели одинаковые условия содержания и кормления.

Кроликам первой опытной группы ежедневно, в течение десяти дней препарат наносили с помощью ватной палочки тонким слоем на предварительно выбритый участок кожи, в области спины, размером 4×5 см.

Кроликам второй опытной группы ежедневно, один раз в день, в течение десяти дней, в правый глаз, препарат закапывали на конъюнктиву правого глаза ветеринарный препарат по 2-3 капли.

Крысам ежедневно, в течение десяти дней наносили ветеринарный препарат «ДельтаБАГ 7,5» на предварительно выбритый участок кожи, в области спины, размером 3×4 см.

За животными вели наблюдение в течение первых шести часов после каждого нанесения препарата на протяжении десяти дней. Во время наблюдения обращали внимание на общее состояние животных, особенности их поведения, состояние волосяного покрова, кожи и слизистых оболочек.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований по изучению острой токсичности установлено, что за период наблюдения в опытной группе падежа не было. Через 45-50 минут после введения у мышей данной группы отмечали угнетение, потливость, взъерошенность шерстного покрова, одышку, отказ от корма и воды, зуд кожи в области морды (почесывание лапками кожи в области морды). К исходу первых суток общее состояние животных улучшилось, мыши стали пить воду, принимать корм, адекватно реагировали на внешние раздражители.

В результате проведенных исследований по изучению местного кожного, кожно-резорбтивного действия, и действия на слизистые оболочки (сенсibiliзирующего действия) установлено, что выраженных изменений со стороны кожи и волосяного покрова у кроликов первой опытной группы, а также у крыс, не выявлено. Общего состояние и поведение животных без отклонений от физиологической нормы. Кролики и крысы охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражения. Место нанесения препарата их не беспокоило (расчесов на месте нанесения препарата не отмечено).

При нанесении препарата на конъюнктиву у кроликов второй опытной группы отмечали кратковременное беспокойство, почесывание лапкой глаза, смыкание глазной щели ($1,3 \pm 0,3$ минуты); слабо выраженную лакримацию ($3,8 \pm 1,3$ минуты).

При осмотре в последующие дни наблюдения не отмечено патологических явлений со стороны конъюнктивы и роговицы.

Заключение. Среднесмертельная доза (LD_{50}) ветеринарного препарата составляет более 5000 мг/кг. Ветеринарный препарат «Дельта-Баг 7,5» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

Препарат не обладает кожно-резорбтивной активностью и раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки.

Литература. 1. Выращивание и болезни молодняка / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 2. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 3 Глухарева, Е. В. Острая пероральная и накожная токсичность Цифлунита-флок на лабораторных животных / Е. В. Глухарева. – Российский паразитологический журнал. – № 1. – 2016. – С. 114-118. 4. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р. У. Хабриев [и др.] ; под ред. Р. У. Хабриева. – Москва : ЗАО ИИА «Медицина», 2005. - 892 с. 5. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н). – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с. 6. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я). – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с.

УДК 619:616.993.192.1:636.592

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ИНДЕЕК ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ

Юшковская О.Е.

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

Введение. Индейководство получило большое развитие во многих странах мира. Крупнейшими производителями мяса индеек являются США (2699 тыс. тонн или около 50% мирового производства), страны Евросоюза (1910 тыс. тонн), Бразилия (531 тыс. тонн), Канада (162 тыс. тонн). В Российской Федерации за 2014-2019 гг. произведено примерно 110-119 тыс. тонн мяса индеек. В Республике Беларусь также продолжают наращивать темпы по выращиванию и переработке индюшатины.

Одной из болезней при промышленном разведении индеек является эймериоз. Возбудителем этой болезни являются простейшие организмы – эймерии, относящиеся к кокцидиям. Следует отметить, что с развитием куриного промышленного птицеводства проблема эймериозов крайне обострилась и ежегодные потери от этой болезни в мире по оценке ученых составляют от 500 млн. до 3 млрд. долларов США (Long P.L., Rose M.C., 1983; Вершинин И.И., 1996;