

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ СКОРЛУПЫ ЯИЦ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ

ИВАНОВА Я.В., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины **РУДЕНКОВА Е.Ю.**, студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научные руководители: **МЕДВЕДЕВ А.П.** доктор ветеринарных наук, профессор, **ИВАНОВА Т.П.** ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Для предупреждения распространения инфекционных болезней птиц, немаловажное значение имеет не только обеззараживание помещений (птичников), но и обработка инкубационных яиц. Чистота инкубационного яйца является непременным условием получения чистых клеточных культур из эмбрионов. Скорлупу яиц перед инкубацией обрабатывают парами формальдегида, а перед приготовлением клеточных культур ее фламбируют 96 %-ным этанолом и 1-2%-ным спиртовым раствором йода. Все эти методы имеют определенные недостатки, а обработка формальдегидом требует последующей дегазации раствором аммиака.

Поэтому мы решили для санитарной обработки яиц испытать дезоксон. Скорлупу яиц контаминировали 2-миллиардной взвесью *Staphylococcus aureus* и *E.coli*. Предварительно, обсемененные указанными микроорганизмами яйца погружали в раствор дезоксона с различной температурой (18-20⁰ и 40⁰С) на 3 или 5 минут. Смывы со скорлупы проводили стерильными влажными тампонами через 10, 30 и 60 минут после обработки. Контролем служили смывы со скорлупы яиц до их обработки. Подобным образом обрабатывали яйца без искусственного обсеменения скорлупы. Кроме контроля стерильности обработанных яиц, учитывали выживаемость эмбрионов.

Данные опыта показали, что нагретый до 40⁰С дезоксон в 0,7%-ной концентрации полностью инактивирует *Staphylococcus aureus* на скорлупе яиц в течение 10 минут. *E.coli*. обеззараживается раствором дезоксона, нагретым до 18-20⁰С в 2,5% концентрации за 30 минут. А раствор дезоксона в 2%-ой и 2,5% концентрации подогретый до 40⁰С вызывает гибель *Staphylococcus aureus* и *E.coli*. в течение 10 минут. Воздействие дезоксона на яйца с естественной

обсемененностью скорлупы показало, что 2,5%-ой раствор дезоксона эффективен при температуре 40⁰С. Из 50 яиц обработанных таким способом, все пробы оказались стерильными, тогда как в контроле наблюдали рост различной микрофлоры. Выводимость цыплят из яиц, обработанных 2,5%-ным раствором дезоксона, подогретым до 40⁰С была одинаковой с необработанными.

Следовательно, для обработки скорлупы куриных яиц, предназначенных для инкубации и проведения вирусологических исследований, можно применять 2,5% -ный раствор дезоксона, подогретый до 40⁰С.

УДК 636.4: 612.017

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

КАЗЁННОВА А.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **ЕЛИСЕЙКИН Д.В.**, кандидат биологических наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

На современном этапе развития науки перспективным представляются исследования по воздействию на биологически активные точки животных с целью изучения возможности активизации процессов неспецифической защиты организма [1].

Лазерное излучение определенной частоты, локально воздействуя на структуры, лежащие в глубине организма, практически не влияя на окружающие ткани, меняет интенсивность течения физиологических процессов. Его терапевтическое действие базируется на механическом, вызывающем микромассаж тканей, тепловом эффекте, возникающем внутри тканей, а также комплексном физико-химическом действии. Они вызывают активизацию биохимических процессов в организме, при этом наблюдается биофизический эффект, который заключается в улучшении кровоснабжения и обменных процессов в органах и тканях, увеличении проницаемости сосудистых и тканевых мембран [2].

Лазерное излучение оказывает существенное влияние на гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую и симпатико-