

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014139453/13, 29.09.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.09.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.09.2014

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2016 Бюл. № 11

(45) Опубликовано: 10.09.2016 Бюл. № 25

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 35951 U1, 20.02.2004. SU 1410928 A1, 23.07.1988. SU 1319809 A1, 30.06.1987. RU 81038 U1, 10.03.2009. SU 422394 A, 05.04.1974. KZ 22854 A4, 15.09.2010. US 4813379 A, 21.03.1989.

Адрес для переписки:

625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, ФГБОУ ВПО "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

(72) Автор(ы):

Шевелёва Ольга Михайловна (RU),
Свяженина Марина Анатольевна (RU),
Бахарев Алексей Александрович (RU),
Криницина Татьяна Павловна (RU),
Лысенко Любовь Анатольевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Государственный аграрный университет Северного Зауралья" (RU)C2
8
6
6
6
9
2
5
U

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗООВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

(57) Реферат:

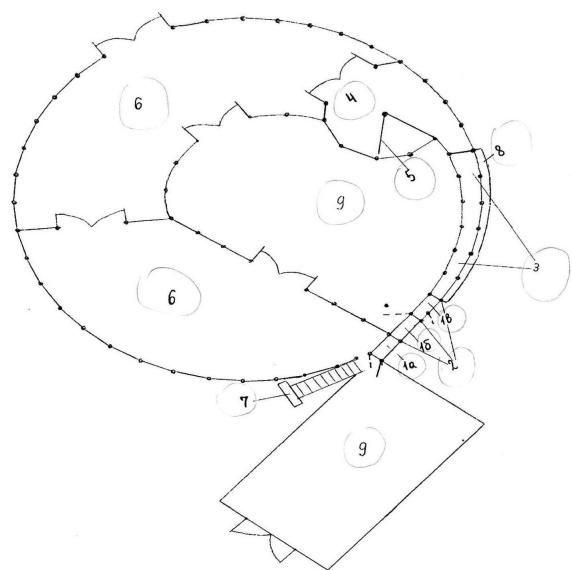
Изобретение предназначено для фиксации животных при проведении зоотехнических и ветеринарных мероприятий с крупным рогатым скотом в сельском хозяйстве. Устройство содержит загон окружной формы с накопителем. Накопитель состоит из двух секций (6) для приема животных и разделения их на группы. Секции сообщаются между собой и с одной из секций для обработанных животных (9) воротами. Одна из секций (6) сообщается также с расколенной секцией-загоном (4). Секция-загон оснащена пресс-воротами (5) для подгона животных в

сужающийся коридор (3). Сужающийся коридор заканчивается расколкой клеткой. Расколенная клетка состоит из расположенных последовательно и разграниченных между собой дверями на роликах (2) клеток для искусственного осеменения (1в), ветеринарных обработок и бонитировки (1б) и взвешивания (1а). Клетка для взвешивания выполнена с возможностью выпуска животных в секцию (6) или на эстакаду (7). Изобретение исключает травмы и стресс скота и улучшает производственный процесс. 2 ил.

R
U
2
5
9
6
6
9
8

C
2

R U 2 5 9 6 6 9 8 C 2



Фиг. 1

R U 2 5 9 6 6 9 8 C 2

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: 2014139453/13, 29.09.2014

(24) Effective date for property rights:
29.09.2014

Priority:

(22) Date of filing: 29.09.2014

(43) Application published: 20.04.2016 Bull. № 11

(45) Date of publication: 10.09.2016 Bull. № 25

Mail address:

625003, g. Tjumen, ul. Respubliki, 7, FGBOU VPO
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet Severnogo
Zauralja"

(72) Inventor(s):

SHeveleva Olga Mikhajlovna (RU),
Svyazhenina Marina Anatolevna (RU),
Bakharev Aleksej Aleksandrovich (RU),
Krinitina Tatyana Pavlovna (RU),
Lysenko Lyubov Anatolevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Federalnoe gosudarstvennoe byudzhetnoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
professionalnogo obrazovaniya
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet
Severnogo Zauralja" (RU)

