



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 950160.1

(22) 16.05.1995

(46) 01.04.1997, Бюл. №4, 1997

(71) Кыргызская Аграрная Академия (KG)

(72)(73) Осмонов Ы.Д., Жусупов У.Т., Шатманалиев М.Д. (KG)

(56) А.с. СССР №1477399, кл. A61D 11/00, 1989

(54) Устройство для дозаправки купонной ванны рабочей эмульсией

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для купания овец против паразитарных заболеваний. Устройство содержит бак для креолина с краном, емкость для рабочей эмульсии со сливной трубой, резервуар для воды, снабженный краном и механизмом поплавкового типа, состоящий из конусного клапана, регулировочного винта, пружины, вертикального штока, чашки, горффированного шланга, трубы, втулки, поплавка, помещенного в поплавковой камере, сообщающиеся через нижнее отверстие с купочной ванной. 1 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для купания овец против паразитарных заболеваний.

Известно устройство для дозаправки дезраствором купонной ванны, в котором дозаправка ванны осуществляется путем дозированной подачи маточного раствора и воды в рабочую эмульсию при воздействии овцы на механизм открывания клапана, выполненного в виде двухплечего рычага, свободный конец которого подпружинен и расположен в ванне, а другой конец шарнирно соединен со штоком клапана. Механическая система данного устройства сложная, требует постоянного технического надзора за его работой.

Задача изобретения - упрощение конструкции и эксплуатации устройства.

Задача решается тем, что устройство для дозаправки купонной ванны рабочей эмульсией содержит бак для креолина, резервуар для воды и емкость для рабочей эмульсии с клапанами, причем под клапаном установлена чашка, соединенная с помощью горффированного шланга и трубы с купочной ванной, и механизмом открывания клапана, которая состоит из поплавка, размещенного в поплавковой камере, сообщающейся с остальным объемом купочной ванны с помощью отверстия в нижней части, при этом поплавок соединен с нижним конусом клапана с помощью вертикальной тяги, скользящей

по втулке, а верхний усеченный конец клапана с помощью пружины связан с регулировочным винтом.

На фиг. изображено устройство для дозаправки купочной ванны рабочей эмульсией.

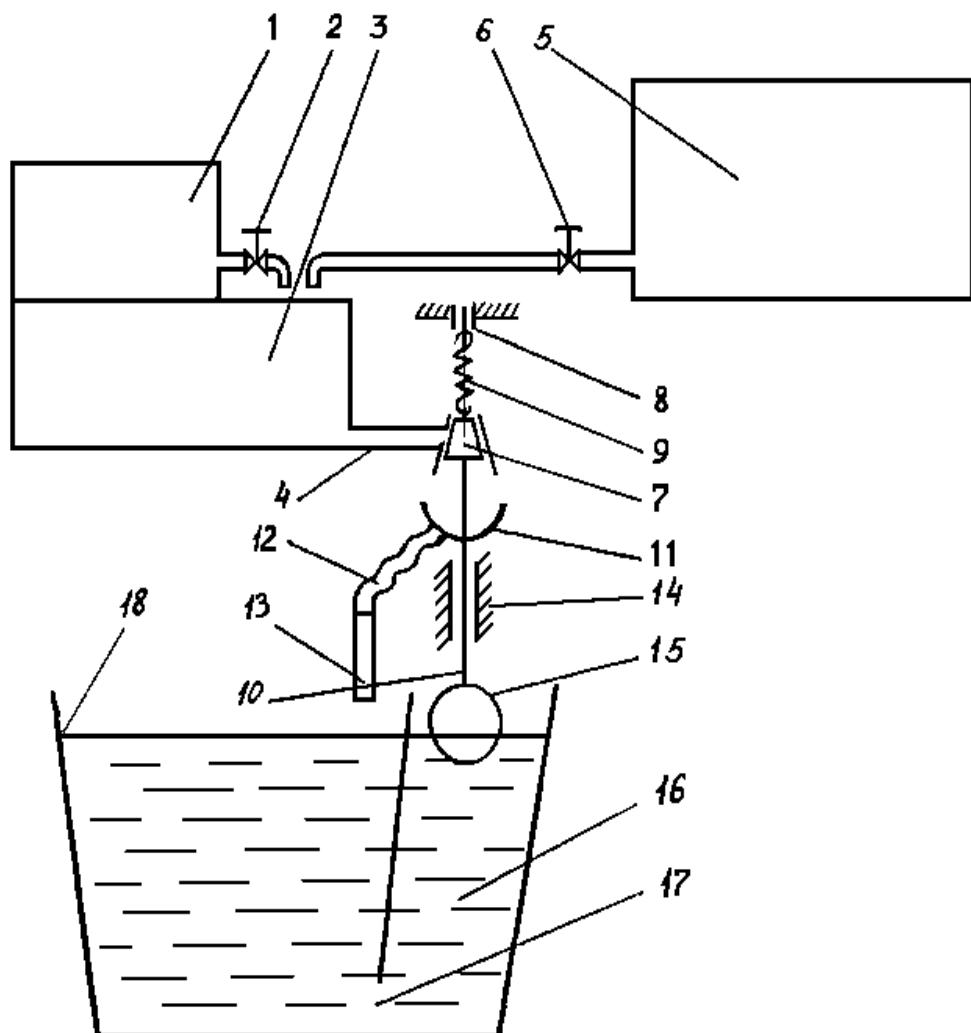
Устройство содержит бак 1 для креолина с краном 2, емкость 3 для рабочей эмульсии со сливной трубой 4, резервуар 5 для воды, снабженный краном 6 и механизм поплавкового типа, который состоит из конусного клапана 7, регулировочного винта 8, пружины 9, вертикального штока 10, чашки 11, горизонтального шланга 12, трубы 13, втулки 14, поплавка 15, размещенного в поплавковой камере 16, сообщающейся через нижнее отверстие 17 с купочной ванной 18.

