ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО СОСТАВА КОКЦИФЕНАЛ ПРИ СМЕШАННОЙ КОКЦИДИОЗНО- КАПИЛЛЯРИОЗНОЙ ИНВАЗИИ У МОЛОДНЯКА УТОК

Биттиров А. М.¹,

д.б.н., профессор кафедры «Ветеринарная медицина»
bam_58a@mail.ru

Пашаев В. Ш.²,

к.б.н., доцент кафедры «Ветеринарная санитария»
vagidpashaev@mail.ru

Мизова Ф. А.¹,

аспирант кафедры «Ветеринарная медицина»
mfa_07@mail.ru

Биттиров И. А.¹,

студент 3 курса специальности «Ветеринария»
bia_99@mail.ru

Аннотация

Получены новые данные при изучении эффективности нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток. Опыты по определению эффективности нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза проведены на поголовье молодняка уток пекинской породы выгульного содержания групповым методом. В фермерском хозяйстве «Карфаген» на основе копроово- и ларвоскопии отобраны зараженные полиинвазией кокцидиоза и капилляриоза молодняка уток, из которых сформировали 4 группы по 15 голов в каждой. У молодняка уток выгульного содержания смешанная кокцидиозно-капилляриозная инвазия встречается с экстенсивностью инвазии (ЭИ) 0,7–12,4% при минимальных и средних значениях интенсивности инвазии (ИИ). В опытах на 7-й день после групповой дачи при смешанной инвазии молодняка уток новый комплексный состав Кокцифенал в дозе 0,25 г/кг массы тела, однократно с кормом показал высокую кокцидицидную и нематодоцидную эффективность 100% против 8 видов кокцидий и 2-х видов капиллярий. Комплексный состав Кокцифенал, однократно с кормом является высокоэффективным кокцидицидным и немато-

¹ Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова (360003, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Ленина 1в)

² Московский государственный университет пищевых производств (109029, г. Москва, ул. Талалихина, 33)

доцидным препаратом, экологически безопасен, не имеет побочного действия и рекомендуется для лечения и профилактики микстинвазий у молодняка уток.

Ключевые слова: утка, инвазия, Кокцифенал, экстенсивность.

EFFICIENCY A NEW OF COMPLEX COMPOSITION COCCIFENAL WITH MIXED COCCIDIO-CAPILLARIOSIS INVASION OF YOUNG DUCKS

Bittirov A. M.¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor, Department of Veterinary Medicine

bam_58a@mail.ru

Pashayev V. Sh.²,

Ph.D., Associate Professor of the Department "Veterinary Sanitation"

vagidpashaev@mail.ru

Mizova F. A.¹,

Postgraduate Student, Department of Veterinary Medicine

mfa_07@mail.ru

Bittirov I. A.¹,

3rd year student of the specialty "Veterinary"

bia_99@mail.ru

Abstract

New data have been obtained in studying the effectiveness of the new complex composition of Coccifenal in the case of mixed invasion of coccidiosis and capillariosis in young of ducks. Experiments to determine the effectiveness of the new complex composition of Coccifenal in the case of mixed infection of coccidiosis and capillariosis were carried out on the livestock of young ducks of the Peking breed free-range in the group method. In the farm "Carthage", based on copro- and larvoscopy, young ducks infected with polyinvasion of coccidiosis and capillariasis were selected, of which 4 groups of 15 heads each were formed. In young ducks of a free-range duck, mixed coccidial-capillary invasion occurs with an extensive invasion (EI) of 0.7–12.4% with minimal and average values of the invasion intensity (II). In experiments on the 7th day after group giving with mixed invasion of young ducks, the new complex composition Coccifenal showed high coccidioid and nematodocide efficacy of 100% against 8 types of coccidia and 2 types capillaryin a dose of 0.25 g/kg of body weight, once with feed.

¹ Kabardino-Balkaria State Agrarian University named after V.M. Kokov (360003, Kabardino-Balkaria Republic, Nalchik, Lenin st., 1B)

² Moscow State University of Food Production (109029, Moscow, Talalikhina st., 33)

The complex composition of Coccifenal, once with feed, is a highly effective coccidicidal and nematodesocidal preparation, is environmentally safe, has no side effects and is recommended for the treatment and prevention of mixinvasion in young ducks.

Keywords: duck, invasion, Coccifenal, extensefficiency.

Введение. Микстинвазия кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток выгульного содержания в структуре паразитоценозов встречается с экстенсивностью инвазии (ЭИ) 0,7–12,4% при минимальных и средних значениях интенсивности инвазии (ИИ) и наносит большой экономический ущерб утководческим хозяйствам, снижает сохранность молодняка [1–5].

Для профилактики и лечебных дегельминтизаций при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка сельскохозяйственных птиц выгульного содержания применяются различные комплексы антигельминтиков и протозооцидов, имеющих разные составы [1–5].

Большинство из известных антигельминтиков, кокцидиоцидов и кокцидиостатиков имеют низкую эффективность при групповом назначении.

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

Цель — изучить эффективность нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток.

Материалы и методы. Опыты по определению терапевтической эффективности нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза проведены на поголовье молодняка домашних уток пекинской породы выгульного содержания групповым методом.

В фермерском хозяйстве «Карфаген» на основе копроово- и ларвоскопии отобраны зараженные полиинвазией кокцидиоза и капилляриоза молодняк уток, из которых сформировали 4 группы по 15 голов в каждой.

Утятам 1-ой группы новый комплексный состав Кокцифенал в форме порошка назначали групповым методом в смеси с комбикормом в дозе 0,15 г/кг массы тела в соотношении 1:100, однократно в утреннее кормление.

Утятам 2-ой группы новый комплексный состав Кокцифенал в форме порошка также назначали групповым методом в смеси с комбикормом в дозе 0,20 г/кг массы тела в соотношении 1:100, однократно в утреннее кормление.

Утятам 3-ей группы новый комплексный состав Кокцифенал в форме порошка также назначали также групповым методом в смеси с кормом в дозе 0,25 г/кг массы тела в соотношении 1: 100, однократно в утреннее кормление.

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

Через 7 дней после лечения смешанной инвазии кокцидиоза и капилляриоза утят новым комплексным составом Кокцифенал провели копроово- и ларвоскопию, протозоологические исследования проб помета и определение экстенс- и интенсэфективности препарата (ЭЭ и ИЭ).

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

Полученный материал обработан математическими и статистическими методами и по компьютерным программам Microsoft Excel и 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) — 0,7–12,4% при минимальных и средних значениях интенсивности инвазии (ИИ).

Результаты исследований по определению экстенс- и интенсэфективности нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка домашних уток пекинской породы методом группового назначения сведены в табл. 1.

Анализ материала показал, что новый комплексный состав Кокцифенал в дозе 0,15 г/кг массы тела, однократно в смеси с комбикормом на 7-й день после группового назначения при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка домашних уток показал ЭЭ — 35,6% и ИЭ — 57,5% против кокцидий и ЭЭ — 46,7% и ИЭ — 63,1% против капиллярий; в дозе 0,20 г/кг массы тела, однократно ЭЭ — 66,7% и ИЭ — 82,0% против кокцидий и ЭЭ — 86,7% и ИЭ — 92,0% против капиллярий. Новый комплексный состав Кокцифенал

в форме порошка в дозе 0,25 г/кг массы тела в смеси с комбикормом, однократно против ооцист кокцидий и личиночных и имагинальных стадий капиллярий проявил ЭЭ и ИЭ – 100%. Также на 7 сутки после однократного назначения нового состава Кокцифенал ооцист кокцидий и личинок капиллярий в фецес утят не обнаружено (табл. 1).

Таблица 1

Эффективность нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток пекинской породы методом группового назначения на 7-й день после обработки

№ группы	Доза, г/кг массы тела	Кол-во зараженных микстинвазией кокцидиоза и капилляриоза утят		Кол-во яиц и личинок капиллярий и ооцист кокцидий в 1 г помета		ЭЭ, %	ИЭ, %
		до лечения	после лечения	до лечения	после лечения		
1	0,15	15	$\frac{5}{7}$	$\frac{98,3 \pm 7,9}{65,6 \pm 5,4}$	$\frac{56,5 \pm 4,8}{24,2 \pm 1,9}$	$\frac{35,6}{46,7}$	$\frac{57,5}{63,1}$
2	0,20	15	$\frac{10}{13}$	$\frac{96,9 \pm 8,1}{63,7 \pm 5,2}$	$\frac{17,4 \pm 2,0}{5,1 \pm 0,7}$	$\frac{66,7}{86,7}$	$\frac{82,0}{92,0}$
3	0,25	15	$\frac{0}{0}$	$\frac{95,2 \pm 7,8}{64,8 \pm 5,5}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{100}{100}$
4	-	15	$\frac{15}{15}$	$\frac{96,9 \pm 8,0}{63,6 \pm 5,3}$	$\frac{98,7 \pm 8,46}{66,4 \pm 5,5}$	—	—

Как видно, терапевтической дозой нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток является доза 0,25 г/кг массы тела, которая при однократной групповой даче обладает экстенс- и интенсэфективностью (ЭЭ и ИЭ) 100% против ооцист кокцидий и личиночных и имагинальных стадий капиллярий (табл. 1).

Новый комплексный состав Кокцифенал в дозе 0,25 г/кг массы тела, однократно является экологически безопасным эффективным препаратом, не обладает побочным действием и рекомендуется для лечения и профилактики микстинвазий кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток (табл. 1).

Заключение. В опытах терапевтической дозой нового комплексного состава Кокцифенал при микстинвазии кокцидиоза и капилляриоза у молодняка уток является доза 0,25 г/кг массы тела, которая при однократной групповой даче обладает экстенс- и интенсэфективностью (ЭЭ и ИЭ) 100% против ооцист кокцидий и личиночных и имагинальных стадий капиллярий.

References

1. Aliyev Sh.K. *Russian Journal of Parasitology*. 2015; (2): 14–17. (In Russ.)
2. Kagermazov S.V., Pashayev V.Sh. *Agrarian Russia*. 2016; (6) :12. (In Russ.)
3. Pashayev V.Sh. et al. Moscow, 2014. 178 p. (In Russ.)
4. Pashayev V.Sh. *Agrarian Russia*. 2016; (2): 21–23. (In Russ.)
5. Pashayev V.Sh. *Agrarian Russia*. 2015; (7): 36–38. (In Russ.)