

женности атрофических и дистрофических процессов, протекающих в органах и тканях при алиментарной дистрофии.

УДК 619: 614.94: 631.227

ГОТОВСКИЙ Д.Г., кандидат вет. наук, доцент

УШАКОВА Л.В., студентка ФВМ

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ САНИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ВИРКОН С ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

В настоящее время отрасль птицеводство предусматривает концентрацию большого поголовья птиц на ограниченных площадях помещений, что способствует накоплению в воздухе птичников большого количества микробов и пыли, негативно воздействующих на здоровье и продуктивность птиц. Одним из наиболее оптимальных способов решения данной проблемы является аэрозольная дезинфекция воздуха и оборудования птичников в присутствии птицы. При этом основное условие выбора дезсредства - низкая токсичность препарата.

В последнее время на птицефабриках Республики Беларусь и стран СНГ для дезинфекции помещений и воздуха в присутствии птицы применяют универсальное дезинфицирующее средство – ВИРКОН С.

Исходя из вышеизложенного основной целью наших исследований было изучение эффективности санирующего действия препарата ВИРКОН С, а также его влияния на организм и сохранность при многократном применении в присутствии цыплят.

Исследования проводились в типовом двухзальном птичнике для выращивания ремонтного молодняка кур на одной из птицефабрик Витебской области. Дезинфекция препаратом ВИРКОН С проводилась при помощи аэрозольного генератора типа АПА-20. Препарат применяли в виде 0,5% раствора из расчёта 5-10 мл на 1 м³ помещения при экспозиции 20-30 мин после распыления.

При изучении санирующего действия препарата было установлено, что бактерицидный эффект после распыления аэрозоли в птичниках наступает не сразу, а постепенно, т.е. бактерицидное действие дезинфектанта проявлялось в течение суток. В помещении при этом происходило постепенное снижение общей микробной контаминации воздуха в 3-9 и более раз. Препарат также не оказывал токсиче-

ского действия на организм птиц при длительном его распылении 8-10 раз, что установлено путём сравнения ряда биохимических показателей крови (общего белка и его фракций, глюкозы, холестерина, общих липидов, аланин- и аспартатаминотрансферазы) с контрольной группой цыплят-аналогов из другого зала птичника, где дезинфекция не проводилась. При этом многократная дезинфекция этим препаратом способствовала увеличению сохранности цыплят в 2 раза по сравнению с контрольным залом, где распыление аэрозоля не проводилось.

Исходя из вышеизложенного, следует, что дезинфекция препаратом ВИРКОН С экономически выгодна. Препарат обладает хорошим saniрующим действием, является малотоксичным при многократном применении, а также способствует повышению сохранности цыплят.

УДК 619:579

ГРИБАНОВА М.В., лаборант

МЕДВЕДЕВ А.П., доктор ветеринарных наук, профессор

КОРОЧКИН Р.Б., кандидат ветеринарных наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕВАРА ХОТТИНГЕРА ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ГИДРОЛИЗА

Микроорганизмы различают по способности усваивать те или иные питательные вещества и размножаться в определенных условиях. Это учитывают при изготовлении питательных сред для их культивирования.

Для выращивания бактерий, как правило, используют мясные гидролизаты.

Нами проведена опытная работа по влиянию продолжительности гидролиза говяжьего мяса II категории на основные показатели биохимического состава перевара Хоттингера.

Говяжье мясо пропускали через мясорубку и получали мясной фарш. К 1 кг фарша добавляли 1,5 литра дистиллированной воды, смесь тщательно перемешивали и доводили температуру ее до 40-42°C, а затем подщелачивали 10%-ным раствором едкого натра до pH 7,8-8,0. На 1 литр смеси добавляли 30 г панкреатина и 20 см³ химически чистого хлороформа.

Проведенная работа позволяет заключить, что процесс расщепления белков мяса с накоплением продуктов гидролиза продолжается не менее 6-ти суток.