

УДК 614.48:631.227.014

ВЛИЯНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА LUBISAN® НА МИКРОФЛОРУ ПОДСТИЛКИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Таранда Н. И., Тарас А. М., Добрук Е. А., Вергинская О. В., Ходорович Е. В., Пудакевич И. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

LUBISAN® является препаратом для дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений. Он принадлежит к группе препаратов для сухой дезинфекции. Благодаря возможности использовать его в присутствии животных и птиц дезинфицирующий эффект сохраняется в течение всего периода выращивания.

Действие препарата LUBISAN® основано на трех ключевых элементах: сушка, дезинфекция и ароматизация. Быстро и эффективно убирая влагу, LUBISAN® останавливает процесс распада подстилки, предотвращает выделению аммиака и задерживает рост патогенных микроорганизмов.

Препарат LUBISAN® включает в себя ряд веществ с дезинфицирующим и биоцидным действием. Основным компонентом является Хлорамин-Т, который присутствует в низких концентрациях – 0,25% (2,5 г на кг препарата) и полностью разлагается микроорганизмами. Благодаря взаимодействию используемых в нем веществ препарат LUBISAN® действует на более чем 90 штаммов бактерий, более чем 60 вирусов, обладает фунгицидным действием и уничтожает многих паразитов и насекомых [1].

Научно-хозяйственные опыты по исследованию препарата были проведены на базе птицекомплекса СПК «Прогресс-Вертелишки». Микробиологические исследования проводились в контроле (1), где соломенная подстилка обрабатывалась 5%-м раствором медного купороса из расчета 1,5 л на 1 м² до посадки цыплят, и в опыте (2), где на фоне обработки медным купоросом один раз в 7 дней проводилась обработка препаратом LUBISAN® 100 г на м².

Для исследования микрофлоры были использованы следующие питательные среды: мясопептонный агар (МПА), на котором можно учесть все бактерии, использующие в своем питании азотсодержащие вещества; Эндо, на которой ведется учет энтеробактерий, относящихся к родам *Escherichia*, *Salmonella*, *Klebsiella* и др.; среду Сабуро, на которой ввиду того, что не были добавлены антибиотики, могли расти как плесневые, так и дрожжеподобные грибы и некоторые бактерии.

Перед посевом готовились разведения от 1:10 до 1:10000000 [2]. Из выросших на питательных средах колоний готовили окрашенные мазки, которые использовали для изучения морфологических форм, преобладающих в подстилке бактерий. Исследования микрофлоры велись в динамике, но в данной работе представлены результаты последнего учета после 5 обработок LUBISAN® (рисунок).

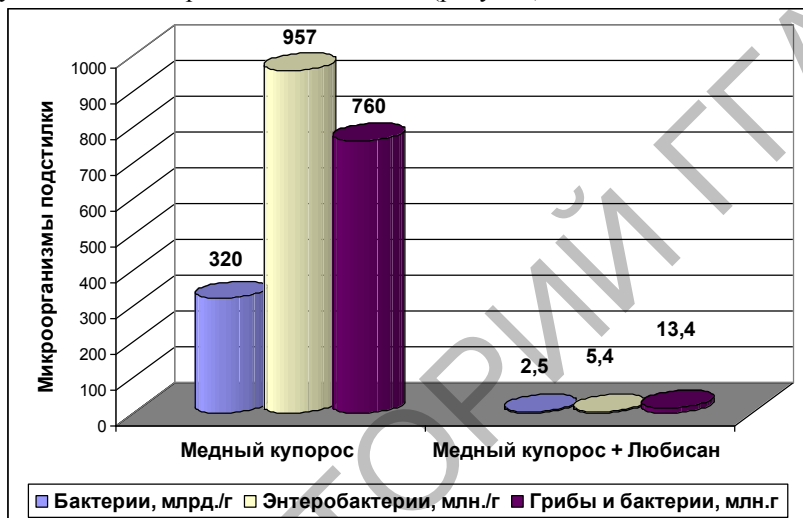


Рисунок – Влияние препарата LUBISAN® на содержание в подстилке бактерий аммонификаторов (млрд./г), энтеробактерий и грибов вместе с бактериями, растущими на среде Сабуро (млн./г); контроль – 1 обработка медным купоросом, опыт – 1 обработка медным купоросом и 5 обработок препаратом LUBISAN®

Как видно из данных рисунка, численность в подстилке под цыплятами-бройлерами бактерий аммонификаторов (гнилостных) снизилась в 128 раз. В 1 г подстилки их оказалось 2,5 млрд. Численность энтеробактерий упала с 957 до 5,4 млн./г, или в 177 раз. В 57 раз снизилось количество в подстилке плесневых и дрожжеподобных грибов вместе с некоторыми бактериями, растущими на среде Сабуро. Конечно, такое снижение численности в подстилке микроорганизмов, вызывающих разложение азотсодержащих веществ, не могло не привести к снижению загазованности помещения продуктами распада подстилки, что оказывает благоприятное воздействие на содержание цыплят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Opis produktu [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.lubisan.pl/opis_produkta. – Дата доступа: 08.06.2017.