

## ВІДТВОРНА ЗДАТНІСТЬ КОРІВ КРИМСЬКОГО ЗОНАЛЬНОГО ТИПУ

*Наведено результати оцінки відтворної здатності корів кримського зонального типу української червоної молочної породи. Краці лінії Цируса 16497, Веселого 1, Лафета 789, Р. Соверінг 198998.*

**Відтворна здатність, коефіцієнт відтворної здатності, голштинізований тип, жирномолочний тип**

Українська червона молочна порода є основною в системі розведення великої рогатої худоби на півдні України. За чисельністю поголів'я частка тварин цієї породи становить до 95% загальної кількості худоби молочного напрямку [1]. Представники породи характеризуються достатньо високим рівнем пристосованості до умов спекотного степового клімату, але мають більш низьку продуктивність і відтворні якості порівняно з такими молочними породами, як голштинська, англєрська і червона датська. Ряд авторів повідомляють про ефективність сполучень генотипів цих порід з червоною молочною [2, 3]. На підставі таких сполучень було виведено та апробовано в 1998 р. два нових типи в українській червоній молочній породі: жирномолочний і голштинізований [4].

Важливим чинником племінної роботи в молочному скотарстві є селекція за відтворною здатністю корів [5]. Оптимальний рівень репродуктивних якостей дає змогу отримати одне теля в рік від корови при стабільному та фізіологічно обумовленому періоді лактації.

**Матеріал і методика досліджень.** Дослідження проводилися на базі дослідного господарства Кримського інституту АПК на коровах кримського зонального типу. Методику розрахунку коефіцієнта відтворної здатності (КВЗ) було запропоновано В.П. Буркатом [6] згідно з наступною формулою:

$$\text{КВЗ} = \frac{(\text{от} - 1) \cdot 12}{\text{В} - 27} \cdot 100,$$

де  $от$  — число отелів від корови на останню дату; 12 — число місяців у році;  $B$  — вік корів на дату останнього отелу, міс.; 27 — оптимальний вік першого отелення, міс.

Градація значень КВЗ має наступний вигляд: менше 85% — незадовільно; 85–89 — задовільно; 90–99 — добре; 100% і більше — відмінно.

Біометричну обробку отриманих результатів було проведено в Excel.

**Результати досліджень.** У табл. 1 наведено значення коефіцієнта відтворної здатності (КВЗ) тварин жиномолочного типу. Аналіз даних таблиці виявляє наступну закономірність: за першу лактацію тварини жирномолочного типу оцінюються за відтворною здатністю в цілому на "відмінно".

### 1. КВЗ тварин жирномолочного типу

Лінія або споріднена група	n	Біометричний показник	
		$X \pm m_x$	$C_v$
<i>I лактація</i>			
Банко 19865	21	119,1 $\pm$ 7,0	27,0
Монарха 18965	11	123,5 $\pm$ 3,9	10,5
Веселого 1 КМН-45	4	130,0 $\pm$ 12,3	18,8
<i>II лактація</i>			
Монарха 18965	8	88,3 $\pm$ 7,9	24,3
Веселого 1 КМН-45	4	85,0 $\pm$ 5,2	12,6
Неттуна КМН-432	6	80,2 $\pm$ 9,0	28,2
<i>III лактація</i>			
Ширруса 16497	32	100,2 $\pm$ 3,0**	16,8
Банко 19865	17	92,7 $\pm$ 3,8	17,0
Красавчика 1 КМН-746	13	90,2 $\pm$ 2,9	11,4
Веселого 1 КМН-45	11	93,5 $\pm$ 4,9	17,2
Лафета 789	8	97,0 $\pm$ 5,8	16,7
Р. Соверінга 198948	8	92,6 $\pm$ 4,6	13,9

\*  $P \geq 0,95$ ; \*\*  $P \geq 0,99$ ; \*\*\*  $P \geq 0,999$ .

Стабільно задовільним рівнем КВЗ характеризуються корови у другій лактації. Ймовірно це пов'язано з більш високим порівняно з нормою лактаційним періодом і, таким чином, збільшенням сер-

віс-періоду. Біометрична обробка вказує на невірогідність отриманих результатів, крім того, високе значення коефіцієнта мінливості ( $C_v=28,2\%$ ) свідчить про те, що наведена вибірка тварин характеризується високою генотипною різноманітністю й зумовлює можливість для подальшого поліпшення цієї ознаки.

