



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011148839/13, 30.11.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.11.2011

(45) Опубликовано: 10.06.2013 Бюл. № 16

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 7337746 B2, 04.03.2008. US 4366773 A, 04.01.1983. US 5816193 A, 06.10.1998. SU 1178370 A, 15.09.1985. SU 1440440 A1, 30.11.1988. SU 1576088 A1, 07.07.1990. US 5704495 A, 06.01.1998. US 6126256 A, 03.10.2000.

Адрес для переписки:

630039, г.Новосибирск, ул. Добролюбова,
160, НГАУ, научная часть, Л.Б. Мякишевой

(72) Автор(ы):

Дегтяренко Иван Васильевич (RU)

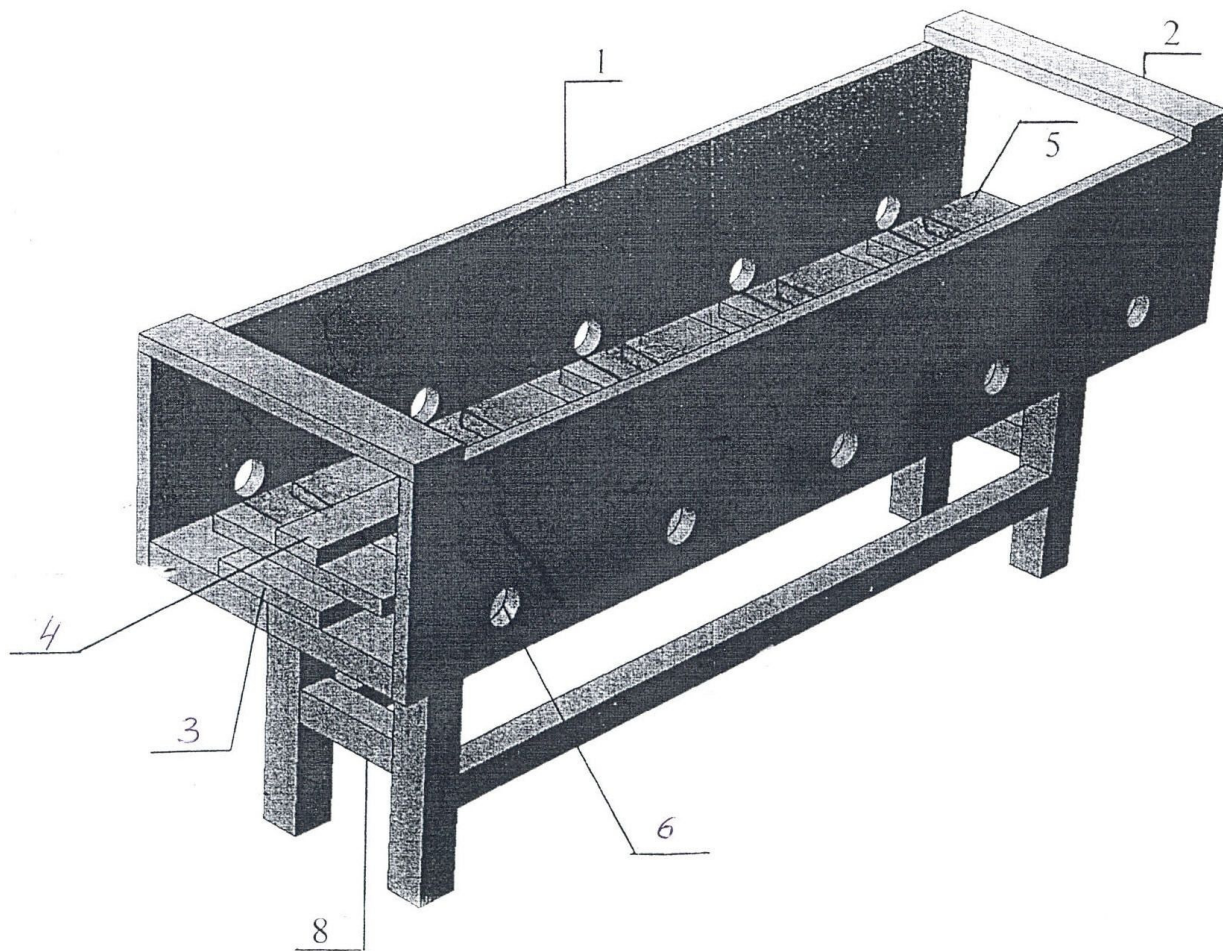
(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Новосибирский государственный аграрный
университет (RU)****(54) ПОИЛКА ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО КОРМЛЕНИЯ КОЗЛЯТ**

