Istituto Zooprofilattico Sperimentale
dell'Umbria e delle Marche
Sede di Perugia
Via Salvemini,1- 060126 Perugia
Tel.075.343.223 Fax 075.343.289

Procedura: Aflatossina B_1 ; Ocratossina A; Zearalenone – HPLC-FL

Codice Procedura: PRT.PGCA.119 rev 6 del 11/01/2023

Data Dossier: 20.01.2020

Matrice: ALIMENTI AD USO ZOOTECNICO

Aflatossina B1: Recupero% e DS in condizioni di riproducibilità intralaboratorio

Matrice	ERM-375	Unifeed	Mangimi vacche latte	Mangimi equino-pollame	Trilogy TR-Z100	Orzo	Mais	Mais
Livello (mg/Kg)	**0.0024**	**≈ 0.0020**	**0.0045**	**≈ 0.0100**	**≈ 0.0080**	**≈ 0.0080**	**0.0170**	**0.0313**
Recupero% ± DS	**92.3 ± 14.5**	**77.4 ± 15.3**	**85.0 ± 5.6**	**95.4 ± 9.2**	**71.5 ± 15.4**	**83.8 ± 13.4**	**78.0±12.3**	**77.6 ± 9.4**

Ocratossina A: Recupero% e DS in condizioni di riproducibilità intralaboratorio

Matrice	Mangime cani	ERM-375	Unifeed	Mangimi vacche latte	Mangimi equino-pollame	Trilogy TR-Z100	Orzo	Mais	Mais
Livello (mg/Kg)	**0.0033**	**0.020**	**≈ 0.025**	**0.074**	**≈ 0.100**	**0.077**	**≈ 0.100**	**0.237**	**0.464**
Recupero % ± DS	**81.4 ± 11.4**	**78.7 ± 10.4**	**55.0 ± 11.5**	**71.1 ± 12.5**	**78.7 ± 5.1**	**75.1 ± 5.7**	**86.0 ± 7.3**	**91.4 ± 2.7**	**91.7 ± 7.1**

Zearalenone: Recupero% e DS in condizioni di riproducibilità intralaboratorio

Matrice	ERM-375	Unifeed	Mangimi equino-pollame	Mangimi vacche latte	Trilogy TR-Z100	Orzo	Mais	Mais
Livello (mg/Kg)	**0.042**	**≈ 0.050**	**≈ 0.250**	**0.486**	**0.216**	**≈ 0.200**	**2.754**	**5.392**
Recupero% ± DS	**84.4 ± 13.8**	**91.7 ± 16.1**	**98.9 ± 4.5**	**97.8 ± 10.4**	**81.0 ± 8.6**	**83.7 ± 11.3**	**90.8 ± 2.4**	**88.7 ± 3.7**