(54) DEVICE FOR ZOOLOGICAL AND VETERINARY PROCEDURES

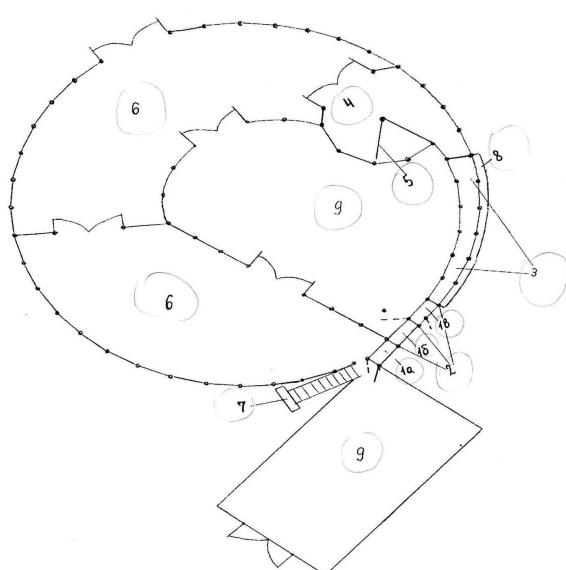
(57) Abstract:

FIELD: veterinary science.

SUBSTANCE: present invention is intended for immobilising cattle during zootechnical and veterinary procedures in agriculture. Device contains a round pen with a bud-box. Bud-box consists of two sections (6) for receiving animals and their separation into groups. Sections are connected to each other and one of the sections for treated animals (9) via a gate. One of the sections (6) is also connected to a pound (4). Pound is equipped with a press-gate (5) for forcing animals into a tapering corridor (3). Tapering corridor ends with a race. Race consists of cells for artificial insemination (1c), veterinary treatment and evaluation (1b) and weighing (1a) that are arranged one after the other and are separated by doors with rollers (2). Cage for weighing is made to release animals into a section (6) or on the trestle (7).

EFFECT: invention eliminates injuries and stress that animals may suffer and improves the production process.

1 cl, 2 dwg



Фиг. 1

R U
2 5 9 6 6 9 8C 2
8 9 9 6 9 2
R U

Изобретение относится к сельскому хозяйству и используется для фиксации животных при проведения зоотехнических и ветеринарных мероприятий преимущественно с крупным рогатым скотом.

Известно устройство базы с расколом, применяемом в табунном коневодстве,

- 5 состоящее из приемного отделения, коридора, раскольной клетки и секций база (1. Барминцев Ю.П. Мясное и молочное коневодство. - М.: Сельхозиздат. - 1963 - 224 с.).

Такое устройство позволяет гурт животных делить на более мелкие группы, но усложняет подгон и дальнейшее распределение животных.

Известно устройство универсальной карды для проведения зооветеринарных

- 10 мероприятий, включающее систему загонов, раскол, весовую, эстакаду (RU 35951, опубл. 20.02.2004).

Недостатком устройства является сложность конструкции (два круга - один в другом), загон для прибывающего на обработку скота очень большой, что делает подгон скота в накопитель сложнее, после обработки разбивка скота на группы проблематична.

- 15 Оно взято за прототип.

Для устранения недостатков в предлагаемом устройстве для проведения комплекса зоотехнических и ветеринарных работ с крупным рогатым скотом предусмотрен ряд различных специальных технологических приспособлений.

Техническая задача изобретения - исключение травмируемости и стресса скота,

- 20 сбережение материальных, трудовых и финансовых затрат, повышение удобства проведения работ и производительности труда при оптимизации производственного процесса.

Как наиболее экономичная нами выбрана круглая основа. Диаметр загона -14 м, что рассчитано на стандартный гурт 100-150 голов.

