УДК 619:616.993.192.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ ДОЗ ДИКЛАЗУРИЛА ПРИ ЭЙМЕРИОЗАХ БРОЙЛЕРОВ

Бондаренко Л.А., Сафиуллин Р.Т.
ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина»

Введение. Для лечения эймериозов предложено большое количество препаратов - эймериостатиков, среди которых разные антибиотики, алкалоиды, выделенные из растений, производные из различных химических групп и другие, используемые для угнетения жизнедеятельности или уничтожения эндогенных стадий эймерий.

В зависимости от действия на эндогенные стадии эймерий, препараты делят на препятствующие и не препятствующие выроботке иммунитета. Первые применяют для профилактики эймериозов и дают непрерывно в течение всего периода выращивания, прекращают давать за 3-5 дней до убоя. К этой группе препаратов относят аватек, цигро, цикостат, мадикокс, кокцисан 12%-ный гранулят, монлар 10%-ный гранулят, кокцистак, авиакс, сакакс 120, эланкогран 100 и другие.

Вторая группа препаратов не препятствуют выработке иммунитета. Их применяют, как правило, с лечебной целью при появлении первых клинических признаков эймериоза. Среди них байкокс, ампролиум, кокципродин, толкокс, севазурил, диклазурил и другие. При назначении противоэймериозных препаратов необходимо иметь в виду, что к ним достаточно быстро возникает резистентность и для преодоления этого разработаны пути замены препаратов.

Материалы и методы. Изучение антикокцидиозной эффективности и определение оптимальной лечебно-профилактической дозы диклазурила при кокцидиозах бройлеров проводили в неблагополучном по кокцидиозам птицеводческом хозяйстве Московской области и в лаборатории ВНИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина согласно методическим рекомендациям [4].

Для испытания разных доз диклазурила, из числа спонтанно зараженных кокцидиями, были отобраны 100 голов цыплят-бройлеров 9-10-дневного возраста при напольной технологии содержания, которых распределили на пять аналогичных групп по 20 голов в каждой. Цыплятам первой группы назначали диклазурил

2,5%-ный с водой в дозе по лекарственной форме (ЛФ) 1 мл на 1 л питьевой воды непрерывно в течение 48 часов. Цыплятам второй и третьей групп диклазурил назначали в дозе 2 и 3 мл на 1 л питьевой воды в течение 48 часов. Цыплятам четвертой группы назначали ампролиум 30%-ный в дозе из расчета 0,4 г на 1л питьевой воды непрерывно в течение 48 часов. Отмеченные дозы диклазурила и ампролиума назначали цыплятам 1-4 групп в три этапа: на 9-10; 16-17 и 24-25-суточном возрасте. Цыплята пятой группы препарат не получали и служили зараженным контролем. За время опыта всех цыплят содержали в аналогичных условиях на полу, изолировали металлической сеткой по группам и кормили их по зоотехническим нормам.

В ходе испытания для установления экстенсивности и интенсивности кокцидиозной инвазии в динамике цыплят подвергали исследованиям в 10; 16; 24 и 30-суточном возрасте.

Эффективность разных доз диклазурила по сравнению с базовым препаратом ампролиумом, определяли по результатам копроскопическх исследований цыплят в 16, 24 и 30-суточном возрасте бройлеров.

Результаты. Наблюдения, проведенные нами в период испытания различных доз диклазурила и рекомендованной дозы ампролиума при их назначении по отмеченной выше схеме показали, что все подопытные цыплята принимали питьевую воду с диклазурилом и ампролиумом охотно и каких-либо отклонений от нормы в состоянии и поведении подопытных бройлеров, получивших диклазурил и ампролиум, не отмечено.

При исследовании в 10-суточном возрасте бройлеров экстенсивность кокцидиозной инвазии (ЭИ) цыплят первой группы составила 5%, при интенсивности инвазии (ИИ) – 2,7 тыс. ооцист кокцидий в 1 г помета. В 16-суточном возрасте эти показатели составили ЭИ – 10%, ИИ – 3,7 тыс. В 24-суточном возрасте ЭИ составила 20%, ИИ – 3,1 тыс. В 30-суточном возрасте ЭИ равнялось 15%, ИИ – 2,6 тыс. экз.

