

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРЕПАРАТА РИГЕКОСТАТ ПРИ СМЕШАННОЙ ИНВАЗИИ У ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ

Дагаева А.Б., Кабардиев С.Ш., Пашаев В.Ш.

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», г. Махачкала, Российская Федерация

Одним из наиболее опасных инвазионных заболеваний птиц, в настоящее время являются эймериозы. Эта инвазия вызывается простейшими организмами рода *Eimeria*. В основном поражается молодняк птицы, за счет того, что у них нет колострального иммунитета и любая инвазия или инфекция представляют угрозу. Сочетанная инвазия эймериоза и капилляриоза среди утят, содержащихся на выгуле, занимает значительное место в структуре паразитоценозов, демонстрируя экстенсивность поражения в диапазоне от 1,0 до 12,4% при минимальной и средней интенсивности инвазии, достигающей до 400 особей. Подобная ситуация наносит серьезный экономический ущерб предприятиям по разведению уток и приводит к снижению процента выживаемости молодого поголовья. В целях профилактики и лечения утят с вольным содержанием, при ассоциированных формах инвазии эймериями и капилляриями испытали эффективность нового препарата Ригекостат. **Ключевые слова:** утка, молодняк, инвазия, эймериоз, капилляриоз, антигельминтик, Ригекостат, групповой метод, экстенсэффективность, интенсэффективность.

EFFICIENCY OF THE NEW DRUG RIGECOSTAT IN MIXED INVASION IN WATERFOWL BIRDS

Dagaeva A.B., Kabardiev S.Sh., Pashaev V.Sh.

The Caspian Zonal Research Veterinary Institute - branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan", Makhachkala, Russian Federation

*One of the most dangerous parasitic diseases of birds, at the moment, are eimeriosis. This invasion is caused by the simplest organisms of the genus Eimeria. Mainly affected young birds, due to the fact that they do not have colostral immunity and any invasion or infection is a threat. The combined invasion of eimeriosis and capillariosis among free-range ducklings occupies a significant place in the structure of parasitocenoses, demonstrating an extensity of infection ranging from 1.0 to 12.4% with a minimum and average intensity of invasion reaching up to 400 individuals. This situation causes serious damage to the economic damage to duck farms and leads to a decrease in the survival rate of young stock. In order to prevent and treat free-range ducklings with associated forms of Eimeria and Capillaria infestation, the effectiveness of the new drug Rigeostat was tested. **Keywords:** duck, young birds, invasion,*

eimeriosis, capillariosis, anthelmintic, Rigeostat, the group method, extensive effectiveness, intensive effectiveness.

Введение. Микстинвазия кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток выгульного содержания в структуре паразитоценозов встречается с экстенсивностью инвазии (ЭИ) 1,0-12,4% при минимальных и средних значениях интенсивности инвазии до 400 (ИИ) и наносит большой экономический ущерб хозяйствам по разведению и выращиванию уток, снижает сохранность молодняка [1, 2, 3, 4].

Для профилактики и лечебных дегельминтизаций при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка водоплавающих птиц выгульного содержания применяются различные антигельминтные и эймериоцидные комплексы, имеющие разные составы [5, 6, 7].

Значительная часть известных противопаразитарных средств, включая препараты против гельминтов, кокцидиостатики и кокцидиоциды, демонстрирует недостаточную результативность при их совместном применении [8, 9, 10].

В этой связи испытание новых препаратов, как комплексный состав Ригекостат, в форме микронизированного порошка в смеси с комбикормом имеет перспективу применения в птицеводческих хозяйствах.

Цель исследования – изучить эффективность нового комплексного состава Ригекостат при микстинвазии эймериоза и капилляриоза у молодняка уток выгульного содержания.

Материалы и методы исследований. Опыты по определению терапевтической эффективности нового препарата Ригекостат при микстинвазии эймериозов и капилляриоза проведены на поголовье молодняка домашних уток пекинской породы выгульного содержания групповым методом.

В частном фермерском хозяйстве на территории Бабаюртовского района, на основе копроовоскопических и ларвоскопических исследований, отобраны спонтанно зараженные полиинвазией эймериоза и капилляриоза, 40 голов молодняка пекинской породы уток, из которых сформировали 4 группы по 10 голов в каждой.

Утятам 1-ой группы новый препарат Ригекостат в форме порошка задавали групповым методом в смеси с комбикормом в дозе 2 г/10 кг корма, 2-ой – в дозе 3 г/10 кг корма, 3-ей – в дозе 4 г/10 кг корма в утреннее кормление. Препарат задавали в течении 5 дней.

Утят 4-ой группы не лечили, они служили зараженным контролем.

Через 7 дней после лечения смешанной инвазии кокцидиоза и капилляриоза утят новым препаратом Ригекостат провели копроскопические, овоскопические и ларвоскопические исследования проб фекалий на предмет определения экстенс- и интенсэффективности препарата (ЭЭ и ИЭ).

Определение видовой принадлежности кокцидий и капиллярий у утят проведено со ссылкой на определители Гвоздева, Петроченко и др. [8].

Результаты исследований статистически обработаны по компьютерной программе Биометрия.

Результаты исследований. При эпизоотологических исследованиях установлено, что у молодняка домашних уток пекинской породы выгульного содержания смешанная кокцидиозно - капилляриозная инвазия в структуре паразитоценозов встречается с экстенсивностью инвазии (ЭИ) – 1,0–12,4% при минимальных и средних значениях интенсивности инвазии (ИИ), достигающей до 400 экз. /особи.

Результаты исследований по определению экстенс - и интенсэфективности нового препарата Ригекостат при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка домашних уток пекинской породы методом группового вскармливания приведены в таблице 1.

Таблица 1. Эффективность нового препарата Ригекостат при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток пекинской породы методом группового назначения на 7-й день после обработки

№ групп-пы	Доза, г/кг корма	Кол-во зараженных утят		Количество паразитов в 1 г помета		ЭЭ, %	ИЭ, %
		До лечения	После лечения	До лечения	После лечения		
1	2/10	10	6	81,9±6,7	40,3±3,4	40,0	50,8
2	3/10	10	3	80,3±6,7	11,2±1,4	70,0	86,1
3	4/10	10	0	80,0±6,7	0 /0	100	100
4. Контроль		10	10	80,3±6,7	82,5±6,9	-/-	-/-

Анализ полученных данных показал, что новый препарат Ригекостат в дозе 2 г/10 кг корма, на 7-й день после группового вскармливания, при микстинвазии эймериоза и капилляриоза у молодняка домашних уток показал низкую экстенс- и интенсэфективность, которая в среднем составила, соответственно – 40,0% и 50,8%. При использовании препарата в дозе 3 г/10 кг корма - ЭЭ составила – 70,0% и ИЭ – 86,1%. в дозе 4 г/10 кг корма ЭЭ – 100% и ИЭ – 100%.

Исследования, проведенные на 7 сутки, после применения нового препарата Ригекостат, в форме порошка, в дозе 4 г/10 корма, в течении 5 дней подряд показало 100%-ную экстенс- и интенсэфективность при лечении ассоциативных форм инвазии эймериоза и капилляриоза

Заключение. Проведенный анализ полученных данных выявил значительную противопаразитарную активность нового препарата Ригекостат в отношении молодняка домашних уток, пораженного смешанными инвазиями эймериоза и капилляриоза. На седьмой день после начала группового лечения были зафиксированы следующие показатели эффективности:

При использовании Ригекостата в дозе 2 грамма на 10 килограммов корма, экстенсэфективность (доля излеченных особей) составила 40,0%, а интенсэфективность (снижение интенсивности инвазии) – 50,8%.

Увеличение дозы до 3 граммов на 10 килограммов корма привело к повышению показателей до 70,0% (ЭЭ) и 86,1% (ИЭ).

Наиболее выраженный терапевтический эффект наблюдался при применении препарата в дозе 4 грамма на 10 килограммов корма, где была достигнута полная эффективность – 100% по обоим критериям.

Литература. 1. Белова Л. М., Крылов М. В. Кокцидии и кокцидиозы кур / Л. М. Белова, М. В. Крылов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2013. – №3 (19). – С. 43–48. 2. Жемухова О. А. Биоразнообразие фауны гельминтов и простейших у диких водных птиц Северного Кавказа / О. А. Жемухова, Ф. А. Мизова, И. А. Биттиров, В. Ш. Пашаев // Ветеринария. – 2018. – № 4. – С. 37–39. 3. Жемухова О. А. Возрастная динамика и сроки формирования видовых инфрасообществ моно - и смешанных инвазий гельминтов и простейших у гусей / Ф. А. Мизова, О. А. Жемухова, И. А. Биттиров, В. Ш. Пашаев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2018. – № 2 (160). – С. 154–158. 4. Жемухова О. А. Реализация биологического потенциала трематод *Metorchis xanthosomus* (Creplin, 1846) – санитарно-гигиеническая угроза при выращивании гусей в искусственных водоемах / О. А. Жемухова, Ф. А. Мизова, В. Ш. Пашаев. Электронный научно-производственный журнал «АгроЭкоИнфо», Москва. – 2019. – №3. – С. 49–54. 5. Жемухова О. А. Фаунистический обзор гельминтов и простейших и их эпизоотологический анализ у гусей Джавахетской и китайской пород в регионе Северного Кавказа / О. А. Жемухова, Ф. А. Мизова, С. А. Бегиева, В. Ш. Пашаев, М. М. Шахмурзов // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2018. – 6. Жемухова О. А. Видовой и родовой состав био- и геогельминтов и простейших у гусей в районе Северного Кавказа / О. А. Жемухова, Х. А. Кетенчиев, М. М. Шахмурзов, И. А. Биттиров // Вестник Алтайского госаграрного университета. – 2018. – № 2 (160). – С. 158-162. 7. Жемухова О. А. Исследования гусей и уток на предмет выявления яиц трематод и личинок нематод в приусадебных хозяйствах Кабардино-Балкарии / Ф. А. Мизова, В. Ш. Пашаев, И. А. Биттиров, С. А. Бегиева, О. А. Жемухова, А. М. Биттиров // Материалы докладов VI Всеросс. научн-практ. конф., с международным участием: Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов. – 2018. – С. 126–128. 8. Кириллов А. И. Кокцидиозы птиц / А. И. Кириллов // М., 2008. – 230 с. 9. Мамхегова Э. Ш. Биоэкология фауны гельминтов домашних гусей в регионе Северного Кавказа, особенности патологии и качества продуктов при паразитоценозах. Учебно-методическое пособие / Э. Ш. Мамхегова, А. М. Биттиров. – Нальчик, 2013. – 158 с. 10. Маржохова Л. М. Биоразнообразие паразитофауны домашних уток в регионе Северного Кавказа и эколого-эпизоотическая характеристика паразитоценозов / Л. М. Маржохова // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2008. – № 1. – С. 151–155. 11. Пашаев В. Ш. Экто- и эндопаразиты домашних и диких птиц на Северном Кавказе и новые методы регуляции их численности в приусадебных хозяйствах / В. Ш. Пашаев, Ш. К. Алиев, С. Ш. Кабардиев, А. М. Биттиров. – М.: Парнас, 2014. – 178 с.