

СПОСІБ УТВОРЕННЯ КОНСОЛІДОВАНОЇ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ М'ЯСНОГО ТИПУ

Винахід відноситься до тваринництва, зокрема, до молочно-м'ясного скотарства. Відомий спосіб утворення симентальської породи м'ясного типу, який нічим не відрізняється від . використання при утворенні інших порід методом заводського схрещування, частіше відтворного схрещування /Шкурин Г#Т? Генезис симентальської породи в Україні. К#: Аграрна наука» 1998. 3D4 с; Красота З.Ф., Лобанов ВЛ.» Джапаридзе ТЛ*Ї Разведение сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 19Ю. 463 с./Т

Суттєвим недоліком відомого способу є те, що він не враховує у процесі створення породи, у тому числі і симентальської м'ясного типу» ступінь консолідації ознак у тварин нового типу породної популяції» що не дає можливості вірогідно встановити істинність селекційного досягнення та перспективи подальшої селекційної роботи;

В основу винаходу поставлена задача - створити спосіб, який враховує ступінь консолідації ознак у тварин нової породи м'ясного типу на прикладі симентальської, що дасть віро-

гідні дані про створення селекційного досягнення та визначить об'єктивно перспективи, подальшої селекційної роботи.

Встановлена задача вирішується тим» що у спосіб створення консолідованої симентальської породи м'ясного типу, який включав ступінь вірогідної різниці між ознаками у тварин різних поколінь, відповідно до винаходу передусім встановлюють основні параметри, характеризуючий бажаний м'ясний тип, вірогідність різниці між ознаками у різних поколінь тварин» визначають сукупний індекс консолідованої породи та проводять подальшу селекційну роботу.

Нк мінімум у тварин трьох поколінь встановлюються показники м'ясного типу» після чого визначають різницю між ознаками та її вірогідність. Це є підставою для визначення консолідації нового типу худоби та подальшої селекційної роботи, використовуючи сукупний індекс консолідованої породи за формулою:

$$I_j^{\wedge} = \frac{A_t + B_t + 3t + \Gamma_t + D_t + E_t}{b} - \frac{C}{\sim} \quad \text{ч- С 03} \quad \text{де}$$

И - сукупний індекс консолідованої породи;

значення \wedge /ступінь вірогідності різниці між лініями твврин/ між показниками:

А-г - їшвз маса корів 5 років;

Ij * жива маса бичків у віці 12 міс»;

В»- - жива маса бичків у еіці 15 міс;

Rj - жива маса бичків у віці 18 місі; *

Д|> - забійний вихід у бичків; Еj - витрати кормів на І кг приріс ту у бичків. Приклади конкретного виконання роботи; І етап роботи. Визначають основні показники у тварин трьох

поколінь нової породи, які характеризують тип м'ясної худоба: жива маса корів 5 років, жива маса бичків у віці 12,15 та 18 місяців, забійний вихід бичків» витрати кормів на 1 кг приросту бичків. Дані заносять у спеціальну таблицю /табл. 1/

2 етап роботи. Встановлюють вірогідність різниці між показниками у тварин різних поколінь: між показниками 1-го та 2-го поколіннями» між 2-м та 3-м поколіннями /табл. 2/»

3 етап роботи. Визначають ступінь консолідації ознак у тварин м'ясного типу з ОСНОВНИХ показників у тварин м'ясного типу різних поколінь за формулою:

$$M_{ю} = \frac{A_{т} + B_{г} + B_{г} + \Gamma_{т} + D_{т} + E_{т}}{i \cdot t \pm \xi \cdot i} \cdot I \cdot A$$

б

И - сукупний індекс консолідованої породи;
значення id /ступінь вірогідності різниці між поколіннями тварин/ між показниками:

$A_{т}$ - жива маса корів 5 років

$E_{г}$ - жива маса бичків у віці 12 міс*.

$B_{т}$ - жива маса бичків у віці 15 міс^

$T_{г}$ - жива маса бичків у віці 18 міс*і

$D_{г} \sim$ забійний вихід у бичків;

їй

$E_{г}$ - витрати кормів на 1 кг приросту у бичків.

На підставі одержаних одержаних результатів проводять подальшу селекційну роботу: затвердження нового селекційного досягнення /нової породи/; проведення подальшої роботи по консолідації ознак у тварин?

Приклад: 1-й варіант /табл. 2/. Сукупний індекс консолідованої породи між 1-м та 2-м поколіннями тварин становить 0,76

що вказує на негірогідну різницю та необхідність продовження роботи по консолідації ознак методами добору та підбору»
Сукупний індекс консолідованої породи між 2-м та 3-м поколіннями тварин становить 0,92

б що також вказує на невірогідну консолідацію ознак. Необхідно проводити подальшу роботу по консолідації ознак у тварин методами добору та підбору.

