

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Мирошниковой Анастасии Ивановны на тему: «Разработка и экспериментальное обоснование применения нового дезинфицирующего средства», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Мирошникова А.И. впервые получила новое дезинфицирующее средство на основе наночастиц серебра и четвертичного соединения аммония. Экспериментально и теоретически обосновала возможность его применения в качестве средства для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и регламент использования. Получила экспериментальные данные о фармако-токсикологических свойствах нового дезинфицирующего средства и о его влиянии на качество и безопасность мяса птицы. Получен патент на новое дезинфицирующее средство на основе наночастиц серебра и четвертичного соединения аммония (Патент 2553367. Российская Федерация, МПК А 61L2/16. Дезинфицирующее средство для санации объектов ветеринарного надзора).

Мирошникова А.И. установила, что минимальная концентрация нового дезинфицирующего средства, при которой оно оказывает бактерицидное действие на *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* и *Staphylococcus aureus*, составляет 0,01% по действующему веществу или 0,2% по препарату. При проведении дезинфекции новым дезинфицирующим средством в помещениях с находящейся в них птицей не установлено отрицательного влияния на гематологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров. При ветеринарно-санитарной экспертизе, через неделю после дезинфекции в присутствии цыплят-бройлеров, выявлено, что органолептические, микробиологические и биохимические показатели мяса птицы были в пределах нормы, достоверных различий между опытной и контрольной группами цыплят-бройлеров не установлено. При сравнении в промышленных условиях птицефабрике дезинфектантов «Экоцид С», «Вироцид», «Дижизант+» и разработанного дезинфицирующего средства, наибольшую эффективность в отношении *Escherichia coli* и *Salmonella typhimurium* показали «Вироцид» в 0,5% концентрации и новое дезинфицирующее средство в 0,2% концентрации.

Исследования Мирошниковой Анастасии Ивановны актуальны, представляют собой теоретический и практический вклад в науку – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Работа выполнена с использованием современных методов исследований, достоверность результатов исследований подтверждена биометрическими методами. Результаты исследований обсуждены и одобрены на Краевой, Всероссийской и на Международных научно-практических конференциях, опубликованы в 11 научных работах, в том числе в 6 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Получен патент.

Работа Мирошниковой Анастасии Ивановны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения



