



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
Департман за сточарство
Лабораторија за контролу квалитета
хране за животиње и анималних производа
Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 8

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка, хемијска и биолошка испитивања хране за животиње / *physical, chemical and biological testing of animal feed*;
- хемијска испитивања хране (млеко) / *chemical testing of food (milk)*;

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија Физичка, хемијска и биолошка испитивања хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна за животиње	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(0,10 - 90,00) %	Правилник ¹⁾ метода 6
		Одређивање садржаја сирових протеина (волуметрија)	(0,10 - 90,00) %	Правилник ¹⁾ метода 7
		Одређивање садржаја сирових масти (гравиметрија)	(0,10 - 100,00) %	Правилник ¹⁾ метода 12
		Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)	(0,10 - 50,00) %	ВДМ-111
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	> 0,01 %	Правилник ¹⁾ метода 18
		Одређивање садржаја натријума (Na) (пламена фотометрија)	(0,1 - 40,00) %	Правилник ¹⁾ метода 26
		Одређивање активности уреазе (волуметрија)	(0 - 15,00) mg N/g/min на 30°C	ISO 5506:1988 „повучен“
		Одређивање садржаја растворљивих протеина у води (индекс PDI) (волуметрија)	(0 - 50,00) %	ВДМ-108
		Одређивање садржаја витамина А и Е (HPLC-DAD)	> 4 mg/kg	ВДМ-102
		Одређивање садржаја калцијума (Ca) (пламена фотометрија)	> 0,05 %	ВДМ-103
		Одређивање садржаја деоксиниваленола (HPLC-DAD)	> 150 µg/kg	ВДМ-107
		Одређивање садржаја фосфора (P) (спектрофотометрија)	> 0,15 %	ВДМ-110

Место испитивања: лабораторија				
Физичка, хемијска и биолошка испитивања хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна за животиње наставак	Одређивање садржаја афлатоксина (ELISA)	> 5 µg/kg	ВДМ-112
		Одређивање садржаја охратоксина А (ELISA)	> 2 µg/kg	ВДМ-113
		Одређивање садржаја зеараленона (ELISA)	> 25 µg/kg	ВДМ-114
		Одређивање садржаја деоксиниваленола (ELISA)	> 250 µg/kg	ВДМ-115
		Одређивање афлатоксина В1, В2, G1 и G2 (HPLC-FLD)	> 1 µg/kg	ВДМ-129
		Одређивање охратоксина А (HPLC-FLD)	> 1,5 µg/kg	ВДМ-130
		Одређивање зеараленона (HPLC-FLD)	> 15 µg/kg	ВДМ-133
		Одређивање Cu, Fe, Mn, Zn и Mg (F-AAS)	> 3,2 mg/kg	ВДМ-131
		Одређивање Cd, Pb (GF-AAS)	> 12,9 µg/kg	ВДМ-132
		Одређивање садржаја афлатоксина В1 (ELISA)	> 2 µg/kg	ВДМ-134
		Одређивање садржаја ADF-а, NDF-а и лигнина (гравиметрија)	(0,10 - 60,00) %	ВДМ-135
2.	Храна Млеко	Одређивање афлатоксина М1 (HPLC-FLD)	> 0,010 µg/kg	ВДМ-126
		Одређивање афлатоксина М1 (ELISA)	> 0,005 µg/kg	ВДМ-136

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о методама узимања узорка и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране, „Службени лист СФРЈ“ број 15/87.
ВДМ-102	Simultaneous determination of fat-soluble vitamins A, D and E and pro-vitamin D ₂ in animal feeds by one-step extraction and high-performance liquid chromatography analysis, H. Qian, and M. Sheng, (1998). <i>Journal of Chromatography A</i> , 825, 127–133, метода модификована у делу параметара хроматографског одређивања.
ВДМ-103	Инструменталне методе анализе, уџбеник са практичним примерима Н.Ј. Марјановић, И.Ф. Јанковитш, Технолошки факултет, Завод за издавање уџбеника, Нови Сад, 1983, стр. 315-321.
ВДМ-107	Optimization of determination of deoxynivalenol in corn samples by liquid chromatography and a comparison of two clean-up principles, Б. Абрамовић, И. Јајић, V. Јурић., F. F. Gaál, (2005), <i>Journal of Serbian Chemical Society</i> 70, 1005-1013, метода модификована у делу параметара хроматографског одређивања.
ВДМ-108	AOCS (1997) Official Method Ba 10-65, метода модификована у делу екстракције протеина.
ВДМ-110	Инструменталне методе анализе, уџбеник са практичним примерима Н.Ј. Марјановић, И.Ф. Јанковитш, Технолошки факултет, Завод за издавање уџбеника, Нови Сад, 1983, стр. 265-274, метода модификована у делу параметра хроматографског одређивања.
ВДМ-111	AOCS (2005) Approved Procedure Ba 6a-05, метода модификована у делу припреме узорка.
ВДМ-112	Метода заснована на произвођачком упутству кита Veratox HS - Quantitative Aflatoxin High Sensitivity Test, Neogen Corporation, USA/Canada.
ВДМ-113	Метода заснована на произвођачком упутству кита Veratox - Quantitative Ochratoxin Test, Neogen Corporation, USA/Canada.
ВДМ-114	Метода заснована на произвођачком упутству кита Veratox for Zearalenone, Neogen Corporation, USA/Canada.
ВДМ-115	Метода заснована на произвођачком упутству кита Veratox 5/5, Quantitative DON Test, USDA-GIPSA 2002-106.
ВДМ-129	Aflatoxins in Peanut Products in the Northeast Region of São Paulo, Brazil, C.A.F. Oliveira, N.B. Gonçalves, R.E. Rosim, A.M. Fernandes, (2009), <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 10, 174-183, метода модификована у делу припреме узорка и параметара хроматографског одређивања.
ВДМ-130	The comparison of two clean-up procedures, multifunctional column and immunoaffinity column, for HPLC determination of ochratoxin A in cereals, raisins and green coffee beans, Y. Sugita-Konishi, T. Tanaka, M. Nakajima, K.Fujita, H. Norizuki, N. Mochizuki, K. Takatori, (2006), <i>Talanta</i> . 69, 650–655, метода модификована у делу припреме узорка и параметара хроматографског одређивања.
ВДМ-126	AOAC Official Method 2000.08, модификована у делу припреме узорка.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ВДМ-131	SRPS EN ISO 6869:2007 (sr), модификована у делу припреме узорка.
ВДМ-132	BS EN 15550:2007, модификована у делу припреме узорка.
ВДМ-133	BS EN 15792:2009, модификована у делу припреме узорка.
ВДМ-134	Метода заснована на произвођачком упутству кита Agra Quant® ELISA Aflatoxin B1, Romer Labs Diagnostic GmbH, Tulln, Austria.
ВДМ-135	Метода заснована на произвођачком упутству инструмента Detergent Fiber in Feeds – Filter Bag Technique (for Ankom 2000), methods 8, 12, 13. Ankom Technologies, 2007.
ВДМ-136	Метода заснована на произвођачком упутству кита Velatox® for Aflatoxin M1, Neogen Corporation, USA/Canada.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-206**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 12.12.2027.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара