УДК 619:615.283.611.3:615.015.3:636.5

РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ КОКЦИДИОЗА МОЛОДНЯКА КУР-НЕСУШЕК

Востроилова Г.А.*, Ческидова Л.В.*, Шелякин И.Д.**
*ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт патологии, фармакологии и терапии», Воронеж
**ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»

Введение. Кокцидиоз (эймериоз) – паразитарное заболевание, которое наносит большой экономический ущерб птицеводческим хозяйствам, связанный с затратами на лечение, повышением расхода корма на единицу привеса, снижением качества мяса, возникновением сопутствующих заболеваний и падежом.

Для профилактики и/или лечения кокцидиозов у сельскохозяйственной птицы применяют различные кокцидиостатики. При этом крайне важна ротация препаратов, принадлежащих к различным химическим классам и имеющих принципиально разные механизмы действия [1].

Учитывая отсутствие токсичности, высокую эффективность в отношении всех видов кокцидий и длительное развитие у них устойчивости, большой интерес представляет препарат, относящийся к группе бензенацетонитрилов – диклазурил [2, 3, 4, 5].

К сожалению, диклазурил обладает высокой гидрофобностью, соответственно имеет очень низкую растворимость в воде, что снижает эффективность его использования в широкой ветеринарной практике. Поэтому новый препарат уникокцид, разработанный в форме раствора для перорального применения, является достаточно перспективным для применения в птицеводческих хозяйствах.

В связи с этим, нами были проведены исследования для определения эффективной терапевтически эффективной схемы лечения кокцидиоза молодняка кур-несушек препаратом уникокцид.

Материалы и методы. Опыт по отработке оптимальной терапевтической дозы и схемы применения уникокцида при эймериозе проведен на курах-несушках клеточного содержания. В одном из хозяйств Воронежской области на основании копроскопических исследований были отобраны спонтанно зараженные 20-30-дневные цыплята кросса Хайсекс белый. Затем в виварии ГНУ ВНИВИПФиТ в аналогичных условиях содержания и кормления из них было сформировано семь групп по 6 голов в каждой. Уникокцид цыплятам вводили индивидуально перорально при помощи зонда. Птице первой группы препарат вводили однократно в дозе 0,2 мл на 1 кг массы тела (0,5 мг диклазурила на 1 кг массы). Цыплятам второй группы препарат применяли двукратно с интервалом 24 часа в дозе 0,2 мл на 1 кг массы тела (0,5 мг диклазурила на 1 кг массы). Уникокцид вводили третьей опытной группе

однократно в дозе 0,4 мл на 1 кг массы тела (1,0 мг диклазурила на 1 кг массы). Птице четвёртой опытной группы препарат применяли двукратно с интервалом 24 часа в дозе 0,4 мл на 1 кг массы тела (1,0 мг диклазурила на 1 кг массы). Цыплятам пятой опытной группы уникокцид вводили однократно в дозе 0,6 мл на 1 кг массы тела (1,5 мг диклазурила на 1 кг массы). Птице шестой опытной группы препарат применяли двукратно с интервалом 24 часа в дозе 0,6 мл на 1 кг массы тела (1,5 мг диклазурила на 1 кг массы).

Цыплят седьмой группы не лечили, они служили отрицательным контролем.

На 7 и 15-й день после применения уникокцида проводили копрологические исследования и оценивали интенс- (ИЭ) и экстенсэффективность (ЭЭ).

Результаты и обсуждение. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица

Терапевтическая эффективность уникокцида при кокцидиозе молодняка кур-несушек

Группы	Количество зараженных животных, гол		Среднее количество ооцист в 1 г помета		ЭЭ, %	ИЭ, %
	до лечения	после лечения	до лечения	после лечения		
7 день после лечения						
1	6	2	2780,0±138,1	133,3±26,0	66,7	95,2
2	6	2	2855,0±163,7	100,0±10,0	66,7	96,5
3	6	2	2576,7±179,2	165,0±45,0	66,7	93,6
4	6	0	2653,3±186,9	0	100,0	100,0
5	6	0	2573,3±88,2	0	100,0	100,0
6	6	0	2715,0±145,4	0	100,0	100,0
7	6	6	2725,0±166,2	2938,3±121,0	0	0
15 день после лечения						
1	6	2	2780,0±138,1	67,5±12,5	66,7	97,6
2	6	1	2855,0±163,7	65	83,3	97,7
3	6	1	2576,7±179,2	50	83,3	98,1
4	6	0	2653,3±186,9	0	100,0	100,0
5	6	0	2573,3±88,2	0	100,0	100,0
6	6	0	2715,0±145,4	0	100,0	100,0
7	6	6	2725,0±166,2	3051,7±109,2	0	0

