



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФІКСОВАНА ЛІНІЙКА

1

2

(21) 2003032272

(22) 17.03.2003

(24) 16.02.2004

(46) 16.02.2004, Бюл. № 2, 2004 р.

(72) Хмельничий Леонтій Михайлович

(73) ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Фіксована лінійка для вимірювання глибини борозни центральної зв'язки вимені корів, що

складається із рамки, усередині якої між напрямляючими паралельними пазами рухається лінійка, що має метричні поділки в міліметрах, яка відрізняється тим, що має рамку, з'єднану з обмежуючою пластиною, у якій є отвір для руху метричної лінійки, а у бокових паралельних пазах рамки вмонтовані з кожного боку по дві пластинчасті пружини, опір згину яких фіксує лінійку.

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема, вимірювання лінійних ознак екстер'єру корів молочних і комбінованих порід.

Відомі у світі способи оцінки корів за екстер'єрним типом [2-9] не повідомляють про використання аналогічного пристрою для вимірювання глибини борозни центральної зв'язки вимені.

Прототипом даного вимірювального пристрою за системою дії є "Регульований квадрат" [1], який складається із вставної фасонної ручки з напрямляючою типу "хвіст ластівки" та вставної фасонної планки. Ручка має зміщену підпружинену деталь, яка взаємодіє з одним із пари паралельних пазів. Фасонна планка має метричну шкалу. Відомий прилад, обраний як прототип, не може використовуватись для вимірювання глибини центральної зв'язки вимені, так як фасонна ручка і фасонна планка знаходяться в одній площині, що не дозволяє зафіксувати ні прилад ні лінійку і забезпечити взяття проміру.

В основу винаходу поставлена задача: забезпечення точності вимірювання глибини борозни центральної зв'язки вимені корів та зручності у використанні в умовах передбачених правилами техніки безпеки при роботі з тваринами.

Поставлена задача вирішується тим, що запропонований вимірювальний пристрій дозволяє вимірювати глибину борозни центральної зв'язки з

чної лінійки чітко фіксується боковими пластинчастими пружинами відповідно до глибини борозни.

Запропонована конструкція забезпечує жорстку фіксацію рухомої лінійки в процесі переміщення пристрою, точність проміру ознаки, зручність у використанні та охорону експерт-бонітера від травмування тваринами із злими нервами.

Суть запропонованого винаходу пояснюється (фіг. 1, 2), на яких зображено вимірювальний пристрій.

Фіксована лінійка складається із рамки 1 (фіг. 3) усередині якої між напрямляючими паралельними пазами 2 рухається лінійка 3 (фіг. 4), що має метричні поділки в міліметрах. Рамка 1 з'єднується з обмежуючою пластиною 4 у якій є отвір 5 для руху метричної лінійки. У бокових паралельних пазах рамки вмонтовані з кожного боку по дві пластинчасті пружини 6. Початок лінійки з нульовою позначкою має округлену форму 7, обернено протилежну формі борозни центральної зв'язки вимені. Нульове значення метричної лінійки 7 знаходиться на одному рівні з площиною обмежуючої пластини 4.

Використовується вимірювальний пристрій таким чином (фіг. 5).

Обмежуюча пластина 4 притискується у визначеному місці виміру статі так, щоб рухома лінійка 3 знаходилася в центрі між лівою і правою

ні.

Використання фіксованої лінійки дозволяє об'єктивно оцінити важливу селекційну ознаку вимені центральну зв'язку, міцність якої забезпечує охорону вимені від травмування, високу технологічність і є показником потенціальних можливостей корови до удійності.

Джерела інформації

1. Патент Великобританії №2244143, МПК⁶ G01B5/24, G01B3/08, 1993

2. Инструкция по линейной оценке экстерьера коров молочных и молочно-мясных пород / Хольсте К., Казарбин Д., Шмитт Ф. и др. - М., 1995 - 18с

3. Логинов Ж.Г., Прохоренко П.Н., Попова Н.В. // Методические рекомендации по линейной оценке экстерьерного типа в молочном скотоводстве. - М.: Россельхозакадемия, 1994. - 39с.

Буткевич С.К. и др. - Минск, 1998. - 12с.

