

В течение 38 дней за птицей вели клиническое наблюдение, проводили копроскопические, гематологические и биохимические исследования. Эффективность препаратов оценивали путем изучения интенсивности эймериозной инвазии (ИЭИ) в 1 г фекалий.

ИЭИ в начале опыта в 1-й, 2-й, 3-й и 4-й группах составила соответственно 1438; 1310; 1450; 1510 ооцист в 1 г фекалий. В 1-й группе, получавшей с кормом «Кокцизол МД 1 %», ИЭИ начала снижаться на 12-й день и составила 1132 ооцист в 1 г фекалий, а полное прекращение выделения ооцист наблюдалось на 17-й день. Снижение ИЭИ во 2-й группе цыплят, потреблявшей с кормом «Никармикс-25», и 3-й, которой применялся «Монлар 20 %», началось также на 12-й день опыта (1089 и 1100 ооцист в 1 г фекалий соответственно). Полное прекращение выделения ооцист было отмечено на 19-й и 20-й день соответственно. В контрольной – 4-й группе, ИЭИ повышалась постоянно с 1510 ооцист эймерий в 12-дневном возрасте, и к концу опыта составила 3300 ооцист в 1 г фекалий. Кроме того, в контрольной группе наблюдался падеж цыплят-бройлеров в 14, 16, 22, 28, 31 и 35 дни опыта в количестве девяти голов.

При гематологическом исследовании наблюдали снижение количества гемоглобина, эритроцитов, общего белка, увеличение числа лейкоцитов. В конце опыта у птиц, получавших с кормом противоэймериозные препараты, эти показатели постепенно достигли нормативной величины, в отличие от поголовья цыплят-бройлеров, где противоэймериозные мероприятия не проводились.

Таким образом, экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1%» является действенным противоэймериозным средством и не уступает по своей эффективности препаратам «Никармикс-25» и «Монлар 20%».

УДК 639.331.7:576.895.132.5

ЛУКОВСКАЯ К.В., ШЕВЧЕНЯ Ю.В. – студентки

Научные руководители **ЕГОРОВ В.М.**, кандидат вет. наук, доцент,

ЦАРИКОВ А.А., КОШНЕРОВ А.Г., магистры вет. наук, ассистенты

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

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ АНТИГЕЛЬМИНТНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ФЕНБЕНДАЗОЛА ДЛЯ КАРПОВ

В комплексе мероприятий по борьбе с гельминтозными инвазиями прудовых рыб большое значение имеют лечебные и профилактические дегельминтизации. Для этих целей предложены препараты, относящиеся к группам имидазотиазолов, тиазолилбензимидазолов, салициланилидов, метилкарбаматов бензимидазола, пробензимидазолов и др. При проведении химиопрофилактики необходимо учитывать резистентность паразитов к антигельминтикам. Одним из способов предотвращения развития

резистентности у паразитов к антигельминтикам является смена препарата при химиопрофилактике. Поэтому, несмотря на такое разнообразие средств, необходимо периодически изыскивать новые препараты, резистентность к которым у паразитов не выработалась.

В последнее время все чаще ветеринарные специалисты при лечении гельминтозов среди прочих антигельминтиков отдают предпочтение препаратам из группы метилкарбаматов бензимидазола, к которым относится фенбендазол. По данным литературы, индекс безопасности фенбендазола равен 200 – наибольший среди представителей данной группы. Высокая эффективность фенбендазола против гельминтов доказана опытами паразитологов во всем мире.

Изучение токсических свойств и определение токсикологических параметров исследуемого препарата на основе фенбендазола производства Jiangsu Baozong & Baoda Pharmachem Co., Ltd. (Китай) проводили на сеголетках карпа массой 18–20 г. При изучении острой токсичности испытали 5 доз исследуемого препарата. Для этого создали 4 опытные группы рыб по 5 особей в каждой. Рыбам антигельминтик вводили после 12-часовой голодной диеты внутривентрикулярно в виде суспензии на 2%-й крахмальной слизи в дозах 625 мг/кг, 1250 мг/кг, 2500 мг/кг и 5000 мг/кг. В качестве контроля использовали пятую группу из 5 рыб, которым задавали по 0,5 мл 2% крахмальной слизи.

Расчет ЛД₅₀ и других показателей осуществляли методом пробит-анализа, предложенного Личфилдом и Уилкоксоном в модификации Рота. Кроме того, определяли ЛД₁₆ и ЛД₈₄, которые необходимы для вычисления доверительных границ или предела возможного колебания дозы, соответствующей ЛД₅₀.

За подопытными рыбами вели клиническое наблюдение в течение 14 дней. В ходе опыта учитывали внешний вид, поведение рыб, состояние чешуи, подвижность, поедаемость корма, общее состояние, время возникновения и характер интоксикации, ее тяжесть, а также выживаемость. В конце эксперимента проводили диагностический убой рыб (по 3 рыбы из каждой группы) для проведения патоморфологического исследования внутренних органов.

В результате изучения острой оральной токсичности исследуемого препарата в дозах 625 мг/кг, 1250 мг/кг, 2500 мг/кг и 5000 мг/кг гибели рыб не наблюдали, отклонения в физиологическом состоянии не было выявлено. При проведении диагностического убоя у рыб видимых патоморфологических изменений в тканях сердца, легких, печени, почек не обнаружено. Паренхиматозные органы обычной консистенции, на разрезе имели обычное строение. Желудочно-кишечный тракт содержал остатки корма.

На основании проведенных исследований было установлено, что исследуемый препарат по параметрам острой токсичности для рыб является малотоксичным, ЛД₅₀ установить не удалось.