



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

Ветеринарски специјалистички институт „Шабац“
Сектор за лабораторијска испитивања
Шабац, Војводе Путника 54

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- микробиолошка испитивања хране, хране за животиње, воде и узорака са површина (месо и производи од меса, млеко и производи од млека, јаја и производи од јаја, мед, рибе, ракови, шкољкаши, морски јежеви, пужеви, жабе, корњаче, и њихови производи, зачини, беланчевинасти производи и адитиви, сирила, полуготова јела, готова јела, смрзнута теста, тестенине, пекарски производи, кондиторски производи, шећер, маргарин, мајонез, концентрати за супе, остале намирнице, хранива, предсмеше и смеше, вода за напајање животиња, вода која се употребљава у погонима за производњу, прераду и конзервисање хране, као и у објектима за продају животних намирница, брисеви са површина, опреме и трупова) / *microbiologic testing of food, animal food, water and samples from surfaces (meat and meat products, milk and dairy products, eggs and their products, honey, fish, crab, shellfish, sea urchin, snails, frogs, turtles and their products, spices, protein products and additives, rennet, semi-prepared products, ready-to-eat products, frozen doughs, pastes, bakery products, chocolate products, sugar, margarine, mayonnaise, soup concentrations, other foodstuffs, feed, premixes, and compound feed, drinking water for animal, the water used in production, processing, preserving food, and the food sale facilities, swabs from surfaces, equipment and carcasses);*
- биолошка и биохемијска испитивања хране и хране за животиње / *biochemical testing of food and animal feed;*
- биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња (органи, секрет, екскрет, ткива, ткивне течности и брисеви) / *biological, biochemical and microbiologic testing: of biological material originating from animals (organs, secretion, excreta, tissues, tissue liquids and swabs);*
- узорковање са површина, хране и хране за животиње, узорци из примарне производње хране и хране за животиње (брисеви са радних површина, опреме, алата и површина трупова закланих животиња, млеко и производа од млека, месо и производа од меса, јаја и производа од јаја, мед, риба, полуготова јела, готова јела, храна за животиње, узорци из примарне производње хране и хране за животиње – брисеви, фецес, назувци, простирка, подлошка, инкубаторски угушци, вода) / *sampling from surfaces, food and animal food, samples from primary production stage (swabs from surfaces, equipment and carcasses, milk and milk products, meat and meat products, eggs and their products, honey, fish, semi-prepared products, ready-to-eat products, animal food, samples from primary production stage – swabs, faeces, bootsocks, litter, hatcher basket liners, dead-in-shell embryos, water).*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Шабаци, Војводе Путника 54)				
Област испитивања: Биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрет, ткива, ткивне течности и брисеви	Изоловање и идентификација <i>Salmonella</i> spp.		WOAH ¹⁾ поглавље 3.10.3 (2022) тачка 1.1
		Испитивање присуства антитела против узрочника ензоотске леукозе говеда (ELISA тест)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.4.9 (2018) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> врста говеда, оваца, коза и свиња (тест брзе серумске аглутинације)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.3.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> врста говеда, оваца, коза и свиња (iELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.5.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> врста говеда, оваца, коза и свиња (cELISA тест)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.5.2
		Испитивање присуства антитела против узрочника инфективне анемије коња (AGID)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.6.5 (2019) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против узрочника Newcastle болести живине методом инхибиције хемаглутинације		WOAH ¹⁾ поглавље 3.3.10 (2021) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против узрочника болести плавог језика (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.3 (2021) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против узрочника авијарне инфлуенце (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.3.4 (2021) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против узрочника класичне куге свиња (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.9.2 (2022) тачка 2.4.2

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (<i>Шабаци, Војводе Путника 54</i>) Област испитивања: Биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви <i>наставак</i>	Испитивање присуства антитела против узрочника <i>IBR/IPV</i> (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.4.11 (2017) тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против узрочника Q - грознице преживара (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.18 (2018) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против узрочника дијареје говеда (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.4.7 (2024) тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против узрочника хламидиозе преживара (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.8.5 (2018) тачка 2.1
		Иzolовање и идентификација <i>Listeria monocytogenes</i>		WOAH ²⁾ поглавље 3.10.5 (2021) тачка 1.1 и 1.2
		Испитивање присуства антитела против узрочника заразног епидидимитиса овнова – <i>Brucella ovis</i> (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.8.7 (2015) тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против узрочника <i>MVV/CAEV</i> (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.8.2 (2017) тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против узрочника куге малих преживара (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.8.8 (2021) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса афричке куге свиња (iELISA тест)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.9.1 (2021) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела (NSP) против вируса слинавке и шапа (FMDV) (ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.8 (2022) тачка 2.4
Испитивање присуства генома узрочника болести плавог језика (Real Time RT – PCR)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.3 (2021) тачка 1.3.1.1		

