

ВПЛИВ ПОРИ РОКУ НА ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД МОЛОКА

Болгова Н.В. к.с.-г.н.

*Сумський національний аграрний університет, кафедра технології
молока і м'яса.*

В результаті проведених досліджень нами встановлено, що тригліцеридна фракція молока отриманого від корів швіцької породи в літній період року має інтенсивність максимум на рівні 100 % від найбільш інтенсивного піку тригліцеридів в мас-спектрометрії ліпідної фракції молока. При цьому найнижчі показники мала молекула тригліцериду, яка складається з капронової та олеїнової кислот. Дещо вищі коливання мала молекула тригліцериду до складу якої одночасно входить стеаринова та олеїнова кислоти. Молекули тригліцеридів, до складу яких одночасно входить пальмітинова і олеїнова кислоти та дві молекули пальмітинової кислоти характеризуються найвищими показниками піку ліпідів молока швіцьких корів літом.

Аналізуючи тригліцеридний склад молока помісних тварин, бачимо, що як і у чистопородних швіцьких корів тригліцеридні фракції ліпідів молока практично однакові. Винятком є коливання фосфатидхоліна, оскільки його значення в молоці швіцьких корів достовірно ($p > 0,95$) перевищує цей показник у помісній.

Молочна продукція, отримана від чистопородних лебединських корів при мас-спектрометричному аналізі показала, що вміст тригліцеридна фракція молочного жиру, як і в перших двох групах має однаковий пік двох молекул пальмітинової кислоти. Одночасно ми спостерігаємо високі значення тригліцеридної фракції молочного жиру які мають фосфатидхолін та пальмітинова кислота. Перевищення показника пальмітинової кислоти відносно попередніх груп тварин достовірно ($p > 0,99$) складає 43,7 та 37,7.

Дослідження молока корів швіцької породи в зимовий період показали, що коливання тригліцеридної фракції молочного жиру має незначну тенденцію підвищення. Так молекули тригліцериду до складу яких входить пальмітинова і стеаринова кислоти, пальмітинова кислота та олеїнова кислота достовірно ($p > 0,99-0,999$) перевищували відповідні фракції у літній період на 20,5; 24 та 37 відповідно.

Показники тригліцеридної фракції ліпідів молока корів лебединської породи зимою були дещо нижчими по відношенню до літа. Так молекула пальмітинової кислоти мала на 21,1 % нижчу інтенсивність ніж зимою, а фосфатидхолін – на 13,1%.

Найвищі показники інтенсивності молочного жиру були відмічені у помісних тварин. Молекули тригліцериду до складу яких входить фосфатидхолін та пальмітинова кислота з високою вірогідністю перевищували відповідні показники за попередній період на 110,3 ($p > 0,999$) та 45,1 % ($p > 0,999$) відповідно.

Досліджування молока, отриманого весною від усіх груп тварин характеризується високим вмістом фосфатидхоліну з коливанням інтенсивності піку від 174,8% (помісні тварини) до 202,6% (лебединські корови). Тригліцеридна фракція молока, яка містить молекулу пальмітинової кислоти також мала високі показники, однак незначне перевищення з попередніми зразками мала група чистопородних швіцьких корів (5,8 та 25,5 % відповідно).

Таким чином ми бачимо, що найвищі коливання тригліцеридної фракції молочного жиру досліджуваних зразків молока бурих корів характерні для весняного періоду.

Отже, проведені нами дослідження підтвердили отримані і іншими науковцями дані про достовірний вплив пори року на жирнокислотний склад молока корів.