

ЎДК 636. 22/22.082.262.

Н.П. РАДЧЕНКО, Л.М. ЛИСЯНСЬКА,  
Ю.І. СКЛЯРЕНКО

Сумський інститут агропромислового виробництва УААН

## РОЗВЕДЕННЯ ЗА ЛІНІЯМИ, ЯК МЕТОД ПЛЕМІННОЇ РОБОТИ

*Окремі лінії і родини відзначаються високою молочною продуктивністю і здатністю роздоюватися. Давно і точно доведено, що порода залишається носієм своїх властивостей доти, поки вони підтримуються систематичною і цілеспрямованою селекцією. Селекція — складний і гнучкий творчий процес — проводиться з конкретними лініями, з якими починається поглиблена племінна робота.*

### Лінія, родина, генеалогічна структура, лактація

Розведення за лініями є одним із найбільш прогресивних методів племінної роботи, спрямованої на подальше удосконалення стада і породи в цілому.

Як метод у племінній справі, розведення за лініями має свою історію. Ще у XVIII ст. зазначає Д.А. Кисловський, цей метод застосовувався в Англії при розведенні скакових коней. У Росії першим його застосував В.І. Шишкін при виведенні орловського рисака.

У XIX ст. метод розведення за лініями після широкого розповсюдження в конярстві почали також застосовувати у практиці племінної роботи з великою рогатою худобою та іншими видами сільськогосподарських тварин. Але узагальнення результатів розведення за лініями і розробка питань теорії цього методу в племінній справі відносяться до другої половини минулого століття. Це — наукові роботи Лендорфа, Шапоружа та інших, на які посилається професор Д.Л. Кисловський.

У нашій країні першими почали розробку теорії розведення за лініями такі видатні вчені та спеціалісти з племінної справи, як професори М.М. Щенкін, Е.А. Богданов, Н.А. Юрасов, П.Н. Кулешов та інші. У племінній роботі з кожним сталом і в цілому з породою розведення за лініями і родинами має практичне значення. Сконцентрувати в кожній тварині все цінне, чим характеризується по-

© Н.П. Радченко, Л.М. Лисянська,  
Ю.І. Скляренко, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип. 38

рода, неможливо. Різні переваги породи накопичуються в окремих лініях і родинах, що входять до структури породи, надаючи їй пластичності, необхідної для подальшого її удосконалення.

Створення ліній і родин — справа повільна і копітка. Вона потребує глибокої цілеспрямованої племінної роботи, яка полягає в тому, щоб перетворити переваги окремих тварин у переваги цілих груп. Створення і становлення порід сільськогосподарських тварин включає обов'язковий етап — формування й удосконалення їхньої внутрішньої структури, основним елементом якої є лінії [1–5].

**Матеріал і методика досліджень.** Бура молочна порода створюється шляхом поліпшення маточного поголів'я лебединської породи швіцькими бугаями. Використання швіців призвело до змін у генеалогічній структурі популяції. Лінії та споріднені групи лебединської породи “ пішли в самки”. Їхнє місце посіли лінії, родоначальники яких належать до швіцької породи.

У зв'язку з цим змінилася генеалогічна структура породи в племінному заводі Сумського інституту АПВ, який є оригіном створення типу та бурої молочної породи. Племінна робота в стаді проводиться в напрямі підвищення молочної продуктивності, жирномолочності, живої маси і поліпшення екстер'єрного типу тварин, форми вим'я. Основним методом розведення є чистопородне залініння, з цілеспрямованим добором та підбором.

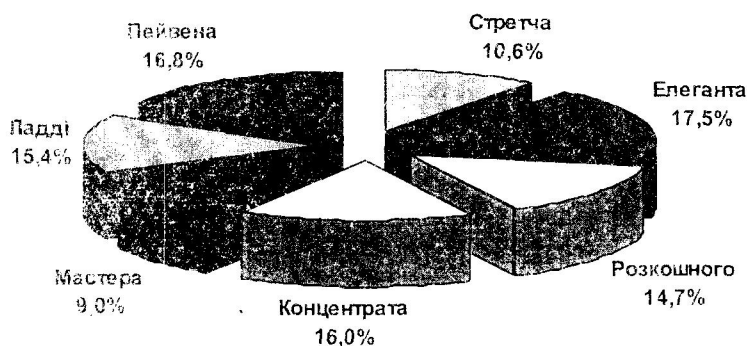
У стаді використовуються бугаї швіцької породи західноєвропейського походження, класу еліта-рекорд, продуктивність матерів сягає 8514 кг молока жирністю 4,17%, що оцінено за якістю потомства.