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Шабаци, Војводе Путника 54)				
Област испитивања: Биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви наставак	Испитивање присуства генома <i>Chlamydomphila</i> врста (Real Time – PCR)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.8.5 (2018) тачка 1.5 Табела 1 <i>Ehrlich et al., 2006</i>
		Испитивање присуства генома узročника дијареје говеда (Real Time RT – PCR)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.4.7 (2024) тачка 1.2.1
		Испитивање присуства генома узročника Афричке куге свиња (Real Time – PCR)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.9.1 (2021) тачка 1.3.3
		Испитивање присуства генома узročника Класичне куге свиња (Real Time RT– PCR)		ВСИ ША ДМ 207
		Испитивање присуства генома узročника Аујескијеве болести (Real Time – PCR)		ВСИ ША ДМ 206
		Испитивање присуства генома узročника Q – грознице преживара (Real Time – PCR)		ВСИ ША ДМ 193
		Испитивање присуства генома <i>IBR/IPV</i> вируса (Real Time - PCR)		ВСИ ША ДМ 212
		Испитивање присуства генома патогених <i>Leptospira</i> врста (Real Time – PCR)		ВСИ ША ДМ 194
		Испитивање присуства генома узročника болести квржаве коже (Real Time – PCR)		ВСИ ША ДМ 214
		Испитивање присуства генома <i>Capripox</i> вируса (Real Time – PCR)		ВСИ ША ДМ 215
		Испитивање присуства генома узročника Куге малих преживара (Real Time RT – PCR)		ВСИ ША ДМ 225

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (<i>Шабач, Војводе Путника 54</i>) Област испитивања: Биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви <i>наставак</i>	Утврђивање присуства генома (5'UTR) вируса слинавке и шапа (FMDV) (Real time RT-PCR)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.8 (2022) тачка 1.3.4
	- крвни серум	Утврђивање присуства антитела (IgM) против вируса грознице западног Нила (WNFV ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.26 (2018) тачка 2.1.1
		Утврђивање присуства антитела (IgG) против вируса грознице западног Нила (WNFV ELISA)		WOAH ¹⁾ поглавље 3.1.26 (2018) тачка 2.1.3
2.	Пчелиње саће са леглом	Изолација и идентификација узročника америчке куге пчелињег легла		WOAH ¹⁾ поглавље 3.2.2 (2023) тачка 1.3.1 тачка 1.3.3 iv) тачка 1.3.4 vi-a,vi-b
3.	Бактеријски изолат <i>Salmonella spp.</i>	Хоризонтална метода за типизацију <i>Salmonella spp.</i>		SRPS CEN ISO/TR 6579-3:2014 –део 3
4.	Бактеријски изолат	Испитивање антимикуробне осетљивости методом диск дифузије		EUCAST ³⁾

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (<i>Шабаци, Војводе Путника 54</i>) Област испитивања: Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње, узорака са површина и воде				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна, храна за животиње и узорци са површина	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама бројањем колонија на 30°C техником наливања плоча		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/ A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp.		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> техником бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање <i>Enterobacteriaceae</i>		SRPS EN ISO 21528-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа техником бројања колонија		SRPS ISO 4832:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-2:2023
	Храна, храна за животиње	Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp.		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни техником бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95		SRPS ISO 21527-1:2011

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (<i>Шабац, Војводе Путника 54</i>) Област испитивања: Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње, узорака са површина и воде				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна и храна за животиње (наставак)	Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни техником бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) техником употребе агара по Berd-Parkeru		SRPS EN ISO 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021/A1:2023
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> техником бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. техником бројања колонија		SRPS EN ISO 10272-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање <i>Campylobacter</i> spp.		SRPS EN ISO 10272-1:2017
	Месо и производи од меса	Утврђивање присуства ларви <i>Trichinella</i> spp (метода вештачке дигестије)		SRPS EN ISO 18743:2016 SRPS EN ISO 18743:2016/A1:2023

