

Исследования проводились в помещениях для свиней и птицы в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь. Для санации воздушной среды и поверхностей животноводческих помещений в присутствии животных использовали термовозгонные шашки разной конструкции. Препараты представляют собой композиции, основой которых являются йодистый калий или йод и термическая смесь для возгонки. При сгорании шашек образуется газовая среда, состоящая из паров йода (йодистого калия), которые обладают широким спектром бактерицидного действия. Эффективность бактерицидного действия препаратов оценивали по содержанию общего количества микроорганизмов в воздухе до и после проведения дезинфекции и наличию санитарно-показательной микрофлоры на поверхности помещений после проведения обработки. Было установлено, что проведение санации термовозгонными шашками способствует снижению общего микробного загрязнения воздуха и содержания санитарно-показательной микрофлоры (кишечной палочки и стафилококков) на поверхности ограждающих конструкций помещений. Кроме того, проведение периодической дезинфекции способствует снижению заболеваемости животных болезнями респираторной этиологии.

УДК 636.08.003: 631.223.6.014 - 614.4

КУРЕНКОВА М.Л., студентка

Научный руководитель **СПИРИДОНОВ С.Б.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ ПОСЛЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ ПРЕПАРАТОМ «ЛЮБИСАН»

Приоритетным направлением развития отечественного свиноводства является совершенствование технологии производства на основе использования высокоэффективных способов содержания животных, повышения сохранности молодняка, его продуктивного потенциала, снижения энергозатрат при получении продукции. Поэтому оптимизация условий содержания поросят – актуальная задача современного свиноводства. Одним из направлений, в рамках решения данной задачи, является борьба с микроорганизмами и вредными газами в помещении.

С целью исследования нового перспективного препарата было сформировано по принципу условных аналогов две группы по 1000 поросят на откорме, размещенных в 2 отдельных помещениях: первое, контрольное, было обработано 3 % раствором натрия гидроокиси в дозе 1 л/м² поверхности, а второе, опытное, было обработано сыпучим порошком «Любисан» в дозе 50 г/м² поверхности, с последующим его применением 1 раз в неделю в той же дозе.

В результате проведенных исследований установлено значительное снижение микробной контаминации воздуха при использовании обоих препаратов – на 36,5 и 54,8 % ($P < 0,05$) соответственно, при отсутствии роста на посевах бактерий группы кишечной палочки.

В то же время отмечено снижение концентрации аммиака в обработанных помещениях – на 26,8 и 37,2 % ($P < 0,05$) соответственно, она достигла пределов гигиенической нормы. При этом заболеваемость бронхопневмонией и гастроэнтеритом у поросят в обработанных помещениях составила 20,0 и 6,7 %, а сохранность достигла 96,7 и 98,1 % соответственно. По результатам опыта поросята из помещения, обработанного «Любисаном», опережали поросят из помещения, обработанного 3 % раствором натрия гидроокиси, по ряду показателей продуктивности: среднесуточному приросту живой массы – на 8,9 % ($P < 0,05$), абсолютному приросту живой массы – на 9,1 %, относительной скорости роста животных – на 2,6 %, коэффициенту роста – на 0,04.

В результате было получено дополнительной продукции на сумму 1961,8 тыс. руб., а окупаемость составила 11,4 руб. на 1 руб. затрат, что свидетельствует о высокой эффективности препарата «Любисан», примененного в помещении для содержания молодняка свиней на откорме.

УДК619:615.

КУРЧИК Р.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА «ЛИНДОКСИНА-100» В УСЛОВИЯХ ООО «БЕЛЭКОТЕХНИКА»

Согласно программе импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ совместно с ООО «Белэкотехника» (г.п. Свислочь) был разработан препарат ветеринарный «Линдоксин-100», представляющий собой прозрачный раствор желто-коричневого цвета. В составе 1 мл препарата содержится 0,1 г доксицилина гидрохлорида и линкомицина гидрохлорида, вспомогательные вещества и наполнители до 1 мл. Препарат рекомендован птице для внутреннего применения, в качестве антимикробного средства широкого спектра действия. В условиях производственной лаборатории были проведены исследования по разработке состава и отработке технологии приготовления препарата «Линдоксин-100». В результате расчетов было определено, что для приготовления 1000 мл препарата необходимо взять: 118 г линкомицина гидрохлорида, 113 г доксицилина гидрохлорида, 500 г пропиленгликоля, 30 г бензилового спирта и воды дистиллированной 239 г. Пропиленгликоль относится к органическим