У цыплят второй группы экстенсивность кокцидиозной инвазии в динамике была следующая: 10 сут. – 5%, 16 сут. – 10%, 24 сут. – 15%, 30 сут. – 10%, а ИИ составила 10 сут. -2,5 тыс., 16 сут. – 3,2 тыс., 24 сут. – 2,6 тыс. и 30 сут. – 1,93 тыс. экз.

У бройлеров третей группы ЭИ кокцидиями в разные сроки исследований составила: 10 сут. – 5%, 16 сут. -5%, 24 сут. – 10% и 30 сут. – 5%, при ИИ 10 сут. – 2.7 тыс., 16 сут. – 3,0 тыс., 24 сут. – 1,8 тыс. и 30 сут. – 1,65 тыс. экз.

У цыплят четвертой группы ЭИ кокцидиями в динамике была следующая: 10 сут. – 5%, 16 сут. – 10%, 24 сут. – 25%, 30 сут. – 25%, при

ИИ 10 сут. – 2,5 тыс., 16 сут. – 4,5 тыс., 24 сут. – 6,3 тыс. и 30 сут. – 5,7 тыс. экз.

У бройлеров контрольной группы ЭИ кокцидиями в разные сроки исследований составила: 10 сут. – 5%, 16 сут. – 40%, 24 сут. – 70% и 30 сут. – 90%, при ИИ 10 сут. – 2,5 тыс., 16 сут. – 9,6 тыс., 24 сут. – 25,7 тыс. и 30 сут. – 36,8 тыс. экз.

Эффективность испытанных препаратов и доз при назначении в разные сроки исследований была следующей: в первой группе в 16-суточном возрасте экстенсэффективность (ЭЭ) составила 75%, при интенсэффективности (ИЭ) – 61,5%, в 24 сут. ЭЭ – 71,4%, ИЭ – 87,9%, а в 30 сут. ЭЭ – 83,3%, ИЭ – 92,9%.

Во второй группе в 16-суточном возрасте ЭЭ – 75%, ИЭ – 66,7%, в 24 сут. ЭЭ – 78,0%, ИЭ – 89,9%, в 30 сут. ЭЭ 88,9%, ИЭ – 94,8%.

В третьей группе в 16-суточном возрасте ЭЭ – 87,5%, ИЭ – 68,8%, в 24 сут. ЭЭ – 85,7%, ИЭ 93% и в 30 сут. ЭЭ – 94,5%, ИЭ – 95,5%.

В четвертой группе, которой назначили ампролиум, в 16-суточном возрасте ЭЭ – 75%, ИЭ – 53,2%, в 24 сут. ЭЭ – 64,3%, ИЭ 75,5%, и в 30 сут. ЭЭ – 72,3%, ИЭ – 84,5%.

Полученные при испытании разных доз диклазурила результаты показывают, что самая высокая интенсэффективность наблюдалась при назначении дозы 3 мл на 1 л питьевой воды в течение 48 часов по отмеченной схеме и составила 95,5% и 94,8% соответственно. Рекомендуемая доза ампролиума обеспечила 74,5%-ную интенсэффективность при кокцидиозе бройлеров.

Поскольку обе дозы диклазурила (2 и 3 мл на 1 л воды) обеспечили практически одинаковую интенсэффективность, то за оптимальную приняли дозу 2 мл на 1 питьевой воды и продолжили дальнейшие испытания.

Литература: 1.Орлов Н.П. Кокцидиозы с.х. животных. - М.,1956.-166с. 2. Малыгин и др. Профилактика кокцидиозов //Ветеринария.-1980.-№8.-С44-45. 3. Вершинин И.И. Кокцидиозы животных и их дифференциальная диагностика.-Екатеринбург, 1996.-264с. 4. Методические рекомендации по борьбе с эймериозами и изоспорозами животных. – М.,1994.-30с. 5. Сафиуллин Р.Т., Мурзаков Р.Р.//Сб. матер. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» - М., 2011.-Вып.12.-С.452-458.

Efficacy of diklazuril given at different dose levels at Eimeria spp. infections of broilers. Bondarenko L.A., Safiullin R.T. All-Russian K.I. Skryabin Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants.

Summary. One carried out the efficacy evaluation of diklazuril against

Eimeria spp. infections in broilers. The dose level of 2 ml per 1 l of drinking water provided the extensefficacy and intensefficacy values of 88,9% and 94,8% respectively and appeared to be the optimum one.