

ДЕЗИНВАЗИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОКЦИДИОЗОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Ташбулатов А.А., Сафиуллин Р.Т.

Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук», г. Москва, Российская Федерация

*Дезинвазия помещений и оборудования от кокцидиозов цыплят-бройлеров обеспечила значительное сокращение ооцист эймерий у цыплят-бройлеров на полу и в труднодоступных местах, при проведении пенной мойки, обжига пола и дезинвазии специальным средством в птичниках с оборудованием в них. Современные комплексные ветеринарно-санитарные мероприятия на птицефабрике, включающие лечебно-профилактические обработки – дезинвазию 5,0%-ным рабочим раствором препарата на основе глутарового альдегида (1,0%), глиоксаля (7,0%), смеси четвертичных аммонийных соединений (ЧАС) (25,0%) против ооцист кокцидий *Eimeria* spp. в период подготовки помещений, а также регулярное применение кокцидиостатика на основе 12,0% салиномицина в составе корма – позволяют значительно снизить интенсивность инвазии ооцист кокцидий *Eimeria* spp. **Ключевые слова:** эймериозы, кокцидиозы, дезинвазия, обжиг пола.*

DISINVESTIGATION OF PREMISES AND EQUIPMENT FROM COCCIDIOSIS IN BROILER CHICKENS

Tashbulatov A.A., Safiullin R.T.

All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plant – a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Centre VIEV",
Moscow, Russian Federation

*Disinfestation of broiler chicken premises and equipment against coccidiosis resulted in a significant reduction in *Eimeria* oocysts in broiler chickens on the floor and in hard-to-reach places, during foam washing, floor burning, and disinfection with a special agent in poultry houses and equipment. Modern comprehensive veterinary and sanitary measures at the poultry farm, including therapeutic and preventive treatments - disinfestation with a 5.0% working solution of a preparation based on glutaraldehyde (1.0 %), glyoxal (7.0%), a mixture of quaternary ammonium compounds (QAC) (25.0%) against *Eimeria* spp. coccidia oocysts during the preparation of premises, as well as regular use of a 12.0% salinomycin-based coccidiostat in feed – can significantly reduce the intensity of *Eimeria* spp. coccidia oocyst infestation. **Keywords:** eimeriosis, coccidiosis, disinfection, floor burning.*

Введение. Птицеводство является важной отраслью сельского хозяйства, а бройлерное производство ежедневно обеспечивает население белком и способствует увеличению экспортного потенциала и развитию экономики нашей страны. Паразитарные заболевания, такие как кокцидиоз, сдерживают экономический рост производителей мяса цыплят-бройлеров и являются серьезным препятствием для птицефабрик. При этом для дезинвазии внешней среды ранее использовали горячий (не ниже 80°C) 4,0%-ный раствор едкого натра при расходе 1,0 л/м². Данное средство следует применять с особой осторожностью, так как они обладают агрессивными свойствами по отношению к оборудованию – вызывают коррозию металлов и могут приводить к химическим ожогам у персонала [3, 4, 5]. Исследователи ежегодно отмечают, что заболеваемость молодняка кур эймериозом остается высокой, при этом кокцидиоз у цыплят-бройлеров часто протекает в субклинической (скрытой) форме и приводит в основном к снижению экономических показателей промышленного птицеводства, что связано с нарушением функции усвоения питательных веществ, пораженным кокцидиями кишечником. К основным причинам относятся: постоянное применение кокцидиостатиков без учета уровня адаптации к ним кокцидий, а также отсутствие или недостаточное финансирование эффективных препаратов для проведения дезинфекции и дезинвазии. Количество устойчивых штаммов кокцидий увеличивается с каждым годом, а использование кокцидиостатиков как традиционных средств борьбы с эймериозами, снижают их эффективность [2, 4, 5].

