

вой группы, а следующей — второй группы и т.д. Все дочерние семьи пропорционально распределяют по пасакам-испытательницам, которые находятся в более типичных для данной зоны условиях медосбора и по возможности ближе друг к другу. Условия содержания пчелиных семей всех дочерних групп и ухода за ними создаем одинаковые в течение всего периода их сравнительной оценки. Во время осенней ревизии оцениваем состояние всех дочерних семей, а в начале следующего сезона проводим их главную весеннюю ревизию. Сопоставляя данные обеих ревизий, определяем зимостойкость пчелиных семей всех сравниваемых групп. В течение всего сезона ведутся наблюдения за признаками дочерних семей и, прежде всего, за продуктивными качествами, а в конце сезона — бонитировка их.

Семьи-улучшательницы интенсивно используются для массовой репродукции молодых маток. Селекционная работа с ними продолжается.

Такой отбор представляет важнейшее средство, так как мы используем его для выведения линии пчелиных семей, отличающихся улучшенными продуктивными и племенными качествами.

*Национальный институт животноводства и ветеринарии  
(Республика Молдова)*

УДК 636.082.252.22/28

М.Й. ЧЕХІВСЬКИЙ

## **ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ВПЛИВУ СПАДКОВИХ ЧИННИКІВ У РЕАЛІЗАЦІЇ РІЗНИХ ВАРІАНТІВ ПІДБОРУ ПОРІД ПРИ СХРЕЩУВАННІ**

*Вплив батька.* Для вивчення спадкового впливу батька на показники надою дочок (при нівелюванні впливу матері) проведено спеціальний дослід, результати якого наводяться в табл. 1.

Перевага корів породної структури 7/8Г 1/8Ч над групою корів, одержаних за методом відтворювального схрещування, становить 4,4%, над тваринами вихідної чорно-рябої породи — 19,6%. Аналіз показників окремих груп свідчить про неоднаковий спад-

© М.Й. Чехівський, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 – 32

### 1. Молочна продуктивність корів при різних варіантах підбору, кг

Породна структура дослідних груп	Кількість бугаїв при формуванні породної структури	Варіанти підбору при одержанні дослідних груп	Удій за 305 днів 1-ї лактації	
			n	M ± m
3/4Г 1/4Ч – 1 пок. «у собі»	3	3/4Г 1/4Ч х 3/4Г 1/4Ч	34	4549 ± 122
7/8Г 1/8Ч	3	ч/пГ х 3/4Г 1/4Ч	41	4753 ± 121
Чорно-ряба – дочки Валета	1	ч/п ЧР х ч/п ЧР	7	3973 ± 135

ковий внесок батька у становленні рівня молочної продуктивності корів різних породних структур (табл. 2).

Індивідуальні відмінності показників по окремих групах потомства бугаїв зумовлені їх нерівнозначною плеємінною цінністю, яку визначали шляхом порівняння показників дочок із середнім надосм корів-первісток стада (4670 кг): Джебел (+905), Бас (+300), Фант (+300), Браслет (-477), Весняний (+501), Раймунд (-524).

### 2. Участь бугаїв у становленні рівня надоїв корів різних породних структур

Породна структура груп	Груповий рівень надоїв, кг		Помісні голштинські бугаї (3/4 Г 1/4Ч)								
			Бас			Весняний			Браслет		
	n	M	n	M	±до гр.	n	M	±до гр.	n	M	±до гр.
3/4Г 1/4Ч «у собі»	34	4549	7	4987	+438	15	4467	-82	11	4193	-356
Породна структура груп	Груповий рівень надоїв, кг		Чистопородні голштинські бугаї								
			Фант			Раймунд			Джебел		
	n	M	n	M	±до гр.	n	M	±до гр.	n	M	±до гр.
7/8Г 1/8Ч	41	4753	16	5057	+304	6	4033	-720	11	5169	+416

*Вплив матері.* За результатами окремого спостереження (коли еліміновано вплив батька) встановлено, що продуктивний потенціал корів-матерів, який формувався з різноманітних плеємінних ресурсів (ФРН і колишньої НДР), справляє диференціальний вплив на збільшення надоїв своїх дочок (табл. 3).

### 3. Молочна продуктивність корів різного продуктивного потенціалу, кг

Породна структура груп корів	Варіант підбору при одержанні груп корів	Країна	n	Надій матерів	Надій дочок
11/16Г 1/16Ч	3/4Г 1/4Ч х 5/8Г 3/8Ч	ФРН	62	5978 ± 285	4810 ± 121
11/16Г 1/16Ч	3/4Г 1/4Ч х 5/8Г 3/8Ч	НДР	23	5114 ± 165	4461 ± 229

**Висновки.** В аспекті практичного значення ефективність різних варіантів підбору при поглинальному і відтворювальному схрещуванні залежить не від породної структури утворених і вихідних батьківських форм (в частках крові), а від племінної цінності батька і продуктивного потенціалу матері.

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*

УДК 636.39.082: 612.118

В.О. ЧІГРЬОВ

## **ПОЛІМОРФНІ СИСТЕМИ І ФРАКЦІЇ БІЛКА КРОВІ, ЇХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК З ПРОДУКТИВНІСТЮ У КРОСБРЕДИЗОВАНИХ ЦИГАЙСЬКИХ ОВЕЦЬ**

Вітчизняні конкурентоспроможні вівці — асканійський кросбредний тип української м'ясо-вовнової породи створені методом ступеневої селекції на базі сякладного відтворювального схрещування з використанням вітчизняного і світового генофонду.

Конституційна міцність, технологічність, скоростиглість, висока вовнова, м'ясна і молочна продуктивність, адаптивна здатність дає змогу використовувати асканійських кросбредів для схрещування з цигайською породою овець, яка традиційно розводиться на півдні України, з метою створення кросбредного вівчарства і підвищення вовнової і м'ясної продуктивності цигайських овець.

У популяції кросбредизованих цигайських овець проведені дослідження по вивченню поліморфних систем білка і фракцій сироватки крові та їх зв'язку з продуктивністю.

Популяція піддослідних овець була поділена на групи:

I група — 240 голів ярк кровності  $3/4$  асканійського кросбредного типу (АК) +  $1/4$  цигайської породи (ЦГ);

II група — 298 голів ярк  $1/4$  АК +  $3/4$  ЦГ.

У піддослідних тварин встановлено 5 алелей трансферину, поданих у 14 генотипів. Розподіл частот алелей Tf: I група —  $V>C>A>D>E$ ; II група —  $V>D>C>A>E$ . За частотою зустрічності генотипів переважають гетерозиготи АВ у I групі (0,1792) і СД у

© В.О. Чігірьов, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 — 32