

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.

Полученные результаты свидетельствуют о корреляции изменения ε и γ , по-видимому, связанной с ионизацией и диссоциацией H_2CO^3 при растворении CO^2 воздуха в растворах. Отмечается уменьшение максимума изменения ε и γ и его смещение во времени в сторону раннего наступления при увеличении экспозиции облучения. При экспозиции более 4 минут ε и γ уменьшаются. Хотя изменения ε и γ коррелируют, но отношение их изменений не остается постоянным. Это совпадает с относительным изменением добротности Q. Одновременно, при малых экспозициях облучения 0,5-3,5 мин происходит увеличение и экспозициях 4-5 мин – уменьшение п.

Таким образом, установлено существование динамических состояний, из чего следует, что при различных экспозициях облучения, длительные последствия могут быть противоположными, что необходимо учитывать при проведении УВЧ-терапии.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Пышненко О.В. и др.. Исследование некоторых физических свойств биологических жидкостей в неравновесных состояниях, стимулированных воздействием магнитных полей различной природы. // Тез.7 Всероссийской конф. студентов физиков и молодых ученых. – Екатеринбург - С. Петербург, 2001, - С.630-631. 2. Кошнеров А.Г., Пышненко О.В.. Исследование некоторых физических свойств биологических жидкостей в неравновесных состояниях, стимулированных УВЧ ЭМП // Тез. II Межд. науч.-пр. конф.: Исслед. молод. учен. в решен. пробл. животн.-Витебск, 2002.- С.137.

УДК 619:615.8:636.52/.58:612.017

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАМПЫ «БИОПТРОН» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОХРАННОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

КРАСОЧКО П.П., студент 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **МАШЕРО В.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Актуальной проблемой промышленного животноводства и птицеводства, на современном этапе, является разработка способов