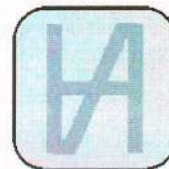




ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
 ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ
**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ СУМСЬКОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ
 ДЕРЖАВНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
 БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

вул. Люблінська, 17, м. Суми, 40009, тел.: (0542) 61-13-82, e-mail: vetlabsumy@ukr.net Код ЄДРПОУ 00720148



ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000023 п/21

« 16 » січня 2021 р.

20458
 ДСТУ ISO/IEC 17025

| | |
|--|---|
| Замовник: | Філія « Сумський молочний завод» ДП « Аромат» |
| Адреса: | м. Суми, вул. Білопільський шлях, 15 |
| Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): | 000023п/1/21-Сир "Чеддер" 45% Добряна від партії 700.0 кг; 000023п/2/21-Сир кисломолочний "Добряна" 9% від партії 730.0 кг |
| Дата виготовлення: | 000023п/1/21-11.01.2021 р.; 000023п/2/21-11.01.2021 р. |
| Посвідчення про якість: | 000023п/1/21, 000023п/2/21 - № 029 від 11.01.2021 р. |
| Місце відбору: | Філія "Сумський молочний завод" ДП "Аромат", камера зберігання готової продукції |
| Виробник: | 000023п/1/21, 000023п/2/21-філія "Сумський молочний завод" ДП "Аромат", УКРАЇНА |
| Відбір зразків: | Зразки відібрані провідним лікарем ветеринарної медицини Сумської МДЛВМ Власенком М.О., начальником управління якості та БП ДП "Аромат" філія "Сумський молочний завод" Ткаченко А.О., начальником лабораторії з контролю виробництва ДП "Аромат" філія "Сумський молочний завод" Крючковою В.В., 11.01.2021 р. Акт відбору зразків № б/н від 11.01.2021 р. Відбір зразків згідно: Постанови Кабінету Міністрів України від 14 червня 2002 р. №833 "Про затвердження Порядку відбору зразків продукції тваринного, рослинного і біотехнологічного походження для проведення досліджень" |
| Дата надходження зразка: | 11.01.2021 р. о 12 год. 50 хв. |
| Мета випробувань: | Перевірка відповідності зразку 000023п/1/21-Сир "Чеддер" 45% Добряна за вмістом антибіотиків, мікробіологічними випробуваннями, за вмістом радіонуклідів, пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів відповідно з ТУ У 15.5-24255176-008:2004 "Сири та сири з наповнювачами, зі спеціями, з ароматизаторами. Технічні умови"; зразку 000023п/2/21-Сир кисломолочний "Добряна" 9% за вмістом антибіотиків, мікробіологічними випробуваннями, за вмістом радіонуклідів, пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів відповідно з ТУ У 25027034-004-99 "Сир кисломолочний. Технічні умови" |
| Проведено випробування: | Антибіотиків; Мікробіологічні випробування; Радіонуклідів; Пестицидів; Токсичних елементів; Мікотоксинів |
| Термін проведення випробування: | 11.01.2021 р. - 16.01.2021 р. |

000023п/1/21-Сир "Чеддер" 45% Добряна
Антибіотики

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Пеніцилін, од/г | Не допускається (<0,01) | < 0,01 | МУ 3049-84 | - | Відповідає |
| Стрептоміцин, од/г | Не допускається (<0,05) | < 0,5 | МУ 3049-84 | - | Відповідає |
| Тетрациклінова група, од/г | Не допускається (<0,01) | < 0,01 | МУ 3049-84 | - | Відповідає |

Мікробіологічні випробування

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|--|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| БГКП (коліформи) в 0,01 г | Не допускається | Не виявлено | ДСТУ 7357:2019 | - | Відповідає |
| Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели в 25 г | Не допускається | Не виявлено | ДСТУ EN 12824:2004 | - | Відповідає |
| L.monocytogenes в 25 г | Не допускається | Не виявлено | ДСТУ ISO 11290-1:2003 | - | Відповідає |
| St. aureus, КУО/г | Не більше $5 \cdot 10^2$ | $< 1 \cdot 10^1$ | ДСТУ ISO6888-1:2003 | - | Відповідає |

Радіонукліди

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|--|--|----------------------------|
| Питома активність радіонукліда цезію-137, Бк/кг | Не більше 200 | $< 3,89$ | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», 2003 г., №40090.3Н700 | Результат включає невизначеність вимірювання | Відповідає |
| Питома активність радіонукліда стронцію-90, Бк/кг | Не більше 100 | $< 3,06$ | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», 2004 г., №40090.4Г006 | Результат включає невизначеність вимірювання | Відповідає |
| Критерії оцінки В + 0,6 дельта В | $\leq 1,0$ | 0,023 | ГН 6.6.1.1- 130-2006 | - | Відповідає |

Пестициди

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| ГХЦГ (гамма - ізомер), мг/кг | Не більше 1,25 | $< 0,05$ | МВ 2142-80 | Srel=5-20% | Відповідає |
| 4,4 - ДДТ, мг/кг | Не більше 1,0 | $< 0,05$ | МВ 2142-80 | Srel=5-20% | Відповідає |
| Гексахлоран, мг/кг | Не більше 1,25 | $< 0,05$ | МВ 2142-80 | Srel=5-20% | Відповідає |

Токсичні елементи

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|--|----------------|----------------------------|
| Масова частка свинцю, мг/кг | Не більше 0,3 | $< 0,09$ | ДСТУ 7670:2014; ГОСТ 30178-96 | Srel=10% | Відповідає |
| Масова частка кадмію, мг/кг | Не більше 0,2 | 0,03 | ДСТУ 7670:2014; ГОСТ 30178-96 | Srel=11% | Відповідає |
| Масова частка арсену, мг/кг | Не більше 0,2 | $< 0,1$ | МВВ 7.2/01-07 "Визначення арсену колориметричним методом" | Srel=19% | Відповідає |
| Масова частка ртуті, мг/кг | Не більше 0,02 | $< 0,001$ | Методические указания по определению ртути, мышьяка, сурьмы и селена с использованием ртутно-гидридного генератора «ГРГ-107» | Srel=15-20% | Відповідає |
| Масова частка міді, мг/кг | Не більше 4,0 | 1,48 | ДСТУ 7670:2014; ГОСТ 30178-96 | Srel=11% | Відповідає |
| Масова частка цинку, мг/кг | Не більше 50,0 | 11,17 | ДСТУ 7670:2014; ГОСТ 30178-96 | Srel=9% | Відповідає |

Мікотоксини

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Афлатоксин В1, мг/кг | Не більше 0,001 | $< 0,001$ | МУ 2273-80 | Srel = 0,3 - 0,5 | Відповідає |
| Афлатоксин М1, мг/кг | Не більше 0,0005 | $< 0,0005$ | МУ 2273-80 | Srel = 0,3 - 0,5 | Відповідає |

000023п/2/21-Сир кисломолочний "Добряна" 9%

Антибіотики

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Пеніцилін, од/г | Не допускається ($< 0,01$) | $< 0,01$ | МУ 3049-84 | - | Відповідає |
| Стрептоміцин, од/г | Не допускається ($< 0,05$) | $< 0,5$ | МУ 3049-84 | - | Відповідає |
| Тетрациклінова група, од/г | Не допускається ($< 0,01$) | $< 0,01$ | МУ 3049-84 | - | Відповідає |

Мікробіологічні випробування

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|--|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| БГКП (коліформи) в 0,01 г | Не допускається | Не виявлено | ГОСТ 30518-97 | - | Відповідає |
| Дріжджі, КУО в 1 г | Не більше 100 | < 10 | ДСТУ ISO 7954:2006 | - | Відповідає |
| Кількість життєздатних молочнокислих бактерій, КУО в 1 г | Не менше $1 \cdot 10^6$ | $1,3 \cdot 10^8$ | ДСТУ ISO 15214:2007 | - | Відповідає |
| Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели в 25 г | Не допускається | Не виявлено | ДСТУ EN 12824:2004 | - | Відповідає |
| Плісені, КУО в 1 г | Не більше 50 | < 10 | ДСТУ ISO 7954:2006 | - | Відповідає |
| Staph. aureus, КУО в 0,01 г | Не допускається | Не виявлено | ГОСТ 30347-97 | - | Відповідає |