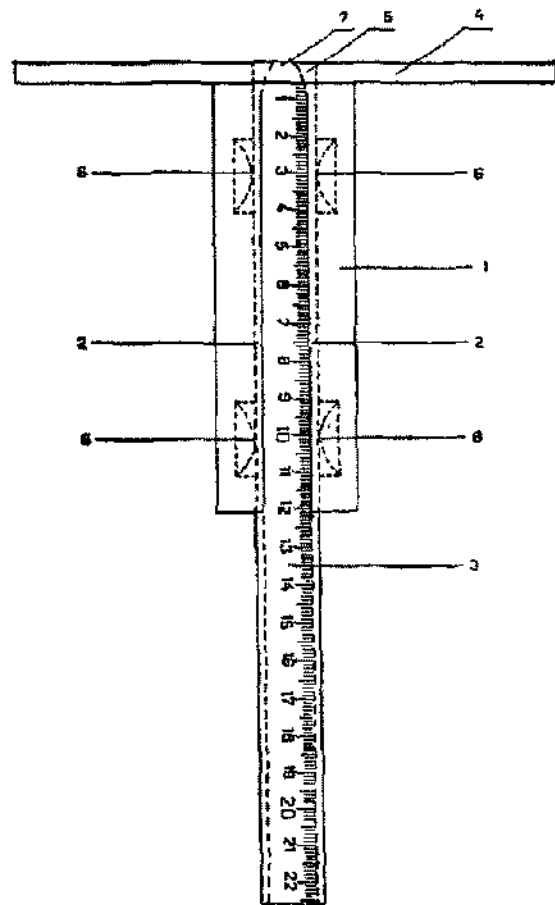
5. Новая система экстерьерной оценки молочного скота / Карликов Д.В., Щеглов Е.В. и др. // Зоотехния - 1992 - №1 - С.2-5.

6. Descriptive type classification. The official herd classification program for registered Holsteins. Copyright 1966 Holsteins-Friesian association of America-Revised January.- 1. - 1971. - 22p

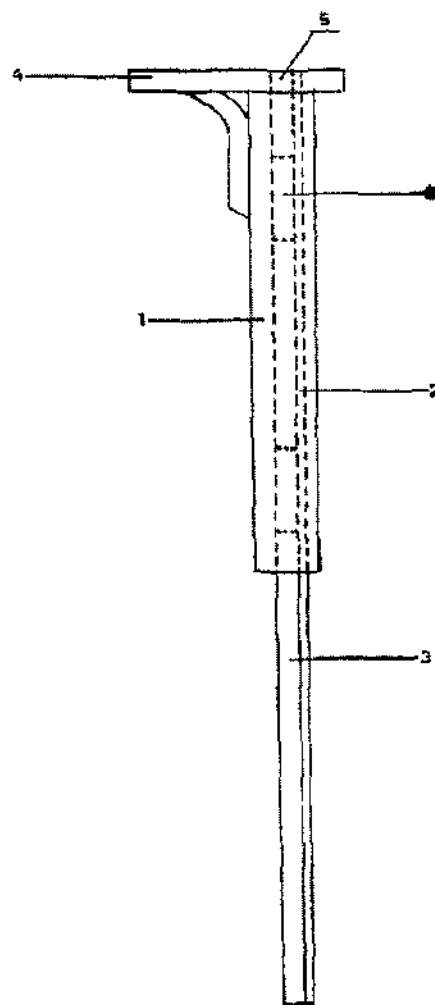
7. Linear traits description, Revision date June, 1990 - implementation date September, 1990. - Holstein Association - 1993. - 7p

8. Hamoen F Type Classification in The Netherlands // Royal Dutch Cattle Syndicate. Amhem, H. PB nummers 96-1512 AN PB. - 25 Yuli 1996. - 7 p

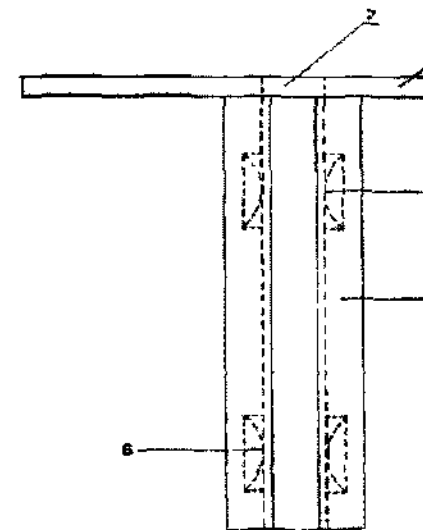
9. Zuchtwertschätzung German Sire Proofs VIT Tierhaltung, August 1996. - P.19-26.



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3

