

Объектом исследования служили свиньи различного возраста и пола, материалом – фекалии, отобранные способом конверта с пола станков в количестве 20-30 г. Фекалии помещали в чистую стеклянную посуду или полиэтиленовые пакеты.

Лабораторные исследования выполняли флотационным методом Фюллеборна.

Всего исследовано 296 поросят на доращивании в возрасте 2-4 мес., 242 подсвинка (возраст 5-10 мес.), 354 свиноматки, 55 хряков.

Для опыта 30 подсвинков в возрасте 5-6 мес., спонтанно инвазированных эзофагостомами, разделили на 2 группы по 15 голов в каждой. Условия содержания и кормления животных в группах были аналогичными. Животным первой подопытной группы применяли универм 0,2% перорально в дозе 0,1 мг/кг массы животного двукратно. Контрольных животных (15 голов) оставляли без лечения.

Результаты исследований. При лабораторных исследованиях с помощью копроскопических методов в фекалиях свиней разного возраста обнаружены яйца эзофагостом. Наиболее высокая зараженность эзофагостомами наблюдалась у свиноматок (38,4%) и откормочного молодняка (37,6%). Из 354 исследованных свиноматок яйца эзофагостом обнаружены у 136 голов. При исследовании 242 свиней, находящихся на откорме (возраст 5-10 мес.), яйца эзофагостом обнаружены у 91 животного. Эзофагостомоз зарегистрирован также у поросят в группах доращивания и хряков – 17,6 и 14,5% соответственно. Всего исследовано 947 свиней, из них заражены эзофагостомами 287, что составило 30,3%.

Распространению гельминтозов животных способствуют различные факторы. Но когда организм животного здоровый, получает полноценное кормление и находится в хороших условиях, тогда он в большей степени может противостоять паразитам.

Высокие показатели зараженности эзофагостомами свиноматок являются следствием нарушения технологии содержания животных, как в помещениях, так и на выгульных площадках.

Существенное отличие экстенсивности инвазии при эзофагостомозе в группах доращивания от такового показателя у свиноматок объясняется тем, что факторы передачи возбудителя ограничены (соблюдается технология уборки навоза, проводится дегельминтизация поросят перед переводом в группу доращивания) и зараженность молодняка относительно невысокая (17,6%).

Скученность животных, высокая влажность, использование выгульных площадок, несвоевременная уборка навоза, отсутствие контроля качества проводимой дезинвазии способствуют повышению экстенсивности инвазии (37,6%) среди свиней группы откорма.

Для определения эффективности универма провели сравнение инвазированности подопытных и контрольных животных через 10 дней после лечения. В первой группе (подопытной) экстенсивность универма против эзофагостом у поросят-откормочников составила 93,3%. Во второй контрольной группе при копроскопическом исследовании экстенсивность инвазии осталась прежней.

Заключение: Установлено широкое распространение эзофагостомоза свиней в Гродненской области. Экстенсивность инвазии составила в среднем 30,3%.

С увеличением возраста свиней заражение их эзофагостомами увеличивается. В максимальной степени инвазированы взрослые свиньи.

Универм является эффективным антгельминтиком против эзофагостом.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНВЕРТАСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ БРОЙЛЕРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Ятусевич А.И., Сандул А.В.

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

Эймериоз наносит значительный экономический ущерб птицеводству. По данным исследователей, при отсутствии надлежащих профилактических мероприятий гибель цыплят от эймериозов достигает 15%, прирост массы бройлеров уменьшается до 275 г, снижается до 25% выход тушек первой категории, а общий ущерб может составить 35-50% потерь от болезней заразной этиологии [1, 2].

Особую актуальность эта проблема приобретает в бройлерном птицеводстве в связи с внедрением в отрасль промышленных технологий. Скученность поголовья на ограниченных площадях, содержание птицы на глубокой несменяемой подстилке и воздействие стресс-факторов способствуют повышению экстенсивности и интенсивности эймериозной инвазии. Особенно высока интенсивность и экстенсивность инвазии у цыплят-бройлеров при напольном содержании в возрасте 25-45 дней [1].

