

Správa o činnosti za rok 2019

Národné referenčné centrum pre organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok v oblasti potravín

1. Národné referenčné centrum pre organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok v oblasti potravín (ďalej NRC pre PT) na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove s účinnosťou od 1.septembra 2011 bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky rozhodnutím č. S08834-1/OOš-2011 zo dňa 5.8.2011.

2. Personálne obsadenie:

Na zabezpečení činnosti NRC pre PT sa podieľajú pracovníci Oddelenia chemických analýz požívatin (1 VŠ, 3 laborantky) a Odboru laboratórnych činností RÚVZ Prešov (1VŠ, 1 sanitárka).

3. Akreditácia

Výkon chemických skúšok potravín je akreditovaný podľa ISO/IEC 17025 od roku 2003 s platnosťou do 20.12.2024. Počet akreditovaných skúšok: 12, ukazovateľov: 47.

Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok nie je akreditovaná činnosť, ale sa vykonáva v súlade s ISO/IEC 17043 Posudzovanie zhody – Všeobecné požiadavky na skúšanie spôsobilosti.

4. Činnosť NRC

4.1. Odborná činnosť

4.1.1 Ťažiskové úlohy

Hlavnou činnosťou NRC pre PT je príprava, organizovanie a vyhodnotenie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok zameraných na stanovenie chemických ukazovateľov v potravinách. V roku 2019 boli zorganizované 3 medzilaboratórne porovnávacie skúšky:

PT-PO-33/2019 Kvalitatívne stanovenie syntetických farbív v cukrárskom výrobku

PT-PO-34/2019 Kvantitatívne stanovenie histamínu v rybacej konzerve

PT-PO-35/2019 Stanovenie Energetickej hodnoty a stanovenie dusitanov a dusičnanov v strave

Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
PT-PO-33/2019 Kvanlitatívne stanovenie syntetických farbív v cukrárskom výrobku	PT	3	10
PT-PO-34/2019 Kvantitatívne stanovenie histamínu v rybacej konzerve	PT	1	3
PT-PO-35/2019 Stanovenie Energetickej hodnoty a stanovenie dusitanov a dusičnanov v strave	PT	8	14

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

Tabuľka č.1 Prehľad o počte účastníkov a úspešnosti stanovenia jednotlivých ukazovateľov

Označenie a názov testu	Ukazovateľ	Počet účastníkov	Úspešnosť
PT-PO-33/2019 Kvalitatívne stanovenie syntetických farbív v cukrárskom výrobku	Azorubín	9	100 %
	Tartrazín	9	100 %
	Indigotín	9	100 %
PT-PO-34/2019 Kvantitatívne stanovenie histamínu v rybacej konzerve	Histamín	3	67 %
PT-PO-35/2019 Stanovenie Energetickej hodnoty a stanovenie dusitanov a dusičnanov v strave	Sušina	14	93 %
	Tuk	13	100 %
	Popol	13	92 %
	Bielkoviny	13	92 %
	Výpočet EH	13	100 %
	Dusitan sodný	12	100 %
	Dusičnan sodný	14	86 %
	Dusičnan sodný vyjadrený ako NO ₃ ⁻	14	86 %

V súvislosti s prípravou predmetov medzilaboratórneho porovnania boli vykonané aj skúšky na homogenitu a stabilitu, štatistický prehľad o počte vzoriek, ukazovateľov a analýz je v tabuľke č.2.

Tabuľka č.2 Analytická činnosť

Označenie testu	Druh výkonu	Príprava predmetu PT	Homogenita	Stabilita	Spolu
PT-PO-33/2019	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	3	30	30	63
	Analýzy	6	60	60	126
PT-PO-34/2019	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	1	10	30	41
	Analýzy	2	20	60	82
PT-PO-35/2019	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	8	80	80	168
	Analýzy	16	160	160	336
Spolu	Vzorky	3	30	30	63
	Ukazovatele	12	120	120	252
	Analýzy	24	240	240	504

4.1.2 Novozavedené metódy

-

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania

-

4.1.4 Iná odborná činnosť

-

Medzinárodná činnosť

Medzinárodná účasť v medzilaboratórnych testoch organizovaných NRC.

5. Legislatívna činnosť

-

6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

-

7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

-

8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach

-

9. Prednášková a publikačná činnosť

-

7.2.2020

Ing. Jana Markušová