

(19) **KG** (11) **1106** (13) **C1** (46) 29.11.2008ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ(51) *A61D 11/00* (2006.01)**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ****к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)**

(21) 20070058.1

(22) 25.04.2007

(46) 29.11.2008, Бюл. №11

(71)(73) Осмонов Ы.Д., Уметалиева Ч.Т. (KG)

(72) Осмонов Ы.Д., Боргулов Д.А., Нариев З.А., Токтоналиев Б.С., Уметалиева Ч.Т., Эсенбаев Т.А. (KG)

(56) Предварительный патент KG №178, кл. A61D 11/00, 1997

(54) **Устройство для дозирования купочной ванны**

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к устройствам для купания овец. Задачей изобретения является упрощение эксплуатации устройства. Устройство для дозирования купочной ванны, содержит емкость для дезинфекционного раствора и клапан с вертикальным штоком, который связан с подпружиненной напольной площадкой на выходе из купочной ванны, взаимодействующей с электромагнитом, управляющим клапаном через двуплечий рычаг. При использовании данного устройства, стабилизация концентрации акарицида в рабочей эмульсии обеспечивается путем использования поведения животных в процессе их купания. Это упрощает эксплуатацию устройства и облегчает труд ветеринарного работника. 1 ил.

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

Известна купочная ванна, в которой дозировка ванны осуществляется путем порционной подачи маточного раствора (смесь гексахлорана, креолина и воды: 1:5:4) в рабочую эмульсию при воздействии овцы на механизм открывания клапана, выполненного в виде двух дверок, расположенных на боковых стенках ванны, соединенных с помощью вертикальных тяг с вилкой клапана (А.с. SU №1440495, кл. A61D 11/00, 1987).

Известно устройство для дозирования дезинфекционным раствором купочной ванны, в котором дозировка осуществляется путем дозированной подачи маточного раствора в рабочую эмульсию при воздействии овцы на механизм открывания клапана выполненного в виде двуплечего рычага, свободный конец которого погружен и расположен в ванне, а другой конец шарнирно соединены со штоком клапана (А.с. SU №1477399, кл. A61D 11/00, 1989).

Использование этих устройств показало, что предложенные конструкции не полностью учитывают поведение животных, когда они совершают плавательные движения в жидкости. В результате овцы часто попадают в щели между вертикальными тягами и боковыми стенками ванны, сцепляются за двуплечие рычаги (особенно рогатые), увидев препятствие, стараются поворачиваться назад. В силу таких непредсказуемых, слабоуправляемых и бессистемных поведений животных заметно снижается пропускная способность купочных ванн, что отрицательно влияет на производительность купания. Кроме того, данные устройства требуют постоянного технического надзора за их работой.

(19) **KG** (11) **1106** (13) **C1** (46) 29.11.2008

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является устройство для дозирования купочной ванны рабочей эмульсией. Его механизм открывания клапана состоит из поплавка, соединенного с клапаном с помощью вертикальной тяги. Верхний усеченный конец клапана связан посредством пружины с регулировочным винтом. Клапан открывается, осуществляя слив жидкости в купочную ванну, при снижении уровня в купочной ванне, и закрывается под действием выталкивающей силы поплавок при её наполнении (Предварительный патент KG №178, кл. A61D 11/00, 1997).

Производственные испытания показали несогласованность процессов купания овец и дозирования ванны. Во время купания овец механизм открывания клапана бездействует, поскольку уровень жидкости в поплавковой камере поднимается за счет вытесненной массы жидкости овцами. Срабатывание клапана происходит только тогда, когда подача овец в жидкость (в ванну) прекращается, т.е. процесс дозирования ванны занимает определенное время, требующее остановки процесса купания животных. В результате нарушается ритм работы купочной установки, что отрицательно влияет на ее производительность.

Задача изобретения – упрощение эксплуатации устройства.

