



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58447 (13) A

(51) 7 A01K67/00, A01K67/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛЕМІННОЇ ЦІННОСТІ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ТИПОМ БУДОВИ ТІЛА

1

2

(21) 20021210099

(22) 16 12 2002

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. № 7, 2003 р.

(72) Дубін Анатолій Миколайович, Надточій
Валентина Миколаївна, Гальчинська Ірина
Анатоліївна, Башенко Михайло Іванович(73) Дубін Анатолій Миколайович, Надточій
Валентина Миколаївна, Гальчинська Ірина
Анатоліївна, Башенко Михайло Іванович

(57) Спосіб визначення племінної цінності бугаїв-плідників за типом будови тіла, що полягає у порівнянні показників дочок з ровесницями, який відрізняється тим, що оцінку бугаїв проводять з урахуванням показників оцінки матерів дочок бугая, батька оцінювального бугая та генетичного тренду у популяції

Винахід належить до галузі тваринництва і може використовуватись в селекційній роботі з молочною худобою

Відомі способи визначення племінної цінності бугаїв за екстер'єром дочок шляхом порівняння показника екстер'єру дочок з використанням коефіцієнту регресії на фенотип дочок (Басовський МЗ, Рудик ІА, Буркат ВП Вирощування, оцінка та використання плідників - 1992 - С 64-73)

Однак наведений спосіб оцінки бугаїв за екстер'єром враховує тільки показники племінної цінності дочок і не враховує показник оцінки екстер'єру матерів дочок бугая, батька оцінюваного бугая та генетичного тренду

Прототипом винаходу був обраний спосіб порівняння дочок бугая з ровесницями, з врахуванням генетичних факторів та умов середовища (Басовський МЗ, Рудик ІА, Буркат ВП Вирощування, оцінка та використання плідників - К Урожай, 1992 - С 64-73) Серед недоліків прототипу, слід назвати оцінку бугаїв за типом будови тіла з врахуванням впливу генотипу та факторів середовища і не враховує показники оцінки матерів дочок, батька бугая та генетичного тренду за типом будови тіла в популяції

В основу винаходу поставлено завдання визначити достовірну племінну цінність бугаїв

молочних порід за типом будови тіла шляхом застосування показників племінної цінності дочок, батьків та генетичного тренду, що забезпечить ефективність добору плідників для селекційних центрів

Оцінку бугаїв за типом будови тіла дочок визначають за формулою

$$G_B = \frac{\sum [W_{ijk} \cdot (D_{ijk} - P_{ijk})]}{\sum W_{ijk}} - 0,5x[h^2x(M - \bar{X})] + 0,25xG_{BB} + q_{11}$$

де v - коефіцієнт регресії племінної цінності бугая на кількість його дочок, W_{ijk} - ефективна кількість дочок бугая i -го генотипу в j -му році k -му стаді, D_{ijk} - показники оцінки екстер'єру дочок i -го генотипу, u -го року, k -го стада, P_{ijk} - показники оцінки ровесниць одностадійних (!) дочок, того j -го року, k -го стада, h^2 - коефіцієнт успадкованості ознаки, M - показники оцінки екстер'єру матерів дочок бугая, X - показники оцінки екстер'єру ровесниць (стада) матерів, G_{BB} - племінна цінність за екстер'єром батька оцінюваного бугая, q_{11} - генетичний тренд за типом будови тіла в популяції

Приклад 1 Було взято сім бугаїв-плідників молочної породи, які використовувались в однакових умовах середовища (табл 1)

(19) UA (11) 58447 (13) A

Таблиця 1

Порівняння племінної цінності бугаїв за типом
будови тіла, визначеної за прототипом і новим способом

Кличка, інвентарний № бугая	Племінна цінність			
	прототип		новий спосіб	
	балів	категорія	балів	категорія
Май 5573	+0,23	Н	+1,28	ПК
Ізюм 1305	-0,06	Н	+0,99	ПК
Лом 392686	-0,50	Н	+0,55	ПК
Клас 391573	-0,48	Н	+0,57	ПК
Пілмор 381646	+0,99	ПК	+2,04	ПК
Феодал 5184129	+0,57	ПК	-1,62	ПК
Рудольф 5103313	-0,42	Н	+0,63	ПК

Примітка Н - нейтральна, ПГ - погіршувана,
ПК - покращувальна категорія. Аналіз отриманих
результатів показав, що за прототипом бугаї Май
5573, Ізюм 1305, Лом 392686, Клас 391573, Пілмор
381646, Феодал 5184129, Рудольф 5103313 є

нейтральними. За новим способом, де
враховувались показники матерів дочок, батька
бугая та генетичного тренду в популяції, ці
плідники змінили категорію племінної цінності на
покращувачів.