

УДК 619: 614.94 +631.227

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

ПОВЫШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПУТЁМ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

В настоящее время на крупных птицеводческих предприятиях технология выращивания предусматривает концентрацию большого поголовья птицы на сравнительно малых площадях помещения, что приводит к развитию инфекционных заболеваний вызванных патогенной и условно-патогенной микрофлорой.

Исследования проведенные в нескольких типовых птичниках Витебской бройлерной птицефабрики показали, что к концу периода выращивания цыплят бройлеров в помещениях происходило постепенное увеличение микробной контаминации воздуха. Так, общая микробная обсемененность воздуха в птичниках в 2,5-5 раз превышала установленные гигиенические нормативы (180-220 тыс. /м³). Такая высокая микробная контаминация воздуха в помещениях вызывала у птицы состояние микробного стресса, что сопровождалось изменением отдельных гематологических показателей крови, снижением иммунной реактивности и продуктивности и как следствие снижением сохранности.

Так, в опытном птичнике, где отмечалась наибольшая общая микробная контаминация воздуха регистрировалось достоверное увеличение количества лейкоцитов в 2 ($P<0,01$) и 1,5 ($P>0,05$) раза на 20-ый и 34-ый дни выращивания в по сравнению с птичниками где показатели общей микробной контаминацией воздуха были в 2 раза меньше. Также отмечено достоверное увеличение количества тромбоцитов в 2 ($P<0,05$) раза к 34 дню выращивания в опытном птичнике по сравнению с контрольными.

Также было отмечено достоверное снижение показателей естественной резистентности цыплят-бройлеров в опытном птичнике на 34 и 41 дни выращивания цыплят: бактерицидной активности сыворотки крови на 24,5% ($P<0,05$) и 11,3% ($P<0,05$) и лизоцимной активности сыворотки крови на 3% ($P<0,05$) и 9,7 % ($P<0,05$) соответственно по сравнению со 2-ым залом. Уровень фагоцитарной активности тромбоцитов и общего белка в течение периода исследований достоверно не отличался в обоих залах.

Повышенное количество микроорганизмов в воздухе оказывало определенное влияние на продуктивность и сохранность цыплят. Так,

среднесуточный прирост в 1-ом зале был 32 г, а во 2-ом 33 г, что на 1 г выше, чем в 1-ом зале. Падёж птиц за период исследований составил в 1-ом зале 1584 головы, а во 2-ом 1377, что на 207 голов меньше, чем в 1-ом.

Для снижения микробной контаминации воздуха птичников применяли препарат для аэрозольной дезинфекции в присутствии птиц – ВИРКОН С. Который представляет собой универсальное дезинфицирующее средство для применения в присутствии птицы, а также для дезинфекции инкубационных яиц. Препарат эффективно действует на ряд вирусов, вызывающих такие заболевания как: лейкоз, инфекционный бурсит, болезнь Марека, оспа, чума утят, ньюкасская болезнь, инфекционный ларинготрахеит и ряд др. Кроме того, препарат обладает хорошим бактерицидным и фунгицидным действием против возбудителей таких заболеваний как: колисептицимия, пастериллёз, пуллароз, стафилококкоз, стрептококкоз, микоплазмоз, аспергилез, кандидомикоз и др.

Препарат представляет собой сбалансированную стабилизированную смесь пероксидных соединений, поверхностных активных веществ, органических кислот и неорганических буферных систем. Главная активная составляющая препарата (до 50 %) – калия пероксисульфат. По внешнему виду препарат представляет собой мелкогранулированный порошок розово-серого цвета, со слабым запахом отдушки, хорошо растворимый в воде.

Для дезинфекции в присутствии птицы препарат применялся в виде 1%-ного раствора из расчёта 1л раствора на 100 м³ помещения. При экспозиция препарата 30 мин. Препарат можно использовать в нескольких режимах: один или два раза в день ежедневно или через каждые 72 часа в течение всего производственного цикла. Для проведения профилактической дезинфекции также вынужденной дезинфекции (текущей и заключительной), применяют 2% раствор ВИРКОНА С методом опрыскивания с нормой расхода 0,3-0,5 л/м² поверхности (в зависимости от сложности профиля строительного материала) и экспозиции 3 часа.

Было, установлено, что максимальный бактерицидный эффект после распыления аэрозолей в птичниках происходил только через 6 ч. В помещении при этом происходит снижение общей микробной обсемененности воздуха в 3 раза. Кроме того, уже после двукратной дезинфекции препаратом у птиц происходит увеличение неспецифической гуморальной резистентности организма. Так, исследования, проведенные в птичниках с напольным содержанием цыплят-бройлеров показали, что после проведения 2 - кратной аэрозольной дезинфекции препаратом ВИРКОН С в сыворотке крови птиц происходило увеличение таких показателей как: лизоцимной активность, общего белка и гамма-глобулинов на 6,1% (P<0,05), 21% (P<0,05) и 29% соответственно, по

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*.