

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

581

Ministarstvo poljoprivrede na temelju članka 18. stavka 6. i članka 33. stavka 3. Zakona o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja (»Narodne novine«, br. 81/13 i 14/14), i članka 18. stavka 2. Pravilnika o ovlašćivanju službenih i referentnih laboratorija za hranu i hranu za životinje (»Narodne novine«, br. 86/10, 7/11 i 74/13) objavljuje

POPIS

REFERENTNIH LABORATORIJA ZA HRANU I HRANU ZA ŽIVOTINJE

I.

1. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb

Mlijeko i mliječni proizvodi

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Mlijeko	Određivanje točke ledišta – termistorsko krioskopska metoda, – referentna metoda	HRN EN ISO 5764 (ISO 5764; EN ISO 5764)
	Određivanje udjela masti – gravimetrijska, referentna metoda	HRN EN ISO 1211 (ISO 1211; EN ISO 1211)
	Određivanje udjela masti – Butirometrijska metoda, – rutinska metoda	HRN ISO 2446 (ISO 2446)
	Određivanje udjela dušika– – metoda blok-digestije	HRN EN ISO 8968-2 (ISO 8968-2; EN ISO 8968-2)
	Određivanje udjela laktoze (preko glukoze) – enzimatska meoda-Boehringer Mannheim kit	HRN ISO 5765-1 (ISO 5765-1)
	Određivanje udjela mliječne masti, bjelančevina i laktoze – spektrofotometrijska metoda (mid-IR)	HRN ISO 9622 (ISO 9622)
	Određivanje udjela uree metodom kontinuiranog mjerenja	Vlastita metoda RU 4.2-1-KA-10

	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833 (ISO 4833; EN ISO 4833 Modificirana RU 4.2.1-MA-1)
	Određivanje broja mikroorganizama – metoda protočne citometrije (Standardna metoda)	Vlastita metoda RU 4.2-1-MA-2 Referentna uputa na temelju upute proizvođača instrumenta BactoScan FC
	Određivanje broja somatskih stanica – mikroskopska metoda – referentna metoda	HRN EN ISO13366-1 (ISO13366-1;EN ISO13366-1)
	Određivanje broja somatskih stanica – fluoro-opto-elektronska metoda	HRN EN ISO 13366-2 (ISO 13366-2; EN ISO 13366-2)
	Određivanje udjela kazeina – direktna metoda Metoda blok digestije	HRN ISO 17997-2 HRN EN ISO 8968-2
	Određivanje gustoće laktodenzimetrom – standardna metoda	Vlastita metoda RU 4.2.1-FA-1
	Određivanje titracijske kiselosti – Soxhlet-Henkel metoda – titracijska metoda	Vlastita metoda RU 4.2.1-FA-2
	Određivanje kiselosti alkoholnom probom – kvalitativna metoda	Vlastita metoda RU 4.2-1-FA-8
	Određivanje udjela uree u mlijeku – enzimska metoda upotrebom diferencijalne pH-metrije (referentna metoda)	ISO 14637
	Određivanje sadržaja aflatoksina M1 enzimskom imunoanalizom (ELISA)	HRN EN ISO 14675 (ISO 14675)
	Određivanje gustoće mlijeka piknometrom	Vlastita metoda RU 4.2.1-FA-05
	Određivanje udjela kalcija – titrimetrijska metoda	HRN ISO 12081 (ISO 12081)
Maslac	Određivanje udjela pepela	AOAC 945.46
	Određivanje sadržaja vode referentna metoda	HRN EN ISO 3727-1 (ISO 3727-1)

	Određivanje sadržaja suhe tvari bez masti (referentna metoda)	HRN EN ISO 3727-2 (ISO 3727-2)
	Određivanje sadržaja masti	HRN EN ISO 3727-3 (ISO 3727-3)
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje pH vrijednosti – ionometrijska metoda	Vlastita metoda RU 4.2-1-FA-3 Na temelju uputa proizvođača Mettler Toledo
Mlijeko, vrhnje, evaporirano mlijeko	Određivanje udjela suhe tvari Gravimetrijska metoda – referentna metoda	HRN ISO 6731 (ISO 6731)
Sir	Određivanje udjela ukupnih klorida – titrimetrijska metoda	AOAC 935.43 (33.7.10):2000
	Određivanje udjela dušika Metoda blok-digestije (Makro metoda)	Vlastita metoda RU 4.2.1-KA-11 modificirana u pripremi uzorka HRN EN ISO 8968-2 modificirana u pripremi uzorka HRS ISO/TS 17837
	Određivanje udjela masti – Van Gulikova metoda; Butirometrijska metoda	HRN ISO 3433
	Određivanje udjela suhe tvari Gravimetrijska metoda – referentna metoda	HRN EN ISO 5534 (ISO 5534, EN ISO 5534)
	Određivanje udjela masti Gravimetrijska metoda, referentna metoda	HRN EN ISO 1735 (ISO 1735, EN ISO 1735)
	Određivanje udjela kravljeg mlijeka u ovčjim i kozjim sirevima metodom izoelektričnog fokusiranja (IEF) referentna metoda	Comision Regulation (EC) No 273/2008 (Annex IX, Article 6)
	Određivanje udjela klorida u siru potenciometrijsko-titracijskom metodom	HRN EN ISO 5943 (ISO 5943)
	Određivanje udjela pepela	AOAC 935.42
Sirutkin sir	Određivanje sadržaja suhe tvari u sirutkinim sirevima referentna metoda	ISO 2920