Радіонукліди

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|--|--|----------------------------|
| Питома активність радіонукліда цезію-137, Бк/кг | Не більше 100 | < 2,74 | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», 2003 г., №40090.3Н700 | Результат включає невизначеність вимірювання | Відповідає |
| Питома активність радіонукліда стронцію-90, Бк/кг | Не більше 20 | < 2,58 | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», 2004 г., №40090.4Г006 | Результат включає невизначеність вимірювання | Відповідає |
| Критерії оцінки В + 0,6 дельта В | ≤ 1,0 | 0,087 | ГН 6.6.1.1- 130-2006 | - | Відповідає |

Пестициди

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| ГХЦГ (гамма - ізомер), мг/кг | Не більше 0,05 | < 0,05 | МВ 2142-80 | Srel=5-20% | Відповідає |
| 4,4 - ДДТ, мг/кг | Не більше 0,05 | < 0,05 | МВ 2142-80 | Srel=5-20% | Відповідає |
| ГХЦГ (альфа, бета, гамма-ізомери), мг/кг | Не більше 0,05 | < 0,05 | МВ 2142-80 | Srel=5-20% | Відповідає |
| Базудин, мг/кг | Не допускається | < 0,02 | МУ 3222-85 | Srel=5-20% | Відповідає |
| Карбофос, мг/кг | Не допускається | < 0,02 | МУ 3222-85 | Srel=5-20% | Відповідає |
| Хлорофос, мг/кг | Не допускається | < 0,02 | МУ 3222-85 | Srel=5-20% | Відповідає |
| Метафос, мг/кг | Не допускається | < 0,02 | МУ 3222-85 | Srel=5-20% | Відповідає |

Токсичні елементи

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|---|----------------|----------------------------|
| Масова частка свинцю, мг/кг | Не більше 0,3 | <0,09 | ДСТУ 7670:2014; ГОСТ 30178-96 | Srel=10% | Відповідає |
| Масова частка кадмію, мг/кг | Не більше 0,2 | 0,04 | ДСТУ 7670:2014; ГОСТ 30178-96 | Srel=10% | Відповідає |
| Масова частка арсену, мг/кг | Не більше 0,2 | <0,1 | МВВ 7.2/01-07 "Визначення арсену колориметричним методом" | Srel=19% | Відповідає |
| Масова частка ртуті, мг/кг | Не більше 0,02 | <0,001 | Методические указания по определению ртути, мышьяка, сурьмы и селена с использованием ртутно-гидридного генератора «РГ-107» | Srel=15-20% | Відповідає |

Мікотоксини

| Найменування показника та одиниці вимірювання | МДР за нормативними документами | Результати випробувань* | Позначення НД на метод випробувань | Невизначеність | Відмітка про відповідність |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Афлатоксин В1, мг/кг | Не більше 0,001 | < 0,001 | МУ 2273-80 | Srel = 0,3 - 0,5 | Відповідає |
| Афлатоксин М1, мг/кг | Не більше 0,0005 | < 0,0005 | МУ 2273-80 | Srel = 0,3 - 0,5 | Відповідає |

Висновок: Надіслані зразок 000023п/1/21-Сир "Чеддер" 45% Добряна за вмістом антибіотиків, мікробіологічними випробуваннями, за вмістом радіонуклідів, пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів відповідає ТУ У 15.5-24255176-008:2004 "Сири та сири з наповнювачами, зі спеціями, з ароматизаторами. Технічні умови"; зразок 000023п/2/21-Сир кисломолочний "Добряна" 9% за вмістом антибіотиків, мікробіологічними випробуваннями, за вмістом радіонуклідів, пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів відповідає ТУ У 25027034-004-99 "Сир кисломолочний. Технічні умови".

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

* - чутливість методу (зазначається при потребі).

S_{rel} – відносне стандартне відхилення.

Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Цей експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва ВЛ Сумської регіональної державної лабораторії Державної служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

Термін дії експертного висновку: - Діє до закінчення терміну реалізації при дотриманні умов зберігання.

Директор Сумської регіональної державної лабораторії
Державної служби України з питань безпеки харчових
продуктів та захисту споживачів

Відповідальні виконавці:

Зав. відділу ОМДРЗОД

Зав. відділу радіологічного

Зав. відділу хіміко-токсикологічного з мікологією

Зав. відділу бактеріологічного

 О.І. Коваленко
Н.Г. Ушкаленко
Д.М. Довжик
В.М. Антоненко
М.В. Пархоменко