2-й варіант /табл. 2/. Сукупний індекс консолідованої породи *ніж* 1-м та 2-м поколіннями тварин становить 3,48
/ 2.24 + 2,3* + 2,12 + 2Л2 + 2хЄ2 + 9.26/

б

»

що вказує про високу ступінь вірогідності різниці між ознаками;¹ Це також існує між 2-м та 3-м поколіннями тварин - 5,60
/ 3,90 ± 5»30_ + 3,54 ± __3»5j f_ + _3j fr3 t 13^9^;

б Тварини 3-го покоління відповідають вимогам бажаного типу, тому що вони мають високу ступінь консолідованої породи, яка підкреслює на досягнення їді лей селекційної роботи. Одержані тварини відповідають вимогам, які були накреслені бажаними параметрами^

Спосіб утворення консолідованої симентальської породи м'ясного типу дав можливість вести селекцію таарин бажаного типу з консолідованими ознаками, які стійко передаються нащадкам прогнозуючі якості, що підвищує продуктивність на 15-20% та вірогідно підтверджують обґрунтованість утвореного нового селекційного досягнення з цінними якостями тварин?

Спосіб утворення консолідованої симентальської породи м'ясного типу дає можливість ефективно і комплексно вести селекцію м'ясного типу симентальської породи* .: Харківський зооветеринарний інститут
РЕКТОР
ПРОЦЕСОР
£&&£-4¥Л J&P1M0B
Ю. Д



Таблиця І

Показники для визначення ступеня консолідації ознак у
тварин м'ясного тилу симентальської породи

Показники	1-й Еаріант		2-й варіант	
	- . Г'	: /n * 150/	: /n	= 150/
	: М	: М	. + нь	*
Г-е покоління				
дига маса корів 5 років» кг	\ 550	30	: 550	20
Иива маса бичків у віці 12 міс., кг :	37C	X	! 370	10
- * - 15 міс.» кг	' 473	30	: 470	10
- " - 18 міс, кг	. 520	X	520	10
Забійний вихід бичків, %	: 56	5	: • 56	0,5
Витрати кормів на І кг приросту бичків, к.од.	: 7,5	0,5	' 7,5	Г,05 ■
покоління				
Нива маса корів 5 років, кг	600	4C	600	10
Чива маса бичків у віці 12 міс, кг				8
				10
			50C	
	5C0	X		
	400	X		
- " - 15 міс, кг	550		550	10
- !Г - 18 міс*, кг	58		58	0,5
		0,5	,0	0,02
	7.0			
вихід бичків,				
Витрати кормІЕ на І кг приросту бичків, к.од. * -'				
3-е покоління				
Жива маса корів-, кроків, кг ::	650	X	: 650	8
Жива маса бичків у віці TZ міс, кг	' 450	30	: 45C	5
- " - 15 міс, кг	: 550	30	: 550	10
- " - 18 міс, кг	: 600	X	: 600	10
Забійний вихід бичків, t '	: 60	5	: 60	С.3
Витрати кормів на І кг приросту бичків, к.од.	: 6,5	0,5	: 6,5	0,03

Таблиця 2

Вірогідність різниці між ознаками
у тварин різних поколінь

Показника	: 1-й варіант варіант	: 2-й	:Результат
Різниця між 1-м та 2-м поколінням тварин	<i>toL</i>	: Результат:	
Ива маса корів 5 років, кг			
Ива маса бичків у віці 12 місяців, кг	1,0 0,71	Невірог 2,24 P - 0	P = C,95 ,95
- " - 15 міс», кг			
- " - 18 міс## кг	1,18 0,71	P = 0, S 2,12	
Забійний вихід у бичків, %	0,71	P - 0,95	
Витрати кормів на 1 кг приросту у бичків, к»од	C,28 0,71	P * C,99	
Різниця між 2-м та 3-м поколіннями тварин			9,26 P « 0,999
Жива маса коріЕ 5 років , кг	: 1,0	Невірог;	ї 3,9C) P « C,999
Ива маса бичків у віці 12 місяціЕ, кг	: 1,18	-"-	: 5, X p a 0,999
- " - 15 міс;, кг	• T T Я	-"-	: 3,54 P = 0,999
- " - 18 міс, кг	: 1,18	-"-	: 3,54 P * C,999
Забійний вихід у бичків	: C,38	-"-	' 3,43 P « 0,999
Витрати кормів на 1 кг приросту у бичків, к .од'.	■ 0 7Г	-"-	: 13,89 P « 0,999

Примітка: *td** менше 2,0 * P - невірогідна різниця

bd~ 2,0 • P - C,95 ■ ■ низька ступінь вірогідності
2,6 - P - C,99 - • середня ступінь вірогідності
3,3 = P - 0,999- • висока ступінь вірогідності

Література

1. Красота В.И., Лобанов В.И., Джапаридзе Т.И. Разведение сельскохозяйственных животных, М.: Агропромиздат, 1993.*
463 с.
2. Покурин Г.И. Генезис симентальської породи в Україні Г.К.:
«Аграрна наука» 1998» 304 с