

NEWSLETTER 2023

The 3rd International Workshop of Former EURL MMP Members

Ve dnech 20.–21. září 2022 proběhl v prostorách Agrovýzkumu Rapotín s.r.o. v pořadí již třetí mezinárodní workshop **The 3rd International Workshop of Former EURL MMP Members**. Workshop byl uspořádán pro odborné pracovníky z řad zástupců bývalých národních referenčních laboratoří pro mléko a mléčné výrobky (EURL MMP – European Union Reference Laboratory for Milk and Milk Products). Cílem této akce bylo rozvíjení spolupráce evropských zemí v síti EURL MMP a vývoj neformální platformy pro výzkum v oblasti analýz mléka a mléčných výrobků. Tato akce nabídla jedinečnou příležitost pro rozvoj mezinárodní spolupráce a výměnu znalostí v oblasti kvality a analýz mléka a mléčných výrobků. Na akci zavítali zástupci z pěti členských států Evropské unie (ze Španělska, Irska, Polska, České republiky a Nizozemí) a ze Švýcarska.

Jednotliví účastníci workshopu formou prezentací představili své instituce (Agrovýzkum Rapotín s.r.o., ČR, National Veterinary Research Institute, Pulawy, PL, Department of Agriculture, Food and the Marine, IE, Agroscope, CHE, RIKILT, NL a Laboratorio Agroalimentario de Santander, ES) a seznámili ostatní účastníky s podstatou jejich práce, probíhajícími výzkumy, aktuální činností a nejnovějšími publikacemi.

Na workshopu byla diskutována rozsáhlá tematická oblast zahrnující analýzy mléka a mléčných výrobků, kdy účastníci vzájemně sdíleli rady a tipy ohledně chemických a mikrobiologických analýz a probírali nový vývoj v analýzách mléka. Důležité je použití stejných vzorků a validovaných metod s hodnotami opakovatelnosti (r) a reprodukovatelnosti (R), častým problémem bývají nejistoty měření a zkreslení, u něž je třeba rozlišovat mezi zkreslením laboratoře a zkreslením metody. Podstatná je srovnatelnost s referenční metodou. Jedním z řešených témat byl dopad nového referenčního materiálu JRC pro počítání somatických buněk. Používání JRC CRM je obrovský úspěch, důsledkem něj zmizely velké rozdíly v některých mezinárodních zkouškách odborné způsobilosti. Je důležité, aby každá dotčená laboratoř používala CRM nebo sekundární referenční materiál navazující na CRM. Jedním z témat

byla také možná implementace metody otevřeného standardu pro ALP, která by nahradila současný standard. Technická specifikace ISO bude zveřejněna v roce 2023. Pro úplný standard je potřeba více laboratoří k provedení validační studie. Dokument EFSA na téma „Použití alkalické fosfatázy a možné alternativní testování kověření pasterizace syrového mléka, mleziva, mléčných výrobků a výrobků na bázi mleziva“ zveřejnila v již roce 2021 EFSA (Evropský úřad pro bezpečnost potravin), Clawin-Rädecker *et al.* (2021). Novinkou byla standardizace metody diferenciálního počtu somatických buněk DSCC (Widmer *et al.*, 2022), která se uskuteční v nadcházejících letech. Řešily se také další novinky v oblasti standardizace, kdy bylo navrženo, že by aktuální informace měli přinášet členové, jenž jsou aktivní v záležitostech normalizace, zejména na jednáních ISO/IDF. Debatovalo se o starých a nových referenčních materiálech a také byly navrhovány tipy a triky pro provádění kontrol kvality v komerčních mléčných laboratořích a hledány způsoby, jak porovnávat výsledky (TF, ALP, SCC) v celé EU. Zajímavá byla debata o zavádění chovů skotu s produkcí A2 mléka, probíraly se produkty společností Remilk a Biomilk a řešily se možnosti identifikace mléka od jednotlivých druhů zvířat v mléčných směsích a sýrech. Posledním tématem bylo pravidelné publikování newsletteru, kdy proběhl návrh distribuovat newsletter nejen do laboratoří aktuální sítě, ale také do laboratoří provádějících referenční úkoly (ve spojení s referenčními metodami), do laboratoří používajících referenční metody a také do komerčních laboratoří.

Použitá literatura:

CLAWIN-RÄDECKER, I. – DE BLOCK, J. – EGGER, L. – WILLIS, C. – DA SILVA FELICIO, M. T. – MESSENS, W. (2021): The use of alkaline phosphatase and possible alternative testing to verify pasteurisation of raw milk, colostrum, dairy and colostrum-based products. *EFSA Journal*, 19(4), 6576. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6576>

WIDMER, J. – DESCLOUX, L. – BRÜGGER, C. – JÄGER, M. L. – BERGER, T. – EGGER, L. (2022): Direct labeling of milk cells without centrifugation for counting total and differential somatic cells using flow cytometry. *Journal of Dairy Science*, 105, (11), pp. 8705–8717. <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22038>



<https://www.linkedin.com/showcase/evropska-neformalni-platforma-pro-vyzkum-v-oblasti-analyzy-mleka-a-mlecnych-vyrobků>

Newsletter 2023

Design a sazba: Agrovýzkum Rapotín s.r.o.

Vydal: Agrovýzkum Rapotín s.r.o.

Výzkumníků 267, 788 13 Rapotín

Tento Newsletter byl vydán za finanční podpory MŠMT v rámci projektu č. LT120007
Udržení kontinuity a kvality projektových služeb VO agrárního sektoru v mezinárodním výzkumu.