

Беспорядочное использование различных антикокцидийных соединений при профилактике эймериоза птиц уменьшает срок их применения. При использовании заниженных доз лекарственных средств значительно быстрее развивается резистентность эймерий к применяемым препаратам. Следует также обращать внимание на равномерное перемешивание их с кормом [5].

Причинами лекарственной устойчивости эймерий являются: превращение препаратов в неактивные формы; изменение проницаемости клеток паразита, в связи с чем препараты не проникают внутрь клеток; использование клетками паразитов иных метаболических процессов; изменение мишени (рецептора) и т.д.

Если в хозяйстве отмечается снижение или отсутствие эффективности препаратов, связанных с адаптацией к ним паразитов, следует провести замену одних химических веществ на другие [5, 6].

Проведенные нами лабораторные исследования и производственные испытания свидетельствуют о высокой противэймериозной эффективности препарата отечественного производства - ампрофарма, действующим началом которого является ампролиума гидрохлорид. Применение ампрофарма в дозе 0,4 кг (125 мг ампролиума гидрохлорида) на одну тонну корма значительно уменьшает интенсивность эймериозной инвазии у цыплят-бройлеров, не снижает поедаемость корма и не оказывает отрицательного влияния на организм птицы.

Литература

1. Крылов В.Ф., Алексанян А.А., Дольников Ю.Я. Антикокцидийная активность химкокцида-М при эймериозах бройлеров // Ветеринария. - 1994. - № 8. - С. 32.
2. Сандул А.В. Проблема эймериоза в бройлерном птицеводстве // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: Материалы III Международной научно-практической конференции. - Витебск, 2003. - С. 204-205.
3. Илюшечкин Ю.П. Кокцидиозы в промышленном птицеводстве // Птицеводство. - 1992. - № 1. - С. 22-23.
4. Мишин В.С., Крылова Н.П. Современное состояние проблемы профилактики эймериозов птиц. // Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России: Сборник материалов научной сессии российской академии сельскохозяйственных наук. - Москва, 1999. - С. 239-241.
5. Тимофеев Б.А. Эймериоз птиц // Ветеринарный консультант. - 2004. - № 5. - С. 6-10.
6. Бессонов А.С. Резистентность к паразитоцидам и пути ее преодоления // Ветеринария. - 2002. - № 7. - С. 25-26.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

ПРОФИЛАКТИКА ЭЙМЕРИОЗА БРОЙЛЕРОВ ЛИНКОСАЛОМ-120

Сандул А.В.

УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", Республика Беларусь

Эймериоз кур имеет повсеместное распространение. В птицеводстве мира экономические потери от этого заболевания составляют от 240 до 500 млн. долларов и складываются из падежа цыплят, снижения продуктивности (отставание в росте и развитии молодняка, ухудшение усвоения корма), затрат на лечение и профилактику. Данная инвазия по экономическому значению после бактериальных инфекций - вторая крупная проблема промышленного птицеводства во всем мире [1, 2].

В настоящее время проблема профилактики эймериоза у бройлеров решается в основном применением специфических антикокцидийных препаратов, но может использоваться также и иммунопрофилактика. Стратегия борьбы зависит от экономичности метода [1, 2, 3].

Антикокцидийные препараты для профилактики эймериозов у бройлеров применяются по определенным схемам (один препарат, челночная программа, ротация).

Схема "один препарат" предусматривает проведение профилактики эймериозов только одним кокцидиостатиком в течение определенного времени или до формирования к нему резистентности у паразита. Удельный вес использования этой программы незначителен.

Сегодня более прогрессивными методами применения антикокцидийных препаратов являются челночная программа (шатл-программа) и ротация препаратов.

По челночной программе в течение всего периода выращивания бройлера профилактику эймериозов проводят двумя кокцидиостатиками. На начальном этапе применяют один препарат, а на заключительном - второй. В программе желательно использовать антикокцидийные препараты из разных групп (ионофорный антибиотик и химиопрепарат).

