

учитывали общее состояние, двигательную активность, поведенческие реакции, поедаемость корма, выживаемость.

По окончании опытов экспериментальные животные были убиты для патологоанатомических исследований внутренних органов.

Эксперименты по изучению хронической токсичности проведены на белых крысах. В хроническом опыте пролонгированный препарат вводили 90 белым крысам обоего пола массой 80-100 г в течение 6-и месяцев каждый день путем свободного скармливания. Болюс предварительно измельчали на электрической мельнице и смешивали с комбикормом. Пролонгированный препарат был испытан в 3-х дозах 75,0; 100; 125 мг/кг для чего были сформированы по 3 опытных группы животных на каждый препарат и одна контрольная группа, по 30 голов в каждой. В течение опыта за животными вели постоянные клинические наблюдения, еженедельно учитывали изменение массы тела, регистрировали общее состояние, двигательную активность, заболеваемость и гибель. Вначале, середине и в конце опыта крысы были подвергнуты декапитированию, отобраны пробы крови для гематологических исследований, изучено состояние внутренних органов и определены их весовые коэффициенты.

На оснований проведенных исследований пролонгированный препарат (болюс) на основе празиквантела по классификации ГОСТ 12.1.007 – 76 по параметрам острой оральной токсичности относится к 3 классу опасности – вещества умеренно опасные. При изучении хронической токсичности болюсов с празиквантелом установлено, что препарат не оказывает отрицательного влияния на организм крыс, а также не зафиксировано гибели животных.

УДК 619:616.98:578.825.1:615.371

КНЫШ Н.В., младший научный сотрудник

КОСТЮК Н.И., старший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ЗАРАЖЕНИЯ SPF РЭК ШТАММОМ «КМИЭВ-21» ВИРУСА ИЛТ ПТИЦ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА

Инфекционный ларинготрахеит птиц (ИЛТ) – контагиозная вирусная болезнь птиц, характеризующаяся поражением слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз [1, 2, 3].

В естественных условиях к ИЛТ восприимчивы куры всех возрастных групп. Наиболее часто заболевают куры в возрасте 40-90 дней [1, 2, 3].

В комплексе мероприятий по профилактике и ликвидации вирусных болезней главное место занимает специфическая профилактика [2, 3].

Целью наших исследований являлось определение оптимального способа заражения SPF (свободных от специфических патогенов) развивающихся

эмбрионов кур (РЭК) штаммом «КМИЭВ-21» при изготовлении вакцины живой сухой для профилактики ИЛТ.

При разработке данной вакцины отрабатывались два способа заражения SPF РЭК: на хорион-аллантоисную оболочку (ХАО) в области естественной пуги и на ХАО в «искусственную пугу». Заражали по 20 10-суточных SPF РЭК в дозе $0,2 \text{ см}^3$, в качестве контроля использовали по 4 SPF РЭК, которым вводили $0,2 \text{ см}^3$ стерильного физраствора. Инкубировали при температуре $+37 \pm 0,5^\circ\text{C}$ и относительной влажности 60-70% в течение 120 ч с ежедневной овоскопией. Эмбрионы, павшие в первые 24 ч после заражения, уничтожали, считая их гибель неспецифической. Через 120 ч все SPF РЭК охлаждали, вскрывали, учитывая изменения, характерные для данного возбудителя.

При вскрытии эмбрионов, зараженных вышеуказанными способами, существенных различий не наблюдалось. В обоих случаях отмечалось утолщение ХАО с образованием на ней мелкозернистых бляшек серо-белого цвета, величиной 0,05-2,0 мм, округлой формы. Так как метод заражения в «искусственную пугу» более трудоемкий, а данными исследованиями установлено, что при обоих способах заражения происходит одинаковое накопление вируса, то для производственных условий наиболее оптимально использовать способ заражения на ХАО в области естественной пуги.

Литература

1. Апатенко, В.А. Вирусные инфекции сельскохозяйственных животных / В.А. Апатенко. – Харьков: Консум, 2005. – С. 135– 138.
2. Бирман, Б.Я. Инфекционный ларинготрахеит птиц / Б.Я. Бирман, К.К. Дягилев, И.Н. Громов – Минск, 2002. – 72 с.
3. Сюрин, В.Н. Вирусные болезни животных / В.Н. Сюрин, А.Я. Самуйленко, Б.В. Соловьев и др. – Москва: ВНИТИБП, 1998. – С. 672 – 683.

УДК 636.03

КОВАЛЬСКИЙ С. *, МУРОМЦЕВА Я.М. **

* Университет Вармии и Мазур, Польша

** ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕРАТИЗАЦИИ

Крысы - виновники многих паразитарных и инфекционных заболеваний человека и животных. Наиболее часто встречаемые инфекционные заболевания, передающиеся от крыс и мышей - лептоспироз, псевдотуберкулез, спиротехоз, риккетсиоз, трихинеллез. Особенно в сельской местности домашние животные, пожирая трупы или экскременты больных крыс, становятся сами переносчиками заболеваний. Бешенство, бруцеллез, туляремия и еще не менее трех десятков разных заболеваний - вот далеко не полный перечень того, чем грозит нам соседство с крысами.

В настоящее время для борьбы с мышевидными грызунами на фермах, комбикормовых заводах и цехах Калининградской области в основном