

сравнению с контрольным птичником, где дезинфекцию не проводили.

Дезинфекция препаратом ВИРКОН С в птичниках способствовала также увеличению живой массы у цыплят-бройлеров на 3-8,5 г и сохранности на 3-4% по сравнению с контрольным птичником

Таким образом, применение аэрозольных дезинфекций препаратом ВИРКОН С способствует не только снижению общей микробной контаминации в помещениях, но и повышению уровня иммунной резистентности организма, сохранности и продуктивности цыплят.

УДК 619: 616 – 98 : 579.861.2 – 085: 636.5

Готовский Д.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВЫХ ДЕРМАТИТОВ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР

В последнее время на некоторых птицефабриках Витебской области часто регистрируется такое инфекционное заболевание как стафилококкоз (*Staphylococcus*).

Стафилококкоз кур – это инфекционная болезнь птиц и других видов животных, характеризующаяся развитием септицемии, поражением респираторного тракта, суставов и кожи.

В результате исследований установлено, что чаще всего это заболевание проявлялось в виде стафилококковых дерматитов в основном крестцово-тазовой области и на коже крыльев.

Возбудителем данного заболевания среди исследуемого поголовья птичников являлись *Staph. aureus*, *Staph. epidermidis* или *Staph. saprophyticus*.

Основными причинами возникновения заболевания стафилококкозом являлись грубые нарушения кормления и санитарной гигиены, а именно нерегулярное и несбалансированное по многим питательным элементам кормление птицы; наличие в используемой на птицефабрике мясо-костной муке стафилококков; высокая, достигающая в отдельных помещениях до 1 миллиона и более в м³ воздуха общая микробная контаминация в птичниках и нерегулярное проведение дезинфекций в птичниках. Причем при проведении исследований видового состава микрофлоры воздуха птичников, установлено, что до 80% микроорганизмов из общего количества выделенной микрофлоры приходилось на род *Staphylococcus*.

Одним из способствующих факторов развития заболевания были случаи массового расклева (каннибализма) среди поголовья ремонтного молодняка кур, которые отмечались, как следствие нерегулярного и несбалансированного по многим элементам кормления. Так, в отдельных птичниках расклеву было подвержено от 40% до 50% поголовья птиц. Как следствие у подверженных расклеву цыплят происходило усугубление заболевания, стафиллококком проникающим в организм через скарифицированную кожу. Падёж молодняка кур от стафиллококкового дерматита достигал до 30% от общего числа птиц подверженных расклеву.

Ветеринарной службой птицефабрики предпринимались неоднократные попытки лечения этого заболевания путем орального применения препарата из группы фторхинолонов – норфлоксацина, обладающего широким спектром антимикробного действия. Норфлоксацин применяли три дня подряд из расчёта 1 кг препарата на 1 т комбикорма. Затем через неделю препарат применяли вновь в той же кратности и дозировке. Однако лечение стафиллококкоза данным препаратом оказалось малоэффективным, поэтому для успешного лечения заболевания совместно с ветеринарной службой птицефабрики проводились аэрозольные дезинфекции воздуха в присутствии птицы. Дезинфекции проводились безаппаратным способом путем применения препарата однохлористый йод, который для получения экзотермической реакции смешивали с кристаллическим алюминием, из расчета 300 мг алюминия на 1 л однохлористого йода на каждый птичник. Смешивание вышеуказанных компонентов проводили в металлическом ведре, которое помещалось под кожух приточного вентилятора. Было проведено две трехкратные дезинфекции с интервалом в течение недели. Дезинфекция однохлористым йодом в птичниках проводилась в течение 5-10 мин, при экспозиции препарата 30 мин. Перед распылением препарата в птичниках выключались вытяжные вентиляторы.

Исследования показали, что через 3 и 6 часов после проведения аэрозольной дезинфекции в воздухе помещений происходило снижение общей микробной контаминации в 2 и 3 раза соответственно. Через 24 ч после распыления общая микробная контаминация возвращалась к исходному количеству микроорганизмов в воздухе до дезинфекции препаратом. Также установлено, что уже после проведения трёхкратных дезинфекций однохлористым йодом в птичниках происходило постепенное снижение, а затем в дальнейшем и полное прекращение случаев заболевания стафилококковым дерматитом.

Таким образом, резюмируя вышеизложенное, следует отметить следующие: во-первых: одними из основных факторов возникновения стафиллококковых дерматитов среди ремонтного молодняка птиц являлись: повышенная микробная контаминация воздуха

в птичниках и не сбалансированное по многим питательным элементам кормление, приводящее в итоге к возникновению расклева.

Во вторых: как показали исследования, лечение данного заболевания путем орального применения антимикробных препаратов оказалось малоэффективным.

В третьих: одним из эффективных способов лечения стафилококкоза у птиц является применение аэрозольной дезинфекции однохлористым йодом в помещении, в присутствии молодняка кур. Причем стоимость препарата однохлористый йод гораздо ниже, чем стоимость антимикробного препарата норфлоксацин.

Литература:

1. Гусев В.Ф., Кононов Г.А. Справочник по болезням птиц. – М.: Колос, 1969. – С.93-95.
2. Абрамов С.С., Ятусевич А.И., Ятусевич В.П. и др. Справочник по содержанию и болезням мелких и декоративных животных. – Мн.: Амалфея, 2000. - С. 244-245.
3. Прудников В.С., Зелютков Ю.Г. Болезни домашних птиц. Часть II. Болезни инфекционной этиологии /Уч. - мет. пособие., ВГАВМ. – Витебск, 2000. – С.24-27.

УДК 636.55/32

Джихат Аббоуд, старший преподаватель,
Бейрутский университет (Ливан)

ПРОЦЕССЫ САМООЧИЩЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

Открытые водоемы почти непрерывно подвергаются разнообразным загрязнениям. Однако в крупных водоемах (реки, озера и др.) резкого ухудшения качества воды не наблюдается. Это объясняется тем, что вода в них под влиянием различных физико-химических и биологических процессов обладает способностью самоочищаться от взвешенных частиц, органических веществ, микроорганизмов и других загрязнений.

Процесс самоочищения водоемов протекает под влиянием разнообразных факторов, которые действуют одновременно в различных сочетаниях.

К числу таких факторов следует отнести: гидрологические – разбавление и смешивание попавших загрязнений с основной массой воды, механические – осаждение взвешенных частиц; физические – влияние солнечной радиации и температуры; биологические – сложные