Устройство для дозаправки купочной ванны рабочей эмульсией работает следующим образом. Перед купанием овец купочную ванну 18 заполняют рабочей эмульсией до необходимого уровня так, чтобы с помощью регулировочного винта 8 устанавливалось закрытое положение конусного клапана 7, установленного в сливной трубе 4 под действием упругости пружины 9 и силы подъема жидкости, действующей на поплавок 15. Затем из бака 1 и резервуара 5 соответственно, через краны 2 и 6 сливают необходимые массы креолина и воды для приготовления дозаправочной рабочей эмульсии в емкости 3 с концентрацией креолина 1.25 %. В процессе купания овец уровень жидкости в ванне 18 и, соответственно, в поплавковой камере 16 снижается, т.к. они сообщены через нижнее отверстие 17. При этом поплавок опускается и под действием силы тяжести вертикального штока 10, скользящего по втулке 14, и чашки 11 открывается конусный клапан, происходит слив дозаправочной рабочей эмульсии в чашку 11, далее через горизонтальный шланг 12 и трубу 13 в купочную ванну. Слив жидкости из емкости 3 прекращается, когда сила подъема жидкости в ванне воздействует на поплавок, что происходит при установлении в купочной ванне необходимого уровня.

Таким образом, устройство работает по принципу наполнения рабочей эмульсии акарицидными веществами и водой, израсходованными во время купания овец. При этом, по сравнению с прототипом, достигается стабильная концентрация акарицидных веществ в рабочей эмульсии и ее постоянный уровень в ванне, что является основным фактором надежной профилактики и лечения паразитарных заболеваний и, кроме того, отпадает необходимость применения купочных ванн глубиной 2.0 - 2.5 м. В результате достигается высокое качество обработки и снижение затрат строительных материалов. Кроме этого, по сравнению с прототипом, данное устройство имеет упрощенную конструкцию, т.к. механизм открывания клапана рычажного типа заменен простым механизмом поплавкового типа, который надежнее в эксплуатации. Использование данного устройства повышает производительность купочной установки за счет сокращения остановок на дозаправку и облегчает труд ветеринарного работника.

Формула изобретения

Устройство для дозаправки купочной ванны рабочей эмульсией, содержащее емкость для рабочей эмульсии с клапаном и механизмом открывания клапана, причем под клапаном установлена чашка, соединенная трубой с купочной ванной, отличающееся тем, что механизм открывания клапана состоит из поплавка, размещенного в поплавковой камере, сообщающейся с остальным объемом купочной ванны с помощью отверстия в нижней ее части, при этом поплавок соединен с нижним концом клапана с помощью вертикальной тяги, а верхний усеченный конец клапана с помощью пружины связан с регулировочным винтом.



Составитель описания
Ответственный за выпуск

Суртаева Э.Р.
Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03