

5. Азимов Г.И., Крыницин Д.Я., Попов Н.Ф. Физиология сельскохозяйственных животных. — М.: Советская наука, 1954. — 543 с.
6. Дин Р. Процессы распада в клетке. — М.: Мир, 1981. — 120 с.
7. Ленинджер А. Биохимия. — М.: Мир, 1974. — 956 с.

*Институт розведення і генетики тварин УААН*

УДК 636.2.082.13.251

А.П. Кругляк

## **НОВІ ЛІНІЇ В УКРАЇНСЬКІЙ ЧЕРВОНО-РЯБІЙ МОЛОЧНІЙ ПОРОДІ**

*Викладено методи та результати виведення чотирьох загальнопородних ліній української червоно-рябої молочної породи (ЧРМІ), ефективного використання яких сприяє прискоренню її консолідації за типом будови тіла та рівнем молочної продуктивності корів.*

Відомо, що порода може динамічно розвиватись лише за наявності в ній зональних внутріпородних типів та достатньої кількості заводських ліній і родин. Шість заводських ліній, що є в породі, не забезпечують лінійного розведення, тому в базових господарствах продовжують використовувати стару класифікацію лінійної належності бугаїв голштинської породи. Племінна цінність родоначальників цих ліній на нинішній час нівелювалась, оскільки вони перебувають у 12—17-му рядах родоводу.

З метою прискорення консолідації породи за типом будови тіла та рівнем молочної продуктивності, одночасно з виведенням ліній в кожному із зональних типів, доцільним є виведення декількох загальнопородних ліній, тварини яких характеризуються високою племінною цінністю та спадковістю.

**Матеріал і методика.** Нові заводські лінії закладали централізовано в масштабі всієї породи. Для цього сперму виявлених у породі бугаїв-лідерів використовували одночасно в індивідуальних спарюваннях високопродуктивних корів базових господарств усіх трьох внутріпородних типів через банк генетичних ресурсів тварин, спермобанки Головного се-

© А.П. Кругляк, 2000

лекційного центру, Івано-Франківського, Черкаського, Чернігівського облплемпідприємств та ВАТ "Букзвінаплемсервіс". Основним критерієм відбору родоначальників ліній була племінна цінність бугаїв за типом будови тіла, рівнем молочної продуктивності та тривалістю господарського використання їх потомків як у нашій країні, так і за кордоном. Застосовували різні типи підбору — від кросу ліній до інбридингів різних ступенів.

**Результати досліджень.** На основі оцінки бугаїв УЧРМ породи виведено нові заводські лінії Дайнеміка 359742, Нагіта 300502, Кевеліє 273 та Інгансе 343514. Племінна цінність родоначальників ліній за молочною продуктивністю становить +513 — 967 кг молока і +12,5 — 43,6 кг молочного жиру (табл. 1).

У лінії Дайнеміка її успадкували сини родоначальника Діалог 2009 (+438 кг молока, +17 кг молочного жиру), Дубок 4592 (+248; +18), Дошик 3792 (+422; +17), Краб 5687 (+390; +15) та Дейбік 130 (+264; +10) на рівні молочної продуктивності дочок — 4,8—5,8 тис. кг молока, що стали родоначальниками гілок.

У лінії Нагіта продовжувачами визнані син Ліф 352203 (+312; +10), одержаний шляхом класичного інбридингу (III : III) на Р.Совріна, Кресхевен Нагіт 343364 (+1086; +37) та Дін 347919 (+898; +43). Молочна продуктивність дочок цих бугаїв за 305 днів першої лактації становить 5100—5700 кг (табл. 2).