Цель исследования – изучить комплекс мероприятий при подготовке помещений в санитарный перерыв с оценкой эффективности дезинвазирующего средства на основе глутарового альдегида (1,0%), глиоксаля (7,0%), смеси четвертичных аммонийных соединений (ЧАС) (25,0%) от ооцист эймерий.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в птицеводческом хозяйстве СЗФО РФ в 2025 г. Инвазированность цыплят-бройлеров эймериями изучали копроскопическими методами Фюллеборна и Дарлинга в осенне-зимний период путем исследования до 20 проб помета цыплят-бройлеров, кросса Росс-308 в разном возрасте: 9-10; 20-22 и 35-36 сут., со сроком выращивания 41-43 суток. Определяли экстенсивность инвазии (ЭИ) и интенсивность эймериозной инвазии (ИИ) у цыплят разного возраста, руководствовались ГОСТ 25383–82 [1]. Исследования проводили в условиях лаборатории эпизоотологии и санитарной паразитологии ВНИИП – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Результаты исследований. В санитарный перерыв на птицефабрике проводили следующие обработки:

1. Влажная дезинфекция помета в корпусе. Обработка дезинфектантом в рабочей концентрации 0,5% (17,0% по действующему веществу – глутаровый альдегид + ЧАС) из расчета 0,5 л/м².

2. Проводили пенную мойку на основе щелочи и комплексных ПАВ и пенных компонентов в 3,0% рабочей концентрации с экспозицией 15–20 минут, с последующим смыванием водой. Сушка помещения в ночь.

3. Первая влажная дезинфекция по чистому проводится препаратом (п. 1) в рабочей концентрации 0,5%. Просушка помещения в ночь.

4. Подготовка корпуса, обжиг пола пламенем горелки (пропан-бутан), далее ремонт оборудования, заделка швов пола битумной мастикой.

5. Дезинвазия птичников – 5,0% рабочего дезинфицирующего препарата на основе глутарового альдегида 1,0%, глиоксаля 7,0%, смеси ЧАС 25,0%, против ооцист кокцидий.

6. Вторая влажная дезинфекция по чистому гипохлоритом натрия 0,75% (195 литров воды + 7,5 литров концентрата гипохлорита натрия 17,0%-го).

7. Побелка бетонных стен и пола гашеной известью. Просушка помещения.

8. Дезинсекция помещений спрей-методом с препаратом в 1,0% водном растворе на основе цифлутрина 5,0%, стабилизатора и растворителей до 100%.

9. Аэрозольная заключительная дезинфекция формалином 40,0% на 24 часа.

ЭИ в 10, 20, 35-суточном возрасте у цыплят-бройлеров была 10,0; 65,0; и 100%, соответственно. ИИ при применении комплекса мер против эймериозов отмечена как наименьшая на всем протяжении выращивания цыплят-бройлеров и составила 2,6-4,3 тыс. ооцист *Eimeria* spp. в 1 грамме помета в первые 21 суток жизни цыплят-бройлеров, в среднем составило 10,8 тыс. экз. на 35 сутки жизни цыплят-бройлеров.

Заключение. Результаты проведенных исследований показали, что дезинвазия помещений и оборудования от кокцидиозов цыплят-бройлеров 5,0%-ным рабочим раствором препарата на основе глутарового альдегида (1,0%), глиоксаля (7,0%), смеси четвертичных аммонийных соединений (ЧАС) (25,0%) против ооцист кокцидий *Eimeria* spp., обеспечивает высокий уровень биобезопасности, хорошо зарекомендовала себя для представления к внедрению на другие птицеводческие предприятия, позволяет максимально снизить интенсивность инвазии ооцист кокцидий *Eimeria* spp. совместно с 12,0%-ным салиномицином (кокцидиостатик) в корме.

Литература. 1. Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25383–82. Животные сельскохозяйственные. Методы лабораторной диагностики кокцидиоза. Москва, 1982. 10 с. 2. Качанова Е. О. Остаточная обсемененность пола птичников инвазионными элементами в период подготовки к заселению молодняка / Качанова Е. О., Сафиуллин Р. Т., Новиков П. В., Таибулатов А. А. // Сб. науч. ст. по матер. межд. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». Москва, 2017. Вып. 18. С. 197–200. 3. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора. Москва, 2002. 74 с. 4. Сафиуллин Р. Т. Паразитарные болезни птиц, средства и методы борьбы / Сафиуллин Р. Т. // монография. Москва, 2019. 260 с. 5. Таибулатов А. А. Современная комплексная биозащита цыплят-бройлеров от паразитов (эймериозов и клещей) / Таибулатов А. А. Сафиуллин Р. Т., Шешенин Д. В. // Ветеринария. 2025. № 5. С. 34–39.