

1. Бергтрин А.П. Анатомические особенности верблюда. 1-й раздел книги «Верблюдоводство». Алма-Ата: Москва, 1934. С. 3–47.
2. Верблюдоводство: монографія / под ред.: С. М. Терентьева. М.: Колос, 1975. 224 с.
3. Акаевский А.И. Анатомия домашних животных. М.: Сельхозиздат, 1962. 582 с.
4. Брем А.Э. Жизнь животных. Том I Млекопитающие. М.: Слово, 1992. 188 с.
5. Наумов Н.П., Карташев Н.Н. Зоология позвоночных. Ч.2. М.: Высшая школа, 1979. 272 с.

Секція 2: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ, ГІГІЄНИ ПРОДУКТІВ ТВАРИННИЦТВА ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ АНАТОМІЇ

УДК 619:616.155.392:637.12:612.398.192

ТИШКІВСЬКА Н.В., канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
natalya_tyshkivska@ukr.net

ВИЗНАЧЕННЯ ВІТАМІНІВ У ЗБАГАЧЕНОМУ ФУНКЦІОНАЛЬНОМУ МОЛОЦІ З ТРИВАЛИМ ТЕРМІНОМ ЗБЕРІГАННЯ

Анотація. Проведено дослідження вітамінів А, D₃ та С у функціональному питному молоці та визначено зміну їх концентрації внаслідок зберігання протягом 7 місяців за температури 4±2 °С та 6 – за температури 23±2 °С у захищеному від світла місці.

Ключові слова: молоко, вітаміни А, D₃ та С, функціональні продукти.

Актуальність напряду дослідження. Стан здоров'я та самопочуття споживачів перебувають під впливом багатьох факторів: швидкий темп життя, вікові зміни в органах та тканинах, спадковість, шкідливі звички, переживання стресових ситуацій тощо. Однак для організму людини має важливе значення склад раціону, а також кількість і якість спожитої продукції. І якщо деякі з чинників ми змінити не можемо, то інші (а саме – характеристики продуктів харчування) можуть бути на 100% контрольовані нами. У різні вікові періоди організм людини має свої особливості функціонування, відповідно змінюються і його потреби в основних поживних речовинах: вітамінах, мінералах та інших життєво важливих нутрієнтах. Максимально забезпечуючи потребу організму у необхідних речовинах, можна покращити якість життя людини, надати організму сил та енергії для комфортного існування у будь-який період життя. Найкраще з цією функцією справляються функціональні продукти, тобто ті, які в своєму складі містять активні компоненти, а саме вітамінів А, D₃ та С.

Мета дослідження визначити уміст вітамінів А, D₃, С у ультрапастеризованому питному молоці.

Методи дослідження. Визначення вітамінів проводили методом ВЕРХ - вискоєфективної рідинної хроматографії, після омилення і наступної екстракції зразків. Ідентифікація ізомерів токоферолу, вітамінів D₂, D₃ та проводиться за часом утримання, а кількісне визначення – методом зовнішніх стандартів за площею піків.

Основні результати та їх інтерпретація. Функціональними можуть бути як продукти харчування, так і напої, до складу яких додано ті або інші речовини. Отже, функціональні продукти – це продукти, що мають задані біологічні властивості та збагачені есенційними харчовими речовинами та мікронутрієнтами.

Для дослідження відбирали зразки молока питного ультрапастеризованого "Імунолат", виробництва ТОВ "Молочний дім", збагаченого вітамінами А, С та D₃. Уміст вітамінів визначали протягом усього терміну зберігання – 7 міс. у холодильнику за температури 4±2 °С; 6 місяців в кімнатних умовах за температури 23±2 °С.

Результати дослідження представлені у табл. 1. За результатами нашого дослідження масова частка вітаміну С у зразках молока коливалася в межах від 15,9–16,7 мг/100 г, за середнього значення 16,2±0,27.

Масова частка вітаміну А коливалась в межах від 85,5–86,4 мкг/100 г за середнього значення $85,9 \pm 1,26$ мкг/100 г. Рівень вітаміну D₃ в середньому становив $1,62 \pm 0,04$, при коливанні від 1,57 до 1,69 мкг/100 г (табл. 1).

Таблиця 1 – Уміст вітамінів А, С, D₃ та цинку у молоці питному ультрапастеризованому "Імунолаг"

Показники	Результати випробувань	Lim
Масова частка вітаміну С (аскорбінова кислота), мг/100г	$16,2 \pm 0,27$	15,9–16,7
Масова частка вітаміну А, мкг/100 г	$85,9 \pm 1,26$	85,5–86,4
Масова частка вітаміну D ₃ , мкг/100 г	$1,62 \pm 0,04$	1,57–1,69

Для визначення терміну придатності стерилізованого збагаченого молока вивчали вплив терміну зберігання на уміст вітамінів. Зразки продукту зберігали 7 місяців у холодильнику за температури 4 ± 2 °С і 6 місяців в кімнатних умовах за температури 23 ± 2 °С у захищеному від світла місці і аналізували щомісяця вітаміни у збагаченому молоці.

Наявність у молоці вітаміну А за температури зберігання 4 ± 2 °С протягом 4 місяців вірогідно не змінювалося, проте після 7 місяців зберігання його втрати склали 16,5 %; за температури 23 ± 2 °С після 5 місяців втрати становили 20,6 %.

Втрати вітамінів С і D₃ після 4 місяців зберігання продукту в умовах холодильника були невисокими: 4,76 % і 10,0 % відповідно, а після 7 місяців зросли відповідно до 19,0 % та 25,0 %.

Внаслідок зберігання молока за температури 23 ± 2 °С більше 5 місяців втрати становили більше 26,7 та 30 % відповідно.

Висновок. Отримані результати дослідження вказують на те, що функціональні продукти харчування – питне молоко збагачене вітамінами А, С, D₃ має тривалий термін зберігання при цьому масова частка вітамінів зменшується залежно від температури та терміну зберігання.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Кітченко Л.М. Функціональні кисломолочні продукти покращать життя споживача. Вісник Сумськ. націон. аграрн. ун-ту. Тваринництво. 2014. Вип. 2 (1). С. 148–152.
2. Дідух Н.А., Чагаровський О.П., Лисогор Т.А. Заквашувальні композиції для виробництва молочних продуктів функціонального призначення. Одеськ. нац. академія харч. технологій. Одеса. «Поліграф», 2008. 234 с.
3. Шемета А.А., Дожук К.М. Функціональне харчування – новий підхід до здорового способу життя. Наукові праці Нац. мед. ін-ту ім. О.О. Богомольця. Київ, 2015. № 1(186). С. 24–27.
4. Крижова Ю.П., Шевченко І.І., Морозова М.А., Коваленко С.В. Розробка нових продуктів для профілактики дефіциту кальцію. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. 2017. Т. 19. № 80. С. 48–51.

УДК 619:616.995.132.6

БУКАЛОВА Н.В., канд. вет. наук

АРТЕМЕНКО Л.П., канд. вет. наук

БОГАТКО Н.М., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ПОШИРЕНІСТЬ ТРИХІНЕЛЬОЗУ В УКРАЇНІ, МЕТОДИ ПІСЛЯЗАБІЙНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЇХ ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Впровадження і застосування ефективних методів післязабійної діагностики трихінельозу є вкрай важливим через нестабільність ситуації з цієї зоонозної інвазії на всій території України.

Ключові слова: трихінельоз, поширеність, методи діагностики, ефективність.