Vrhnje	Određivanje udjela masti Gravimetrijska metoda – referentna metoda	HRN EN ISO 2450 (ISO 2450; EN ISO 2450)
Jogurt i sir	Određivanje udjela kalcija titrimetrijska metoda	Vlastita metoda RU 4.2.1-FA-34 modificirana HRN ISO 12081 (ISO 12081)
Jogurt, vrhnje	Određivanje udjela dušika Metoda blok-digestije (Makro metoda)	Vlastita metoda RU 4.2.1-KA-38 modificirana u pripremi uzorka HRN EN ISO 8968-2
Jogurt	Određivanje udjela suhe tvari Gravimetrijska metoda	HRN ISO 13580 (ISO 13580)
	Određivanje udjela masti Gravimetrijska metoda	Vlastita metoda RU 4.2.1-KA-41 modificirana HRN EN ISO 1211
	Određivanje titracijske kiselosti – potencijometrijska metoda	HRN ISO 11869 (ISO 11869)
	Određivanje udjela mliječne kiseline metodom infracrvene spektrometrije	Vlastita metoda RU 4.2.1-KA-43

2. Institut za oceanografiju i ribarstvo, Šetalište Ivana Meštrovića 63, 21000 Split

Praćenje morskih biotoksina

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Školjkaši	Ispitivanje DSP toksina (Diarrhetic Shellfish Poisoning)	Biološki test na miševima, Yasumoto et al. (1984)
	Ispitivanje PSP toksina (Paralytic Shellfish Poisoning)	Biološki test na miševima, AOAC (1990)
	Ispitivanje ASP (Amnesic Shellfish Poisoning) toksina (domoična i epi-domoična kiselina)	HPLC analiza, Quilliam et al. (1995)
	Ispitivanje DSP toksina (Diarrhetic Shellfish Poisoning), YTX (Yessotoxins)	Biološki test na miševima, Sar et al. (2002)

	Ispitivanje DSP toksina (Diarrhetic Shellfish Poisoning) (AZA-1, AZA-2, AZA-3, DTX-1, DTX-2, GYM, OA, ukupno OA skupina, PTX-1, PTX-2, SPX, YTX, HYTX, YTX-45-OH i YTX-h-45-OH)	LC MS/MS EU Harmonised SOP version 4 (July, 2011)
	Ispitivanje PSP toksina (Paralytic Shellfish Poisoning) (C1,2, dcGTX2,3, dcNEO,dcSTX, GTX1,4, GTX2,3, GTX5, NEO i STX	Lawrenceova metoda HPLC-FLD metoda s prethodnom oksidacijom

3. Hrvatski veterinarski institut, Savska cesta 143, 10000 Zagreb

Meso peradi

Odjel za veterinarsko javno zdravstvo, Laboratorij za analitičku kemiju, HVI Zagreb

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Meso i mesni proizvodi	Određivanje udjela vode	ISO 1442:1
	Određivanje količine sirovih bjelančevina	HRN ISO 9
	Određivanje ukupne količine masti	HRN ISO 1
	Određivanje količine nitrita	HRN EN 1.
	Određivanje količine polifosfata	HRN ISO 1
	Određivanje količine hidroksiprolina	HRN ISO 3

Escherichia coli, uključujući verotoksigene sojeve vrste *E. coli*

Laboratorij za mikrobiologiju hrane, HVI Zagreb

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja
Hrana i hrana za životinje	Metoda brojenja beta-glukuronidaza pozitivne <i>E. coli</i> – Dio 2.: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide
	Horizontalna metoda za brojenje beta-glukuronidase-pozitivne <i>E. coli</i> – Dio 3: Postupak najvjerojatnijeg broja upotrebom 5-bromo-4-kloro-3-indolil-beta-D-glukuronida
	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli</i> O157

Koagulaza pozitivni stafilocoki, uključujući *Staphylococcus aureus*

Laboratorij za mikrobiologiju hrane, HVI Zagreb

Područje ispitivanja	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja