СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1186172 A

(51) 4 A 01 K 1/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

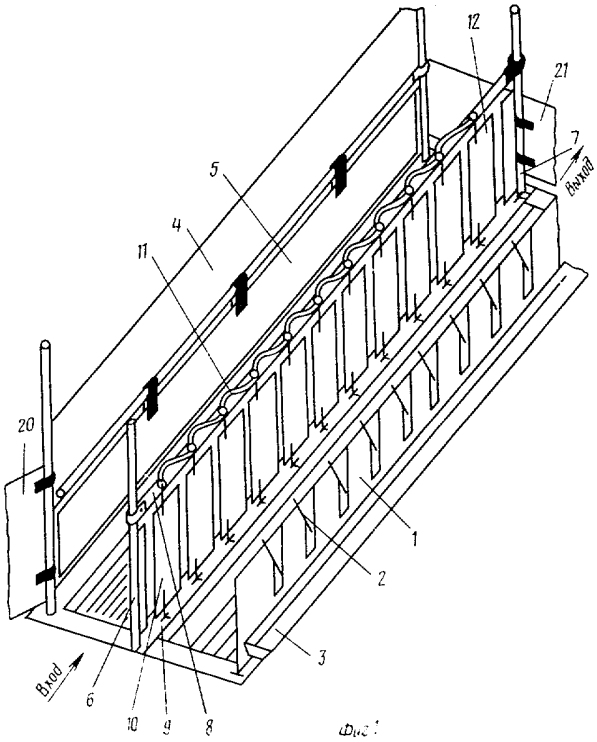
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3644462/30-15
(22) 21.09.83
(46) 23.10.85. Бюл. № 39
(72) В. В. Шевцов, Н. И. Винников и И. А. Миргиев
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства
(53) 636.063.79(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 873988, кл. А 01 К 1/12, 1980.
2. Авторское свидетельство СССР № 1057028, кл. А 61 D 3/00, 1982.

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ЖИВОТНЫХ ПРИ ДОЕНИИ, содержащее переднюю стенку с шейными захватами, кормушку, заднюю стенку и продольную перегородку с поворотными панелями, имеющими механизм фиксации, *отличающееся* тем, что, с целью повышения производительности, продольная перегородка выполнена в виде рамки с расположенными в ней поворотными панелями, последняя из которых по ходу движения животных установлена с возможностью свободного поворота и с зазором относительно стойки рамки, на верхней поперечине которой размещен механизм фиксации остальных панелей.

2. Устройство по п. 1, *отличающееся* тем, что нижняя часть задней стенки установлена шарнирно с возможностью перемещения по вертикали.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1186172 A

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано на доильных площадках для фиксации животных, преимущественно овец.

Известно устройство для фиксации животных на доильных площадках, содержащее переднюю и заднюю стенки, кормушку и установленный на передней стенке механизм фиксации [1].

Однако данное устройство не обеспечивает направленного движения животных к доильным станкам.

Известно также устройство для фиксации животных при доении, содержащее переднюю стенку с шейными захватами, кормушку, заднюю стенку и продольную перегородку с поворотными панелями, имеющими механизм фиксации [2].

Однако известное устройство не обеспечивает необходимую производительность при доении животных.

Цель изобретения — повышение производительности.

Цель достигается тем, что в устройстве для фиксации животных при доении, содержащем переднюю стенку с шейными захватами, кормушку, заднюю стенку и продольную перегородку с поворотными панелями, имеющими механизм фиксации, продольная перегородка выполнена в виде рамки с расположенными в ней поворотными панелями, последняя из которых по ходу движения животных установлена с возможностью свободного поворота и с зазором относительно стойки рамки, на верхней поперечине которой размещен механизм фиксации остальных панелей.

Кроме того, нижняя часть задней стенки установлена шарнирно с возможностью перемещения по вертикали.

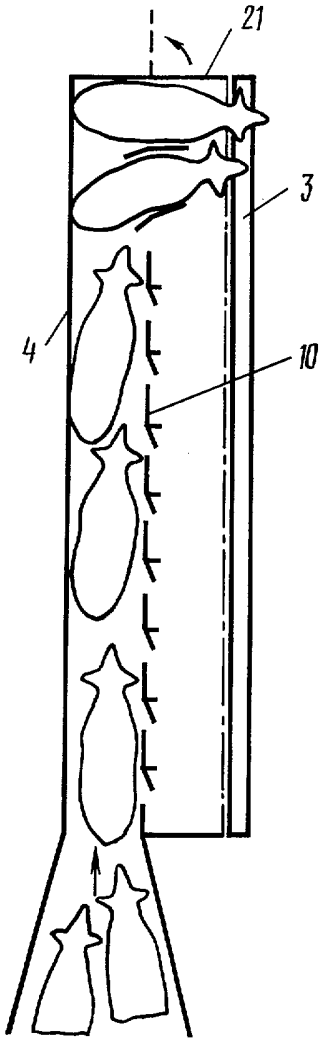
На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 — схема захода животных на доение; на фиг. 3 — механизм фиксации поворотных панелей.

