

УДК 619: 614.94: 631.227

ЛАБЕЦКИЙ С.Г., студент

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЭРОЗОЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКОВ

В настоящее время отрасль птицеводство предусматривает непрерывность технологического процесса получения продукции при условии высокой концентрации большого количества особей на ограниченных площадях, что неизбежно приводит к контаминации значительных количеств микрофлоры в воздухе и оборудовании птичников. При этом возрастает «микробное давление» на саму птицу. Выращиваемая в таких условиях птица вследствие снижения резистентности становится восприимчивой к ряду инфекций как бактериальной, так смешанной этиологии в том случае, если на вирусную инфекцию наслаивается патогенная и условно-патогенная микрофлора.

Появлению аэрозольных инфекций также способствует и высокая запыленность помещений, так как между пылевой загрязнённостью и микробной контаминацией воздуха существует прямая зависимость. Пылевые частицы способны длительное время находиться во взвешенном состоянии и циркулировать в воздушных потоках, разнося на себе микробы. Этому в какой-то степени способствует кормление птицы сухими мучнистыми смесями. В стадах молодняка, оказавшегося в условиях высокой пылевой и микробной загрязнённости, наблюдается повышенная смертность в первые недели жизни.

Одним из важнейших мероприятий, направленных на профилактику и ликвидацию инфекционных заболеваний в стадах птиц, является аэрозольная дезинфекция (санация) воздушной среды и оборудования птичников. Необходимым условием при выборе препарата для дезинфекции воздуха является низкая его токсичность для организма птиц.

Одними из таких препаратов, отвечающих вышеуказанным требованиям, являются органические кислоты (янтарная и яблочная).

Исходя из вышеизложенного основной целью наших исследований было изучение в сравнительном аспекте эффективности saniрующего действия органических кислот, а также их влияния на организм и сохранность при многократном применении в присутствии цыплят.

Исследования проводились в нескольких типовых птичниках для выращивания цыплят-бройлеров на одной из птицефабрик Минской области. Дезинфекция органическими кислотами проводилась с помощью аэрозольного генератора типа ИГЕБА (Германия). Препараты применяли в виде 0,5 и 1 % растворов из расчёта 1-2 мл на 1 м³ воздуха помещения. Экспозиция кислот после распыления в птичниках 20-30 мин.

Для изучения эффективности бактерицидного действия испытуемых препаратов проводились исследования общей микробной контаминации, содержания стафилококков и колиформной флоры в воздухе птичников. Изучение микробной контаминации воздуха проводилось до проведения дезинфекции, сразу после распыления препаратов в птичниках и через 3, 6 и 24 часа после дезинфекции.

Для оценки степени влияния препаратов на организм цыплят проводились исследования отдельных биохимических и иммунологических показателей крови (общего белка и его фракций, глюкозы, общих липидов и холестерина, триглицеридов, общего билирубина; активность ферментов: АСТ, АЛТ, ЛДГ и ЩФ). Изучение показателей обмена веществ проводили с использованием биохимического анализатора Biolyser НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ.

Было установлено, что изученные препараты обладают схожим бактерицидным действием на микрофлору птичников. Так, после проведения дезинфекции органическими кислотами отмечено снижение общей микробной контаминации воздуха в 5-10 раз. Причём оптимальное бактерицидное действие обоих дезинфектантов было примерно одинаковым и проявлялось в течение 3-6 ч после их распыления в птичниках. Препараты также не оказывали токсического действия на организм птиц при длительном их распылении 6-8 раз, что установлено путём сравнения ряда вышеуказанных биохимических показателей с контрольной группой цыплят-аналогов из другого птичника, где дезинфекция не проводилась. При этом многократная дезинфекция этими препаратами способствовала увеличению сохранности цыплят в 2-4,5 раза по сравнению с другими птичниками, где распыление аэрозолей этих кислот не проводилось.

Исходя из полученных результатов исследований следует, что дезинфекция вышеуказанными препаратами экономически целесообразна, так как способствует санации воздушной среды помещений, не оказывает влияние на организм птицы при многократном применении, повышает сохранность цыплят-бройлеров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Бессарабов, В. Аэрозольная обработка - надёжная защита птицы от болезней / В. Бессарабов, В. Полянинов // Птицеводство. - 2006. - № 3. - С. 34-36. 2. Боченин, Ю.И. Аэрозоли в профилактике инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных / Ю.И. Боченин [и др.] // Ветеринарный консультант. - 2004. - №23-24. - С. 10-18. 3. Найденский, М.С. Повышение резистентности цыплят яичных кроссов путем обработки инкубационных яиц органическими кислотами: методические рекомендации / М.С. Найденский, Н.Ю. Лазарева, О.Х. Костанди. - Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2000. - 12 с.