### 1. Характеристика нових ліній УЧРМ породи

Кличка і номер родоначальника	Племінна цінність, кг				Число	
	дочок, гол.	надій, кг	% жиру	молочного жиру, кг	потомків-поліпшувачів, гол.	гілок у лінії
Дайнемік 359742	306	5202±513	3,81±0,17	198±12,5	14	5
Нагіт 300502	419	5666±436	3,90±0,26	220±32	18	4
Кевеліє 273	8809	7912±967	3,50±0,13	278±22,6	29	6
Інгансе 343514	11115	6966±913	3,80±0,13	263±43,6	32	5

## 2. Молочна продуктивність дочок бугаїв нових ліній

Лінія	Бугаїв, гол.	Враховано дочок, гол.	Перша лактація			Вища лактація		
			надій, кг	вміст жиру, %	молочний жир, кг	надій, кг	вміст жиру, %	молочний жир, кг
Дайнеміка 359742	5	396	5360± 53	3,79	203± 2,2	6213± 71	3,85	242± 2,9
Нагіта 300502	9	581	5316± 39	3,83	204± 1,7	5830± 54	3,84	225± 2,3
Кевеліє 1620273	8	378	5085± 45	3,91	199± 1,9	5818± 60	3,91	227± 2,4
Інгансе 343514	9	204	5172± 67	3,77	195± 2,0	6226± 87	3,85	240± 3,1

Лінія Кевеліє розвивається через гілки Кейвмена 371 (ПЦ +852; +14), Кейсі 676 (+526; +20), Тонто 235 (+967; +0,13; +50), Сансета 994 (ПЦ +858; +15) та Санрайза 156, від яких одержано по 3—7 бугаїв-поліпшувачів УЧРМ породи.

У лінії Інгансе найвисокопродуктивнішими (5,5—6,2 тис. кг молока) є дочки бугаїв Фієро 162, Класа 291, Ліберала 180, Промоушна, Глена 286 та ін.

За основними промірами, що характеризують тип будови тіла (висота в холці, ширина та глибина грудей за лопатками, коса довжина тулуба), первістки бугаїв нових ліній суттєво переважають корів-первісток, записаних у СХІ том держплемкни-

## 3. Проміри екстер'сру первісток нових ліній

Проміри, см	Лінія			
	Дайнеміка 359742	Нагіта 300502	Кевеліє 1620273	Інгансе 343514
Кількість голів	210	158	100	85
Висота у холці	133,6	132,8	132,7	135,0
Ширина грудей	45,7	44,6	44,8	45,0
Глибина грудей	70,7	71,0	71,9	73,5
Обхват грудей	196,2	193,6	199,0	198,1
Коса довжина тулуба	158,4	161,2	164,1	160,4

#### 4. Молочна продуктивність корів биковиробничої групи нових ліній

Лінія	Роздосно корів, гол.	Молочна продуктивність		
		надій, кг	вміст жиру, %	мол. жир, кг
Дайнеміка 359742	54	7999±109	3,87±0,02	309±4,3
Нагіта 300502	89	7763±81	3,89±0,02	307±3,3
Кевеліе 1620273	113	7967±73	3,87±0,01	305±4,2
Інгансе 343514	22	8016±104	3,86±0,02	309±5,6

ги симентальської породи, і наближаються до модельного типу УЧРМ породи (табл. 3).

У базових господарствах породи 278 корів цих ліній роздосно до продуктивності 7—10 тис. кг молока (табл. 4), що забезпечує подальший їх розвиток.

**Висновок.** За рівнем молочної продуктивності та типом будови тіла тварин нових ліній Дайнеміка, Нагіта, Кевеліе та Інгансе значно перевищують відповідні показники по УЧРМ породи в цілому, займають достатній ареал і сприяють її консолідації в зазначених напрямках.

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*

УДК 636.2.082.453.55

А.П. Кругляк, Т.І. Зеленська

#### ЗАПЛІДНЕНІСТЬ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ЧИСЛА СПЕРМІЇВ У ДОЗИ ТА МІСЦЯ ЇХ ВВЕДЕННЯ

*Викладено результати заплідненості залежно від числа спермій з прямолінійним рухом у дозі та місця введення сперми у статеві органи корів.*

Інтенсивне використання бугаїв-поліпшувачів забезпечується удосконаленням біотехнології обробки сперми та технології осіменіння корів. У свою чергу заплідненість корів і телиць зумовлюється комплексом таких біотехнологічних чинників, як якість сперми, фізіологічний стан самок та їх репродуктивних органів, організація штучного осіменіння, яка вклю-

© А.П. Кругляк, Т.І. Зеленська, 2000

Розведення і генетика тварин. 2000. Вип. 33