(57) Реферат:

Поилка для кормления козлят включает поильную емкость, выполненную в виде прямоугольного ящика на ножках (1), в центре которого параллельно боковым стенкам с отверстиями для выхода сосковой части бутылочек с кормом (6) расположены нижняя (3) и верхняя (4) опоры, между ними

жестко закреплены поперечные направляющие (5), обеспечивающие наклон помещаемых внутрь бутылочек в 30°. Техническим результатом изобретения является повышение производительности кормления и упрощение конструкции поилки. 1 табл., 1 ил.



RU 2 4 8 3 5 3 1 C 1

RU 2 4 8 3 5 3 1 C 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A01K 9/00 (2006.01)
A01K 7/06 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: 2011148839/13, 30.11.2011

(24) Effective date for property rights:
30.11.2011

Priority:

(22) Date of filing: 30.11.2011

(45) Date of publication: 10.06.2013 Bull. 16

Mail address:

630039, g.Novosibirsk, ul. Dobroljubova, 160,
NGAU, nauchnaja chast', L.B. Mjakishevoj

(72) Inventor(s):

Degtjarenko Ivan Vasil'evich (RU)

(73) Proprietor(s):

Federal'noe gosudarstvennoe bjudzhetnoe
obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego
professional'nogo obrazovanija Novosibirskij
gosudarstvennyj agrarnyj universitet (RU)

(54) DRINKING BOWL FOR ARTIFICIAL FEEDING OF GOATLINGS

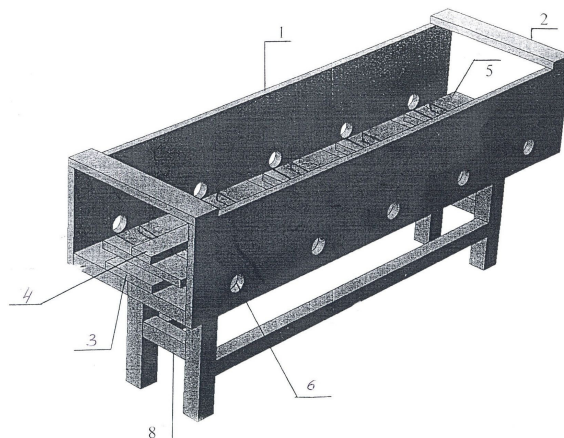
(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: drinking bowl for feeding of goatlings includes a drinking reservoir, arranged in the form of a rectangular box on legs (1), in the centre of which in parallel to side walls with holes for exit of a teat part of bottles with feed (6) there is a lower (3) and an upper (4) supports, between them there are rigidly fixed transverse guides (5), providing for inclination of the bottles placed inside by 30°.

EFFECT: increased efficiency of feeding and simplified design of a drinking bowl.

1 cl, 1 tbl, 1 dwg



Предлагаемое изобретение относится к животноводству и предназначено для искусственного кормления козлят.

Одной из важных народнохозяйственных задач является увеличение производства продуктов животноводства. Особую актуальность приобретает вопрос увеличения производства козьего молока в связи с возросшим количеством детских аллергических заболеваний.

Анализ технологий выращивания молодняка в зарубежном и отечественном животноводстве показывает, что наиболее трудоемким процессом, особенно в молочном козоводстве, считается выращивание козлят до 3-4 месячного возраста.