Ротация предусматривает замену одних препаратов на другие через каждые 5-6 месяцев их применения, как в схеме “один препарат”, так и в челночной программе. Через последующий цикл можно вернуться к первоначальным препаратам. К кокцидиостатикам, используемым в ротации, у возбудителей эймериозов не должна быть перекрестная резистентность [1, 3, 4, 5].

Применение челночной программы и ротации позволяет повысить эффективность профилактики и избежать быстрой адаптации паразита к препаратам.

Для успешной реализации профилактических мероприятий против эймериозов необходимо иметь “на вооружении” не менее четырех кокцидиостатиков и, желательно, отечественного производства [1].

Целью наших исследований явилось изучение эффективности препарата “Линкосал-120”, произведенного СП “Ветинтерфарм” (г. Минск), при эймериозе цыплят-бройлеров.

Линкосал-120 – противэймериозный препарат, представляет собой аморфный или мелкогранулированный порошок от белого до коричневатого цвета со слабым специфическим запахом. В 1 кг линкосала-120 содержится 120 г салиномицина натрия, 8 г линкомицина гидрохлорида или линкомицина моногидрата и наполнитель.

Для опытов использовали цыплят-бройлеров 30-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов, спонтанно инвазированных ооцистами эймерий. Опыты проводили в конце лета - начале осени в клинике кафедры паразитологии ВГАВМ и в условиях РУСПП “Витебская бройлерная птицефабрика”. Были сформированы опытные и контрольные группы. Цыплята опытных групп получали линкосал – 120 в дозе 500 г на 1 тонну корма. В качестве базового препарата на птицефабрике применяли сакокс в дозе 500 г на 1 тонну комбикорма. Птицы контрольной группы в лабораторных условиях препаратов не получали.

Интенсивность эймериозной инвазии перед началом опытов составляла в среднем у каждого цыпленка 1800 ооцист в 1 г фекалий.

Эффективность препарата оценивали путем изучения динамики интенсивности эймериозной инвазии в 1г фекалий, исследованных по методу Дарлинга, а также учитывали клиническое состояние, прирост живой массы цыплят и их сохранность в опытных и контрольных группах.

В результате исследований установлено, что применение линкосала-120 в выше указанной дозе значительно снижает интенсивность эймериозной инвазии или полностью элиминирует возбудителя, не снижает поедаемость корма, не оказывает отрицательного влияния на организм птицы.

Таким образом, линкосал-120, произведенный СП “Ветинтерфарм”, не уступает по эффективности сакоксу, обладает ростостимулирующим эффектом и рекомендуется для широкого применения в птицеводстве..

Литература

1. Мишин В.С., Крылова Н.П. Современное состояние проблемы профилактики эймериозов птиц // Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России: Сборник материалов научной сессии российской академии сельскохозяйственных наук. - Москва, 1999. - С. 239-241.
2. Сандул А.В. Проблема эймериоза в бройлерном птицеводстве // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Витебск. 2003. – С. 204-205.
3. Тимофеев Б.А. Эймериоз птиц // Ветеринарный консультант. – 2004. - № 5. – С. 6-10.
4. Бессонов А.С. Резистентность к паразитоцидам и пути ее преодоления // Ветеринария. - 2002. - № 7. - С.25-26.
5. Verlammen M.H., Peek H.W. How can a resistance problem be broken? // Misset World Poultry. – 1993. – Spec. iss. – P. 19-21.

УДК 636:4[612.1

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛЕЙКОЦИТОВ ПОРОСЯТ РАННЕГО ВОЗРАСТА, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЯМИ

Себежко О.И., Короткевич О.С.

НИИ ветеринарной генетики и биотехнологии при Новосибирском госагроуниверситете, Российская Федерация

Бронхопневмония – одна из самых распространённых нозологических форм, которая наблюдается у поросят раннего возраста. У свиней в сравнении с другими видами животных чаще регистрируются вялое течение и стёртые формы бронхопневмоний. У 30 % животных течение за-