

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ "ЭВЕЙ" И АМПРОЛИУМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОКЦИДИОЗА КУР

В.В. КРАЙНОВ, М.Х. ЛУТФУЛЛИН, Н.А. ЛУТФУЛЛИНА, И.В. ГАЛКИНА

КРАЙНОВ Владимир Валентинович - аспирант кафедры паразитологии и радиобиологии ФГБОУ ВПО «Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана»

ЛУТФУЛЛИН Минсагит Хайруллович - заведующий кафедрой паразитологии и радиобиологии ФГБОУ ВПО «Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана», доктор ветеринарных наук, профессор

ЛУТФУЛЛИНА Наиля Ахметовна - преподаватель кафедры паразитологии и радиобиологии ФГБОУ ВПО «Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана», кандидат ветеринарных наук

ГАЛКИНА Ирина Васильевна - профессор кафедры ВМ и ЭОС Химического института им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Адрес: Сибирский тракт, 35, Казань, Республика Татарстан, РФ, 420074. Тел. (+7) 953-492-98-35.

E-mail: vk5510@mail.ru

Ключевые слова: кокцидиоз кур, кокцидиостатики, лечение, Эвей, ампролиум.

В статье анализируются результаты эксперимента по изучению кокцидиостатической эффективности препарата "Эвей", ампролиум. Табл. 1. Библ. 3.

Кокцидиоз кур является одним из наиболее распространенных паразитарных заболеваний в современном птицеводстве. Несмотря на предпринимаемые меры борьбы, он диагностируется почти во всех птицеводческих предприятиях и наносит значительный ущерб [1,3].

Данное обстоятельство делает актуальным поиск новых более эффективных кокцидиостатических препаратов, применение которых экономически оправданно.

Цель и задачи исследования - провести лабораторные испытания эффективности против кокцидий лекарственной субстанции «Эвей» (действующее вещество - трифенил-(3,5-ди-трет.-бутил-4-гидроксibenзил)фосфоний бромид) в сравнении с распространенным в ветеринарной практике кокцидиостатиком ампролиумом.

Материалы и методы исследования. Исследования проводили на базе кафедры паразитологии и радиобиологии КГАВМ им. Н.Э. Баумана в октябре 2011 года.

Для оценки эффективности препарата «Эвей» против кокцидиоза кур в лабораторных условиях 60 цыплят в возрасте 14 суток заражали смешанной культурой спорулированных ооцист эймерий (*Eimeria tenella*, *Eimeria maxima* и др.). Для приготовления инвазионного материала от заведомо пораженных эймериозом птиц брали свежий помет. Материал перекладывали в бактериологические чашки и ставили для созревания ооцист в термостат с температурой 25 °С на 12 суток. Птиц заражали суспензией ооцист в дозе 10000 ооцист на голову, после чего их разделили на 3 группы по 20 голов в каждой. Цыплят во время эксперимента содержали в клетках и кормили промышленным комбикормом.

Через 8 суток после заражения первая группа цыплят получила препарат "Эвей" однократно, в дозе 10 мг/кг веса (по ДВ). Цыплятам второй группы в корм добавляли ампролиум 30% в дозе 240 мг ДВ на 1 кг корма в течение 7 дней.

Третья группа цыплят не получала лекарственных препаратов и являлась контрольной.

Помет от каждого цыпленка во всех группах исследовали по методу Котельникова и Хренова [2] до лечения и на 3, 7 и 15 сутки после лечения.

Результаты исследований и выводы. Через 7 суток после заражения у цыплят всех групп в пробах помета были выявлены ооцисты кокцидий. У них начали проявляться первые клинические признаки заболевания: угнетение, понижение аппетита. На этом фоне цыплята получали лекарственные препараты. Результаты исследований приведены в таблице.

Данные таблицы показывают, что у цыплят, экспериментально зараженных эймериозом, до лечения интенсивность инвазии колебалась от 49,0±1,6 до 66,0±2,3 ооцист кокцидий в поле зрения микроскопа (об. х 8, ок. х 10).

