

1 группа -- опытная (7 голов);

2 группа -- контрольная (5 голов).

Поросята находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Поросятам первой группы с лечебной целью вводили 1%-ный водный раствор спиртового раствора йода 5%-ного в дозе 1 мл/кг массы животного два раза в день шесть дней подряд.

Поросята контрольной группы препарат не получали.

В результате проведенного лечения у поросят наступило клиническое выздоровление: общее состояние -- хорошее, щетина -- гладкая, блестящая; фекалии вначале нормализовались, а затем были скибулообразной формы, темно-вишневого цвета, плотной консистенции.

При копроскопическом исследовании уже на 3-й день лечения методом нативного мазка была обнаружена лишь одна балантидия у одного поросенка из 7, а при исследовании мазков фекалий с помощью метода Циль-Нильсена на 8-9-й день после начала лечения ооцисты криптоспоридий не обнаружены.

Дезинвазию проводили 3%-ным раствором едкой щелочи, подогретой до 70⁰С.

Таким образом, 1%-ный водный раствор спиртового раствора 5%-ного в дозе 1 мл/кг живой массы является эффективным средством при балантидиозно-криптоспорициозной инвазии свиней.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

БОРЬБА С ЭЙМЕРИОЗОМ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Сандул А.В.

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

Эймериозы (кокцидиозы) у птиц отрицательно влияют на их физиологию, рост, развитие и наносят значительный экономический ущерб птицеводству. Практически нет ни одного птицеводческого хозяйства, свободного от возбудителя этого заболевания [1, 2].

Борьбу с ними в настоящее время ведут в трех направлениях: профилактика специфическими антикокцидийными препаратами, иммунохимиопрофилактика культурой эймерий и применение дезинвазирующих средств на фоне улучшения санитарного состояния птичников.

Метод иммунохимиопрофилактики в птицеводстве применяют пока ограниченно из-за его трудоемкости. Дезинвазия помещений с помощью дезсредств также не нашла широкого использования, так как может проводиться только при отсутствии птиц. Кроме того, этот метод не отличается экологической чистотой. Большой эффект может быть получен физическими способами -- высушиванием и прожиганием [1].

В связи с повсеместным распространением заболевания во всех странах с интенсивно развитым птицеводством в корм с первых дней жизни молодняка обязательно централизованно вносят антикокцидийные препараты, профилаксирующие это заболевание [1, 2, 3, 4, 5].

Антикокцидийные препараты на комплексах с напольным выращиванием птицы являются неотъемлемой частью общей программы противозпизоотических мероприятий, но тем не менее субклинические вспышки кокцидиозов все еще могут быть причиной экономических потерь [3]. Это может быть связано с прекращением выпуска антикокцидийных препаратов отечественного производства, бесконтрольным ввозом импортных кокцидиостатиков и отсутствием в хозяйствах системного подхода к профилактике заболевания [4].

При проведении химиопрофилактики следует учитывать, какими видами вызвана энзоотия эймериоза, возможность появления в хозяйстве штаммов эймерий, устойчивых к используемому веществу, и, в соответствии с этим, подбирать препараты [5, 6].

Развитие адаптации эймерий к антикокцидийным препаратам в хозяйстве находится в прямой зависимости от времени и интенсивности применения лекарственных веществ. Не следует использовать в одном птицеводстве кокцидин, сульфадимезин, сульфамонетоксин, сульфадиметоксин, химкокцид более 4-5 лет; фармкокцид, ригекокцин, клопидол, койден-25 -- более 5-6 лет; кокцидиовит и ардион-25 -- более 8-9 лет подряд [5].

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).