Підбір плідників до маточного поголів'я — індивідуальний. Основними провідними лініями є: Ладді 125640, Пейвена 136140, Елеганта 148551, Стретча 143612, Дістінкшна 159523.

Розведення худоби в провідному племінному заводі вимагає враховувати інтереси популяції бурої худоби в цілому регіоні.

**Результати досліджень.** На даний час генеалогічна структура корів північно-східного молочної типу бурої худоби різних ліній має такий вигляд (діаграма): 17,5% корів у стаді належить до лінії Елеганта 148551, дещо менше до лінії Пейвена 136140 — 16,8%.

Маточне поголів'я лінії Елеганта має виражений молочний тип, вим'я чашоподібної форми, добре розвинуті молочні вени, швидкість молоковіддачі — 1,33–1,89 кг/хв. Молочна продуктивність корів становить 5402 кг молока при вмісті жиру в молоці 3,83%. У масі маточне поголів'я всіх ліній пропорційно складене, міцний кіс-



*Генетична структура стада корів північно-східного молочного типу бурой худоби племзаводу Сумського інституту АПВ*

тяк, холка середня за шириною, спина рівна, груди глибокі та відносно широкі.

Установлено досить високу кореляцію між лактаціями за надом. Особливе слід відзначити високі показники повторюваності відсотка середнього вмісту жиру в молоці окремих груп тварин — від 0,320 до 0,728, що дає можливість проводити ефективний добір за жирномолочністю та результатами першої лактації.

**Висновки.** Подальша селекційна робота в лініях спрямована на виявлення бугаїв — продовжувачів ліній, закріплення високої жирномолочності (4,23–4,50%) та підвищення продуктивності корів, а також збереження достатньо високих показників технологічних властивостей маточного поголів'я.

1. Буркат В.П. Теорія, методологія і практика селекції — К.: БМТ, 1999. — 64 с.

2. Самусенко Л.І. Виведення високопродуктивних ліній і родин у скотарстві — К.: Урожай, 1971. — 72 с.

3. Н.А. Кравченко. Разведение сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1973. — 486 с.

4. Майборода Н.Н. Методи племенної роботи с семействами при разведении по линиям: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. — К.: УСХА, 1967. — 10 с.

5. Кравченко М.А. Племінна робота з породами великої рогатої худоби. — К.: Урожай, 1970.

**РАЗВЕДЕНИЕ ПО ЛИНИЯМ, КАК МЕТОД ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ.**  
Н.П. Радченко, Л.Н. Лисянская, Ю.И. Скляренко

*Отдельные линии и семейства отличаются высокой молочной продуктивностью и способностью к раздою. Давно и точно доказано, что порода остаётся носителем своих особенностей до тех пор, пока они поддерживаются систематической и целенаправленной селекцией. Селекция — сложный и гибкий творческий процесс — проводится с конкретными линиями, с которыми начинается племенная работа.*

**Линия, семейство, генеалогическая структура, лактация**

**CULTIVATION ON LINES, AS A METHOD OF BREEDING ACTIVITY.**  
N.P. Radchenko, L.N. Lisynscaj, Y.I. Sklyarenko

*The separate lines and sets differ by high dairy efficiency and ability. For a long time also is precisely proved, that a rock retain by the carrier of the features so long as they are supported by systematic and purposeful selection. The selection — difficult (complex) and flexible creative process — is carried out (conducted) with particular lines, with which the breeding activity begins.*

**Line, set, family a structure, lactation**

УДК 636.082.31.453.5

Й.З. СІРАЦЬКИЙ, В.В. ФЕДОРОВИЧ,  
Є.І. ФЕДОРОВИЧ

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*

**ВІДТВОРНА ЗДАТНІСТЬ БУГАЇВ РІЗНИХ ЛІНІЙ  
ЗАХІДНОГО ВНУТРІШНЬОПОРОДНОГО ТИПУ  
УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ**

*Викладено результати досліджень кількісних та якісних показників спермопродукції бугаїв західного внутрішньопородного типу різних ліній.*

**Порода, лінія, об'єм еякуляту, концентрація сперміїв, активність сперміїв, стійкість сперміїв до заморожування, спермопродукція**

Відтворна функція плідників є однією з найбільш важливих господарських і селекційних характеристик бугаїв. Сперма плідників характеризується значною різноманітністю гамет. Це зумовлено впливом генотипних і паратипних факторів [1–6]. Штучне осіменіння корів і телиць глибокозамороженою спермою є дійо-

© Й.З. Сірацький, В.В. Федорович,  
Є.І. Федорович, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип. 38