

утолщена и в отечной области, которая является благоприятной почвой для инфекции возникли – фиброз, рубцевание, изъязвление слизистой оболочки.

На основании всего этого – мы представляем себе этиологию воспаления таким образом, что мезентериальный лимфаденит и лимфангит, которые не излечиваются бесследно, а приводят к рубцовому закрытию лимфатических сосудов, следует рассматривать первичной причиной, это достаточно для развития известной тяжелой патологической картины.

Из результатов нашего научного исследования получены следующие выводы:

1. При остром фибринозно-гнойном воспалении брюшины наиболее лабильно реагирует внутриорганный лимфатический канал тонкой кишки. Изменения характеризуются увеличением калибра, варикозом, фрагментированием млечных синусов ворсинок и сети капилляров, незамкнутостью петель, уменьшением густоты капиллярных сетей, периваскулярной лейкоцитарной инфильтрацией, облитерацией просвета сосудов и лимфостазом. Данные изменения находятся в прямой зависимости от длительности процесса и локальных особенностей строения кишечника. Они начинаются в слизистой и серозной оболочках на свободном крае кишки и, по мере нарастания воспаления, распространяются на остальные слои в сторону брыжеечного края органа.

2. В соединительнотканых прослойках, между пучками мышечных волокон мышечной оболочки, располагаются соединяющиеся друг с другом сети лимфатических капилляров, ориентированные длинными петлями параллельно мышечным пучкам. Лимфатические посткапилляры и сосуды, выходящие из сетей капилляров, соединяются у брыжеечного края органов с сосудами подслизистой основы и серозной оболочки.

2. Прослеживается тенденция к уменьшению густоты сети кровеносных капилляров и сгущению сети лимфатических капилляров по направлению от пилоруса к подвздошной кишке.

УДК 619: 614.94: 631.227.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКОВ И ПОВЫШЕНИЯ СОХРАННОСТИ ПТИЦЫ

Д.Г. Готовский

*Витебская ордена «Знак Почёта» государственная
академия ветеринарной медицины
Republic of Byelorussia, The Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*

For disinfection in the presence of poultry has been suggested to perform sprayings malic and succinic acids, which allows not only of finally santen of air in poultry houses, but also increase of unith chicken safetyess.

На современном этапе развития отрасль птицеводство предусматривает непрерывность технологического процесса получения продукции при условии

высокой концентрации значительных поголовий на ограниченных площадях, что неизбежно приводит к контаминации больших количеств микрофлоры в птицеводческих помещениях. При этом значительно 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 или условно-патогенная микрофлора. В ветеринарной практике для предупреждения ряда респираторных и желудочно-кишечных инфекционных заболеваний чаще всего проводится комплекс мероприятий с применением антибиотиков и некоторых других противомикробных препаратов. Однако в результате длительного и бесконтрольного использования этих препаратов участились случаи появления новых устойчивых штаммов микроорганизмов, вследствие чего терапевтическая эффективность этих лекарств значительно снизилась [1].

В связи с вышеизложенным, одним из оптимальных решений данной проблемы является проведение текущей аэрозольной дезинфекции в присутствии птицы. Однако успешное проведение дезинфекции во многом зависит от эффективности бактерицидного и вирулицидного действия того или иного используемого аэрозоля дезинфектанта. Кроме того, не все из используемых препаратов в виде аэрозолей безопасны для здоровья птицы и окружающей среды, особенно при длительном их использовании. Поэтому проблема изыскания наиболее безопасных и эффективных дезинфектантов является актуальной [1, 2].

В настоящее время к одним из экологически безопасных веществ, обладающих ярко выраженным бактерицидным и вирулицидным действием, относят некоторые органические кислоты. Так, на птицеводческих предприятиях для текущей дезинфекции воздуха в присутствии птицы достаточно часто используют такие препараты как молочная и янтарная кислоты. Следует отметить, что, несмотря на многолетнее использование этих органических кислот привыкания к ним микрофлоры не отмечено [1, 3]. Сведений о применении некоторых других препаратов из этой группы, в частности о яблочной кислоте, которая также как и вышеуказанные кислоты является естественным метаболитом обмена веществ в исследуемой литературе не обнаружено.

В этой связи, основной целью исследований являлось изучение в сравнительном аспекте эффективности saniрующего действия аэрозолей яблочной, янтарной кислот и молочной кислот при проведении текущей аэрозольной дезинфекции воздуха в присутствии птиц. Кроме того, одной из основных задач исследований являлось - изучение влияния аэрозолей данных препаратов на обмен веществ, иммунитет и сохранность цыплят-бройлеров и ремонтного молодняка кур в условиях птицеводческих предприятиях Республики Беларусь.

Для получения аэрозолей органических кислот использовали генераторы холодного тумана создающие мелко- и среднedisперсное аэрозольное облако, наиболее оптимальное для проведения объемной дезинфекции. Исследуемые препараты применяли: молочную кислоту в виде 40 %-го раствора, а янтарную и яблочную в виде растворов малой концентрации. Расход органических кислот составлял 0,5-2 мл на 1 м³ воздуха помещения. Дезинфекции в птичниках проводились 6-8 раз подряд с интервалом 24-48 ч между каждой обработкой.

Было установлено, что аэрозоли яблочной кислоты по своему бактерицидному действию на микрофлору птичников не уступают молочной и ян-

тарной кислотам. Так, после проведения санации воздушной среды яблочной кислотой отмечено снижение общей микробной контаминации, стафилококков и колиформов в воздухе в 2-10 раз по сравнению с исходными данными до проведения аэрозольной обработок.

При изучении влияния аэрозолей органических кислот на некоторые показатели обмена веществ (глюкоза, общие липиды и холестерин, триглицериды, мочева кислота, мочевины, общий билирубин, активность ферментов: АСТ, АЛТ, ЩФ, ЛДГ, ГГТФ) не отмечено достоверных различий между подопытными и контрольной группой цыплят, в присутствии которой в течение периода исследований текущая дезинфекция не проводилась. Однако было установлено позитивное влияние аэрозоля янтарной и яблочной кислот на некоторые показатели гуморального иммунитета у цыплят в сравнении с контрольными аналогами, а также отмечено повышение сохранности у цыплят.

Таким образом, как показали результаты исследований использование аэрозоля яблочной кислоты для санации воздуха птичников является целесообразным, так как длительное применение этого препарата в присутствии не оказывает негативного влияния на показатели обмена веществ, повышает иммунную реактивность и сохранность цыплят.

Литература:

1. Бессарабов, Б. Аэрозольная обработка - надёжная защита птицы от болезней / Б. 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. Янтарная кислота в медицине, пищевой промышленности, сельском хозяйстве / под ред. М.Н. Кондрашовой, Ю.Г. Каминского, Е.И. Маевского. - Пуццино: ОНТИ РАМН, 1996. - 300 с.

УДК 636.4.08.2

ФЕРМЕНТНЫЙ ПРОФИЛЬ КРОВИ СВИНОМАТОК В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА THE FERMENTAL PROFILE OF SOWS BLOOD DURING DIFFERENT SEASONS OF YEAR

В.С. Григорьев, В.А. Сафронова
V.S. Grigoriev, V.A. Safronova
Самарская ГСХА
Samara state agricultural academy

Studied dynamic of changing the fermentable profile of sows blood at thoroughbred and mixed sows depending on their physiological condition (single, gestation, feeding) during different seasons of year.

По данным ряда авторов, сохранность поголовья животных, получения