

**ОПИСАНИЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 13638

(13) С1

(46) 2010.10.30

(51) МПК (2009)

A 01K 1/02

(54)

СТАНОК ДЛЯ ГРУППОВОГО СОДЕРЖАНИЯ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

(21) Номер заявки: а 20080471

(22) 2008.04.14

(43) 2009.12.30

(71) Заявитель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Казаровец Николай Владимирович; Тимошенко Владимир Николаевич; Кольга Дмитрий Фёдорович; Ловкис Виктор Болеславович; Ананчиков Михаил Алексеевич; Щурок Евгений Николаевич; Мелещенко Борис Антонович (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(56) ЧЕРНОИВАНОВА В.И. Новые технологии и оборудование для технического перевооружения и строительства свиноводческих ферм и комплексов.- М.: ФГНУ "Росинформагротех". 2006.- С. 112-115.

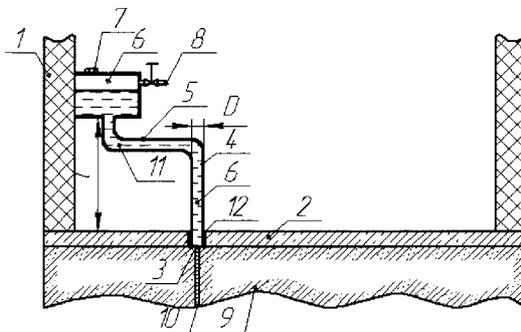
SU 378206, 1973.

RU 2048092 С1, 1995.

US 4287855, 1981.

(57)

Станок для группового содержания поросят-отъемышей, содержащий перегородки, установленные на бетонном полу, **отличающийся** тем, что снабжен баком для дезинфицирующего раствора, содержащим вентиль для регулирования давления, и трубой, один конец которой через трубопровод подсоединен к баку для дезинфицирующего раствора, а другой конец подведен к выполненному в бетонном полу отверстию, причем между внешней поверхностью трубы и полом установлено герметичное уплотнение.



Изобретение относится к технологиям создания микроклимата на животноводческих и птицеводческих предприятиях.

ВУ 13638 С1 2010.10.30

Известен станок для группового содержания поросят-отъемышей мод. БСП-10 [1]. Станок представляет собой бокс, ограниченный с трех сторон кирпичными стенками, а со стороны кормонавозного прохода технологичными металлоконструкциями, которые установлены на бетонном полу. Перед постановкой поросят производится его обработка. В соответствии с ветеринарно-санитарными нормативными документами на проведение профилактических дезинфекций в животноводческих комплексах производится механическая очистка и дезинфекция помещений методом орошения дезинфектантами, которые регламентированы нормативными документами [1-3].

Недостатком этой профилактической дезинфекции является то, что под старым полом за время эксплуатации накапливается микрофлора, которая ухудшает микроклимат помещения. Основным недостатком существующих технологий является то, что на существующих предприятиях агропромышленного комплекса за каждый год эксплуатации непроизводительное выбытие молодняка (например, свиней) увеличивается на 1 %. В основном это связано с тем, что в процессе эксплуатации таких станков в производственных помещениях свиноводческих комплексах происходит увеличение глубины проникновения микрофлоры в подпольное пространство. (На Борисовском свинокомплексе глубина проникновения патогенной и непатогенной микрофлоры за тридцать лет эксплуатации достигла 150 см, т.е. практически 5 см за год эксплуатации.)

Известен станок для группового содержания поросят-отъемышей мод БСХ-12 [1]. Станок представляет собой бокс, ограниченный с трех сторон кирпичными стенками, а со стороны кормонавозного прохода технологичными металлоконструкциями, которые установлены на бетонном полу. Перед постановкой поросят производится его обработка. В соответствии с ветеринарно-санитарными нормативными документами на проведение профилактических дезинфекций в животноводческих комплексах производится механическая очистка и дезинфекция помещений методом орошения дезинфектантами, которые регламентированы нормативными документами [1-3].

