

POLIDORI G.A., PRINCIPATO M., GRELLONI V., MORETTI A.

Sulla validità del metodo danese "Stomacher" per la ricerca di T.spiralis in tessuto muscolare di suino*.

Validity of danish method "Stomacher" for detecting T.spiralis in pigs.

Istituto di Parassitologia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Perugia.

La profilassi della trichinosi umana si basa sulla identificazione dei suini portatori di T.spiralis e si avvale essenzialmente dell'ausilio di metodi diagnostici diretti quali la trichinoscopia e la digestione. Tali metodi offrono sufficienti garanzie dal punto di vista igienico-sanitario ma presentano difficoltà di esecuzione nei grandi centri di macellazione. Per ovviare a questo problema AA. danesi (SKOVGAARD, THOMSEN) hanno proposto l'adozione di un metodo di ricerca delle larve di T.spiralis basato sulla digestione artificiale tramite "Stomacher" di "pool" di campioni da 1 g di tessuto muscolare diaframmatico prelevati da 100 suini diversi e per complessivi 100 g di materiale. Sulla falsariga di queste esperienze abbiamo ritenuto utile verificare la validità della metodica contaminando deliberatamente con un numero predeterminato di larve, campioni di carne suina indenni da trichinosi.

MATERIALI E METODI - Le prove di digestione assistite meccanicamente da uno "Stomacher" lab. blender 3500 termomodello, sono state condotte secondo le modalità indicate dagli AA. e realizzate utilizzando 100 g di tessuto muscolare di suini indenni inficiato con differenti concentrazioni di larve di T.spiralis (n. 100, 50, 40, 30, 20, 10 e 5) isolate da frammenti di diaframma di topini contaminati sperimentalmente con un ceppo "suino" (1a serie di esperimenti) ed un ceppo "volpe" (2a serie di esperimenti).

RISULTATI E CONCLUSIONI - I risultati sono riferiti nella tabella. Da essa si desume che in tutte le prove sono state accertate larve di T.spiralis in numero cospicuo rispetto a quello delle larve realmente presenti (in percentuale compresa tra il 65% ed il 91,66%) ed anche quando si sia operato con cariche parassitarie esigue (5-10-20 larve). Ciò dimostra che il processo di digestione mediante "Stomacher" non pregiudica il rilevamento delle larve che mantengono inalterate le loro caratteristiche morfobiologiche, ivi compresa la

ESPERIMENTI		media delle larve
1a. serie*	2a. serie*	reperite - %
82/100	78/100	80%
36/50	41/50	77%
23/40	30/40	66,25%
28/30	27/30	91,66%
16/20	17/20	82,5%
7/10	6/10	65%
5/5	3/5	80%

* Il numeratore indica il numero delle larve reperite dopo digestione; il denominatore il numero delle larve contaminanti il "pool".

mobilità che facilita l'osservazione microscopica. I risultati suddetti autorizzano a ritenere che la metodica di digestione dei "pool" assistita meccanicamente, offre garanzie di piena validità e può trovare, per la praticità e rapidità di esecuzione (70' circa), utile applicazione nei grandi centri di macellazione dove, per l'elevato numero dei suini che vengono giornalmente abbattuti, l'accertamento della trichinosi è spesso difficile quando non viene addirittura omissa. L'impiego del metodo su larga scala in quei paesi, come il nostro, dove la trichinosi è estremamente rara, può risultare inoltre utile strumento di controllo anche ai fini epizootologici sulla diffusione di T.spiralis.

SUMMARY - The favorable results of experimental investigations performed to control the reliability of "Stomacher" method for detecting T.spiralis in collective samples from 100 pigs are referred.

BIBLIOGRAFIA - SKOVGAARD N. (1975), Dansk Vet. Tidsskr, 58, 14, 514-520 - THOMSEN D.V. (1976), the Danish Veterinary journal, 59, 11.

* Ricerca condotta con fondi del C.N.R.