Установлено, что препарат проявил высокую антикокцидийную активность во всех опытных группах. Однако среди подопытных цыплят 4, 5 и 6 групп ооцисты эймерий при копроскопическом исследовании не обнаружены. Следовательно, экстенсэффективность препарата уникокцид при эймериозе в этих группах составила 100%. У цыплят 1, 2 и 3 групп на 7-й день после

лечения количество ооцист снизилось соответственно на 95,2%, 96,5% и 93,6%, а на 15-й день - на 97,6%, 97,7% и 98,1% соответственно. Экстенсэффективность в этих группах составила 66,7-83,3%.

Зараженность птицы контрольной группы за время опыта возросла на 12,0% и составила 3051,7±109,2 экз. в 1 г помета.

По результатам диагностических исследований цыплят 4, 5 и 6 групп через установленные сроки после применения препарата уникокцид показания для повторной обработки отсутствовали. Побочного действия препарат не проявил.

Заключение. Таким образом, наиболее эффективными оказались дозы 0,4 мл на 1 кг массы тела (1,0 мг диклазурила на 1 кг массы) двукратно с интервалом 24 часа и 0,6 мл на 1 кг массы тела (1,5 мг диклазурила на 1 кг массы) как однократно, так и двукратно с интервалом 24 часа. Однако лечение молодняка кур-несушек препаратом в дозе 0,4 мл на 1 кг массы двукратно с интервалом 24 часа тела по сравнению с более высокими дозами является более экономичной при достижении одинакового терапевтического эффекта.

Литература: 1. Conway, D.P., Mathis, G.F. and Lang, M. The use of diclazuril in extended withdrawal anticoccidial programs: 1. Efficacy against Eimeria spp. in broiler chickens in floor pens. Poult Sci. 81:349-352, 2002. 2. EC (European Commission), 1997a. Report of the Scientific Committee for Animal Nutrition on the extension of use of diclazuril (E-771) in the feedingstuffs for chickens reared for laying. Expressed, 26 September 1997; text consolidated 5 November 1997. http://ec.europa.eu/comm/food/fs/sc/scan/out03_en.html. 3. Rathinam T., Chapman H.D. // Avian Dis. 2009. Sep. 53(3). P. 405-8. 4. Tian E.J., Zhou B.H., Wang X.Y., Zhao J., Deng W., Wang H.W. // Parasitol Res. 2014. Nov. 113 (11). P. 4057-64. doi: 10.1007/s00436-014-4074-7. Epub 2014 Aug 26. 5. Verstraeten, A., Coussement, W., Van Cauteren, H., and Marsboom, R. (1986a). Subchronic toxicity study in Wistar rats (repeated dosage for 3 months). Unpublished nonclinical laboratory study Exp. No. 1502. Submitted to WHO by Janssen Pharmaceutica, Beerse, Belgium.

Elaboration of the effective treatment regimen of coccidiosis in young laying hens. Vostroilova G.A., Cheskidova L.V., Shelyakin I.D. State Scientific Institution All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy of the Russian academy of agricultural sciences; Federal state budgetary educational institution of higher education Voronezh state agricultural University named after Emperor Peter I.

Summary. The article presents the results of study of the therapeutic efficacy of different treatment regimens of coccidiosis in hens by anticoccidial drug Unicoccidum. The most effective were the doses of 0.4 ml per 1 kg of body weight twice and the dose of 0.6 ml per 1 kg of body weight once and twice with an interval of 24 hours. However, the introduction of the drug to the domestic birds at a dose of 0.4 ml per 1 kg of body weight twice with an interval of 24 hours is more economical.