

УДК 637.14:636.39:637.3.055

**ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИРУ ФЕТА З
КОЗИНОГО НЕПАСТЕРИЗОВАНОГО МОЛОКА В ПРОЦЕСІ
ДОЗРІВАННЯ**

Давидович В. А., доктор філософії
Шевченко Л. В., доктор ветеринарних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Нині набуває все більшого поширення тенденція здорового харчування і більшість споживачів надають перевагу натуральним продуктам з мінімальною обробкою. До таких продуктів відносяться козині сири, виготовлені з непастеризованого молока, зокрема сир Фета. Цей сир належить до групи розсільних сирів і характеризується тривалим періодом дозрівання і зберігання, однак його фізико-хімічні властивості змінюються і можуть бути основою для визначення віку та автентичності. Для дослідження було виготовлено партію сиру Фета з козиного молока в умовах Еко Ферми «Журавка» Київської області.

Протягом терміну дозрівання відбирали середні проби сиру Фета на 7-му добу, 18-й і 30-й місяці дозрівання.

Встановлено, що у процесі дозрівання в сирі Фета з козиного непастеризованого молока вміст вологи практично не змінюється і коливається в межах 43,5 – 45,0%. Це пояснюється зберіганням його в розсолі в герметичних контейнерах. Концентрація протеїну у сирі Фета коливається в межах 19,3 – 20,2% і не залежить від терміну дозрівання. Що стосується вмісту жиру, то зі збільшенням терміну дозрівання до 30 місяців його частка збільшувалась на 3,0% порівняно з сиром віком 7 діб. При цьому виявлено зниження частки золи на 0,76%.

Аналіз сухої речовини сиру Фета показав, що вміст протеїну в ній не змінювався, але вміст жиру суттєво залежав від терміну його дозрівання ($r = 0,821 \pm 0,108$, $P < 0,01$).

Важливим критерієм якості і смакових характеристик сиру є співвідношення жиру до протеїну в сухій речовині, у сирі Фета воно коливалось в межах 1:1,32-1:1,45 і не залежало від його віку.

Молодий сир Фета терміном дозрівання 7 діб мав пластичну текстуру без кірки, на зрізі добре видно вічка різного розміру, в основному середнього і дрібного. Він легко розрізався ножом на тонкі еластичні слайси. У віці 18 місяців сир Фета характеризувався крихкою текстурою. На розрізі видно вічка неправильної форми, видно наслідки ущільнення структури сиру протягом періоду дозрівання.

У віці 30 місяців сир Фета мав крихку структуру і щільну консистенцію. За своїми характеристиками він мало відрізнявся від сиру віком 18 місяців.



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України

Факультет
ветеринарної
медицини



Міжнародна наукова конференція

«Актуальні питання ветеринарної патології»

приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини
та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора,
заслуженого діяча науки і техніки України,
академіка НААН України

Анатолія Йосиповича Мазуркевича

2–3 жовтня 2025 р.,
м. Київ, факультет ветеринарної медицини НУБіП України

Київ – 2025

УДК 005.745(043.2)(063)

З 41

Організатор конференції:

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

«Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

Збірник матеріалів конференції є науково-практичним виданням, в якому опубліковано тези доповідей студентів, аспірантів, кандидатів і докторів наук, наукових працівників та практикуючих лікарів факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя. Наукові праці відображають результати досліджень з напрямку ветеринарної медицини та біології.

Збірник матеріалів конференції розрахований на студентів, аспірантів, докторантів, викладачів, науковців, практикуючих лікарів та всіх, хто цікавиться останніми тенденціями розвитку сучасної науки.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез: Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., професор; Малюк М.О., д.вет.н., професор; Куліда М.А., к.вет.н., доцент; «Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

Відповідальний за випуск: М. О. Малюк

НУБіП України