

УДК 619:614.48+615

ХАСАНОВ Р.Ф., студент

Научный руководитель **ГРЕБЕНЬКОВА Н.В.**, д-р биол. наук, доцент
ФБГОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОСЕПТИЛОНА ПРИ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Среди большого количества факторов передачи возбудителей инфекционных болезней животных одно из первых мест занимает навоз. Отмечены многочисленные случаи возникновения инфекционных болезней у животных, соприкасающихся с инфицированным навозом, полученным от больных животных.

Эффективные микроорганизмы препарата «Байкал ЭМ-1» содержат представителей нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта. В основе препарата «Биосептилон» - натуральные микробные ферменты и сильнодействующая композиция 10 штаммов сапрофитных культур бактерий природного происхождения. Эти микроорганизмы позволяют снизить содержание патогенной микрофлоры.

Цель исследований: определение эффективности препаратов для обеззараживания навоза «Байкал М-1» и «Биосептилон» в условиях ГУСП «Роцинский».

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось в ГУСП совхоз «Роцинский» Стерлитамакского района Республики Башкортостан. Опыты проводились на свиньях, содержащихся в трех секциях, по 650 голов в каждой секции. Все группы животных мы разделили на три группы: 1-я контрольная группа – секция № 1, в которой не применялись методы обеззараживания навоза и две опытные группы, в которых проводилось обеззараживание навоза (2 группа – препарат «Байкал ЭМ-1», 3 группа – «Биосептилон»). Препараты вносились в концентрации, указанной в инструкции. В начале исследования, а затем на 4, 5, 6, 7, 8-й дни исследования проводили посев на среду Рогозу и анализ микроклимата (кислород, аммиак, угарный и углекислый газы) газоанализатором Gas-Pro IR.

В ходе исследования были получены результаты по росту колоний и изменениям микроклимата, которые позволяют сделать выводы, что во 2-й группе при применении Байкал ЭМ-1 увеличивается рост полезных микроорганизмов, в 3-й группе при применении Биосептилона незначительно увеличивается рост полезной микрофлоры, но интенсивно подавляется патогенная микрофлора.