

УДК 636.2.034.082.2:575.113.

**ОЦІНКА ЗМІН ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОРМУ НА ОСНОВІ
КОРЕЛЬОВАНОЇ ВІДПОВІДІ НА ВІДБІР ЗА НАДОЄМ**

В.Ю. Назаренко, аспірант (науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор С.Ю. Рубан)

***Національний університет біоресурсів і природокористування України,
Україна***

Ефективність використання корму відображає відношення кількості отриманої продукції до витрачених кормів на її виробництво. Оскільки в структурі сукупних витрат саме витрати на корми складають переважну частину, то зменшення їх витрат стало основною задачею в програмах. Метою досліджень було моделювання програми відбору в молочному скотарстві на основі генетичних кореляцій між основними продуктивним ознаками та корельованою відповіддю на відбір.

Важливим світовим трендом в селекції молочної худоби є напрямок досліджень пов'язаний з ефективністю використання корму. За даними Р.М. VanRaden et al. [3] в загальновідомому індексі NM (Net merit - зажиттєвий додатковий прибуток), успішно застосовується показник економії корму FSAV (feed saved). Першою країною в якій було використано оцінку племінної цінності за ефективністю використання корму у селекції молочної худоби у 2015 році була Австралія [1]. Feed Saved ABV має значення ваги кормів на корову за рік, які були зекономлені твариною або групою тварин. Для оцінки залишкового споживання кормів [2] у США на експериментальних фермах ряду університетів (Вісконсін-Медісон, Мічігана, Айова та Флоріда) а також Лабораторії геноміки й покращення тварин Міністерства сільськогосподарства США, використовують контрольне поголів'я у близько 6200 корів. В Канаді оцінку ефективності використання кормів (Feed Efficiency) почали публікувати з 2021 року для бугаїв голштинської породи. В Нідерландах генетична компанія CRV використовуючи дані з п'яти комерційних ферм отримує понад 4 млн. записів від лактуючих корів щороку.

Дослідження проведені на коровах голштинської породи в господарстві ТДВ “Терезине”, із середньою продуктивністю 10100 кг молока за лактацію. Спісіб утримання – безприв’язний, доїння на установках двох типів: 1) роботизована установка VMS DeLaval (500 гол.); 2) в умовах доїльного залу з установкою Паралель 2×16 (850 гол.).

Величини фенотипових кореляцій свідчать про тісний зв'язок між ознаками молочної продуктивності і одночасно про слабкий зв'язок між цими показниками та залишковим споживанням корму і живою масою корів. Значення генетичних кореляцій по Голштинській породі характеризуються слабким позитивним зв'язком між надоем і кількістю молочного білка і одночасно слабким негативний зв'язком з залишковим споживанням корму і негативним зв'язком між молочною продуктивністю і живою масою корів. Генетична кореляція між залишковим споживанням корму і живою масою корів є позитивною. Моделювання відповіді на відбір за комплексом економічно-важливих ознак довело, що збільшення надою та кількістю молочного жиру зумовлює зменшення залишкового споживання корму, в той час як збільшення кількості молочного білка навпаки призводить до збільшення залишкового споживання корму. Таким чином зміна стратегій відбору може вплинути на ефективність використання корму молочними коровами.

Висновки

Моделювання відповіді на відбір за комплексом ознак показало, що збільшення надою та кількості молочного жиру зумовлює зменшення залишкового споживання корму, в той час як відбір по кількості молочного білка навпаки призводить до його збільшення, що сприяє економії корму.

Список використаних джерел

1. Bolormaa S., MacLeod I.M., Khansefid M., Maret L.C., Wales W.J., Nieuwhof G.J., Baes C.F., Schenkel F.S., Goddard M.E., Pryce J.E. Evaluation of updated Feed Saved breeding values developed in Australian Holstein dairy cattle. *Journal of dairy science Communications*, 2022. № 3. <https://doi.org/10.3168/jdsc.2021-0150>
 2. Ruban S.Y., et al. Milk production (domestic and world experience of effective dairy farming). Kh.: PE Brovin O.V., 2021. 368 p.
 3. VanRaden P.M. Symposium review: How to implement genomic selection. *Journal of Dairy Science*, 2020. Vol. 103. P. 5291-5301. <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17684>
-



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ**

І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

**ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА
ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ**

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА
МОЛОКА ТА М'ЯСА**



НАУКОВІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ ТВАРИННИЦТВА У ХХІ СТОЛІТТІ



**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції
присвяченої 95-річчю від дня народження доктора
сільськогосподарських наук,
професора, академіка УАН
Григорія Олександровича Богданова
6-7 березня 2025 р.**

Київ - 2025

УДК 636:001.8«XXV»(092)
М 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «*Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті*», присвяченої 95-річчю від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка УААН Г. О. Богданова, м. Київ, НУБіП України, 6-7 березня 2025 року. 192 с.

Матеріали конференції подано у авторській редакції.