Задача решается тем, что устройство для дозирования купочной ванны содержит емкость для дезинфекционного раствора и клапан с вертикальным штоком, который связан с подпружиненной напольной площадкой на выходе из купочной ванны, взаимодействующей с электромагнитом, управляющим клапаном через двуплечий рычаг.

На фиг. 1 – изображено устройство для дозирования купочной ванны. Устройство содержит емкость для дезинфекционного раствора 1, сливную трубу 2, с клапаном 3, чашку 4, трубопровод 5, двуплечий рычаг 6, пружину 7, электромагнит 8, контакты 9, вертикальный шток 10, втулку 11 и подпружиненную напольную площадку 12 на выходе из купочной ванны 13.

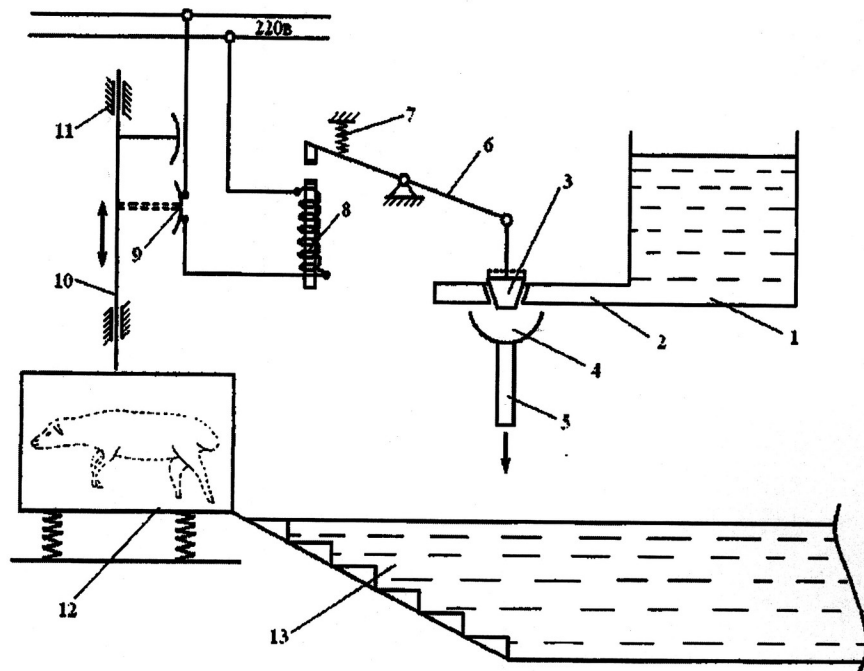
Устройство для дозирования купочной ванны работает следующим образом.

Когда обработанная овца наступает на подпружиненную напольную площадку 12, вертикальный шток 10 под воздействием её массы скользит по втулке 11 вниз, замыкает контакты 9. Срабатывает электромагнит 8, который притягивает одно плечо двуплечего рычага 6. При этом под действием второго плеча рычага 6 открывается клапан 3 и дезинфекционный раствор из емкости 1 по сливной трубе 2 сливается в чашку 4, далее по трубопроводу 5 в купочную ванну 13. Контакты размыкаются, когда животное покидает подпружиненный пол, происходит размагничивание электромагнита и под действием упругости пружины 7, клапан закрывается.

При использовании данного устройства стабилизация концентрации акарицида в рабочей эмульсии обеспечивается путем использования поведения животных в процессе их купания. Это упрощает эксплуатацию устройства и облегчает труд ветеринарного работника.

Формула изобретения

Устройство для дозирования купочной ванны, содержащее емкость для дезинфекционного раствора и клапан с вертикальным штоком, отличающееся тем, что вертикальный шток связан с подпружиненной напольной площадкой на выходе из купочной ванны, взаимодействующей с электромагнитом, управляющий через двуплечий рычаг клапаном.



Фиг. 1

Составитель описания
 Ответственный за выпуск

Ногай С.А.
 Чекиров А.Ч.

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