

2,8\*кг. Тушки сдаваемых на мясо кур удовлетворительного и хорошего качества.

Гетерозит гибридной птицы по яйценоскости за 72 недели жизни — 13,5—15,5%, по выходу яичной массы — 13,9—16,4%, по конверсии корма — 14,8—15,4%.

Наилучшая сочетаемость линий была в скрещиваниях, где в качестве отцовской формы использованы красные Род-Айленды, а в качестве материнской — белые.

*Национальный институт животноводства и ветеринарии,  
НПО «Тевит» (Республика Молдова)*

УДК 636.2.082.12/.13  
Р.О. СТОЯНОВ

## ВИКОРИСТАННЯ МАРКЕРІВ ГРУП КРОВІ ДЛЯ ОЦІНКИ ГЕНЕТИЧНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ НОВОСТВОРЕНИХ ПОРІД

При виведенні та консолідації нових порід і типів сільськогосподарських тварин використання імуногенетичних методів дає змогу відповісти на питання про вплив вихідних порід на формування генетичної структури новоствореної породи.

На основі інформації про групи крові ремонтних бугайців ( $n = 438$ ) в стаді племзаводу „Тростянець» Чернігівської області оцінена роль червоно-рябої голштинської, симентальської і монбельярдської порід у формуванні генофонду української червоно-рябої молочної породи. Для маркірування спадкового матеріалу вихідних порід використовувались алелі ЕАВ-системи.

Імуногенетичний аналіз показав, що в алелофонді ЕАВ-системи дослідженого поголів'я є алелі, характерні для вихідних порід: голштинської червоно-рябої —  $BOY$  (генна частота 0,024),  $BOYD'$  (0,024),  $G'YD'$  (0,030),  $G'YE'Q'$  (0,038),  $OJ'K'O'$  (0,146),  $YA'Y'$  (0,024); симентальської і монбельярдської —  $BGKE'G'O'G''$  (0,006),  $BGKE'O'$  (0,032),  $BGKO'$  (0,066),  $B1_1Q1'$  (0,001),  $GOTE'F'G'K'G''$  (0,005),  $I_1Y_2I'$  (0,001),  $OI'Q'$  (0,040),  $TB'P'$  (0,003),  $G'G''$  (0,018). Найбільше розповсюдження має алель  $OJ'K'O'$  завдяки використанню в стаді голштинських плідників Барона

© Р.О. Стоянов, 1999

Розведення і генетика тварин

348200, Регаля 75, Рекса 20, Стека 66, які були носіями цього алеля. Серед маркерів симентальської і монбельярдської порід найчастіше зустрічались EAB-алелі BGKE'O', BGKO' і OI'Q', успадковані бугайцями через маток від плідників дані 012.248 (генотип за EAB-локусом BGKO'/BGKO'), Івняка 6608 (BGKO'/QA'E'O'Q'), Леопарда 001013 (BGKE'O'/OI'Q'), Мрамора 9630 (GYD'/OI'Q'). Загалом слід відзначити помітну перевагу в дослідженій групі тварин маркерів голштинської породи — сума алевельних частот, характерних для голштинів EAB-алелей, становить 0,286, над маркерами симентальської і монбельярдської порід — сума алевельних частот 0,132; решта алелофонду — алелі, які не маркуюють спадковий матеріал даних порід. Отримане співвідношення цілком узгоджується із загальними схемами виведення української червоно-рябої молочної породи, якими передбачалося отримання і подальше розведення «в собі» тварин з умовними частками крові  $5/8\text{ЧРГ}3/8(\text{C} + \text{M})$  —  $3/4\text{ЧРГ}1/4(\text{C} + \text{M})$ . Алелі груп крові, внесені в стадо симентальськими і монбельярдськими плідниками, маркуюють спадковий матеріал, що характеризується високою природною резистентністю і пристосованістю до умов годівлі й утримання, тому досить бажаним є їх збереження у генофонді української червоно-рябої молочної породи.

Коефіцієнт гомозиготності, обчислений за частотами EAB-алелей, становив 0,0543, що свідчить про високу генетичну мінливість і недостатню консолідованість стада. Оптимальним шляхом подальшої консолідації з одночасним збереженням генетичної різноманітності є розвиток у стаді обмеженої кількості (3–4) заводських ліній.

Таким чином, використання генетичних маркерів при виведенні й консолідації нових порід і типів сільськогосподарських тварин дає можливість об'єктивно аналізувати розподіл спадкової інформації вихідних груп тварин у генофонді нової породи і створює передумови для спрямованого формування її генеалогічної структури.

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*