Більшість корів третьої лактації характеризуються стабільно добрим рівнем КВЗ. Слід відзначити відмінний і вірогідний рівні відтворних якостей корів лінії Цирруса 16497.

У табл. 2 наведено КВЗ корів голштинізованого типу кримського зонального типу. Найбільш поширено в голштинізованому типі в господарстві представлено тварин лінії Рефлекція Соверінга 198998 — і тут є цікава закономірність.

## 2. КВЗ тварин голштинізованого типу

Лінія або споріднена група	n	Біометричний показник	
		$\bar{X} \pm m_x$	$C_v$
	<i>I лактація</i>		
Р. Соверінга 198998	9	101,6 $\pm$ 8,2**	24,3
	<i>II лактація</i>		
Те саме	6	71,0 $\pm$ 2,8	13,0
	<i>III лактація</i>		
»	19	87,0 $\pm$ 1,5	9,7
Торрінгтон Девона	6	88,8 $\pm$ 2,9	8,1
Гентуса 289103	3	93,9 $\pm$ 7,5	13,7

Аналіз даних свідчить про те, що за I лактацію тварини лінії Р. Соверінга 198998 перевищують вірогідно тварин у II лактації — на 14,4%. Причому, незважаючи на те, що у II лактації рівень КВЗ достатньо низький, у III і більше він стає задовільним. Таким самим рівнем відтворної здатності характеризуються тварини спорідненої групи Торрінгтон Девон. Тільки корови спорідненої групи Гентуса 289103 мають добрий рівень КВЗ і перевищують тварин лінії Р. Соверінга 198998 на 7,4%, а тварин спорідненої групи Торрінгтон Девон — на 5,4%.

**Висновки.** Проведений аналіз КВЗ корів дослідного господарства Кримського інституту АПВ вказує на те, що необхідно вести пошукову роботу з такими чинниками, які впливають на репродуктивні якості тварин: тривалість лактації, сервіс-періоду та сухостової.

Кращим KB3 у жирномолочному типі є корови лінії Цирруса 16497, Веселого 1, Лафета 789 і спорідненої групи Банко 19865, а в голштинізованому типі — споріднена група Гентуса 289103 і лінії Рефлекши Соверінга 198998.

1. *Програми селекції порід* / В.П. Буркат, Ю.Ф. Мельник, М.Я. Єфіменко та ін. // Розведення і генетика тварин. — 2003. — Вип. 37. — С. 3–22.

2. *Коваль Т.* Корови — рекордистки червоної молочної породи // Тваринництво України. — 2003. — № 10. — С. 18–20.

3. *Мороз В.В.* Улучшение продуктивных и племенных качеств красного степного скота с использованием красно-пестрой голштинской породы на Кубани: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. — Краснодар, 2002. — 24 с.

4. *Полупан Ю.П.* Ефективність довічного використання червоної молочної породи // Розведення і генетика тварин: Міжвід. темат. наук. зб. — 2000. — Вип. 33. — С. 97–105.

5. *Селекція молочної худоби: фрагменти сучасної концепції* / М.В. Зубець, В.П. Буркат, Ю.Ф. Мельник та ін. // Біотехнологічні, селекційні та організаційні методи відтворення, зберігання і використання генофонду тварин. — К., 1997. — С. 186–189.

6. *Буркат В.П.* Теорія, методологія і практика селекції. — К.: БМТ, 1999. — 376 с.

#### **ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ КРЫМСКОГО ЗОНАЛЬНОГО ТИПА.** П.С. Остапчук

*Приведены результаты оценки воспроизводительной способности коров крымского зонального типа украинской красной молочной породы. Лучшие линии: Циррус 16497, Веселого 1, Лафета 787, Р. Соверинга 198998.*

**Воспроизводительные способности, коэффициент воспроизводительной способности, голштинизированный тип, жирномолочный тип**

#### **THE REPRODUCTIVE ABILITY OF COWS OF CRIMEAN ZONAL TYPE.**

P.S. Ostapchuk

*The results of evaluation of reproductive ability of Crimean zonal type cows of Ukrainian red dairy breed of cattle was given. Best lines: Cyrus 16497, Vesiologo 1, Lafet 789, R. Sovering 198998.*

**Reproductive ability, reproductive ability coefficient, Holsteinized type, fat-milking type**