

ношению к контролю на 11,3%, комплементарной на – 7,6% и лизоцимной активности на – 5,1%. Это говорит о том, что уживотных опытной группы более высокая способность к естественной защите организма в отличие от животных контрольной группы, это подтверждается и более высоким содержанием Т- и В- лимфоцитов.

Таким образом, установлено положительное влияние композиционного состава (гомогенат трутневого расплода, пчелиный подмор) из продукции пчеловодства на обменные процессы организма телят, а также на иммунологическую реактивность, что обеспечивает увеличение способности к естественной защите организма и уменьшение риска возникновения иммунодефицитного состояния организма животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П.А. Красочко [и др.]; под ред. П.А. Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.
2. Красочко, П.А. Иммуностропное действие препарата из пчелиной перги «Апистимулина-А» на организм телят и поросят / П.А. Красочко [и др.] // Ветеринарная патология. – 2007. - №3 - С. 213-220.
3. Хасина Э.И. Хитозан и неспецифическая резистентность организма / Э.И. Хасина [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения РАН. – 2005. - №1 – С. 62-71.

УДК 619: 579.98

### **ДЕЗИНФЕКТАНТ «ФАГС» ДЛЯ САНАЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ПОРОСЯТ**

**Медвецкий Н.С., Почебуг О.Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современном промышленном животноводстве основой профилактики заболеваний животных является комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, одним из главных звеньев которого является дезинфекция помещений в присутствии животных. Применяемые препараты не всегда удовлетворяют основным требованиям, предъявляемым к современным дезинфектантам из-за невозможности их применения в присутствии животных. Импортные средства из-за высокой стоимости малодоступны для широкого применения.

Таким образом, разработка новых методов, технологий и средств дезинфекции, объектов ветеринарного надзора, устраняющих недостатки существующих и экономически выгодных в сравнении с ними приобретает особую актуальность.

Целью нашей работы явился разработка дезинфицирующего средства на основе низкоконтратной смеси альдегидов и ПАВ для

санации воздуха в присутствии животных. Дать им биологическую, санитарно-гигиеническую и экономическую оценку.

Исследования проводились на Желудокском свиноводческом комплексе (филиал ОАО «Гроднохлебопродукт») Щучинского района, кафедре микробиологии и эпизоотологии и центральной лаборатории УО «ГГАУ» в 2010 г.

Для конструирования дезинфектанта «ФАГС» использовали фармолиновый и глутаровый альдегиды и ПАВ бензалконииумхлорид. Исследованиями, проведенными ранее, установлено, что указанные альдегиды при их совместном применении обладают синергизмом и являются эффективными в низких концентрациях [1]. В нашем препарате концентрация формальдегида составила 0,12%, глутаральдегида – 0,05%.

В производственных условиях свиноводческого комплекса в цехе доращивания на поросятах в возрасте 40 дней провели изучение эффективности препарата «ФАГС». Поросята содержались в блоке № 16 объемом 1600 м<sup>3</sup> в секциях по 20 животных, блок № 15 служил контролем. Препарат распыляли из расчета 4 мл/м<sup>3</sup> при помощи аэрозольного струйного генератора САГ 10. Перед применением в дезинфектант добавили 1% глицерина для устойчивости аэрозоля. До проведения аэрозольной обработки и через 45 минут выключения генератора провели отбор проб для учета микробной контаминации помещения по общепринятым в микробиологии методикам.

За поросятами вели наблюдение в период обработки и после в течение 3-х суток, отмечали отклонения в поведении, поедаемость корма, общее состояние.

Установлено, что в воздухе содержится от 78000 до 120000 КОЕ/см<sup>3</sup> микробных тел, среди них преобладают энтеробактерии, большое количество кокковой микрофлоры, грибки. При проведении аэрозольной обработки поросят обращали внимание на их поведение, поедаемость кормов, наличие других отклонений от нормы. Поросята вели себя спокойно, в большинстве лежали в станках как до начала обработки, так и после ее окончания.

Такие признаки, как беспокойство, удушье, кашель, отсутствовали. Не установлено отклонений от нормы и при дальнейшем наблюдении за поросятами. Продолжительность обработки составила 20 минут. Продолжительность экспозиции аэрозоля 40 минут.

После окончания обработки провели повторный анализ микробной загрязненности воздуха методом Коха. После аэрозольной санации помещения произошло почти полное уничтожение микроорганизмов как в воздухе, так и на конструкциях помещения. На питательных средах выросли по одной – две колонии.

Таким образом, исследования показали, что сконструированный препарат эффективно обеззараживает помещение для содержания поросят в наиболее критический период их жизни. Он не оказывает отрицательного влияния на животных, что подтверждают и более длительные наблюдения. Анализ микробной загрязненности блока № 16 через 7 дней показал, что микробная загрязненность увеличилась до 83000 КОЕ см<sup>3</sup> и стала в 2 раза выше нормы. Для поддержания микробной загрязненности на более низком уровне необходимо проводить санацию помещений, как минимум, один раз в неделю.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Медвецкий Н.С. Бицидная активность смеси альдегидов / Н.С.Медвецкий, М.А.Каврус, Н.Н.Медвецкий// Сельское хозяйство-проблемы и перспективы/ Сб.науч.трудов Т.2.-Гродно,2008.- С.92-99.

УДК 619: 618.14-002

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ**

**Медвецкий Н.С., Смолей Е.Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Воспаление молочной железы у коров имеет широкое распространение. Наибольшую хозяйственно-экономическую проблему представляет скрыто протекающий субклинический мастит, который встречается в 4-5 раз чаще, чем клинически выраженный, наносит большой экономический ущерб животноводству за счет снижения молочной продуктивности, ухудшения качества молока, расстройств воспроизводительной функции, преждевременной выбраковки животных и затрат на лечение. Больные маститом коровы служат источником соматических клеток и микрофлоры в молоке, а также ингибирующих веществ в виде остаточных количеств химиотерапевтических препаратов, применяемых для лечения. Лечение маститов проводится препаратами, содержащими антибиотики, которые выделяются с молоком, и такое молоко становится непригодным в пищу [1]. Одной из первостепенных задач ветеринарной науки является поиск и внедрение в производство доступных, дешевых и эффективных средств профилактики и лечения маститов у коров не содержащих антибиотики.

Цель нашей работы заключается в определении эффективности использования препарата «Мастифлор», полученного на кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «ГГАУ», для лечения коров с субкли-