Практически нет ни одного птицеводческого хозяйства, свободного от возбудителя этого заболевания. В связи с этим во всех странах с интенсивно развитым птицеводством в корм с первых дней жизни молодняка обязательно централизованно вносят специфические антикокцидийные препараты, профилаксирующие это заболевание. Однако со временем эффективность их снижается из-за образования резистентности возбудителя к кокцидиостатикам, которая формируется значительно быстрее предполагаемых сроков [2, 3, 4, 5, 6].

Другая причина может быть связана с недостаточным выпуском антиэймериозных препаратов отечественного производства, бесконтрольным завозом импортных кокцидиостатиков и отсутствием в хозяйствах системного подхода к профилактике заболевания [2].

В последние годы в качестве противоэймериозного и ростостимулирующего средства стали применять препараты на основе салиномицина.

Ранее проведенные нами испытания синвертаса в лабораторных условиях показали его высокие качества при профилактике эймериоза бройлеров.

Целью наших исследований явилось изучение профилактической антиэймериозной эффективности синвертаса на цыплятах-бройлерах в производственных условиях.

Синвертас – премикс, содержащий 12% салиномицина; представляет собой мелкий порошок светло-коричневого цвета с характерным запахом.

Производственные испытания синвертаса проводили в условиях РУСПП “Витебская бройлерная птицефабрика”, где по принципу аналогов были созданы опытная и контрольная группы.

Опытной группе цыплят в количестве 26480 голов назначался препарат синвертас в дозе 500 г на тонну корма с 14-го дня выращивания; за 5 дней до сдачи птицы на убой препарат переставали вводить в комбикорм.

Контролем служила группа цыплят-бройлеров в количестве 25200 голов, которой назначали базовый препарат - сакс в дозе 500 г на тонну корма с 14-го дня выращивания и исключали из рациона за 5 дней до сдачи птицы на убой.

Эффективность препарата оценивали путем изучения интенсивности эймериозной инвазии в 1 г фекалий, исследованных по методу Дарлинга, а также учитывали прирост массы цыплят, их сохранность в опытной и контрольной группах.

Результаты исследований показали, что перед началом опыта в опытной группе интенсивность инвазии составила 1839 ооцист эймерий в 1 г фекалий. После дачи препарата в вышеуказанной дозе выделение ооцист прекратилось через 7 дней и не наблюдалось до конца опыта.

В контрольной группе интенсивность инвазии на 13-е сутки выращивания цыплят-бройлеров составила 2028 ооцист эймерий в 1 г фекалий. После дачи препарата в вышеуказанной дозе выделение ооцист прекратилось на 11-е сутки опыта.

В опытной и контрольной группах среднесуточный прирост массы составил соответственно 44,2 и 44,1 г; падеж – 4,5% и 5%; средняя масса 1 головы перед убоем – 2004 г и 1896 г.

Заключение: препарат синвертас обладает высокой антиэймериозной эффективностью, не снижает поедаемость корма птицей, не оказывает отрицательного влияния на организм цыплят и может быть рекомендован для широкого применения в птицеводстве.

Литература

1. Вершинин И.И. Кокцидиозы животных и их дифференциальная диагностика: Учебное пособие/ Уральская ГСХА, 1996. – 264 с.
2. 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.
3. Крылов В.Ф., Алексанян А.А., Дольников Ю.Я. Антикокцидийная активность химкокцида-М при эймериозах бройлеров // Ветеринария. – 1994. - № 8. - С 32.
4. Тимофеев Б.А. Эймериоз птиц // Ветеринарный консультант. – 2004. - № 5. - С. 6-10.
5. Бессонов А.С. Резистентность к паразитоцидам и пути ее преодоления // Ветеринария. - 2002. - № 7. - С.25-26.
6. Vertammen M.H., Peek H.W. How can a resistance problem be broken? // Misset World Poultry. – 1993. – Spec. iss. – P. 19-21.