

УДК: 619:616.993.192:636

Профилактика и терапия эймериоза куринных птиц

**В.Н.Гиско, Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Экономический ущерб от эймериозов в птицеводстве составляет от 240 до 500 млн. долларов (Т.В. Бейер, 1989; А.Е. Хованских, Ю.П. Илюшечкин и др., 1990). Он складывается, прежде всего, из большого падежа цыплят, который может достигать до 80-100%. Много средств приходится затрачивать на проведение профилактических мероприятий. Переболевшие цыплята в дальнейшем имеют меньшую продуктивность.

Эймериозы являются проблемой вследствие очень быстрого развития эймерий, короткого жизненного цикла, отсутствия промежуточного хозяина, высокой репродуктивной способности, быстрого распространения в птичниках. Способствует распространению эймериоза скученное содержание птиц, высокая температура в птичниках, повышенная влажность подстилки, чувствительность птиц, отсутствие в

достаточном количестве высокоэффективных средств профилактики и лечения болезни у цыплят, а также высокая устойчивость к дезинвазирующим средствам и быстро наступающая адаптация их противэймериозным препаратам. Уже через 2-3 года новые препараты становятся не эффективными.

В связи с этим были проведены исследования по изучению эффективности новых противэймериозных препаратов клинакокс и кокцидиомин-0,5% для борьбы с эймериозом птиц, а также препарата НВ-1 для уничтожения возбудителей эймериоза вне организма.

Препарат клинакокс - это химически синтезированный неинофор, бельгийского производства. Антикокцидийное вещество класса бензозацетонитрилов.

Испытания его проводили на птицефабриках "Смолевичская" Смолевичского и "Юбилейная" Гродненского районов Республики Беларусь.

Препарат задавали в дозе 200 г/кг корма с 14 дня выращивания и прекращали за 5 дней до сдачи птицы на убой. В качестве базовых кокцидиостатиков (контроль) применяли цинро и сакоск.

Опыт был проведен на 58000 цыплятах. Перед проведение опыта и в течение его делались выборочные капроскопические исследования во всех группах с определением интенсивности инвазии, а также ежедневный клинический осмотр и вскрытие павшей птицы.

В начале опыта интенсивность инвазии составила 494-570 ооцист в грамме помета. В конце опыта после дачи лечебных препаратов выделение ооцист эймерий во всех группах прекратилось.

Результаты исследований показали, что в опытных группах отход цыплят был ниже на 2,4%, чем в контрольных. Усвояемость кормов была более высокой, а средняя масса одной головы на 350 г выше в опытных группах, чем в контрольных. В терапевтических дозах препарат не обладает токсичностью. При увеличении дозы в 25 раз явления токсикоза у цыплят не наблюдали.

После непрерывного продолжительного использования на птицефабриках одних и тех же противоэймериозных препаратов снизилась их эффективность. Развилась штаммы эймерий, резистентных к этим препаратам.

В связи с этим практический интерес представляет новый противоэймериозный препарат кокцидиомидин-0,5% производства "Фармбиомед", Россия.

Была выявлена терапевтическая доза препарата при экспериментальном заражении бройлеров тремя видами эймерий, определена степень токсичности кокцидиомидина, выяснено его влияние на рост, развитие, общее состояние птицы, а также на морфологические и биохимические изменения состава крови птицы.

Исследования проводились в лаборатории и клинике кафедры паразитологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины.

Кокцидиостатическую активность различных дозировок учитывали в сравнении с лечебной дозой саксокса, широко используемого в птицеводстве Республики Беларусь. Кокцидиомидин вводился в корм цыплятам в дозах 40 мг/кг корма и 20 мг/кг корма (по АДВ). В результате проведенных исследований было выяснено, что лучшим противоэймериозным эффектом обладает кокцидиомидин в дозе 40 мг/кг корма (по АДВ), интенсивность инвазии до опыта была 6916 ооцист в грамме помета и на 8-е сутки выделение ооцист птицей прекратилось, в группе, которая получала препарат саксокс, прекращение выделения ооцист произошло на 9-е сутки. Падежа в этих группах не наблюдалось.

Экзогенные стадии развития эймерий весьма устойчивы к воздействию разнообразных факторов и сохраняют жизнеспособность во внешней среде до 1 года (Коломацкий А.П., 1986).

В связи с этим в лаборатории кафедры паразитологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины и на Витебской бройлерной птицефабрике (РБ) были проведены опыты по изучению дезинвазирующих свойств НВ-1 в отношении эймерий цыплят-бройлеров. В состав данного препарата входят формальдегид. Защитный химический раствор НВ-1 получают из конденсата, образующегося при вакуум-сушке карбамидоформальдегидной смолы. Для опыта использовали такие виды эймерий как *E. tenella*, *E. acervulina*, *E. maxima*. На свежесодержанные не спорулированные ооцисты эймерий воздействовали водным раствором НВ-1 в различных концентрациях

от 1% до 4,8% (по формальдегиду) комнатной температуры (21-22 С) и при 50 С с различной экспозицией от 1 до 24 часов. Чувствительность ооцист эймерий к вышеуказанным растворам оценивали на основании потери способности к споруляции, изменения формы занодышевой массы и оболочек ооцист. Контролем служили ооцисты эймерии, обработанные дистиллированной водой при соответствующих температурах.

Споруляцию ооцист проводили в бактериологических чашках в термостате при температуре 26 С. Обработывали их теми же растворами НВ-1 в тех же концентрациях, температурах и экспозициях.

В результате проведенных опытов установили, что при применении препарата НВ-1 в виде 2,5% раствора (по формальдегиду) с температурой 50 С и экспозиция в течение 24 часов прекращается споруляция ооцист, происходят различные изменения оболочек ооцист и протоплазменной массы. У спорулированных ооцист наблюдались те же изменения со стороны оболочек, а также изменения в спороцистах.

Перед проведение дезинвазии помещений из них удаляют птицу, проводят механическую очистку, мойку помещения и оборудования. Дезинвазию осуществляют методом орошения с использованием стационарных и передвижных установок. Норма расхода препарата - 1 л/м поверхности. По окончании дезинвазии кормушки, поилки, оборудование моют водой, помещения проветривают до полного исчезновения запаха формальдегида.

УДК 619: 616.98: 578: 576.842.11: 615.371: 636.2

Конструирование иммунизирующего препарата против рота -коронавирусных инфекций и колибактериоза телят

Головки А.Н., Короваева И.В., Стеценко В.И., Тризна Л.П., институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины УААН, г. Харьков

Желудочно - кишечные заболевания новорожденных телят являются одной из наиболее сложных и трудноразрешимых проблем современной ветеринарной медицины. Это обусловлено, прежде всего, их полиэтиологичностью, значительной ролью в этиопатогенезе предрасполагающих факторов, возможностью раннего или даже внутриутробного инфицирования, а также незрелостью иммунной системы новорожденного.

Специфическая профилактика большинства инфекционных заболеваний телят неонатального периода базируется на клостральной иммунитете, передаваемом от прижитых коров - матерей

Однако, эффективность клострального иммунитет зачастую снижается целым рядом хозяйственных и технологических причин (несвоевременная