- 25 Сущность изобретения заключается в том, что оборудуется специальная универсальная конструкция, состоящая из загона окружной формы с примыкающей раскольной клеткой 1 (а, б, в), где располагается клетка для взвешиваний (1а), ветеринарных обработок и бонитировки (1б), и промежуточной клетки для искусственного осеменения (1в) разграниченных между собой дверями на роликах 2, 30 сужающегося коридора 3, раскольного загона 4 с пресс-воротами 5 для подгона животных, приемных секций 6, эстакады для погрузки животных 7, помоста для обслуживающего персонала 8 и секций для обработанных животных 9.

Конструктивная схема разработанного загона представлена на фигурах 1, 2.

Работает устройство следующим образом. Сначала гурт животных загоняют в две

- 35 приемные секции, которые служат накопителем для обрабатываемых животных (6), сообщающиеся между собой системой ворот. Эти секции могут служить как для приема животных, так и для разделения их на группы. Использование секций позволит проводить подгон не сразу всего гурта, а группы коров, что сделает подгон более эффективным. Две секции используются для обработанных животных (9). После 40 освобождения приемных секций, с помощью имеющихся ворот, возможно их заполнение обработанными животными.

Раскольная секция диаметром 7 м (4) имеет достаточно большие размеры, чтобы не отпугнуть животных и сделать их заход более спокойным и безопасным для обслуживающего персонала.

- 45 Пресс-ворота (5) «продавливают» коров в постепенно сужающийся коридор (3). В конце коридора раскольная клетка состоит из трех отделений. Отделение 1в - промежуточное - оставляют пустым для проведения ректального исследования и искусственного осеменения. С этой целью в боковой стенке клетки 1в предусмотрена

дверь шириной 70 см. Отделение 1б используется для измерения животных, проведения бонитировки, необходимых ветеринарных обработок. Если нет необходимости взвешивания, животных выпускают в секцию через боковую дверь. В секции для фиксации открытия двери ставят ограничительный столб. В последнем отделении клетки

- 5 1а устанавливаются весы. После взвешивания животных выпускают в секцию (6) или при необходимости на эстакаду для погрузки. В раскольных секциях 1б и 1в двери на роликах, в секции 1а - передняя дверь, открывающаяся, но она двойная (дополнительная используется при погрузке животных). При проведении вакцинаций возможно использование всего коридора (его вместимость 9-10 животных), коровы выстраиваются
10 10 одна за другой в цепочку, что очень удобно для обработки сразу всей группы животных. Также для удобства работы с поголовьем предусмотрен помост вдоль коридора высотой 70 см, шириной 80 см. В данном случае обработка будет идти сверху, что более безопасно для обслуживающего персонала.

Для постройки предлагаемого сооружения возможно использование не только металлических конструкций, но и дерева в комбинации с металлическими конструкциями. Используются металлические конструкции при постройке раскольного загона, коридора и раскольной клетки, то есть для частей, испытывающих наибольшую нагрузку. Высота стенок в раскольной клетке и коридоре не менее 1,4 м. В раскольном загоне 1,7 м. Столбы противоположных сторон раскольной клетки сбивают вверху поперечиной
20 для прочности, а также для препятствия выпрыгивания скота через верх. В стенке не менее 4 жердей (труб). В раскольной клетке, кроме весового отделения, деревянный настил и по необходимости навес для возможности работы в дождливую погоду.