Таблица - Сравнительная эффективность препаратов "Эвей" и ампролиума при лечении эймериоза кур

№ гр.	Количество птиц в группе	ИИ до начала лечения (экз) М±м	Интенсивность инвазии, интенсэффективность и экстенсэффективность								
			3 суток			7 суток			15 суток		
			ИИ (экз) М±м	ИЭ (%)	ЭЭ (%)	ИИ (экз) М±м	ИЭ (%)	ЭЭ (%)	ИИ (экз) М±м	ИЭ (%)	ЭЭ (%)
1	20	66,0±2,3	3,0±0,3	95,5	90	5,0±1,1	92,4	90	14,0±0,6	78,8	90
2	20	49,0±1,6	18,0±2,3	63,3	60	14,0±0,9	71,4	80	25,0±1,1	49	70
3	20	53,0±1,2	94,0±1,7	-	0	75,0±2,5	-	0	150,0±2,3	-	0

Во время опыта не было зафиксировано падежа цыплят в первой группе. Во второй группе пали два цыпленка, в контрольной - шесть цыплят.

Для освобождения цыплят второй группы от кокцидий, потребовалось больше времени. При этом показатели интенсэффективности и экстенсэффективности были ниже, чем в первой группе.

Таким образом, лекарственная субстанция "Эвей" при однократном введении в дозе 10 мг/кг веса (по ДВ) обладает высокой кокцидиостатической активностью, чем ампролиум.

ЛИТЕРАТУРА: 1. Гирковый А.Ю. Инвазированность кур возбудителями эймериоза в хозяйствах Львовской области / А.Ю. Гирковый // Матер. докл. науч. конф. «Теория практика борьбы с паразитарными болезнями». – Вып. 13. – М., 2012. – С.135-137. 2. Лутфуллин М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина // Ветеринарная гельминтология. – Лань, 2011. – 304с. 3. Мурзаков Р.Р. Эпизоотическая ситуация по эймериозу цыплят при разной технологии их выращивания в условиях московской области / Р.Р. Мурзаков, Р.Т. Сафиуллин // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – Вып. 13. – М., 2012. – С.256-260.

UDC 615.5:619:616.993.192.1+636.32/.58

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF "EVEY" AND AMPROLIUM IN THE TREATMENT OF COCCIDIOSIS IN CHICKENS

Krainov V. V. Postgraduate the Department of parasitology and radiobiology Kazan State Academy of Veterinary Medicine.

Address: app. 5, 31/42, Gvardeiskaya Street, Kazan, Russia, 420073.

Telephone 89534929835, E-mail: vk5510@mail.ru.

Lutfullin M. K. Head of the Department of Parasitology and radiobiology Kazan State Academy of Veterinary Medicine Doctor of Veterinary Sciences, Professor.

Address: app. 26, Sibirskiy Trakt Street, Kazan, Russia, 420047.

Telephone 89600337754.

Lutfullina N.A. Lecturer in Parasitology and radiobiology Kazan State Academy of Veterinary Medicine

Address: app. 21, 3, Science Park, Kazan, Russia, 420029.

Galkina I.V. Professor VM and EOS Chemical Institute Kazan Federal University.

Address: app. 45, 7, Chistpolskaya, Kazan, Russia.

Key words: Coccidiosis in chickens, antiparasitic preparations, treatment.

Summary. The paper analyzes the results of experimental study of the effectiveness of the drug coccidiostatic "Evey".

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Girkovy A. J. Invasion of chickens in farms pathogens eymerioza Lviv region / A. Girkovy // Mater. Reports. scientific. Conf. "The theory of practice to combat parasitic diseases." - Issue. 13. - M., 2012. - P.135-137. 2. Lutfullin MH Veterinary Helminthology / MH Lutfullin, DG Latypov, MD Kornishina // Veterinary Helminthology. - Lan, 2011. - 304s. 2. Lutfullin M.H. Veterinary Helminthology / M.H. Lutfullin, D.G. Latypov, M.D. Kornishina // Veterinary Helminthology. - Lan, 2011. - 304p. 2. Khovanskys, A.E. Coccidiosis of poultry / A.E. Khovanskys, J.P. Ilyushechkin, A.I. Kirillov. A: Agropromizdat, 1990. - 152 p. 3. Murzak R.R. Epizootic situation on eymeriozu chickens at different technologies to grow them in the Moscow region / R.R. Murzak, R.T. Safiullin // Mater. Reports. scientific. Conf. "The theory and practice of control of parasitic diseases." - Issue. 13. - M., 2012. - P. 256-260.