

Udarbejdet af	Rosalina Rotovnik, Henrik Vedel Nielsen, Pikka Jokelainen
Øvrige deltagere	Helena Mejer
Kontaktperson i FVST	Camilla Thougard Vester

Dato for henvendelse	Dato for svarfrist	Dato for afsendelse	Versionsnummer
26-05-2023	13-06-2023	13-06-2023	

Journalnummer/sagsnummer	FVST	KU	SSI
	2023-28-31-00488	061-0346/23-3680	23/02167

## Besvarelse vedr.

### ▸ Prøvemængde af søer og orner til trikinanalyse

#### Bestilling

▸ Tidligere var krævet 1g for slagtesvin og 2g for søer/orne i EU-trikinforordningen. I den nye trikinforordning er der henvisning til ISO for prøvemængde i svin/søer/orne, hvori der står minimum 1g, men alternative prøvemængder kan kræves af den kompetente myndighed ud fra en risikovurdering. Vi overvejer kraftigt, at følge ISO'ens prøvemængde på 1g for både svin, søer og orner, da ISO'en henviser til en risikobaseret tilgang til prøvemængde.

Som NRL på området, vil vi gerne høre jeres holdning til, at reducere prøvemængden for søer og orner fra 2g til 1g. Vil I melde tilbage om dette?

#### Svar

▸ Følgende er en kort afdækning af perspektiver, som vi vurderer, er relevante i forhold til fastsættelse af prøvemængder til undersøgelse for *Trichinella* spp. i tamsvin. Andre perspektiver i forhold til f.eks. produktionssystemer, overvågning og analysemetoder kan være relevante at medtage, når der foretages en risikovurdering (Gamble, 2022).

*Trichinella spiralis* er én af de hyppigst forekomne trikinarter i Europa (Feidas et al., 2014). Den infektiøse dosis for humane infektioner med denne art er estimeret til 100-300 larver (Dupouy-Camet & Bruschi, 2007), hvilket svarer til 1-3 larver pr. gram (lpg) ved indtag af en portion svinekød på 100 gram. Ved anvendelse af validerede analysemetoder baseret på fordøjelse med magnetomrører, er 1 gram prøvemateriale egnet til detektion af  $\geq 3$  lpg. Hvis sensitiviteten for analysen ønskes fastsat til  $\geq 1$  lpg, bør der udtages mindst 5 gram prøvemateriale til analysen uanset dyrets alder (Gajadhar et al., 2019).

Det bør noteres, at der ved en sensitivitet på 1-3 lpg tages hensyn til risikoen for humane infektioner. For monitorering i indikatorarter er minimumprøvemængden 10 gram fra prædilektionssteder og 20 gram fra andre muskler (Poizio & Rossi, 2008).

Referencer:

Dupouy-Camet, J., and Bruschi, F. 2007. "Management and diagnosis of human trichinellosis", p. 37-68. In J. Dupouy-Camet and K. D. Murrell (ed.), "FAO/WHO/OIE guidelines for the surveillance, management, prevention and control of trichinellosis". World Organisation for Animal Health Press, Paris, France.

Feidas, H., Kouam, M. K., Kantzoura, V. & Theodoropoulos, G. "Global geographic distribution of *Trichinella* species and genotypes". Infection, Genetics and Evolution 26 (2014) 255-266.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.meegid.2014.06.009>

Gajadhar, A. A., Noeckler, K., Boireau, P., Rossi, P., Scandrett, B. & Gamble, H. R. 2019. "International Commission on Trichinellosis: Recommendations for quality assurance in digestion testing programs for *Trichinella*". Food and Waterborne Parasitology 16 (2019) e00059.  
<https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2019.e00059>

Gamble, H. R. 2022. "Trichinella spp. control in modern pork production systems". Food and Waterborne Parasitology 28 (2022) e00172. <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2022.e00172>

Pozio E, Rossi P; Dipartimento di Malattie Infettive Parassitarie e Immunomediate, Laboratorio Comunitario di Riferimento per i Parassiti, Istituto Superiore di Sanità, *Guidelines for the identification and development of sampling methods and design of suitable protocols for monitoring of Trichinella infection in indicator species*. Ann Ist Super Sanita. 2008;44(2):200-4. PMID: 18660570.

---