

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ СТАФИЛОКОККОВЫХ ДЕРМАТИТОВ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР АЭРОЗОЛЯМИ ПРЕПАРАТА ВИРКОН С

КОНДАКОВА В.В., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель ГОТОВСКИЙ Д.Г., кандидат ветеринарных
наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Переход птицеводства на промышленную основу предусматривает большую концентрацию поголовья на ограниченных площадях помещений. Поэтому на выращиваемых в таких условиях птиц постоянно воздействуют различные факторы внешней среды, особенно общая микробная контаминация воздуха. Так, по данным некоторых авторов [1, 2], при увеличении микробной контаминации в птичниках свыше 250 тыс. микробных тел в м³ воздуха у птицы наступает микробный стресс, который приводит к снижению продуктивности, оплаты корма и повышенному отходу цыплят.

Поэтому основными задачами исследований, проведенных на птицефабриках Витебской области были: во-первых - изучить влияние повышенной микробной контаминации воздуха на организм, естественную резистентность, продуктивность и заболеваемость цыплят; во - вторых - разработать наиболее эффективные способы снижения общей микробной контаминации в птичниках.

Было установлено, что к концу периода выращивания цыплят в исследуемых птичниках происходило постепенное увеличение общей микробной контаминации. Так, в отдельных помещениях она в 5-10 раз превышала установленные гигиенические нормативы (180-220 тыс. /м³).

Также установлено, что к концу периода выращивания у цыплят, выращенных в условиях высокой микробной контаминации воздуха, отмечалось достоверное снижение некоторых биохимических показателей: количества кальция, неорганического фосфора, холестерина и общих липидов в крови на 15,5%, 19,6%, 33% и 20% соответственно, по сравнению с птицей содержащейся в помещениях с более низкой микробной обсемененностью воздуха. Также отмечено достоверное увеличение количества глюкозы на 22,7% и снижение лизоцимной активности сыворотки крови на

2,8%, по сравнению птицей выращенной в условиях с меньшей микробной обсемененностью воздуха.

В тех помещениях, где регистрировалась повышенная микробная контаминация, было отмечено снижение среднесуточных приростов живой массы птицы на 0,6-1 г. Снижалась и сохранность птицы. Так, в птичниках с более низкой микробной контаминацией воздуха, она составила - 90,7%, а в птичниках с высокой микробной обсемененностью - 92,2%. Для снижения общей микробной контаминации в исследуемых птичниках совместно с ветеринарной службой птицефабрик проводились аэрозольные дезинфекции в присутствии птицы. Для этой цели применялись такие препараты, как однохлористый йод и ВИРКОН С. Контроль качества дезинфекции проводили по общей микробной контаминации воздуха до распыления препаратов и через 3, 6 и 24 ч после дезинфекции. Распыление препарата ВИРКОН С проводили при помощи аэрозольного генератора САГ-1. Препарат применяли в виде 0,5 и 1 % растворов из расчёта 1 л препарата на 100 м³ помещения. Дезинфекции препаратом однохлористый йод проводили безаппаратным способом. Для получения экзотермической реакции и образования аэрозоли его смешивали с кристаллическим алюминием из расчёта 300 мг алюминия на 1 л однохлористого йода. Экспозиция обоих препаратов после распыления в помещении составляла 30 мин.

Было установлено, что наилучший эффект оказывал препарат ВИРКОН С, который сохранял достаточно высокую бактерицидную активность спустя сутки после проведения дезинфекции. Кроме того, после проведения дезинфекции этим препаратом у цыплят происходило достоверное увеличение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови на 22,7% и 1-6,1 % соответственно по сравнению с птицей из контрольных птичников, где дезинфекция не проводилась. Также после дезинфекций этим препаратом отмечалось увеличение живой массы цыплят на 3-8,5 г и сохранности на 3-4%, по сравнению с контрольным птичком. Несколько худшие результаты получены при проведении аэрозольной дезинфекции препаратом однохлористый йод. Так, бактерицидный эффект после дезинфекции этим препаратом сохранялся только в течение 6-ти ч. Затем отмечалось постепенное возрастание количества микроорганизмов в воздухе помещения. Однако после проведения трёхкратной дезинфекции однохлористым йодом в исследуемых птичниках отмечено снижение падежа от таких заболеваний как колиселлителии и стафилококковый дерматит.

Таким образом, необходимо отметить, что повышение микробной контаминации воздуха в птичниках выше установленных гигиенических нормативов вызывает у цыплят состояние микробного стресса. У птицы при этом происходит изменение отдельных биохимических показателей крови, снижение иммунной реактивности и продуктивности, а также повышение заболеваемости. Для снижения негативного влияния микробного стресса на организм цыплят рекомендуется проводить периодические аэрозольные дезинфекции в присутствии птицы вышеуказанными препаратами.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Байдевятов А., Прокудин А. Предельно допустимое содержание микроорганизмов в птичниках // Птицеводство. - 1983. - № 6. - С. 32-33. 2. Кот А.П. О микробной загрязненности воздуха птичников // Ветеринария. - 1986. № 4 - С. 26-29.

УДК 636:612.1.69

ВЛИЯНИЕ УВЧ ЭМП НА ДИНАМИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

КОШНЕРОВ А.Г. студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **ПЫШНЕНКО О.В.**, старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Физические методы воздействия находят все более широкое применение в лечебной практике, в частности, воздействие ультравысокочастотного электромагнитного поля (УВЧ ЭМП). Однако не изучены длительные последствия такого воздействия на организм.

Целью исследования являлось более детальное, по сравнению с работами [1,2], изучение воздействия УВЧ ЭМП на дистиллированную воду и физиологический 0,85% раствор NaCl с более мелким шагом экспозиции облучения – через 30 секунд от 0 до 5 минут по методике, описанной в работе [1]. При этом изучались относительные изменения: коэффициента диэлектрической поляризации ϵ , удельной электропроводности γ , добротности контура Q, абсолютное изменение показателя преломления. Данные измерения проводились в течение двух недель каждые сутки при хранении экспериментальных и контрольных жидкостей в одинаковых условиях.