

К СПОСІБ ДОБОРУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ УДОБИ
З ПРОГНОЗУЮЧИМ ЕФЕКТОМ СЕЛЕКЦІЇ ПО
МОЛОЧНО-М'ЯСНОСТІ

Вшахід відноситься до чЕаринншзЕа» зокрема, до
молочно-м'ясного скотарства. Відомий спосіб добору з
окремих технологічних ознак в молочному і м'ясному ско-
тарстві без урахування прогнозуючого ефекту селекції Г 1»
2S. Окремі технологічні ознаки, які відомі Е тваринництві:
молочність корів» жива маса, середньодобові прирости
бичкгв, тривалість господарського використання, екстер'єрні
ознаки не дають можливості вести комплексну оцінку і добір
з урахуванням бажкого типу, ступеня СТІЙКОСТІ передачі
ознак наступному поколінню прогнозуючого ефекту.

Тому суттєвим недоліком відомого способу добору ве-
ликої рогатої худоби є те, що він не враховує; прогнозу-
ючий ефект селекції за комплексом ТИПОЕИХ ознак тварин в
зв'язку з чим немає можливості Еірогідно вести добір та
_ встановлювати результативність проведеної роботи по

молочності і м'ясності

В основу винаходу поставлена задача - удосконалити добір великої рогатої худоби, в якому прогнозують ефект селекції по молочності та м'ясності, що забезпечує точність і ефективність роботи по добору тварин з заданими параметрами. Поставлена задача вирішується тим, що в спосіб добору великої рогатої худоби по молочності і м'ясності, який включає окремі технологічні показники: молочність корів, живу масу середньодобової прирости ОІЧКІБ, тривалість господарського використання, екстер'єрні ознаки, відповідно винаходу при комплектуванні стада визначають селекційні індекси по молочності і м'ясності, які враховують комплексність оцінки, ступінь стійкості передачі ознак наступному поколінню.*

Селекційний індекс по молочності визначають за формулою:

$$I_{j-} = T_{\text{т}} \times I_{\text{б}}^c$$
, де $I_{\text{ш}}$ - індекс селекційного ефекту в молочному скотарстві

$T_{\text{т}}$ - показник молочного типу тварин?

$I_{\text{б}}$ - коефіцієнт спадковості типу / $h^2 = 2 \times \text{б} /$, де 2 - коефіцієнт кореляції;

$$I_{\text{т}} = \frac{\sum_{i=1}^n (Y_i \times \Pi_i + X_i \times n) / \text{Л}}{\text{Л}} \times m_{\text{тГОПо}}$$

де Y - показник постійності надою / $Y^s = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{n}$ - де? $V_{\text{х/г}}$

A - фактичний надій за лактацію, кг; B - найвищий добовий надій, кг; K_i - кількість дійних днів лактації; Π - обхват п'ястку корів, см;

{ X 4» висота у холці корів» см; U жива маса корів, кг;
Л «і середня тривалість господарського використання
корів, років;

ЮООС - коефіцієнт.

Селективний індекс по м'ясності визначають за формулою:

де H_g - індекс селекційного ефекту в м'ясному скотарстві
 T_g - показник м'ясного типу тварин.

$$\frac{T_1 * J}{K}$$

де 1 - кива маса бичків у віці 15 місяців, кг;

С - середньодобовий приріст бичків від народження
до 15-місячного віку, г

В - забійний вихід, %

Р - середній вік реалізації бичків на м'ясо, місяців;

К- середня тривалість господарського використання
корів, років;

- На підставі індексу селективного ефекту в молочному /м'ясному/ скотарстві проводять добір великої рогатої худоби з прогнозуючим ефектом селекції.

Встановлення двох індексів пов'язано з тим, що у тварин максимальна продуктивність виражена у спеціалізованих молочних і м'ясних типів* Тому селекційні показники різні, що відображено у наведених Формулах.

Приклади конкретного виконання роботи по селекції

молочної худоби:

1 етап роботи: Беруть проміри у корів: висоту у холці, обхват п'ястку» а також визначають надій молока у корів за лактацію, найвищий добовий надій» кількість днів лактації, киву масу, середню тривалість господарського використання корів» коефіцієнт спадковості типу. Дані розміщують у спеціальну таблицю /табл. і/'*

2 етап роботи* Визначають коефіцієнт постійності надою за Формулою;

Приклад: у корів симентальської породи однієї групи він склав

$$6576 / \frac{5 \text{ССС}}{25 \times 305} \times 0,00 /; \text{ЕіншІй } 5i > ,5 / \sim \frac{Ж2}{25 \times 305} \times \frac{КЮ}{I}$$

висновок: у першій групі тварин більш високий постійності надою, ніж у корів другої групи".

