

полосатой мускулатуры, затем возбуждением, нарушением дыхания, комой, судорогами и смертью. Степень выраженности клинических признаков зависела от дозы препарата. При несмертельном отравлении, оставшиеся в живых мыши на следующие сутки охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражители, ухаживали за собой. Падежа мышей пятой и шестой (контрольной) групп в течение всего эксперимента не наблюдали.

Расчет LD_{50} проводили по методу Першина, которая составила 14 500 мг/кг. Следовательно, димипирин относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616- 001.28/29:614.31

ПЕТРАШКЕВИЧ В.Г., студент

Научный руководитель **КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЦЕЗИЙ-137 В ОБЪЕКТАХ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Цезий-137 является основным дозообразующим радионуклидом после аварии на ЧАЭС (26 апреля 1986 г.). Из почвы поступают в воду, растения, атмосферу, включаются в кормовые и пищевые цепочки, создавая множественность путей облучения населения. По прогнозам к 2016 году площадь загрязнения территории Республики Беларусь им снизится и составит приблизительно 16%, а к 2046 году – 10%.

Цезий-137 имеет период полураспада 30,17 лет. При распаде ядер образуется β -излучение ($E_{\max} = 1,76$ МэВ). Дочерний элемент ^{137m}Ba ($T_{1/2} = 2,55$ мин) при распаде дает γ -излучение ($E = 661,6$ кэВ), поэтому его считают β - и γ -излучающим радионуклидом. Группа опасности В (средняя токсичность). В организме распределяется равномерно, но некоторые ткани и органы (мышцы, сердце, печень, почки) содержат его больше. В мышечной ткани его накапливается в пределах 70%. Цезий-137 выводится из организма через почки, с калом, а также с молоком, яйцом птицы (в основном через белок). Эффективный период полувыведения ($T_{\text{эфф}}$) для лактирующих коров составляет 20-50 дней. Для людей $T_{\text{эфф}}$ составляет 70-120 дней.

Государственная ветеринарная служба контролирует содержание цезия-137 по активности в сельскохозяйственном сырье, кормах и в продуктах питания путем проведения радиологической экспертизы.

Исследования активности цезия-137 в объектах ветеринарного надзора проводили в 2014 году в период прохождения практики на радиометре РКГ-АТ1320, а также были использованы данные ветеринарной службы Гомельской области.

Радиологическими подразделениями Гомельской области,

осуществляющими государственный ветеринарный надзор, исследовано на содержание радионуклида цезия-137 из общественного сектора и личных подсобных хозяйств-28738 проб. Выявлено 339 проб продукции с превышением действующих нормативов. Превышение допустимых уровней по содержанию радионуклидов цезия-137 регистрировалось в мясе диких животных (82%), лесных ягодах (2%), грибах (5,6%), рыбе (1,1%), молоке частного сектора и молочных продуктах (0,8%), сене (2,3%), сенаже (3,2%), сочных кормах (2,65%). Были отмечены случаи превышения цезия-137 и в рыбе (13 проб). Наиболее загрязненной были пробы продукции объектов ветеринарного надзора из Брагинского, Наровлянского, Чечерского и Кормянского районов.

УДК 619:615

РОМАНОВА Е.В., магистрант

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНТИМИКРОБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ФЛЮМЕКСОЛА» IN VITRO

В настоящее время среди наиболее встречающихся заболеваний в условиях промышленного птицеводства первое место занимает эшерихиоз, который наносит значительный экономический ущерб. Для предотвращения возникновения данного заболевания уделяется большое значение профилактике с использованием антимикробных препаратов различных химических групп. На сегодняшний день остается актуальной проблема поиска наиболее эффективных лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения эшерихиоза в промышленном птицеводстве.

Целью нашей работы явилась оценка активности флюмексола в отношении *Escherichia coli* и его сравнение с другими антимикробными препаратами, применяемыми в промышленном птицеводстве. «Флюмексол» в своем составе содержит флюмеквин, который относится к синтетическим противомикробным препаратам из группы фторхинолонов, обладает бактерицидным действием в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе хламидий и микоплазм.

В ноябре 2014 года в условиях НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ нами были проведены исследования пяти проб содержимого тонкого кишечника павших цыплят-бройлеров, принадлежащих ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», с предварительным диагнозом эшерихиоз. При проведении бактериологического анализа, из тонкого кишечника павших цыплят, нами были выделены культуры *Escherichia coli*. Была проведена работа по определению чувствительности выделенной культуры к антимикробным препаратам in vitro методом бумажных дисков на питательном агаре. Кроме диска с флюмексомом, были также использованы стандартные диски с гентамицином, тетрациклином, ломефлоксацином, норфлоксацином,