

МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ РЕЄСТРАЦІЇ І ОЦІНКИ МОЛОДНЯКА М'ЯСНОЇ ХУДОБИ

Інтенсивний розвиток племінної бази м'ясного скотарства потребує значного підвищення ефективності селекційної роботи, успіх якої значною мірою залежить від реальних можливостей своєчасної обробки й аналізу великої різноманітності інформаційних потоків, які мають з часом тенденцію до зростання. Розв'язання цієї проблеми здійснюється шляхом впровадження в селекційний процес сучасних комп'ютерних технологій збору, структуризації, обробки і генетико-статистичного аналізу даних про продуктивні та племінні якості тварин, визначення селекційно-генетичної ситуації в популяціях м'ясної худоби.

Оскільки у м'ясному скотарстві єдиною продукцією корови є теля, то у зв'язку із цим першочергового значення набуває проблема достовірного інформаційного контролю розвитку молодняку племінних тварин за селекційними ознаками. На основі даної інформації, як відомо, здійснюється також оцінка материнських якостей маточного поголів'я та оцінка племінної цінності бугаїв-плідників за якістю їх нащадків, розробляються стандарти росту тварин різних порід і типів.

В Інституті розведення і генетики тварин УААН розроблена і впроваджується у виробництво автоматизована система реєстрації та оцінки молодняку м'ясної худоби. Створення даної системи базувалось на трьох основних принципах: ефективність обробки інформації; простота використання; надійність експлуатації системи.

Характерною особливістю розробленого комплексу програм є його максимальна адаптованість до умов ведення первинного зоотехнічного обліку в племінних господарствах.

Основне завдання автоматизованої системи полягає в забезпеченні селекціонера найбільш повною, достовірною інформацією про темпи росту бугайців та теличок м'ясних порід і типів в

© І.В. Гузев, А.Г. Костюк, О.П. Чиркова,
Н.І. Марченко, Н.Й. Ревнюк, 1999

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

усі вікові періоди (від народження до початку продуктивного використання) для здійснення їх об'єктивної класифікації і добору за даною селекційною ознакою.

Система виконує такі основні функції: 1) формування і ведення бази даних, яка структурно розподілена на три взаємопов'язані функціональні блоки — «Загальні (паспортні) дані про тварин», «Темпи росту», «Вибуття тварин» (джерела первинної інформації — «Акт на оприбуткування тварин», «Відомість зважувань», «Акт на відлучення», «Акт на переведення тварин», «Акт на вибуття тварин»); 2) автоматизована обробка інформації: забезпечує визначення живої маси тварини у віці 1, 2, ..., 24 місяці при наявності відповідних даних їх періодичних зважувань; розрахунок середньодобових приростів за різні вікові періоди; класифікація тварин за живою масою, а також їх розподіл за селекційними індексами в межах заданих груп особин; одержання статистичних даних про вибуття молодняку, або його переведення в інші технологічні групи; 3) автоматизований пошук у базі даних необхідної інформації за запитом спеціаліста; 4) формування вихідних форм, в яких відображено повний спектр індивідуальних і групових оціночних параметрів росту молодняку за живою масою, а також аналітичні дані про вибуття тварин.

Крім того, одними з логічних наслідків роботи даної автоматизованої системи є визначення «коефіцієнтів збереженості» молодняку від народження до відлучення, генетико-популяційних параметрів росту живої маси нащадків бугаїв-плідників за всіма можливими віковими періодами, оцінка молочності корів, а також одержання необхідної інформації для форм зоотехнічної звітності у м'ясному скотарстві.

Результати впровадження підтвердили високу надійність роботи системи, відносну простоту в користуванні, значну інформативність одержаних аналітичних даних.

Інститут розведення і генетики тварин УААН