

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ЗА ЛАКТАЦІЙНИМИ КРИВИМИ

Л.В. Пешук

Інститут розведення і генетики тварин УААН

Висока і стійка лактаційна крива свідчить про міцність конституції корови - здатність тривалий час витримувати високе фізіологічне навантаження. Нами проведена порівняльна оцінка лактаційних кривих корів червоних порід і помісей різних комбінацій за індексами Х.Тернера, В.Веселовського, Е.Брууна, І.Логансона та А.Хансона і за модифікованою моделлю Т. Бріджеса (1983).

Мінливість індексів, встановлених В.Веселовським, Х.Тернером, І.Логансоном та А.Хансоном, незначна. Так коефіцієнти мінливості індексу, виходячи з моделі Т.Бріджеса, становили: у групі первісток червоної степової породи за експоненційною компонентою (α) 6,5 %, у групі повновікових корів поєднання англєрська х червона степова 4,4 %. Аналогічно за кінетичною компонентою (k): 5,7 і 6,6 %, що набагато нижче, ніж за параметрами мінливості надоїв: 15,3 % (англєрська х голштинська) – 22,9 % (жирномолочний тип).

Подібна закономірність спостерігається щодо мінливості індексу за В.Веселовським: 6,2 % - у первісток червона степова х англєрська, 8 % - у повновікових англєрська х голштинська; для індексу Х.Тернера у первісток червона степова х голштинська - 8,3 і 6,7 % - у повновікових корів.

У той же час мінливість індексів постійності лактації за Е.Брууном в декілька разів вища і досягає 27,8-43,0 %, що чіткіше відображає особливості окремих генотипів і забезпечує проведення ефективного добору корів за цими показниками. Щодо чистопородних англєрських корів, починаючи з моменту завезення (1973 р.) і до VI генетико-екологічного покоління (ГЕП), варіабельність індексів становила 21,5 (VI ГЕП) – 61,3 (I ГЕП), а коефіцієнт кореляції між продуктивністю за лактацію та індексами стійкості лактації з кожним наступним поколінням постійно зменшувався від 0,75 (1973 р. заводу) до 0,12 (VI ГЕП).

Висока кореляційна залежність спостерігається у групі англеських червона степова – 0,5-0,81, що дозволяє виявити індивідуальні особливості лактаційної діяльності як серед корів, так і між ними в стаді.

Нами встановлена можливість високого достовірного прогнозування продуктивності первісток за 305 днів лактації за окремими її відрізками. Так ступінь збігу фактичних надоїв за лактацію з теоретичними, обчисленими за моделлю Т.К. Бріджеса, свідчить про доцільність використання цієї розрахункової моделі для прогнозування фактично очікуваної молочної продуктивності корів (на початку лактації) і раннього виявлення високопродуктивних тварин.