

Показники продуктивності овець м'ясо-вовнової породи мериноландшаф німецької селекції в умовах західного регіону. *Збірник наукових праць ПДАТУ*. 2014. Вип. 22. С. 108-113.

6. Куц Г. А. Исследования тонкой и полутонкой шерсти : Методические рекомендации. Белгород, 1980. 72 с.



Ткаченко Сергій

к.б.н., доцент

Ткаченко Марина

к.с.-г.н., доцент

Білоцерківський національний аграрний університет
Біла Церква, Україна

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ОЗНАКАМИ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗА ПОПЕРЕДНЬОЇ ОЦІНКИ КОРІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД

Важливим значенням в підвищенні якості молока є пошук шляхів ранньої оцінки великої рогатої худоби за продуктивністю.

Більшість авторів виявили високий зв'язок ($r = +0,76 - +0,95$) між надоем, білком та жиром у молоці за перші шість місяців та всю першу лактацію [2, 4, 5, 6].

В зв'язку з цим більшість дослідників рекомендують проводити попередню оцінку за частину лактації. Використання для селекційних цілей за перші 6 місяців першої лактації дозволить скоротити період між поколіннями приблизно на 10%, що компенсує деяке зниження витрат при даному методі достовірності селекційних оцінок [1, 3, 7].

В зв'язку з розробленою оцінкою корів за продуктивністю за частину лактації (180 діб) необхідно вивчити взаємозв'язок між продуктивністю за перші шість місяців лактації і всю повну першу лактацію між: надоем $\times$ жиром; надоем $\times$ білком; білком $\times$ жиром в межах 6 місяців та повної першої лактації.

Дослідження були проведені за даними продуктивності первісток ПСП «АФ» Світанок» ($n = 96$ голів) та ТОВ «Сухоліське» ($n = 114$ голів).

За період оцінки продуктивність первісток становила в ПСП «АФ» Світанок» за надоем – 5902-6924 кг, вмістом жиру в молоці – 3,69-4,05%, білку – 3,05-3,34%, в ТОВ «Сухоліське» дані показники наступні: надій – 5525-5785 кг, вміст жиру в молоці – 3,51-3,77%, білку – 3,07-3,26%.

Коефіцієнти мінливості за період досліджень варіювали на рівні 14-20% за надоем, 4-7% за вмістом жиру, 4-9% за вмістом білку.

Дослідження вказали на те, що незалежно від пори року розтелення корів спостерігається високий взаємозв'язок між продуктивністю за перші 180 діб і 305 діб першої лактації як в ПСП «АФ» Світанок», так і в ТОВ «Сухоліське».

Коефіцієнт кореляції між надоем 180 діб та надоем за 305 діб лактації в ПСП

«АФ» Світанок» становив +0,85 – +0,90, між відсотком жиру +0,89 – +0,95, між відсотком білку +0,62 – +0,92 а в ТОВ «Сухоліське» відповідно: +0,86 – +0,88 за надоем, +0,81 – +0,86 за вмістом жиру, +0,64 – +0,87 за вмістом білку.

Окрім цього, різниця між визначеннями продуктивності за 305 дів і за 180 дів лактації в залежності від пори року варіює незначно: за удоєм від 906 кг до 1356 кг, за вмістом жиру від 0,09 до 0,13%, за вмістом білку від 0,06 до 0,09% в обох господарствах.

Дані подальших досліджень вказують на те, що коефіцієнти кореляції між надоем і основними компонентами молока: жиром і білком за перші шість місяців і за повну першу лактацію мають різну величину і напрям (від слабкого додатного до від'ємного), як у корів ПСП «АФ» Світанок», так і в ТОВ «Сухоліське» (від +0,01 до –0,61). Між вмістом жиру і білка в молоці коефіцієнт кореляції в основному додатний в двох господарствах в обидва періоди досліджень: від +0,03 до +0,37 за перші 6 місяців і від +0,04 до +0,45 за повну першу лактацію.

Таким чином, за нашими дослідженнями можливо зробити наступні висновки:

1. Висока кореляція незалежно від пори року отелення корів між продуктивністю – надоем, жиром і білком за перші шість місяців і такими самими показниками за всю першу лактацію дає можливість проводити ранню оцінку корів за скорочену лактацію.

2. Взаємозв'язок між ознаками продуктивності корів – надій × жир, надій × білок, жир × білок в межах 6 місяців і в межах першої лактації має однакову закономірність, що надає можливість проводити селекційно-племінну роботу (оцінку корів) на підставі даних за шестимісячний період в такому самому плані, як і за першу лактацію.

Список використаних джерел

1. Басовский Н. З. Взаимодействие генотипа со средой в популяциях молочного скота. *Вісник аграрної науки*. 1997. № 12. С. 40-44.
2. Зубець М. В., Сірацький Й. З., Данилків Я. Н. Формування молочного стада з запрограмованою продуктивністю. Київ : Урожай, 1994. 224 с.
3. Консолідація селекційних ознак груп тварин: теоретичні та методичні аспекти : матеріали творчої дискусії ; за ред. В. П. Бурката і Ю. П. Полупана. Київ : Аграрна наука, 2002. 58 с.
4. Полупан Ю. П., Гавриленко М. С. Молочна продуктивність корів різних порід і типів. *Розведення і генетика тварин НААН України*. 2010. № 44. С. 156-161.
5. Почукалін А. Є., Прийма С. В. Комплексна оцінка маточного поголів'я заводських типів української червоно-рябої молочної породи за племінними і продуктивними ознаками. Інститут розведення і генетики тварин НААН України. 2014. № 48. С. 114-123.
6. Ставецька Р. В. Ефективність відбору корів української чорно-рябої молочної породи за власними показниками. *Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ*. 2014. №1. С. 15-19.
7. Ткаченко М. В., Ткаченко С. В. Удосконалення генеалогічної структури племінних стад української чорно-рябої молочної породи шляхом виявлення і використання бугаїв лідерів. *Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ*. 2014. №1. С. 43-46.