

У десятимісячному віці підсвинки контрольної групи досягли живої маси 82,3 кг при середньодобових приростах за весь період вирощування 271 грамів. Помісі від кнурів великої чорної породи, спеціалізованої м'ясної лінії, молдавського м'ясного типу, української м'ясної породи мали живу масу 85,1; 88,8; 95,8; 98,2 кг, їх середньодобові прирости склали 280; 293; 316 та 324 грамів.

Найбільш високі показники середньодобових приростів та живої маси мали підсвинки отримані від кнурів української м'ясної породи та молдавського м'ясного типу. Перевага кращого кросу над великою білою породою склала 15,9 кг за живою масою та 53 грами за середньодобовими приростами.

Слід зазначити, що умови відгодівлі і перш за все рівень годівлі були типовими для більшості товарних господарств, у раціонах переважала товарна пшениця, тому спостерігався дефіцит протеїну, що й обумовило дещо низькі прирости підсвинків на відгодівлі. Але навіть на цьому рівні вплив генотипів є високовірогідним.

Таким чином, всі варіанти схрещування та гібридизації забезпечують прояв ефекту гетерозису за більшістю показників, але за комплексом ознак кращим є крос з українською м'ясною породою. Цей варіант схрещування слід впроваджувати в товарних господарствах, при цьому помісних свинок цього кросу слід вирощувати для ремонту маточного стада. Порода батьківська для цих свинок буде встановлена на наступному етапі досліджень.

УДК. 636.52:58.082

ОСОБЛИВОСТІ КРИВИХ НЕСУЧОСТІ І ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯЄЧНОЇ ПТИЦІ ПЕРСПЕКТИВНОГО ГЕНОФОНДУ

С.Ю. БОЛЛА – к. с.- г. н.,

С.Я. ПЛОТКІН – к. ф.- м. н., Херсонський ДАУ

До комплексу питань, розробка яких сприяє максимальній реалізації генетичного потенціалу ліній птиці, відноситься удосконалення методів підвищення точності фенотипової та генотипової оцінки птиці за основними селекціонованими ознаками. Тому досить актуальним завданням є використання генетико - математичних методів і комп'ютерної техніки для вибору моделей опису, оцінки і прогнозування основних селекційних показників, визначення елементів складних полігонних ознак, до яких відноситься і несучість птиці.

Моделювання кривих несучості проводили на птиці перспективного генофонду за результатами конкурсних випробувань яєчної птиці на Європейських дослідних станціях. Для опису і оцінки кривих несучості використовували модель Мак - Міллана. Для прогнозування несучості птиці, виходячи з даних за початковий період продуктивності (4 - місяці), були використані моделі Бріджеса, Річардса та γ – функція. Розрахунки параметрів моделі проводили за допомогою комп'ютерної програми МАТ САД.

Як показали результати досліджень, всі використані моделі мають високу ступінь відповідності емпіричних і теоретичних кривих росту (середнє % відхилення не виходить за межі 5%).

Стосовно аналізу кривих несучості дослідної птиці перспективного генофонду, що була згрупована з врахуванням особливостей кривої, її параметрів, які були розраховані з використанням моделі Мак - Міллана. встановлено, що серед найбільш продуктивних кросів, які перевищують рівень середнього показника (240,16 яєць), вирізняються декілька груп. В першу входили особини (комбінації: Sex – Sa1-i – LinkF; Тетра С Л), які за значеннями норми спаду (0,041), норми нарощування (3,3), піку несучості (28,7) переважали середні цих показників. Несучість для цієї групи птиці в середньому складала 245,4 шт. яєць. Птиця другої групи (комбінації: Тетра ОЗЛх1: 506Б/В1) відрізнялася більш рівномірною кривою несучості, яка мала пік нижче від середнього (27,0) та продуктивність вище середнього показника (245,9 яєць) за рахунок більш високої норми нарощування (4,695) і меншої норми спаду несучості (0,032), що збільшує площу, обмежену кривою, яка характеризує продуктивність. У несучок третьої групи (комбінації: 506В1; старт -1) високий рівень продуктивності (248,3 яєць) спостерігався при невисоких нормах нарощування (2,04) і спаду несучості (0,035), але при значному, порівняно до середнього, піку несучості (28,72). Аналогічна закономірність спостерігається і в наступній групі птиці (комбінація: 041Т – СЛ – АР), яка не зважаючи на високу норму спаду (0,039) і незначну норму нарощування (2,432) мала високу продуктивність (253,9 яєць) за рахунок найбільшого, порівняно до інших груп, значення піку несучості (29,385). Перспективною виявилась птиця (комбінація: 4300 – 3), крива несучості якої була пологою і характеризувалася меншими, порівняно з середніми показниками, значеннями норми спаду (0,028), норми нарощування (2,243), піку несучості (27,716), що забезпечило збереження продуктивності на стабільно високому рівні (252,3 яєць).

Таким чином, як показали результати досліджень, для високопродуктивних кросів характерні або пологі з невисоким піком і нез-

начною нормою зменшення криві або навпаки більш високі, з значним піком криві несучості, більш пластичні, які реагують підвищенням продуктивності на покращання умов середовища.

Використання моделі Мак - Міллана допомагає при доборі птиці за оптимальним характером кривої несучості, але більш перспективним на наш погляд є використання моделей прогнозування продуктивності за початковий період оцінки птиці (4 місяці). Як показали результати досліджень найбільш оптимальною в цьому плані виявилась γ – функція (% відхилення між теоретично розрахованими за моделлю значеннями загальної продуктивності і фактичної –1,84). Доцільність використання моделей пояснюється тим, що фактичні дані для кожної особини або групи коливаються під дією неконтрольованих факторів середовища і тому їх вирівнювання за допомогою теоретичної кривої (по зростаючій) дає змогу більш точно оцінити генотип, визначити можливо досягаємий максимум загальної продуктивності (А). За всіма вивчаємими моделями було виділено 4 групи птиці за поєднанням параметрів моделей (нижче і вище до середнього). Найбільш продуктивною (247,3 яєць) виявилась група птиці (SexSa1 – Link F;041T- СЛАР;506 Б/ВІ; Тетра СЛ; 4300- 3; 506ВІ, Янтарь – 0,3; Старт – 1), що мала найбільші значення теоретичного максимуму продуктивності (А) і теоретично розрахованої загальної продуктивності (N теор.) незалежно від значень інших параметрів моделей.

Таким чином в селекційній роботі доцільно враховувати значення вищевказаних показників при доборі найбільш перспективних особин, груп, ліній птиці з метою оптимізації селекційних програм в птахівництві.

УДК 636.28.082

ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІПШУЮЧИХ ПОРІД ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОЧНОГО ГУРТУ

Р.Є.МИКИТАС – ст. викладач, Херсонський ДАУ

Особливості формоутворюючих процесів в ранньому онтогенезі в значній мірі визначають рівень молочної і м'ясної продуктивності худоби. Виходячи з цього, нами вивчені особливості росту молодняка великої рогатої худоби в різні вікові періоди. Для дослідження були взяті тварини червоної степової породи та помісі різної кривності голштинів. При цьому визначались такі показники : відносна швидкість росту (ВП) за методикою С.Броди, інтенсивність фо-