В прямоугольном загоне для обработанных животных (9) возможно обустройство нескольких денников и кормушки для передержки осемененных коров (если используется искусственное осеменение), больных животных.
25

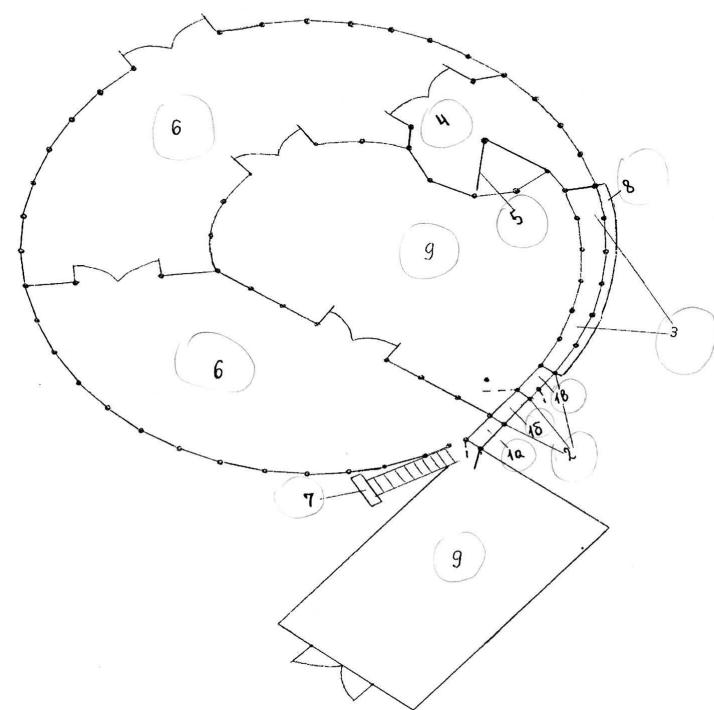
После прогона животных через раскольный загон их по необходимости можно поделить на 5 технологических групп, которые будут находиться в секции 6, две группы в секциях 9 и одна группа через эстакаду 7 грузится в автотранспорт и одна группа через боковую дверь секции 1в уходит за пределы раскольной клетки.

30 Таким образом, устройство для проведения зооветеринарных мероприятий с животными, является новой, промышленно применимой и может использоваться в сельском хозяйстве.

Формула изобретения

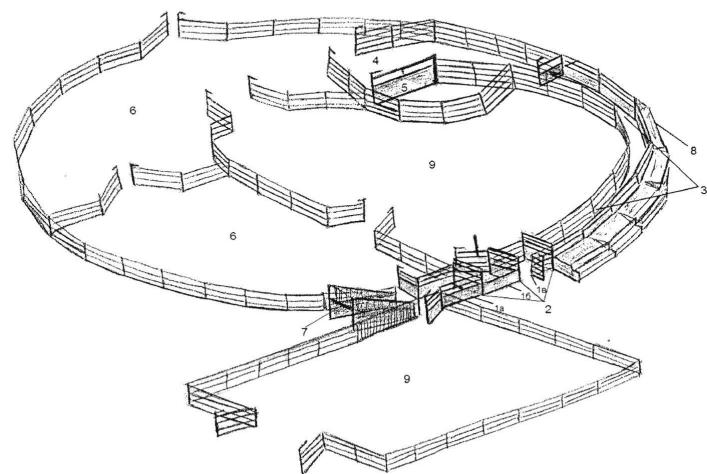
35 Устройство для проведения зооветеринарных мероприятий с крупным рогатым скотом, содержащее загон округлой формы с накопителем, состоящим из двух секций (6) для приема животных и разделения их на группы, сообщающихся между собой и с одной из секций для обработанных животных (9) воротами, причем одна из секций (6) сообщается также с раскольной секцией-загоном (4), оснащенной пресс-воротами (5)
40 для подгона животных в сужающийся коридор (3), заканчивающийся раскольной клеткой, состоящей из расположенных последовательно и разграниченных между собой дверями на роликах (2) клеток, соответственно, искусственного осеменения (1в), для ветеринарных обработок и бонитировки (1б), для взвешивания (1а), последняя из которых имеет возможность выпуска животных в секцию (6) или на эстакаду (7).

«Устройство для проведения
зооветеринарных мероприятий»



Фиг. 1

«Устройство для проведения
зооветеринарных мероприятий»



Фиг. 2