

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КОКЦИДИОСТАТИКОВ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ПТИЦ

Р.Б. ДАВЛАТОВ, Д. ИБРАГИМОВ

ДАВЛАТОВ Равшан Бердиевич - проректор по научной работе, Самаркандский сельскохозяйственный институт, доктор ветеринарных наук.

ИБРАГИМОВ Давлетбай - старший преподаватель кафедры анатомии, физиологии, хирургии и фармакологии Самаркандского сельскохозяйственного института, кандидат ветеринарных наук.

Адрес: ул. М. Улугбека, 77, г. Самарканд, Республика Узбекистан, 140103. Тел. (99893) 348-00-34, (99893) 353-00-62. E-mail: davlatov.1965@mail.ru

Ключевые слова: эймериозы, кокцидиостатики, ооцисты, инвазия, иммунитет, доза.

В статье приведены результаты опытов по оценке кокцидиостатической активности препаратов против эймериозов птиц, а также определено влияние этих препаратов на формирование антиэймерийного иммунитета в данной болезни. Табл. 2. Библ. 4.

Несмотря на широкое использование на протяжении многих лет антикокцидийных препаратов, организация профилактики и лечения кокцидиоза птиц по-прежнему остается серьезной проблемой для большинства птицеводческих предприятий всего мира. Данное заболевание вызывается облигатными паразитическими простейшими рода *Eimeria*, паразитирующими внутри эпителиальных клеток кишечника хозяина [1].

Возникновения вспышек эймериозной инвазии у бройлерных цыплят убедительно доказывает тот факт, что данные паразиты весьма успешно выживают и адаптируются во внешней среде. При заражении цыплят с низкой резистентностью, в их организме происходит активное размножение эймерий с формированием и экскрецией большого количества ооцист, вследствие чего происходит массовое обсеменение окружающей среды, увеличение их заражения возбудителями эймерий [2].

В результате причиняется большой экономический ущерб промышленному птицеводству, складывающийся из гибели молодняка, снижения продуктивности, сортности тушек, увеличения расхода корма и затрат на лечение [3, 4].

Цель и задачи нашего исследования - испытание активности кокцидиостатиков ампролин-300, цигро и химкокцид и оценка их влияния на формирование иммунитета против эймериоза цыплят.

Материал и методы исследования. Экспериментальную работу проводили на цыплятах кросса «Ломанн Браун», выращенных в условиях, исключающих их спонтанное заражение эймериями. Из отобранной птицы сформировали 5 групп по 15 голов в каждой. Заражали 14-дневных цыплят спорулированными ооцистами смешанной культуры (*E. acer vulina* - 200 тыс., *E. maxima* - 20 тыс., *E. tenella* - 50 тыс. в 1 мл³ суспензии), заранее оттитрованными в дозе ЛД₅₀₋₇₅. Цыплят первой группы не инвазировали (здоровый контроль), второй - инвазировали, но не лечили (зараженный контроль), третьей - с первого дня заражения применяли ампролин-300 в дозе 5г/2,5 л с водой в течение 5 дней, четвертой - цигро в дозе 500 мг/кг с кормом в течение 12 дней и пятой - химкокцид в дозе 35 мг/кг с кормом тоже 12 дней. Антиэймерийную активность каждого препарата оценивали по сохранности, приросту массы тела и противоккокцидиозному индексу (ПКИ).

С целью выяснения влияния применяемых антикокцидийных препаратов на формирование антиэймерийного иммунитета на 21-е сутки после первого заражения повторно инвазировали цыплят смесью ооцист тех же видов в дозе ЛД₁₀₀.

Результаты и выводы исследования. На протяжении всего эксперимента у птиц опытных групп клинических признаков эймериоза не наблюдали. При этом в группах, получавших кокцидиостатики, сохранность цыплят была 100%, прирост массы тела - 264,4; 243,0; 236,5% и ПКИ - 197,0; 189,2; 187,0 баллов, соответственно (3;4;5-я группы).

У птиц второй группы (зараженный контроль) сохранность составляла 46,7%, прирост массы тела - 52,0% и ПКИ - 66,0 балла.

Таблица 1 -Сравнительная оценка эффективности химиопрофилактики эймериозов птиц

№ п/п	Наименование групп	Название препарата	Доза в мг/кг корма или с водой	Кол-во цыплят в группе	Сохранность (в %)	Прирост массы (в %)	ПКИ (баллов)
1	контроль незараженный	-	-	15	100	273,0	200
2	контроль зараженный нелеченый	-	-	15	46,7	52,0	66,0
3	опытные	ампролин-300	5г/2,5 л с водой в течение 5 дней	15	100	264,4	197,0
4	опытные	цигро	500 мг с кормом, 12 дней	15	100	243,0	189,2
5	опытные	химкокцид	35 мг с кормом, 12 дней	15	100	236,5	187,0

Примечание: начальный вес (в среднем 1 цыпленка): 92; 93; 90; 94; 93 г., конечный вес (в среднем 1 цыпленка): 243; 141; 328; 243; 236,5 г.

