МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛТАВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

2Н289
ДСТУ ISO/IEC 17025

Науково-дослідний випробувальний центр харчової продукції

Акредитований відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
Атестат акредитації № 2Н289 від 28.08.2015
(атестат акредитації дійсний до 29.11.2017)

Україна, м.Полтава, вул. Вузька, 6 тел. (0532) 60-27-08, 58-43-36

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
начальник НДВЦХП
ДП "Полтавастандартметрологія"
Ремізова Н.Л.
3 квітня 2017 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 0624 т

від 3 квітня 2017 р.

1. Найменування продукції Сир твердий "Вершковий" з масовою часткою жиру в сухій речовині 50%

2. НД на продукцію СОУ 10.5-37-21658366-928:2009 Сири тверді.ТУ

3. Підприємство-виробник АТ "Пирятинський сирзавод" Україна

4. Замовник, адреса АТ "Пирятинський сирзавод" м.Пирятин, Полтавська обл., вул. Сумська, 1

5. Місце відбору зразків склад готової продукції АТ "Пирятинський сирзавод"

акт відбору від 23 березня 2017 р.

6. Дата виготовлення 01.03.2017 р.

7. Розмір партії 1260 кг

8. Кількість зразка 3,45 кг

9. Дата надходження для випробувань 23 березня 2017 р.

10. Зразки відібрані провідним інженером із стандартизації відділу з оцінки відповідності харчової продукції Безрук О.Д.

Додаткові відомості:

- **забороняється передрук протоколу без дозволу випробувального центру;**
- **назва продукції вказана згідно акту відбору зразків.**
- **протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.**

Мікробіологічні показники

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Патогенні м.о., в т.ч. бактерії роду Сальмонели в 25 г	-	ДСТУ IDF 93А:2003	не допускаються	не виявлено	-
2	Бактерії групи кишкових паличок(коліформи) в 0,01 г	-	ДСТУ 7357:2013	не допускаються	не виявлено	-
3	Staphylococcus aureus в 1 г	-	ГОСТ 30347-97	не більше $5*10^2$	менше 1*10	-
4	Listeria monocytogenes в 25 г	-	ДСТУ ISO 11290 - 1:2003	не допускається	не виявлено	-

Обладнання: Термостат ТС - 80М - 2-2 шт., термостат ТГУ 02-200, ваги А500, прилад для підрахунку колоній СКМ-1

Ідентифікаційні показники (хроматографічний метод)

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Масова частка рослинного жиру	%	ДСТУ ISO 6799:2002	не допускається	не виявлено (менше 0,1*)	±10% (відн.)

Обладнання: Хроматограф "Кристалл 2000М", ваги АД-500

Визначення активності радіонуклідів Cs-137, Sr-90

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Цезій-137	Бк/кг	МВВ від 10.08.98р.	не більше 200	15,7	±25%
2	Стронцій 90	Бк/кг	МВВ від 10.08.98р.	не більше 100	13,9	±25%

Обладнання: СЕБ 01-150

Визначення антибіотиків

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Пеніцилін	од/г	МВ 3049-84	не більше 0,01	менше 0,01*	-
2	Стрептоміцин	од/г	МВ 3049-84	не більше 0,5	менше 0,5*	-
3	Тетрациклінова група	од/г	МВ 3049 - 84	не більше 0,01	менше 0,01*	-

Обладнання: Термостат ТС-80 М-2, центрифуга Опн-3, ваги АД-200, ваги А-500, pH метр HI 9321

Визначення концентрації токсичних елементів

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні, не більше	Фактичне значення	Похибка
1	Свинець	мг/кг	МВВ 081-12/05-98	не більше 0,3	0.0557	± 15%
2	Кадмій	мг/кг	МВВ 081-12/05-98	не більше 0.2	0.0205	± 15%
3	Миш'як	мг/кг	МВВ 081/12-4920-01	не більше 0,2	0,051	± 30%
4	Ртуть	мг/кг	МУ №5178-90	не більше 0,02	менше 0,003*	± 20%

