

Prilog 1.

HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT
Odjel za veterinarsko javno zdravstvo
Laboratorij za određivanje rezidua
Savska cesta 143, 10000 Zagreb

Popis metoda iz područja ovlaštenja službenog laboratorija

Fleksibilno područje akreditacije

Oznaka	Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Tehnika	Metoda ispitivanja
I – Hrana II – Hrana za životinje III – Biološki materijal IV – Voda Zabranjene tvari (A) Kloramfenikol (A1): UHPLC-MS/MS (A1-1), ELISA (A1-2); Nitrofurani (A2) Farmakološki djelatne tvari (B) Farmakološki djelatne tvari (B1): UHPLC-TOF/MS (B1-1), UHPLC-MS/MS (B1-2), ELISA (B1-3), Mikrobiološki test (B1-4); Aminoglikozidi (B2), Antiparazitici (B3), Kokcidistatici (B4), Nesteroidni protuupalni lijekovi (B5), Polipeptidni lijekovi (B6), Sedativi (B7), Karbadoks i olakvindoks (B8) Kontaminanti (C) Pesticidi, piretroidi, karbamati i poliklorirani bifenili (C1): LC-MS/MS (C1-1), GC-MS/MS (C1-2) Kemijski elementi (C2): Živa (C2-1), Metali (C2-2), Anorganski arsen (C2-3) Mikotoksini (C3): Aflatoksin M1 (C3): UHPLC-MS/MS (C3-1), ELISA (C3-2); Melamin i cijanurna kiselina (C4) Kvaliteta (E) Vrsta proteina (E1)				
Zabranjene tvari (A) Kloramfenikol (A1), Nitrofurani (A2)				
I III IV A1-1	Hrana životinjskog podrijetla Med Voda Biološki materijal	Određivanje kloramfenikola	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I A1-2	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje kloramfenikola	ELISA	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr

Oznaka	Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Tehnika	Metoda ispitivanja
I A2	Hrana životinjskog podrijetla i med	Određivanje nitrofurana	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Farmakološki djelatne tvari (B) Farmakološki djelatne tvari (B1): UHPLC-TOF/MS (B1-1), UHPLC-MS/MS (B1-2), ELISA (B1-3), Mikrobiološki test (B1-4); Aminoglikozidi (B2), Antiparazitici (B3), Kokcidistatici (B4), Nesteroidni protuupalni lijekovi (B5), Polipeptidni lijekovi (B6), Sedativi (B7), Karbadoks i olakvindoks (B8)				
I B1 - 1	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje veterinarskih lijekova	UHPLC-TOF-MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I II B1 - 2	Hrana životinjskog podrijetla i med Hrana za životinje	Određivanje veterinarskih lijekova	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I B1-3	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje veterinarskih lijekova	ELISA	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I B1-4	Hrana životinjskog podrijetla i med	Određivanje veterinarskih lijekova	Mikrobiološki test	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I B2	Hrana životinjskog podrijetla i med	Određivanje aminoglikozida	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I B3	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje antiparazitika	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I II B4	Hrana životinjskog podrijetla Hrana za životinje	Određivanje kokcidostatika	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I B5	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje nesteroidnih protuupalnih lijekova	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr

Oznaka	Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Tehnika	Metoda ispitivanja
I B6	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje polipeptidnih lijekova	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I B7	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje sedativa	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I B8	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje karbadoksa i olakvindoksa	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Pesticidi, piretroidi, karbamati i poliklorirani bifenili (C1): LC-MS/MS (C1-1), GC-MS/MS (C1-2)				
I C1-1	Hrana životinjskog podrijetla i med	Određivanje pesticida, piretroida, karbamata i polikloriranih bifenila	LC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I II C1-2	Hrana životinjskog podrijetla i med Hrana za životinje	Određivanje pesticida, piretroida, karbamata i polikloriranih bifenila	GC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Kemijski elementi (C2): Živa (C2-1), Metali (C2-2), Anorganski arsen (C2-3)				
I II C2-1	Hrana životinjskog podrijetla i med Hrana za životinje	Određivanje žive	AAS Amalgamiranje	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I II C2-2	Hrana životinjskog podrijetla i med Hrana za životinje	Određivanje metala	ICP-MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
I II C2-3	Hrana životinjskog podrijetla Hrana za životinje	Određivanje anorganskog arsena	LC-ICP-MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Mikotoksini (C3): Aflatoksin M1 (C3): UHPLC-MS/MS (C3-1), ELISA (C3-2)				
I C3-1	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje aflatoksina M1	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr

Oznaka	Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Tehnika	Metoda ispitivanja
I C3-2	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje aflatoksina M1	ELISA	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Melamin i cijanurna kiselina (C4)				
I II C4	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje melamina i cijanurne kiseline	UHPLC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kvaliteta (E) Vrsta proteina (E1)				
I E1	Hrana i hrana životinjskog podrijetla	Određivanje vrste proteina	ELISA	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr

Napomene:

- LC-MS/MS: tekućinska kromatografija i višestruka spektrometrija masa
- UHPLC-TOF-MS: tekućinska kromatografija ultravisoke djelotvornosti sa spektrometrijom masa vremena leta i višestrukom spektrometrijom masa
- UHPLC-MS/MS: tekućinska kromatografija ultravisoke djelotvornosti i višestruka spektrometrija masa
- GC-MS/MS: plinska kromatografija i višestruka spektrometrija masa
- ICP-MS: induktivno spregnuta plazma i spektrometrija masa
- LC-ICP-MS: tekućinska kromatografija sa induktivno spregnutom plazmom i spektrometrijom masa
- AAS: atomska apsorpciona spektrometrija
- ELISA: imunoenzimatska tehnika
- Mikrobiološki test

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija.

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na www.veinst.hr