С целью выяснения влияния ампролина-300, цигро и химкокцида на формирование антиэймерийного иммунитета на 21-е сутки после первого заражения повторно инвазировали цыплят всех групп, включая контрольную незараженную, смесью ооцист тех же видов в дозе ЛД₁₀₀.

Установили, что у птиц контрольной незараженной группы сохранность составляла 13,3%, получавших цигро и химкокцид 26,7 и 33,3%. В остальных группах клинические признаки эймериоза отсутствовали, сохранность составляла 100%.

Таблица 2 - Влияние кокцидиостатиков на формирование антиэймерийного иммунитета

№ п/п	Наименование групп	Название препарата	Кол-во цыплят в группе при повторном заражении	Пало от эймериоза (голов)	Сохранность (в %)
1	контроль незараженный	-	15	13	13,3
2	контроль зараженный нелеченый	-	7	-	100
3	опытные	ампролин-300	15	-	100
4	опытные	цигро	15	11	26,7
5	опытные	химкокцид	15	10	33,3

Выводы. Таким образом, цигро- и химкокцид предохраняют птиц от эймериоза на 100%, но они отрицательно влияют на формирование антиэймерийного иммунитета. Учитывая это, их можно использовать с целью профилактики и для лечения эймериоза птиц бройлерного направления.

Ампролин-300 не только предохраняет птиц от эймериоза, но и не влияет отрицательно на формирование антиэймерийного иммунитета. Его можно применять для профилактики и лечения эймериоза птиц мясного направления и ремонтного молодняка.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ананьева Н.Б. Усовершенствование метода иммунопрофилактики эймериозов кур в условиях племенных птицеводств.// Автореф. дисс... канд. вет. наук. 1990. 3 с. 2. Ибрагимов Д. Химиофилактика эймериоза у цыплят. Ветеринария. № 12. 2004. с. 32-33. 3. Мишин В.С., Разбицкий В.М., Крылова Н.П. Адаптация кокцидий кур к антикокцидийным препаратам и методы ее предупреждения. Болезни птиц в промышленном птицеводстве, современное состояние проблемы и стратегия борьбы. Материалы научно-практической конференции, посвященной памяти академика Россельхозакадемии Р.Н.Коровина. Ст.Петербург. 2007. с. 276-282. 4. Marzel J. Эффективность Монлара 10% гранулята (монензина) в контроле за эймериозной инвазией на птицеводческих предприятиях. Там же с. 298-307.

UDC 619:616.993.192-084:636.52/58

THE COMPARATIVE ACTIVITY OF COCCIDIOSATITS AT EYMERIOUS OF POULTRY.

R.B. DAVLATOV, D. IBRAGIMOV.

DAVLATOV, Ravshan Berdiyevich - Vice-rector on the scientific work of Samarkand agricultural institute, doctor of veterinary sciences.

Address: The Republic of Uzbekistan, Samarkand city, M.Shaykhzade street-57^a
Tel.+99893348-00-34. E-mail davlatov.1965@mail.ru.

IBRAGIMOV, Davlatbay - senior teacher of the chair of anatomy, physiology, surgery and pharmacology of Samarkand agricultural institute, candidate of veterinary sciences.

Address : Zafar street, 7, Samarkand city, the Republic of Uzbekistan, 140154
Tel.+99893355-00-62

Key words: eymeriouses, coccidiostatics, oocists, invasion, immunity, doze.

Summary. In the article there is adduced the coccidiostatic activity of preparations against eymerious of poultry, and besides there was determined their influence on the formation of antieymerical immunity of the given disease.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES: 1. Ananyeva N.B. Usovershenstvovaniye metoda immunopofilaktiki eymeriozov kur v usloviyax plemennix ptisexozyaystv.// Avtoref. diss... kand. vet. nauk. 1990. 3 s. 2. Ibragimov D. Ximioprofilaktika eymerioza u siplyat. Veterinariya. № 12. 2004. s. 32-33. 3. Mishin V.S., Razbiskiy V.M., Krilova N.P. Adaptasiya koksidiy kur k antikoksidiynim preparatam i metodi yeye preduprejdeniya. Bolezni ptis v promishlennom ptisevodstve, sovremennoye sostoyaniye problem i strategiya borbi. Material nauchno-prakticheskoy konferensii, posvyashyennoy pamyati akademika Rosselxozakademii R.N.Korovina. St.Peterburg. 2007. s. 276-282. 4. Marzel J. Effektivnost Monlara 10% granulyata (monenzina) v kontrole za eymerioznoy invaziyey na ptisevodcheskix predpriyatiyax. Tam je s. 298-307.