

яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в смывах с кормушек для животных обнаруживалось в летнее время (1,0-7,0 шт./100 см²), а минимальное – осенью (0-1,0 шт./100 см²).

Во все периоды года, кроме осени, в смывах с кормушек находили незначительное количество личинок стронгилоидесов (в пределах 0,6–1,2 шт./100 см²).

В смывах с поилок осенью содержалось 10,6±0,12 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и 10,2±0,20 шт./100 см² личинок стронгилоидесов. Весной и летом эти показатели были несколько выше и только в зимний период загрязненность поилок личинками и яйцами данных паразитов отсутствовала.

В осенний и зимний периоды года в смывах со стен яйца и личинки стронгилят желудочно-кишечного тракта и стронгилоидесов не обнаружены, а весной и летом встречались единичные экземпляры.

Установлено, что в зимний период года количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в смывах с пола находилось до 8,0 шт./100 см², а личинок стронгилоидесов – до 2,0 шт./100 см². Изучение коэффициента корреляции показывает, что связь между интенсивностью выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и стронгилоидесов и загрязненностью ими пола высокая положительная (0,74 и 0,77 соответственно).

Заключение. В циркуляции гельминтов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота важную роль играют ограждающие конструкции и технологическое оборудование (кормушки, поилки, пол, стены). Эти элементы окружающей среды являются факторами передачи инвазионного материала во все сезоны года. Максимальная загрязненность инвазионным материалом отмечалась в смывах с пола.

Литература. 1. *Общая и ветеринарная экология : учебник / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А.И. Ятусевича и В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 308 с.* 2. Субботин, А. М. Гельминтологическая и санитарная оценка объектов животноводства зоны Белорусского Поозерья / А. М. Субботин, М. В. Горovenko // Вестник Саратовского государственного аграрного университета им. Н. И. Вавилова. – Саратов, 2013. – С. 42–44. 3. Субботин, А. М. Методические рекомендации по организации и проведению профилактических мероприятий против гельминтозов пищеварительного тракта крупного рогатого скота в Республике Беларусь: рекомендации / А. М. Субботин, М. В. Горovenko, Т. В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 35 с. 4. Горovenko, М. В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М. В. Горovenko // Актуальные проблемы интенсивного разведения животноводства : материалы XVII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА (29–30 мая 2014 г.) / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2014. – С. 57–63.

УДК 619:614.3(075.8)

ОБЗОР УСТАНОВОК ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Гутман В.Н., Пытляк В.В.

УО «Барановичский государственный университет», г. Барановичи,
Республика Беларусь

В системе ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение благополучия животноводства по заразным болезням, повышение продуктивности животных и санитарного качества продуктов, сырья, кормов животного происхождения, дезинфекция занимает одно из важнейших мест. Ее основное назначение – разорвать эпизоотическую цепь путем воздействия на механизм передачи инфекции от источника (больного животного) к восприимчивому организму (здоровое животное).

Особенно возросла роль ветеринарно-санитарных мероприятий в связи с появлением африканской чумы свиней (АЧС) в республике.

Ключевые слова: дезинфекция, мобильная дезинфекционная установка, генератор аэрозолей.

OVERVIEW OF INSTALLATIONS FOR DISINFECTION OF LIVESTOCK HOUSES

Gutman V.N., Pytlyak V.V.

Baranovichi State University, Baranovichi, Republic of Belarus

Disinfection occupies one of the most important places in the system of veterinary and sanitary measures aimed at ensuring the well-being of animal husbandry against infectious diseases, increasing animal productivity and the sanitary quality of products, raw materials, animal feed. Its main purpose is to break the epizootic chain by influencing the mechanism of infection transmission from the source (sick animal) to a susceptible organism (healthy animal).

The role of veterinary and sanitary measures has especially increased in connection with the emergence of African swine fever (ASF) in the republic.

Keywords: disinfection, mobile disinfection unit, aerosol generator.

Введение. Основными требованиями, предъявляемыми к ветеринарно-санитарной технике, являются высокая производительность оборудования, экономичность его использования и обеспечение высокого качества проведения санитарных работ.

