



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **79919**

(13) **U**

(51) МПК

**A01K 67/02** (2006.01)

**G01N 33/483** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2012 11572</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Федак Василь Дмитрович (UA),</b> <b>Когут Марія Іванівна (UA),</b> <b>Федак Наталя Миколаївна (UA),</b> <b>Ривіс Йосип Федорович (UA),</b> <b>Дяченко Олександр Борисович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>08.10.2012</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>13.05.2013</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>13.05.2013, Бюл.№ 9</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА</b> <b>КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ,</b> с. Оброшино, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115 (UA)

**(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕКСТЕР'ЄРУ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ**

**(57)** Реферат:

Спосіб оцінки екстер'єру молочної худоби включає взяття промірів, розрахунок індексу об'ємності тіла та наступний аналіз одержаних даних.

**UA 79919 U**



Корисна модель належить до галузі зоотехнії, зокрема розведення молочної худоби, а саме до способу лінійної оцінки худоби й може бути використана в племінних і товарних господарствах регіону з різними формами власності, які мають молочну худобу.

У сучасній зоотехнічній практиці для лінійної оцінки молочної худоби використовують спосіб визначення екстер'єрного типу молочної худоби [Патент на корисну модель № 28393]. Даний спосіб включає взяття промірів, розрахунок індексів будови тіла та наступний аналіз одержаних даних, при цьому у тварин вимірюють глибину грудей і висоту в холці та розраховують індекс екстер'єрного типу кожної оцінюваної особи за формулою:

$$IET = \frac{ГГ}{ВХ} \times 100 ,$$

де:

IET - індекс екстер'єрного типу, %;

ГГ - глибина грудей, см;

ВХ - висота в холці, см

100 - умовна величина.

При цьому одержані показники індексів, тварини у яких IET знаходиться в межах 53-55 % відносять до молочного екстер'єрного типу, а у яких IET знаходиться в межах 55,5-57 % і вище - до комбінованого екстер'єрного типу.

Ми вводимо новий індекс будови тіла, за яким є можливість оцінити лінійний розвиток худоби й він доповнює спосіб визначення екстер'єрного типу молочної худоби (Когут М.І. і інші, 2007).

Заявлений нами спосіб оцінки екстер'єру молочної худоби усуває недоліки прототипу й забезпечує об'єктивну характеристику габітусу молочної худоби.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити об'єктивний спосіб оцінки екстер'єру молочної худоби, економічно вигідний, доступний і зручний для застосування у тваринницьких господарствах з різними формами власності молочного напрямку продуктивності.

Поставлена задача вирішується тим, що у оцінюваних тварин вимірюють обхват грудей за лопатками та напівобхват заду й розділяють на висоту в холці та множать на 100 і розраховують індекс об'ємності тіла для кожної оцінюваної особини:

$$\text{Індекс об'ємності тіла} = \frac{\text{Обхват грудей за лопатками} + \text{напівобхват заду} \times 100}{\text{Висота в холці}} .$$

При цьому індексі об'ємності тіла у телиць до 257 % їх відносять до низькооб'ємного типу, а при індексі відповідно 260 % і вище до високооб'ємного типу. При індексі об'ємності тіла у бугайців до 264 % їх відносять до низькооб'ємного типу, а при індексі - 268 % і вище до високооб'ємного типу. Корови при індексі об'ємності до 262 % відносять до низькооб'ємного типу, а при 264 % і вище до високооб'ємного типу.

Приклад конкретного виконання способу.

Об'єктивність заявленого способу лінійної оцінки молочної худоби та його переваги у порівнянні з аналогами, вивчали на молодняку та коровах чорно-рябої породи західного внутрішньопородного типу в різних господарствах західного Лісостепу (див. табл.).

Таблиця

Оцінка екстер'єру худоби

Показники	Телиці		Бугайці		Корови	
	Н'	В'	Н'	В'	Н'	В'
Індекс об'ємності тіла, %	257	260	264	268	262	264
Жива маса у 18 міс., кг (n=50)	375	397	458	489		
Надій молока за 305 днів I лактації (n=50)	-	-	-	-	3066	3642

Примітка: Н' - низькооб'ємний тип; В' - високооб'ємний тип

При індексі об'ємності тіла у телиць до 257 % їх відносять до низькооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяців складає 375 кг, а при індексі відповідно 260 % - до високооб'ємного типу та їх жива маса у 18 місяців становить 397 кг. При індексі об'ємності тіла у бугайців до 264 % їх відносять до низькооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяців становить 458 кг, а при індексі - 268 % і вище до високооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяці складає 489 кг. Первістки при

індексі об'ємності до 262 % відносять до низькооб'ємного типу, їх надій за першу лактацію на рівні 3066 кг молока, а при 264 % і вище до високооб'ємного типу, їх надій за першу лактацію на рівні 3642 кг.

- 5 Одержані дані свідчать про те, що за новим запропонованим нами індексом є можливість достовірно оцінити молочну худобу за екстер'єрними ознаками. Визначення індексу об'ємності тіла можна широко використовувати в зоотехнічній практиці при розведенні молочної худоби.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Спосіб оцінки екстер'єру молочної худоби, що включає взяття промірів, розрахунок індексу об'ємності тіла та наступний аналіз одержаних даних, який **відрізняється** тим, що у тварин вимірюють обхват грудей за лопатками, напівобхват заду та висоту в холці й розраховують індекс об'ємності тіла оцінюваної особини за формулою:

$$\text{Індекс об'ємності тіла} = \frac{\text{Обхват грудей за лопатками} + \text{напівобхват заду} \times 100}{\text{Висота в холці}},$$

- 15 при індексі об'ємності тіла у телиць до 257 % їх відносять до низькооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяців складає 375 кг, а при індексі відповідно 260 % - до високооб'ємного типу та їх жива маса у 18 місяців становить 397 кг; при індексі об'ємності тіла у бугайців до 264 % їх відносять до низькооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяців становить 458 кг, а при індексі - 268 % і вище до високооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяці складає 489 кг; первісток при індексі об'ємності до 262 % відносять до низькооб'ємного типу, їх надій за першу лактацію на рівні 3066 кг молока, а при 264 % і вище - до високооб'ємного типу, їх надій за першу лактацію на рівні 3642 кг.

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601