

напряженного специфического иммунитета у коров перед отелом и формированию высокого уровня специфического колострального иммунитета у полученных от них телят, а также способствовало снижению заболеваемости телят омфалофлебитом.

Литература

1. Митюшин В.В. Диспепсия новорожденных телят. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росагропромиздат, 1988. – С. 73-92.
2. Подкопаев В.М., Шишков В.П. Диагностика, лечение и профилактика болезней новорожденных телят. – М.: Колос, 1967. – С 138-139.
3. Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных/ В.С. Шепилов, Г.В. Зверева, И.И. Роднин, В.Я. Никитин. – М.: Агропромиздат, 1988. – 335с.
4. Штосе Антон Отто. Ветеринарное акушерство, гинекология и болезни новорожденных/ Пер. с нем. В.В. Конге. – М.Л., 1931. – С. 381.

НОВЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ В ПРИСУТСТВИИ ПТИЦЫ

Готовский Д.Г., к.в.н., доцент, Иванькова К.В., магистрант
(УО «Витебская ордена "Знак Почёта" государственная академия
ветеринарной медицины», Республика Беларусь)

В последнее время в птицеводческих хозяйствах значительное распространение получили респираторные и желудочно-кишечные инфекции. Существенная роль в решении этой проблемы отводится дезинфекции, в частности аэрозольной санации воздуха и оборудования в присутствии птицы [1].

Следует отметить, что, несмотря на довольно широкий ассортимент дезинфицирующих препаратов, не все из них безопасны для организма птицы при длительном их использовании. Поэтому при выборе препарата для дезинфекции необходимо исходить не только из степени бактерицидных, вирулицидных и фунгицидных свойств, но также из его безопасности (низкой токсичности) для организма птицы и степени агрессивности к производственному оборудованию.

Как показали исследования, такими препаратами, отвечающими вышеуказанным критериям являются некоторые органические кислоты (молочная, яблочная и янтарная) [2, 3]. Однако, сведений о применении некоторых других препаратов из этой группы, в частности винной кислоты, в качестве средства для дезинфекции в исследуемой литературе не обнаружено.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности бактерицидного действия аэрозоля винной кислоты. Одной из основных задач исследований являлось изучение влияния данного препарата на показатели обмена веществ, иммунитет и сохранность цыплят при длительном его применении в присутствии птицы.

Исследования препарата проводили на нескольких птицеводческих предприятиях Республики Беларусь. Винную кислоту применяли в виде 0,5, 1,0 % и 2,0 % растворов из расчёта 1-2 мл препарата на 1 м³ помещения. Дезинфекции в птичниках проводились 4-6 раз подряд с интервалом 24 ч между каждой обработкой. Контроль качества дезинфекции проводился по содержанию в воздухе помещений общего количества микрофлоры, стафилококков и микроорганизмов из группы кишечной палочки. Бактериологические исследования воздуха проводились до распыления препарата и после проведения дезинфекции в птичниках.

Исследования показали, что аэрозоли винной кислоты оказывают выраженное бактерицидное действие на микрофлору воздуха и оборудование птичников. Причём оптимальный бактерицидный эффект наблюдался при использовании 2,0 %-го раствора препарата. При этом отмечено снижение санитарно-показательной микрофлоры (стафилококков и бактерий из группы кишечной палочки) в 2-10 раз по сравнению с исходными данными до проведения аэрозольной обработки.

Для изучения влияния винной кислоты на организм птицы после проведения курса дезинфекции у 10 цыплят-аналогов из каждого подопытного птичника проводили исследование сыворотки крови по следующим биохимическим показателям: глюкоза, общий белок, белковые фракции, общие липиды, холестерол, триглицериды, мочевиная кислота, общий билирубин, активность АСТ, АЛТ, ЩФ и ГГТФ. Параллельно в эти же сроки проводилось взятие и исследование крови по вышеуказанным показателям у птиц из контрольной группы, где дезинфекция в период выращивания не проводилась. Было установлено, что многократная обработка препаратом в виде 0,5, 1,0 и 2,0 % растворов не оказывала негативное влияние на изученные биохимические показатели цыплят-бройлеров.

Исследования показали, что дезинфекция воздуха птичников способствовала снижению заболеваемости цыплят некоторыми заболеваниями (пневмония, трахеит, аэросаккулит, колисептицемия). Так, за период выращивания в первом подопытном птичнике пало - 1571 голов (2,0 % раствор препарата), во втором – 877 (1,0 % раствор), в третьем 1749 (0,5 %раствор) в сравнении с 1783 цыплятами, павшими в контрольном птичнике.

Таким образом, использование винной кислоты в качестве препарата текущей дезинфекции способствует обеззараживанию воздуха и производственных поверхностей птичников от санитарно-показательной микрофлоры, не оказывает негативного влияния на показатели обмена веществ цыплят-бройлеров, повышает сохранность поголовья птицы.

Литература

1. Бессарабов Б. Аэрозольная обработка - надёжная защита птицы от болезней // Птицеводство. - 2006. - № 3. - С. 34-36.
2. Готовский Д.Г. Яблочная кислота – как средство для аэрозольной дезинфекции воздуха птичников // Ученые записки : сб. науч. тр. / ВГАВМ. – Витебск, 2008. – Т. 44, выпуск 2, ч. 2. – С.43-47.
3. Найденский М.С., Лазарева Н.Ю., Костанди О.Х. Повышение резистентности цыплят яичных кроссов путём обработки инкубационных яиц органическими кислотами: методические рекомендации. - М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2000. - 12 с.

КАРТИНА ВЛАГАЛИЩНЫХ МАЗКОВ - ОТПЕЧАТКОВ ОСНОВНЫХ СВИНОМАТОК ПРИ КИСТАХ ЯИЧНИКОВ

Гребеник Н.П., аспирант
Харенко Н.И., д. вет. н., профессор
Сумский НАУ, Украина

Повышение воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных – актуальная проблема животноводства Украины. Серьезным препятствием, сдерживающим рост производства животноводческой продукции, является бесплодие свиноматок, ущерб от которого нередко превышает все потери, наносимые животноводству заразными и незаразными болезнями [1, 2].

Одна из причин бесплодия у свиноматок – кисты яичников [2-4].

По данным Черкасовой А.В. (1978) кистозное перерождение яичников наблюдалось в 60,6% случаев. По сообщениям Мороза И.Г. (1970) кисты фолликулярного происхождения у свиноматок диагностировали в 63% случаев, а лютеиновые - в 37%. Эти данные подтверждаются и другими сообщениями (Харенко Н.И. 1996) [5-7].

Несмотря на то, что этой патологии посвящено большое количество исследований многие её вопросы не ясны, а имеющиеся сведения о диагностике, распространении, причинах возникновения, и лечении свиноматок при кистах яичников весьма разноречивы и недостаточны.