

УДК 619: 615.28: 616.3: 636.5

**БУРКУН Е.С.**, студент

Научные руководители **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент;

**РОМАНОВА Е.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «БИОКВИНОЛ» ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ПТИЦ**

**Введение.** Профилактика болезней в условиях промышленного животноводства и птицеводства является актуальной проблемой. В практике птицеводства и свиноводства для решения этой задачи широко используются антимикробные препараты. Однако наблюдаемая в последние годы тенденция снижения эффективности химиотерапии при различных инфекционных и внутренних болезнях животных наносит большой экономический ущерб животноводству. У резистентных к антимикробным средствам форм микроорганизмов сохраняется способность к размножению при терапевтической концентрации препаратов.

Бактерицидный эффект достигается за счет повышения дозы лекарственных средств, являющихся токсичными для макроорганизма.

Одним из перспективных направлений повышения эффективности химиотерапии является создание новых антимикробных препаратов широкого антибактериального спектра, к которым не имеется резистентности со стороны патогенной и условно-патогенной микрофлоры, а желаемым дополнительным эффектом является наличие ростостимулирующих свойств.

ООО «Рубикон» разработан препарат ветеринарный «Биоквинол», содержащий в качестве действующего вещества халквинол.

Препарат обладает широким спектром антимикробного действия, губительно влияет на некоторые паразитические грибы, простейших. Препарат отвечает требованиям биобезопасности и не снижает качества животноводческой продукции. Соответственно он будет востребован в животноводстве и птицеводстве.

**Материалы и методы исследований.** Для опытов использовали препарат ветеринарный «Биоквинол» производства ООО «Рубикон». В 100,0 г препарата содержится 12,0 г халквинола (Halquinolum). Действующее вещество препарата – халквинол, представляет собой синтетическую смесь химических соединений - продуктов хлорирования 8-оксихинолина. Препарат применяют для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний свиней и птицы, вызванных микроорганизмами, чувствительными к препарату, а также в целях улучшения развития и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

Изучение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Биоквинол» при гастроэнтерите у молодняка кур несушек проводили в условиях ОАО «Птицефабрика Городок» Городокского района.

Перед началом испытаний был проведен клинический осмотр птицы. Основными клиническими признаками гастроэнтерита являлись: угнетение, взъерошенность перьев, загрязненность области возле клоаки, преимущественно лежащее положение, уменьшение аппетита, диарея, признаки обезвоживания. Также учитывались данные патологоанатомического и бактериологических исследований.

С целью определения терапевтической эффективности испытуемого препарата в условиях птичника были сформированы две группы молодняка кур-несушек, больных гастроэнтеритом, в возрасте 10 – 30 дней – опытная и контрольная по 200 голов в каждой. Формирование групп проходило по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта вся птица находилась в одинаковых условиях кормления и содержания.

Птице опытной группы в качестве антимикробного средства применяли препарат «Биоквинол» с кормом в дозе 1 грамм препарата на 1 килограмм комбикорма в течение 14 дней.

В контрольной группе цыплятам в качестве антимикробного средства применяли препарат ветеринарный «Тилмиквет25 %», производства Ветсинтез (Украина) в дозе 30 мл на 100 л питьевой воды в течение 3 дней. Данный препарат применялся в хозяйстве в период проведения исследований.

Заболевших цыплят выделяли отдельно и увеличивали дозу препарата «Биоквинол» в 2 раза и задавали в течение 5 дней.

За птицей во время применения препаратов вели ежедневное клиническое наблюдение, учитывали степень проявления признаков гастроэнтерита.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований установили, что заболеваемость гастроэнтеритом у цыплят сектора составляла 4,2%. Гастроэнтерит носил первичный характер и был вызван алиментарными факторами (некачественные комбикорма и повышенное содержание микотоксинов). Вторичный гастроэнтерит исключался на основании изучения ответов по проведенным вирусологическим, микробиологическим и паразитологическим исследованиям. Было установлено, что в опытной группе заболело гастроэнтеритом 8 цыплят (4%), а контрольной – 9 (4,5%). Лечебный эффект составил 100%. В обеих опытных группах клиническое проявление гастроэнтерита у птиц характеризовалось апатией, умеренной жаждой, снижением аппетита, диареей. Отмечалось периодическое усиление перистальтики кишечника, сопровождающееся громкими, неровными по частоте и силе кишечными шумами. Фекалии пенистые, неприятного запаха, с примесью слизи и непереваренных частиц корма, светло-желтого, желто-зеленого цвета. Симптомы болезни исчезали в течение 2-5 дней. В течение всего периода проведения лабораторные показатели птиц находились в пределах физиологических колебаний для данного вида и возраста. Рецидивов болезни и негативного влияния препаратов за период опыта не отмечали. Средняя длительность заболевания цыплят в опытной группе составила  $3,1 \pm 0,28$  дня, а в контрольной –  $3,3 \pm 0,35$  дня.

Среднесуточный привес поголовья за 15-дневный период эксперимента составил в опытной группе 43,3 г., а в контрольной – 41,2 г.

Рецидивов болезни и негативного влияния препаратов за период опыта не отмечали.

**Заключение.** Согласно проведенным исследованиям и полученным в результате этого данным, препарат «Биоквинол» производства ООО «Рубикон» (Республика Беларусь) целесообразно использовать с лечебной целью у молодняка кур-несушек при гастроэнтерите в качестве антимикробного препарата, так как он по эффективности не уступает используемым препаратам аналогичного действия.

**Литература.** 1. *Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с.* 2. *Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессарабов [и др.] ; под ред. Л. Л. Сидорчука. – Москва : Колос, 2007. – 671 с.* 3. *Plumb, Donald C. Veterinary Drug Handbook / Donald C. Plumb. – Iowa state Press, 2015. – 1279 p.*