3 етап роботи, визначають показник молочного типу тварин за Формулою!.* Приклад: у корів першої групи він склав 15,С

Висновок: корови першої групи відносяться до бажаного молочного типу» корови другої групи відносяться до небажаного типу. Ц етап роботи! визначають індекс селекційного ефекту в

молочному скотарстві за формулою, Приклад: у корів першої групи Еін склав $6,0 / 15,0 \times 0,4 / \gg$

у другій групі - $4,0 / 13,4 \times 0,3 / 7$

Висновок: корови першої групи мають високий індекс селекційного ефекту у молочному скотарстві порівняно з тваринами другої групи".¹

Приклади конкретного виконання роботи по селекції м'ясної худоби.

І етап роботи, визначають кину масу бичків у віці 15 місяців, середньодобовий приріст їх від народження до 15-місячного віку» забійний вихід, вік реалізації бичків на м'ясо, тривалість використання корів, коефіцієнт спадковості: типу; Лані розміщують у спеціальну таблицю /табл. 22 і 'd етап роботи, визначають показник м'ясного типу тварин за

Формулою. Приклад: у тварин першої групи він склав 9,73

б

у

$450 \times 8 \times 7 + 58 \times 11 / 1000$. г/т-5

Висновок: жарини першої групи відносяться до бажаного м'ясного типу, другої групи відносяться до небажаного типу Г

3 етап роботи, визначають індекс селекційного ефекту у м'ясному скотарстві за Формулою.

Приклад: у тварин першої групи він склав $3,9 / 9,73 \times 0,3 / 7$ у тварин другої групи - $2,9 / 7,32 \times 0,3 / 7$." Висновок: тварини першої групи мають високий індекс селекційного ефекту в м'ясному скотарстві порівняно з тваринами

другої групи.

Спосіб добору великої рогатої худоби з прогнозуючим ефектом селекції дає можливість вести селекцію тварин оа-жаного молочного або м'ясного типу» що підвищує продуктивність на 15%»

Спосіб добору великої рогатої худоби з прогнозуючим ефектом селекції за молочністю та м'ясністю дає можливість більш елективно і комплексно оцінити тварин і вести добір худоби бажаного молочного або м'ясного типу!

Література

Кьолгов А.В.» Карманов а ЕЛ., Дубровский А.О'. Отоор скота по технологическим признакам. - м.: Россельхозиздат, 1991). - 106 ст

2. Красота ь»Ф», Лобанов £UT*» Ллэпарвдзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат» ±1990. -46'J сV

ЗАЯВНИК: Харківський зооветеринарний інститут



РККТОР

: ПРОЙВИОР ИД.РУБАН

 ^g&t^C НД
КАРТАШОЙ

Таблиця Г

Показники до визначення індексу селекційного
ефекту в молочному скотарстві. Корови
симентальської породи за третім отелення і
старше.

Показники	1-а група		2-а група	
	* и и	! пг. :		
Надій за лактацію, кг	і 5000	: 30,0	4000 '	25,0
НаГшищич добовий надій, кг	25	: 0,04	25	0,04
Кількість яіГіних днів лактації	; Хб	0,40 :	305 :	0,30
Обхват п'ястку, см	! 19,5	1 0,С2	18,5 '	: 0,02
Ісота в холці, см	і 136	С Д5 :	ІЗ!	СДЗ
ї"ива маса, кг	' 650	4,0 :	500 :	3*с
Тривалість госполарського використання корІЕ, років	; б * 1 -.		5	
Коег&цівнт спадковості типу	. 0,4		0,3	

<p> [^] Таблиця 2 Показники до визначення індексу селекційного ефекту в м'ясному скотарстві. Симентальська порода </p>				
Показники	*	1- 1-а група		: 2-а група
	:	М	•f	: М ; $\bar{y}_{z\sim}$:
Киса маса бичків у віці 15 місяців, кг	:	530		: ^0
Середньодобовий приріст бичків від народження до 15-місячного віку, г	:	НОС	7D,C - f _i	: 5C,0
Вік реалізації бичків на м'ясо,-		15	: 0,03 і	17 : C,03
Тривалість господарського використання корів, років	:	> 6		5 :
Коефіцієнт спадковості типу		C ,4	:	0,3 :

Література

- 1-Болгов А.Е., Карманов Е.Л.» Дубровский А.О, Отбор скота по технологическим признакам. - М*: Россельхозиздат, 1960, - 176 с.
- 2-Красота В»Ф-, Лобанов В-Т., Джапаридзе Т-Г. Разведение сельскохозяйственных животных - М.,: Агропромиздат, 1990. - 463 с!