



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

# Матеріали

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
“НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ СКОТАРСТВА У ХХІ СТОЛІТТІ”

4-6 вересня 2008 року

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ  
(свідоцтво №13 від 09.01.2008 р.)

Сільськогосподарські науки

Миколаїв – 2008

## ДИНАМІКА СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОЛОКА У КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

*І.В.Назаренко, кандидат сільськогосподарських наук, доцент*

*Д.О.Куликовський, магістр*

*Миколаївський державний аграрний університет*

*В умовах племзаводу "Зоря" проведено дослідження щодо встановлення залежності молочного жиру та білка з метою виведення формули прогнозування вмісту цих показників у молоці корів.*

*В умовах племзавода "Зоря" проведено дослідження по установленню залежності молочного жиру та білка з метою виведення формули прогнозування цих показників в молоці корів.*

**Вступ.** Виробництво молока в умовах ринкової економіки – це бізнес, у якому розвинута конкуренція. Тому, важливим завданням перед працівниками молочної галузі є підвищення якості заготівельного молока.

Відповідно діючого стандарту ДСТУ 3662-97 критерієм оцінки та встановленням сортності заготівельного молока є його фізико-хімічні, санітарно-гігієнічні показники, рівень температури охолодника та вміст сухої речовини, основними складовими якої є жир, білок і вуглевод – лактоза. Слід відмітити, що вміст молочного жиру та білка впливають на розрахунково-ціновий показник за 1 кг заготівельного молока.

**Матеріал і методика дослідження.** Виявлення динаміки вмісту жиру та білка в молоці корів української червоної молочної породи проводили в умовах племзаводу "Зоря", який є одним з провідних племінних господарств.

Одним із основних завдань племзаводу є виховання і реалізація племінного молодняку української червоної молочної породи.

В молоці масову частку жиру визначали кислотним методом по Герберту (ГОСТ 5867-90), а масову частку білка – методом формольного титрування.

**Результати досліджень.** Відомо, що рівень молочної продуктивності та якісні показники молока досить тісно пов'язані із періодом лактації у корів. Стадія лактації значно більше впливає на кількість надоеного молока і його якість, ніж пора року при добрих умовах утримання. Це пояснюється

насамперед гормональною активністю організму і зумовлено взаємодією генотип-середовище. Якщо фенотиповий прояв рівня продуктивності, це норма реакції генотипу на зовнішні чинники, то в наближених навколишніх умовах неоднакова продуктивність тварин і певний характер її змін протягом деякого часу, буде відображати спадкові якості особин різного походження. Тобто рівень продуктивності та характер динаміки кількості й складу молока в часі будуть характеризувати цінність досліджуваного генотипу порівняно з іншими. У виробничих умовах дуже важливо, щоб тварини, окрім високої продуктивності, характеризувалися стійкістю лактаційної кривої, а також сталістю хімічного складу молока або поступовим його покращенням.

Детальну характеристику зміни молочної продуктивності можна виявити шляхом визначення величини основних складових молока протягом лактації. В результаті досліджень встановлено, що величина надою змінюється поступово, а показники масової частки жиру та білка нестабільні (табл. 1).

Таблиця 1

Характеристика молочної продуктивності корів ( $n = 115$ ) української червоної молочної породи,  $X \pm Sx$

Місяці року	Середньодобовий надій, кг	Вміст масової частки, %	
		жиру	білка
Січень	15,6 ± 0,75	3,49 ± 0,07	3,09 ± 0,07
Лютий	20,0 ± 1,15	3,11 ± 0,08	3,01 ± 0,06
Березень	21,8 ± 1,03	3,26 ± 0,08	3,26 ± 0,10
Квітень	22,0 ± 1,20	3,49 ± 0,07	3,28 ± 0,10
Травень	22,3 ± 0,82	3,60 ± 0,08	3,30 ± 0,10
Червень	22,8 ± 1,24	3,52 ± 0,08	3,37 ± 0,10
Липень	22,8 ± 1,24	3,65 ± 0,10	3,41 ± 0,07
Серпень	20,3 ± 0,82	3,79 ± 0,10	3,43 ± 0,07
Вересень	16,8 ± 1,03	3,82 ± 0,10	3,50 ± 0,07
Жовтень	12,3 ± 1,16	3,95 ± 0,06	3,54 ± 0,08

Аналіз даних таблиці показав, що пік показників масової частки жиру і білка проявляється в жовтні й складає: по вмісту молочного жиру – 3,95% і білка 3,54%, що пояснюється паратиповими факторами. Найбільший показник продуктивності відмічено в літні місяці, а саме: червні та липні. З лактаційної кривої по вмісту показників складу молока виявлено, що характер змін вмісту жиру та білка відбуваються за синусоїдною кривою (рис. 1).

