

## **СТВОРЕННЯ ПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО ГУРТУ НА ОСНОВІ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ СЕЛЕКЦІЇ**

**В.І.КРАВЧЕНКО,  
В.Г.МИРОНОВ – кандидати с.-г.наук, доценти,  
Херсонський ДАУ**

В КСП "Зоря" Снігурівського району Миколаївської області в останні роки проводиться робота по формуванню продуктивного молочного гурту. Розроблена і впроваджується чітка система селекції, в основі якої слідує такі етапи:

- відбір теличок від корів племінного ядра дійного гурту;
- направлене їх вирощування з метою забезпечення живої маси ремонтних телиць в 17-18 місячному віці 340-350 кг;
- відбір ремонтних телиць по комплексу ознак для запліднення підбір високоякісних бугаїв-плідників, оцінених по якості нащадків;
- використання методів селекції, рекомендованих планом селекційно-племінної роботи;
- підготовка нетелів до отелення (добрі умови годівлі і утримання, масаж вимені, привчання до доїльних апаратів);
- відбір високопродуктивних первісток, відповідаючих вимогам машинного доїння і формування їх в однорідні групи молочного гурту.

При цьому розроблені цільові стандарти і стандарти відбору на основі селекційного диференціалу і ефекту селекції. Це дало змогу запрограмувати підвищення продуктивності корів молочного гурту на п'ятирічний період.

Так, в 1997 році удій корів в середньому по гурту був 2280 кг молока жирністю 3,30%; по коровам племінного ядра відповідно: 2520 кг 3,38%. Молочна, продуктивність корів-матерів бугаїв, сперма яких використовується в молочному гурті, складає в середньому 7545 кг молока жирністю 4,05%.

Вищеприведені дані дали змогу розрахувати науково-обґрунтовані показники селекційного диференціалу і ефекту селекції.

Селекційний диференціал по надою і по жиру розраховували з урахуванням материнської і батьківської сторони за формулою:

$$Sd = \frac{Sdm + Sdb}{2}$$

За удоєм:  $Sdm = 2520 - 2280 = 240$  кг  
 $Sd\bar{b} = 7545 - 2520 = 5025$  кг  
 $Sd = 2633$ кг

Ефект селекції за покоління розраховали по формулі:

$$E_s = \frac{(Sdm + Sd\bar{b})}{2} \times h^2$$

$h^2$  – коефіцієнт спадковості (по надою в середньому 0,20, по жиру – 0,60)

По надою, кг  $E_c = \frac{(240 + 5025)}{2} \times 0,25 = 527$

$E_c$  середньорічний  $\frac{E_c}{c} = \frac{527}{5,4} = 9,8$

де  $c = 5,4$  роки (зміна покоління)

По жиру, %  $Sdm = 0,080$   
 $Sd\bar{b} = 0,667$   
 $E_c = \frac{0,374 \times 0,60}{5,4} = 0,042$   
 $Sd = 0,374$

Отже підвищення надою молока на корову за покоління складає 527 кг, а кожний рік – 98 кг, вміст жиру відповідно: 0,22 і 0,042%.

Крім того, підвищення молочної продуктивності кожний рік буде здійснюватися за рахунок:

- покращення годівлі корів (на 350 кг молока і 0,2% жиру);
- підготовки нетелів до отелення (на 300 кг і 0,7%);
- інтенсифікації вирощування ремонтних телиць і нетелів (на 420 кг і 0,05%)/

До кінця 2002 року надій молока на корову досягне 3938 кг і 13,9% жиру (табл. 1).

На перспективу буде проведено міжпородне схрещування червоної степової породи з голштинами червоної рябої масті. Заплановано використання бугаїв-плідників американської і канадської селекції ліній М.Чифтейн; Ріфлексн Соверінг, Б.Айдіала.

Таблиця 1 – Підвищення молочної продуктивності корів за рахунок генотипу і факторів зовнішнього середовища

| Роки | Надій, кг           |        | Жир, %              |        |
|------|---------------------|--------|---------------------|--------|
|      | За рахунок генотипу | всього | За рахунок генотипу | всього |
| 1998 | 2476                | 3126   | 3,38                | 3,68   |
| 1999 | 2574                | 3329   | 3,42                | 3,73   |
| 2000 | 2672                | 3532   | 3,46                | 3,77   |
| 2001 | 2770                | 3725   | 3,51                | 3,86   |
| 2002 | 2886                | 3938   | 3,55                | 3,90   |

По-первах схрещування буде ввідне (прилиття крові), а потім на основі покращення годівлі корів і телиць – поглинальне до одержання помісей 5/8 кровності голштинських і 3/8 кровності червоних степових. Схрещування червоної степової худоби з кращою світовою голштинською породою забезпечить можливість значно покращити продуктивні і технологічні ознаки дійного гурту.

Отже, цілеспрямована селекційно-племінна робота забезпечить формування дійного гурту: що відповідає наступним вимогам:

- господарське використання корів – 5 і більше лактацій;
  - сухостійний період – 60 днів;
  - сервіс-період – до 90 днів;
  - початок виробничого використання первісток – з 25-27-місячного віку;
  - лактаційний період – 305 днів;
  - потенціал по надою не нижче 4500-5000 кг;
  - вміст жиру в молоці не менше 3,7%;
  - жива маса нетелів 6-7 місяців стільності – 420-430 кг;
  - ж.м.первісток – 460-460 кг; повновікових корів – 520-550 кг;
  - корови молочного складу придатні до машинного доїння
- форма вимені чашоподібна і округла; дійки середньої величини (6-5 см довжина, діаметр – 2-3 см), долі вимені рівномірно, розвинуті;
- індекс вимені – 40% і більше, швидкість молоковіддачі – не менше 1,5 кг молока на 1 хвилину, повнота видоювання – не менше 90%.

Корови міцної конституції, з підвищеною стійкістю до захворювань, з добрими відтворювальними якостями.