

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Гайфуллина Рашида Миннебаевича на тему: «Новое дезинфицирующее средство для бройлерного птицеводства», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Гайфуллин Р.М. впервые разработал новое пенообразующее дезинфицирующее средство «Натопен» на основе отечественного сырья (алкилбензиламмоний хлорида и едкого натра). Впервые изучил физико-химические, бактерицидные, антикоррозионные и пенообразующие свойства нового дезинфицирующего средства «Натопен». Обосновал эффективность разработанного средства в качестве биоцидной добавки к побелочным материалам. Установил снижение бактериальной обсеменённости воздушной среды птичников при проведении влажной дезинфекции новым средством «Натопен». Впервые определил экономическую эффективность применения средства «Натопен» в бройлерном птицеводстве. Гайфуллиным Р.М. разработаны режимы применения дезинфектанта, утверждена Инструкция по применению Натопена для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных и птиц. Разработаны технические условия ТУ 2132-060-54861661-2010 и получен сертификат соответствия № РОСС RU. ДВ 01.Н24913.

Гайфуллин Р.М. выявил, что разработанное на основе четвертичного аммониевого соединения алкилбензиламмоний хлорида фракция (C<sub>12</sub> – C<sub>14</sub>) едкого натра дезинфицирующее средство «Натопен» обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных, грамотрицательных и спорообразующих микроорганизмов, включая микроскопические грибы. Бактерицидная активность средства «Натопен» в отношении *Escherichia coli* составляет 0,25% при экспозиции 15 минут и 0,125% при экспозиции 30 минут, по сравнению с едким натром и алкилбензиламмоний хлоридом 1% при экспозиции 15 минут и 0,5% при экспозиции 60 минут. При использовании средства «Натопен» в качестве биоцидной добавки к извести установлена его высокая активность. Так, при применении 0,25%-0,5% раствора средства «Натопен» не наблюдался рост тест-микробов *Escherichia coli*, *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*.

Гайфуллин Р.М. выявил в производственных условиях высокую эффективность средства «Натопен» и эффективность его для санации воздушной среды птицеводческих помещений. Дезинфекция птичников с использованием средства «Натопен» удовлетворительная (в пробах, взятых с пола, стен, кормушек и поилок, роста санитарно-показательных микроорганизмов не выявлено). Влажная дезинфекция с использованием 2% средства «Натопен» saniрует воздушную среду птичников и снижает общую бактериальную обсеменённость залов по выращиванию бройлеров в среднем на 84,5%, по выращиванию ремонтного молодняка – на 83,5%, по выращиванию родительского стада – на 66,2%. При этом средний процент снижения обсеменённости воздушной среды при применении 4%-ного раствора формалина составляет: 17,3, 27,1 и 18,1%, соответственно.