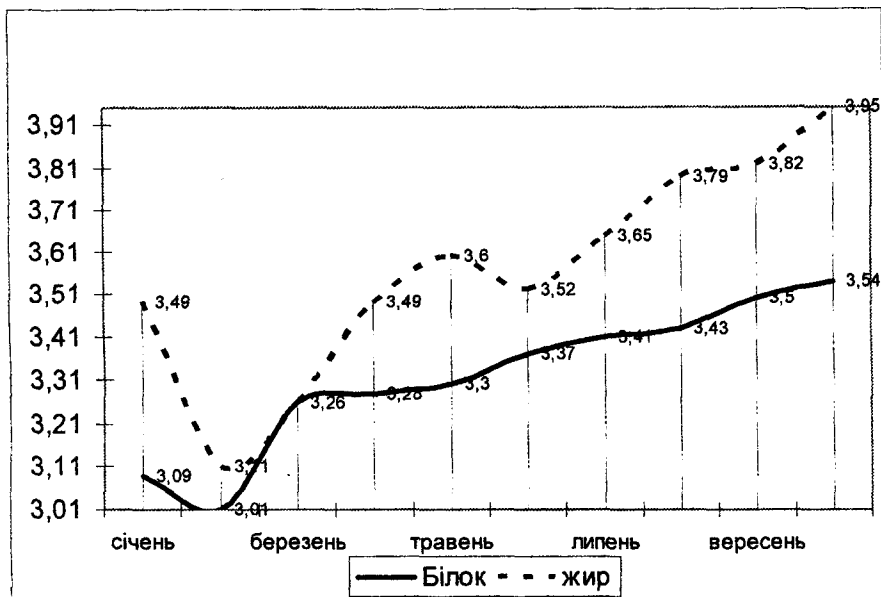


Рис. 1. Характер зміни жиру та білка

Встановлено, що вміст жиру і білка вище порівняно з базисними показниками, за винятком 3,11% та 3,26% в лютому і березні місяцях, а також 3,09% і 3,01% в січні та лютому місяцях.

**Висновок.** Характер зміни дослідних показників підтверджує стабільну залежність між масовою часткою жиру та білка, що дозволяє вивести формулу прогнозування вмісту жиру та білка в молоці корів.

## ЗМІСТ

### ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ СКОТАРСТВА

<i>Ю.Ф. Мельник.</i> ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА КУЛІНАРНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ЯКОСТІ М'ЯСА БУГАЙЦІВ МОЛОЧНИХ, КОМБІНОВАНИХ І М'ЯСНИХ ПОРІД У РІЗНОМУ ВІЦІ.....	4
<i>Ю.Д. Рубан.</i> СИСТЕМА ЗАКОНОВ В МОЛОЧНО-М'ЯСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ.....	21
<i>С.О. Гримблат, Ю.Г. Батир, В.І. Корнієнко.</i> СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СКОТАРСТВА В РИНКОВИХ УМОВАХ.....	27
<i>В.І. Ладика, Г.П. Котенджі, І.В.Левченко.</i> ОЦІНКА ЗАБІЙНИХ ТА МОРФОЛОГІЧНИХ ЯКОСТЕЙ БУГАЙЦІВ ПЛАНОВИХ ПОРІД І ТИПІВ СУМЩІНИ.....	32
<i>А.І. Свєженцов, Г.В.Хавтуріна.</i> ВПЛИВ ОРГАНІЧНИХ ФОРМ ДЕЯКИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА КІЛЬКІСТЬ СОМАТИЧНИХ КЛІТИН В МОЛОЦІ.....	40
<i>Л.М.Хмельничий, В.В.Костюк.</i> АДАПТАЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ КОРІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	45
<i>В.Р. Дутка, С.Г. Шаловило.</i> СОРТОВИЙ СКЛАД НАПІВТУШ БУГАЙЦІВ І КАСТРАТІВ.....	50
<i>І.В.Назаренко, Д.О.Куликовський.</i> ДИНАМІКА СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОЛОКА У КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ.....	55
<i>М.Ф. Приходько.</i> ЖИРОКИСЛОТНИЙ СКЛАД МОЛОЧНОГО ЖИРУ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ БУРОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ І СУМСЬКОГО ТИПУ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ.....	57

# Матеріали

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
"НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ СКОТАРСТВА У ХХІ СТОЛІТТІ"**

---

Технічний редактор  
Комп'ютерна верстка

*О.М. Кушнарьова  
І.В. Муравська*

Підписано до друку 7.08.2008 р. Формат 60x84/16  
Папір офсетний  
Ум. друк. арк. 20,5  
Наклад 300 прим. Зам. № 6470  
Надруковано в КП "Миколаївська обласна друкарня",  
м. Миколаїв, вул. Паризької комуни, 3