Основным недостатком вышеописанного станка является высокое содержание микрофлоры, обусловленное ее проникновением из подпольного пространства за счет осмоса через материал пола. Существующие технологии не позволяют производить обеззараживание микрофлоры в подпольном пространстве. За счет этого происходит инфицирование поросят, что приводит к непроизводительным потерям молодняка.

Задачей изобретения является дезинфекция бетонных полов и подпольного пространства, улучшение микроклимата на животноводческих предприятиях АПК, снижение заболеваемости, непроизводительного выбытия при минимальных затратах.

Поставленная задача достигается тем, что станок для группового содержания поросят-отъемышей, содержащий перегородки, установленные на бетонном полу, снабжен баком для дезинфицирующего раствора, содержащим вентиль для регулирования давления, и трубой, один конец которой через трубопровод подсоединен к баку для дезинфицирующего раствора, а другой конец подведен к выполненному в бетонном полу отверстию, причем между внешней поверхностью трубы и полом установлено герметичное уплотнение.

Станок содержит перегородки 1, установленные на бетонном полу 2, в котором выполнено отверстие 3, в котором установлена труба 4, подсоединенная к нему трубопроводом 5, второй конец которой связан с баком 6, снабженным герметичной пробкой 7 и воздушным вентиляем 8, а в грунте 9 выполнена полость 10 глубиной 0,5-1,0 м, при этом дезинфицирующим раствором 11 заполнены полости бака 6, трубопровода 5, трубы 4 и полость 10 в грунте 9, причем между внешней поверхностью трубы 4 и материалом пола 2 установлено герметичное уплотнение 12.

Устройство работает следующим образом. В бак 6 заливается дезинфицирующий раствор 11 (например, из биоцидных полимеров (полигексаметиленгуанидины, анализит и т.п.), при этом необходимо использовать растворы, безвредные для здоровья животных), бак герметизируется с помощью пробки 7 в баке 6. Через вентиль 8 периодически или посто-

ВУ 13638 С1 2010.10.30

янно подается сжатый воздух под давлением до 10 атм. Дезинфицирующий раствор 11 под давлением поступает из бака 6 по трубопроводу 5 и трубе 4, установленной в отверстии 3 пола 2, в полость 10, выполненную в грунте 9. Уплотнение 12 предотвращает непроизводительные потери дезинфицирующего раствора 11. При создании необходимой концентрации дезинфицирующего раствора 11 в грунте 9 происходит уничтожение как патогенной, так и непатогенной микрофлоры. В результате этого исключается проникновение микрофлоры сквозь материал пола 2 на его поверхность и, естественно, исключается проникновение микрофлоры сквозь материал пола 2 в материал, из которого изготовлены перегородки 1.

Использование предлагаемого устройства приводит к значительному снижению микрофлоры на поверхности пола, что приводит к значительному снижению инфицирования молодняка свиней и, как следствие, к снижению падежа и заболеваемости свиней, что позволяет снизить затраты на ветеринарные препараты. Это позволяет повысить качество продукции свинокомплексов. Кроме этого, снижаются непроизводительные потери корма, и все вместе приводит к снижению себестоимости продукции.

Фактически применение предлагаемого устройства позволяет при минимальных затратах довести содержание микрофлоры в помещениях до уровня нового здания.

Проведенная апробация устройства на свинокомплексе ЗАО "Турец" показала отсутствие микрофлоры на поверхности пола в радиусе 3,0 м.

Источники информации:

1. Новые технологии и оборудование для технического перевооружения и строительства свиноводческих ферм и комплексов.- М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2006.- 264 с.

2. Ветеринарно-санитарные правила для специализированных хозяйств (12 октября 1970). Утверждена главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 8 декабря 1968.

3. Инструкция по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, десинсекции и дератизации. Утверждена главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 8 декабря 1968.