



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(52) СПК
A61D 99/00 (2018.08)

(21) (22) Заявка: 2018144801, 17.12.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.12.2018

Дата регистрации:
30.04.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 17.12.2018

(45) Опубликовано: 30.04.2019 Бюл. № 13

Адрес для переписки:
625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, ФГБОУ
ВО ГАУ Северного Зауралья

(72) Автор(ы):

**Бахарев Алексей Александрович (RU),
Шевелева Ольга Михайловна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Государственный аграрный
университет Северного Зауралья" (ФГБОУ
ВО ГАУ Северного Зауралья) (RU)**

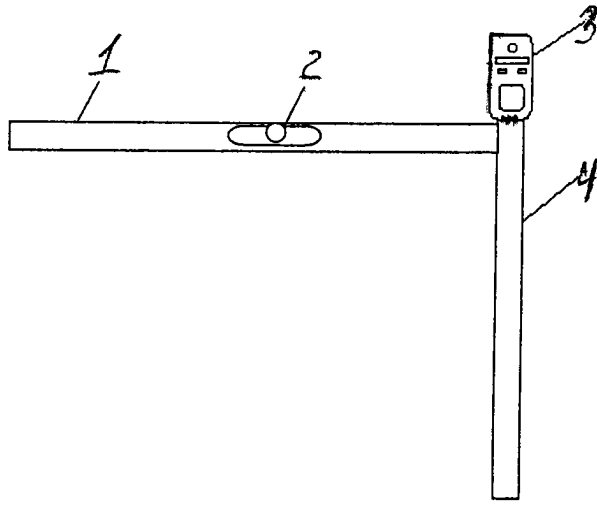
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 160518 U1, 20.03.2016. RU
2307622 C1, 10.10.2007. SU 1464988 A1,
15.03.1989. SU 1637722 A1, 30.03.1991.

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЫСОТНЫХ ПРОМЕРОВ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

(57) Реферат:

Устройство для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных относится к сельскому хозяйству и используется для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных. Устройство состоит из вертикальной и горизонтальной планок. На вертикальной планке размещен уровень горизонтальной

плоскости, на верхней части вертикальной планки зафиксирован электронный дальномер. Полезная модель может использоваться в любых условиях содержания животных, в том числе и в фиксирующих станках, и позволяет сократить время взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных.



Фиг.1

Устройство для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных относится к сельскому хозяйству и используется для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных.

Известны способы инструментальных измерений промеров с помощью мерной палки Лидтена, представляющей собой две горизонтальные и одной вертикальной штанги с измерительной шкалой [1,2] или мерной рулеткой бонитера, представляющей собой рулетку, размещенную на катушке с фиксирующим устройством и встроенной раздвижной указкой, и металлической пластиной для удержания ее ног [1, 2]. Недостатком известных устройств является сложность измерения животных с большими затратами времени, особенно если промеры берутся в фиксирующих станках или ограниченных помещениях, так как необходимо вертикальную или одну из горизонтальных штанг (в зависимости от конструкции) опустить вдоль тела животного и фиксирующего станка до его ног и произвести фиксирование данных.

В качестве прототипа взято устройство для взятия промеров у северных оленей (патент РФ, №160518, 2016). Устройство представляет собой подвижную и неподвижную пластины с лазерным измерительным прибором, что является усовершенствованным аналогом мерной палки Лидтена, но с измерением лазерным лучом, и с выше перечисленными недостатками.

Задачей полезной модели является создание устройства для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных, обеспечивающего упрощенность конструкции, точное и быстрое снятия промеров в любых условиях содержания животных, в том числе и в фиксирующих станках.

Поставленная задача решается за счет того, что устройство, включающее в себя две металлические планки длиной 20-30 см с уровнем ровной плоскости горизонта и электронный дальномер.

На фиг. 1 изображено устройство для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных. Металлическая каркасная основа неподвижная состоит из горизонтальной планки 1 и вертикальной планки 4, при этом планки выполнены в виде штанг длиной 20-30 см и диаметром 25 мм, закреплены между собой и в месте крепления образуют прямой угол. На горизонтальной планке 1 размещен уровень ровной плоскости горизонта 2, на верхней части вертикальной планки 4 с помощью шурупов закреплен лазерный дальномер 3. Уровень ровной плоскости горизонта 2 представлен пузырьковым механическим уровнем.

Работает устройство следующим образом. Прикладывают горизонтальную 1 и вертикальную 4 планки к спино-боковой части тела животного, таким образом, чтобы уровень горизонтальной плоскости 2 был посередине. Затем включают лазерный дальномер 3, на дисплее которого отображается расстояние до пола, на котором стоит животное, тем самым берут высотный промер у животного.

Время взятия промеров у одного животного составляет в среднем 3-5 секунды. Таким образом, предлагаемая полезная модель может использоваться в любых условиях содержания животных, в том числе и в фиксирующих станках и позволяет сократить время взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных.

Источники информации:

1. Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 744 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>. - Загл. с экрана.

2. https://studbooks.net/68951/tovarovedenie/otsenka_eksterera_krupnogo_rogatogo_skota_ispolzovaniem_promerov.

3. Устройство для взятия промеров у северных оленей. Патент РФ №160518, 2014 г., опубл. 20.03.2016.

(57) Формула полезной модели

5 Устройство для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных, включающее в себя вертикальную и горизонтальную планки и лазерный дальномер, отличающееся тем, что планки выполнены в виде штанг длиной 20-30 см и диаметром 25 мм, неподвижно соединены между собой, а само устройство дополнительно имеет уровень горизонтальной плоскости.

10

15

20

25

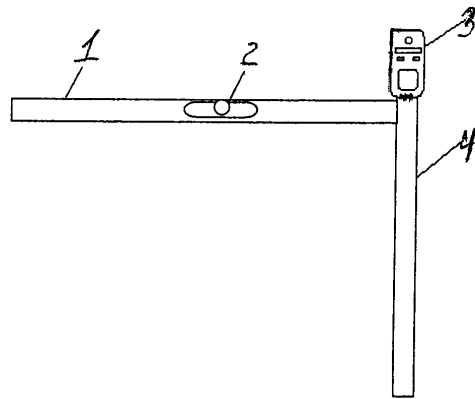
30

35

40

45

Устройство для взятия высотных промеров у сельскохозяйственных животных



Фигура 1