Устройство содержит переднюю стенку 1 с шейными захватами 2, кормушку 3, заднюю стенку 4, нижняя часть 5 которой установлена шарнирно с возможностью перемещения по вертикали, и продольную перегородку, выполненную в виде рамки, имеющей стойки 6 и 7 и верхнюю 8 и нижнюю 9 поперечины. Внутри рамки расположены поворотные панели 10 с механизмом 11 их фиксации, установленным на верхней поперечине 8 рамки. Последняя по ходу движения животных панель 12 не фиксируется и установлена с возможностью свободного поворота и с зазором 200—250 мм относительно стойки 7 рамки. Механизм фиксации остальных поворотных панелей состоит из эксцентриков 13, жестко установленных на осях 14 панелей, и стопорных рычагов 15, закрепленных на осях 16 и поджимаемых между собой пружиной 17. На конце каждого рычага имеется фиксирующая собачка 18, входящая в зацепление с пазом 19 эксцентрика 13. Для захода и выхода животных имеются дверцы 20 и 21. Продольная перегородка вместе с передней и задней стенками образует два прохода, ширина которых равна ширине животных и которые служат для захода на доение и выхода после его окончания.

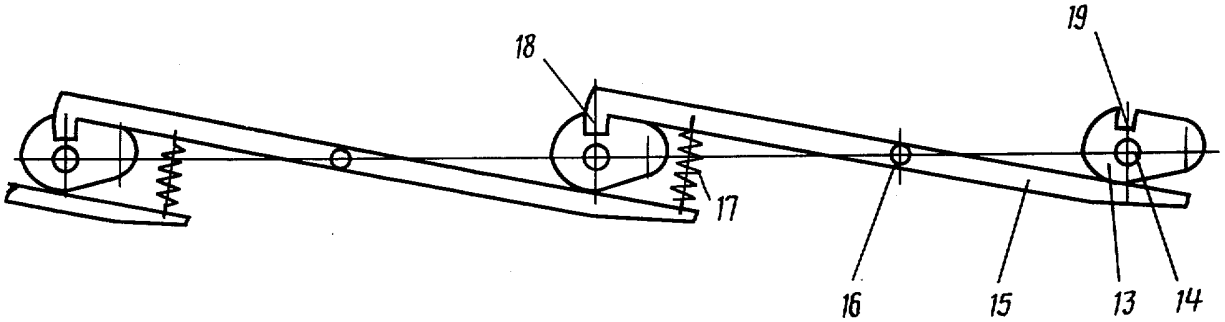
Устройство работает следующим образом.

Для захода на доение животные по расколу через входную дверцу 20 заполняют весь проход между перегородкой и задней стенкой. Так как последняя панель 12 не зафиксирована и имеет со стойкой 7 зазор, то животное проходит к кормушке 3, поворачивая при этом панель 12, которая образует первый бокс, и расфиксирует посредством эксцентрика 13 и рычага 15 рядом стоящую панель. Одновременно происходит фиксация животного захватом 2 у передней стенки. После образования первого бокса между повернутой панелью 12 и расфиксированной рядом панелью также образуется зазор, куда проходит следующее животное, расфиксируя при этом рядом стоящую панель и образуя щель для прохода сзади идущего животного и т. д. до полного заполнения всего коридора. По окончании фиксации всех животных поднимается шарнирно установленная нижняя часть 5 задней стенки, надеваются доильные стаканы и производится доение животных. По окончании дойки после снятия доильных стаканов открывается выходная дверца 21 и расфиксируются животные у кормушки. Первым выходит животное, стоящее в первом боксе у выходной дверцы, при этом панель 12 под действием следом идущего животного устанавливается в исходное положение и т. д., пока все животные не выйдут из прохода и пока все панели не установятся в первоначальное положение, образуя продольную перегородку.

Конструкция предлагаемого устройства проста в эксплуатации и обеспечивает более высокую производительность труда при доении.



Фиг.2



Фиг.3

Составитель Ф. Гришанин
Редактор А. Козориз | Техред И. Верес | Корректор О. Луговая
Заказ 6460/4 | Тираж 742 | Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4