В отечественном козоводстве в условиях индивидуального крестьянско-фермерского хозяйства кормовую смесь наливают в чашку или другую емкость, наклоняют голову козленка до уровня жидкости и пальцем правой руки обслуживающий персонал имитирует наличие соска (см. Зеленский Г.Г. уч. «Козоводство», М.: Колос, 1981, с.17), (см. Ерохин А.И., Ерохин С.А., «Разведение овец и коз», М, Колос, 2009, с.285)

К недостаткам этой технологии относятся большой период приручения к употреблению корма, а также травмы пальцев острыми резцами козленка.

Известно индивидуальное применение бутылочек с сосками для выпаивания животным (см. Коваленко П.В. «Овцы и козы», М.: Колос, 2005, с.224); Лебедько Е.Я., Никифорова Л.Н. «Козы: разведение, содержание, уход», Ростов-на-Дону, Феникс. 2011, с.138).

Такой подход является малоэффективным и применяется при поголовье 1-3 матки в индивидуальных хозяйствах. К недостаткам относится: малая эффективность в связи с большими затратами ручного труда. Козлята вырастают пугливыми как результат насилия.

Известно применение пластмассовых ведер импортного производства (см. Чикалев А.И. «Козоводство», Горно-Алтайск, 2010, с.207).

К недостаткам относится недолговечность посуды, а также высокая их стоимость.

Техническая задача - повышение производительности труда при переходе от индивидуального к групповому нормированному кормлению молодняка за счет создания конструкции поилки, позволяющей проводить кормление после отбивки молодняка от маток в 8-10 дневном возрасте по окончании молозивного периода. В основе разработки конструкции лежит инстинкт группового подражания козлят друг другу.

Это достигается использованием разработанной конструкции поилки, состоящей из прямоугольного ящика на ножках, в центре которого параллельно боковым стенкам с отверстиями расположены нижняя и верхняя опоры. К ним прикреплены симметрично по отношению к отверстиям поперечные направляющие, обеспечивающие наклон в 30 градусов помещаемых внутрь бутылочек.

На фиг. представлен общий вид групповой сосковой поилки в аксонометрической проекции, где:

1 - прямоугольный ящик на ножках, 2 - поперечная укрепляющая рейка, 3 - нижняя опорная доска, 4 - верхняя опорная доска, 5 - поперечные направляющие, 6 - отверстия для сосковой части бутылочек. Выбор вариантов бутылочек разнообразен, не оказывает существенного влияния на технологию скармливания различных кормовых смесей или чистого молока. Приготовленная отдельно кормовая смесь заливается в бутылочки для выпаивания с температурой 37,0-38,0°С.

В целях изучения эффективности разработанной поилки было проведено сравнение

трех вариантов кормления козлят.

Эффективность использования различных технологий			
Показатели	Кормление из миски («палец»)	Кормление из зарубежных ведер с сосками	Заявляемая поилка
5 Затраты рабочего времени на 1 гол., мин	10	4	2,5
Количество козлят, выпоенных за один час	6	150	240
10 Количество козлят, выпоенных за 8 часов	48	1200	1920
Затраты на выпойку 1 козленка, руб.	5,16	7,03	1,36
Затраты на выпаивание 100 голов, руб.	516	703	136
15 Затраты на приобретение технолог, оборудования	150	2500	600
Затраты рабочего времени на 100 голов, чел/час	16,7	6,6	4,1
Экономия, чел/час		10,1	12,6

20 Из данных таблицы видно, что за один час использования поилки будет выпоено на 234 козленка больше, чем при кормлении из мисочки (палец). В расчете на 100
 25 голов затраты на одно кормление при помощи заявляемой конструкции поилки составили 136 руб., а при использовании зарубежных ведер 703 руб. Таким образом экономится рабочее время обслуживающего персонала и затраты на приобретение технологического оборудования.

Формула изобретения

30 Поилка для кормления козлят, включающая поильную емкость, отличающаяся тем, что емкость выполнена в виде прямоугольного ящика на ножках, в центре которого параллельно боковым стенкам с отверстиями для выхода сосковой части бутылочек с кормом расположены нижняя и верхняя опоры, при этом между ними жестко
 35 закреплены поперечные направляющие, обеспечивающие наклон помещаемых внутрь бутылочек в 30°.

40

45

50