Материал и методы исследований. Для выполнения большого объема дезинфекционных работ необходимо использование специальной техники. Одним из наиболее представительных классов ветеринарно-санитарной техники являются мобильные дезинфекционные установки, которые монтируют либо на автомобильных шасси, либо на автоприцепах. Установки данного класса предназначены для проведения дезинфекции и дезинсекции помещений холодными или горячими растворами, обработки животных и помещений, побелки помещений, термического обеззараживания твердых покрытий, камерной дезинфекции мягкого инвентаря, тары, шерсти и т.п. [1].

Результаты исследований. Проведенный анализ существующего технологического оборудования для проведения дезинфекционно-моющих операций в животноводческих помещениях показал, что в республике дополнительно к дезинфекционным машинам ВДМ-2, АДВ, ДУК разработаны новые: установка дезинфекционная УДМ-1 на базе автомобиля МАЗ 437041, установка моечно-дезинфекционная полуприцепная РАЛЛ-2000 МД и моечно-дезинфекционная установка РАЛЛ-2000 МД на базе автомобиля «Газель» (ГАЗ-2705) [2].

Установка УДМ-1 по конструкционному исполнению и технологическому процессу дезинфекции аналогична дезинфекционной установке Комарова «ДУК».

Установка моечно-дезинфекционной РАЛЛ-2000 МД отличается тем, что имеет более высокие параметры подогретой воды, а также имеет инжекторное смешивание дезинфекционного раствора.

Общий вид мобильной моечно-дезинфекционной установки РАЛЛ-2000 МД представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Мобильная моечно-дезинфекционная установка «РАЛЛ-2000 МД»

Технические параметры дезинфекционных установок представлены в таблице 1.

Таблица 1– Сравнительные характеристики дезинфекционных установок

Наименование показателя	МДУ «РАЛЛ-2000 МД»	ДУК-1
Вместимость рабочего резервуара с водой (л)	800-2000	1200
Емкость бака хим. растворов (л)	2х30	4х96
Емкость бака для обработки известковым раствором (л)	200	960
Температура рабочего раствора °С	90-150(пар)	70
Рабочее давление с подогревом воды, МПА (атмосфер)	4-21 (40-210)	2.5
Смешивание раствора для получения лекарственного дезинфекционного раствора (инжекторное)	Инжектор до 45% концентрата	-

РУП «Институт мясо-молочной промышленности» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук по продовольствию» разработал, а ОДО «ППБ Стар» освоил производство генератора аэрозолей «холодного тумана» Я23-ГТА, предназначенного для проведения дезинфекционных работ аэрозолями растворов дезинфектантов (дезинфекция поверхностей и воздуха производственных помещений, а также поверхностей технологического и вспомогательного оборудования, тары) [3].

Технические параметры генератора аэрозолей Я23-ГТА представлены в таблице 2.

Таблица 2– Техническая характеристика генератора аэрозолей Я23-ГТА

Производительность, л/ч	8-24
Дисперсность частиц аэрозоля, мкм (обеспечивается установлением соответствующей форсунки)	25-100
Объем перемешиваемого воздуха, м ³ /ч	6500
Емкость бака для дезраствора, л	35
Напряжение подключения	220В, 50Гц
Установленная суммарная мощность электрооборудования, кВт	4,5

Общий вид генератора аэрозолей холодного тумана Я23-ГТА представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Генератора аэрозолей холодного тумана Я23-ГТА

Заключение. Проведенный обзор дезинфекционных установок показывает, что в республике разработаны: установка дезинфекционная мобильная УДМ-1 на базе автомобиля МАЗ 437041 и установка моечно-дезинфекционная РАЛЛ-2000 МД на базе автомобиля «Газель» (ГАЗ-2705), а также полуприцепной ее вариант. Они прошли эксплуатационную проверку в производственных условиях районных ветеринарных станций.

Литература. 1. Медведский, В. А. Ветеринарная санитарная : учеб. пособие для студентов сельскохозяйственных вузов /В. А. Медведский, Г. А. Соколов, Д. Г. Готовский; под ред. В. А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 520 с. 2. Каталог компании «Азат». – Минск, 2014. – С. 9–15. 3. Проспект РУП «Институт мясо-молочной промышленности», г. Минск, 2015 г.