Обладнання: АВА-2, Юлія-2М, ваги АД-500

Визначення залишкових кількостей пестицидів

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	ДДТ	мг/кг	ГОСТ 23452-79	не більше 1,0	менше 0,0025*	± 15%
2	Гексахлорциклогексан	мг/кг	ГОСТ 23452-79	не більше 1,25	менше 0,004*	± 15%
3	Гамма-ГХЦГ	мг/дм3	ГОСТ 23452-79	не більше 1,25	менше 0,004*	± 15%

Обладнання: Ваги АД-500, хроматограф "Кристалл 2000М"

Визначення мікотоксинів

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Афлатоксин М1	мкг/кг	Ridascreen Aflatoxin M1 15-09-15	не більше 0,05	менше 0,05*	± 30%
2	Афлатоксин В1	мкг/кг	Ridascreen Aflatoxin B1 10-08-17	не більше 0,1	менше 0,1*	± 30%

Обладнання: Ваги АД-500, I-Mark фотометр для мікропланшетів PW40

Органолептичні показники харчової продукції

№ п/п	Назва показника	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення
1	Зовнішній вигляд	СОУ 10.5-37-21658366-928:2012	Поверхня сиру чиста, рівна, без ушкоджень і товстого поверхневого шару, покрита полімерною плівкою, яка щільно прилягає до поверхні сиру	Поверхня сиру чиста, рівна, без ушкоджень і товстого поверхневого шару, покрита полімерною плівкою, яка щільно прилягає до поверхні сиру
2	Колір тіста	СОУ 10.5-37-21658366-928:2012	Від світло-жовтого до жовтого, однорідний за всією масою	Світло-жовтий, однорідний за всією масою
3	Консистенція	СОУ 10.5-37-21658366-928:2012	Тісто пластичне, ніжне	Тісто пластичне, ніжне
4	Малюнок	СОУ 10.5-37-21658366-928:2012	Вічка кутової або щілиноподібної, або неправильної форми	Вічка кутової або щілиноподібної, або неправильної форми
5	Смак і запах	СОУ 10.5-37-21658366-928:2012	Виражений сирний, злегка солодкуватий	Виражений сирний, злегка солодкуватий

Фізико-хімічні показники харчової продукції

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Масова частка жиру в сухій речовині	%	ГОСТ 5867-90	50,0 ± 1,6	50,6	±1,1%
2	Масова частка вологи	%	ГОСТ 3626-73	не більше ніж 43,0	42,1	±0,2%***
3	Масова частка кухонної солі	%	ГОСТ 3627-81	від 1,2 до 2,5	1,6	±0,07%***

Обладнання: Ваги лабораторні ВЛР-200, AR 3130, сушильна шафа СНОЛ 58/350, центрифуга ЦЛУ-1 "Орбіта"

Визначення харчових барвників

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Екстракти аннато (160 b)	мг/кг	ДСТУ 5051:2008	не більше 15	4,4	± 15%
Обладнання: ВЕРХ SHIMADZU, ваги АД-500						

Визначення гормонів

№ п/п	Назва показника	Один. вимір.	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка
1	Естрадіол-17-в	мг/кг	МР 3208-85	не більше 0,0002	менше 0,00015*	±15%
2	Діетилстильбестрол	мг/кг	МР 2944-83	не допускається	менше 0,00004*	±15%
Обладнання: ваги АД-500, ТШХ, Хроматограф "Кристалл-2000М"						

Примітка: * - межа чутливості методу
**** - межа чутливості приладу**
***** - розходження між паралельними випробуваннями**

Дата початку випробувань
23 березня 2017 р.

Дата закінчення випробувань
3 квітня 2017 р.

Відповідальні за випробування та підготовку протоколу:

Божинська Л.Я.
Гречищева Ю.Г.
Корсун А.В.
Капоріна Т.М.
Костіна О.С.
Павленко Л.Ю.
Бородавка С.М.
Божинська Л.Я.
Волохова С.А.

Примітка: