

Таким образом, рациональное использование и охрана природных ресурсов - главная цель экологической политики Республики Беларусь. Для достижения этой цели необходимо, прежде всего, последовательно проводить структурную перестройку производственной сферы, осуществлять техническую политику, основанную на ресурсосбережении, ресурсозамещении, применении малоотходных и безотходных технологий.

### **Литература**

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996г. и 17 окт. 2004г. – 3-е изд., стер. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2008. 2. Совершенствование механизма охраны природы в Республике Беларусь // Вера Ерохина // Юридический научно-практический журнал «Юстиция Беларуси» №3, 2010 год.

УДК 619:616.995.121:636.2/3

**КИРИЩЕНКО В.Г.**, аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Пчета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ БОЛЮСА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ С ПРАЗИКВАНТЕЛОМ**

В настоящее время имеется ряд противомониезиезных антгельминтиков, проверенных разными авторами на значительном поголовье овец с определенной эффективностью. Эти препараты широко применяют в ветеринарной практике для профилактических и лечебных дегельминтизаций.

В то же время при мониезиезе крупного рогатого скота испытаны отдельные препараты, которые не вошли в широкую практику терапии при этом гельминтозе. В связи с чем, возникает необходимость разработки новых высокоэффективных пролонгированных форм лекарственных препаратов.

Целью исследований явилось изучение острой и хронической токсичности болюсов пролонгированного действия с празиквантелом.

Выполняемые исследования проводились в соответствии с методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии (Минск, 2007).

Определение острой токсичности пролонгированных антигельминтиков проводили на белых мышах массой 20-30 г. Испытано по 5 доз болюса с празиквантелом - 200,0; 400,0; 600,0; 800,0; 1000,0 мг/кг живой массы. Для этого было использовано по 6 животных на каждую дозу препарата. Животным пролонгированный болюс вводился внутривентрикулярно с помощью полой иглы в виде суспензии на 2%-м растворе крахмала. Для этого препарат предварительно измельчали на электрической мельнице. За экспериментальными животными вели постоянное клиническое наблюдение в течение 14 дней. При этом

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 основании 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