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (<i>Шабаци, Војводе Путника 54</i>) Област испитивања: Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње, узорака са површина и воде				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране	Одређивање броја културабилних микроорганизама бројања колонија изниклих на хранљивом агару		SRPS EN ISO 6222:2010
		Одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија методом мембранске филтрације за воде са ниским бактеријским позадинским растом		SRPS EN ISO 9308- 1:2017 SRPS EN ISO 9308- 1:2017/ A1:2017
		Откривање и одређивање броја спора сулфитно-редукујућих анаероба (кlostридија) методом мембранске филтрације		SRPS EN ISO 26461-2:2009
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока методом мембранске филтрације		SRPS EN ISO 7899-2:2010
		Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> методом мембранске филтрације		SRPS EN ISO 16266:2009

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Шабач, Војводе Путника 54)				
Област испитивања: Биолошка и биохемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Млеко	Одређивање концентрације афлатоксина М1 (ELISA)	(0,005– 1,25) µg/kg	ВСИ ША ДМ 117
2.	Храна за животиње	Одређивање концентрације афлатоксина Б1 (ELISA)	лимит детекције 0,001 mg/kg	ВСИ ША ДМ 121
		Одређивање концентрације деоксиниваленола (ДОН) у храни за животиње и житарицама (ELISA)	лимит детекције 0,04 mg/kg	ВСИ ША ДМ 28

Узорковање			
Р.Б	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Узорци са површина - узорци са радних површина, опреме, алата и површина трупова закраних животиња	Хоризонталне методе за технике узимања узорака са површине помоћу контактних плоча и брисева	SRPS ISO 18593:2018
		Узорковање са трупа за микробиолошку анализу	SRPS EN ISO 17604:2016
2.	Узорковање млека и производа од млека	Узорковање млека и производа од млека за микробиолошко испитивање	SRPS EN ISO 707:2010
3.	Узорци хране и хране за животиње -месо и производи од меса, јаја и производи од јаја, мед, риба, полуготова јела, готова јела, храна за животиње	Узорковање хране и хране за животиње за микробиолошко испитивање	SRPS CEN ISO/TS 17728:2016
4.	Узорци из примарне производње хране и хране за животиње -брисеви, фецес, назувци, простирка, подлошка, инкубаторски угушци, вода	Узорковање у фази примарне производње	SRPS EN ISO 13307:2014

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ВОАН ¹⁾	World Organisation for Animal Health, Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2025.
ВОАН ²⁾	World Organisation for Animal Health, Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2023.
ВСИ ША ДМ 28	Документована метода на основу упутства произвођача ELISA кита
ВСИ ША ДМ 117	Документована метода на основу упутства произвођача ELISA кита
ВСИ ША ДМ 121	Документована метода на основу упутства произвођача ELISA кита
ВСИ ША ДМ 193	KLEE S.R., TYCZKA J., ELLERBROK H., FRANZ T., LINKE S., BALJER G. & APPEL B. (2006). Highly sensitive real-time PCR for specific detection and quantification of <i>Coxiella burnetii</i> . BMC Microbiol., 6, 2.
ВСИ ША ДМ 194	Robyn A. Stoddard, Jay E. Gee, Patricia P. Wilkins, Karen McCaustland, Alex R. Hoffmaster. Detection of pathogenic <i>Leptospira</i> spp. through TaqMan polymerase chain reaction targeting the LipL32 gene. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 64 (2009) 247–255
ВСИ ША ДМ 206	Ma W, Lager K. M, Richt J. A, Stoffregen W. C, Zhou F., Yoon K.J. (2008) Development of real-time polymerase chain reaction assays for rapid detection and differentiation of wild-type pseudorabies and gene-deleted vaccine viruses. J Vet Diagn Invest 20:440–447
ВСИ ША ДМ 207	B. Hoffmann, M. Beer, C. Schelp, H. Schirrmeier, K. Depner (2005). Validation of a real-time RT-PCR assay for sensitive and specific detection of classical swine fever. Journal of Virological Methods 130 36–44
ВСИ ША ДМ 212	ABRIL C., ENGELS M., LIMAN A., HILBE M., ALBINI S., FRANCHINI M., SUTER M. & ACKERMANN M. (2004). Both viral and host factors contribute to neurovirulence of bovine herpesviruses 1 and 5 in interferon receptor-deficient mice. J. Virol., 78, 3644–3653.
EUCAST ³⁾	The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 10.0, 2020 http://www.eucast.org .

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-161**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **04.11.2026.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара