



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

CULTURA ARTE SCIENZA E TERRITORIO (CAST - UE)

TRICHINELLA spp. e SICUREZZA ALIMENTARE

INFORMARE FORMARE EDUCARE

Corso di formazione e di aggiornamento professionale teorico-pratico
(*itinerante*) per professionisti ed operatori del settore carni

4 - 5 Aprile 2024

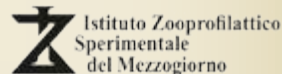
Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Campus di Medicina Veterinaria - Aula Magna

S.P. per Casamassima Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)



Società Italiana
delle Scienze Veterinarie



LA TRICHINELLOSI, LA PRIMA MALATTIA DESCRITTA COME ZONOSI NEL XIX SECOLO

La trichinellosi, ancora oggi è considerata tra le più temute parassitosi associate al consumo di carne. Principali serbatoi d'infezione sono i carnivori (volpi, lupi, mustelidi) e onnivori (cinghiali). Secondo l'OMS, la zoonosi a livello mondiale ha un'incidenza di circa 10.000 casi, la gran parte dei quali nei paesi dell'Europa dell' Est, Sud-est asiatico, e Argentina.

La principale fonte di infestazione è rappresentata dal consumo di carne suina e derivati (salumi), altre fonti sono le carni di animali oggetto di attività venatoria. In alcune aree geografiche i casi di infestazione dipendono da particolari abitudini alimentari quali il consumo di carne di cane in Cina, Sudest Asiatico, Slovacchia, Russia, o il consumo di carne equina in Francia ed in Italia. Sono state descritte epidemie per consumo di carne di tartaruga dal guscio molle (Taiwan), anche i paesi a religione musulmana non sono esenti.

Altra potenziale fonte di rischio è rappresentata dalla carne di rettili come alligatori e coccodrilli allevati a scopo alimentare. Al genere *Trichinella* appartengono diverse specie con ospiti animali preferenziali e differenti aree di distribuzione. In Italia, *T. spiralis* è la specie responsabile delle infestazioni dovute al consumo di carne suina e equina importata dall'Est Europa. *T. britovi* è il principale agente della trichinellosi silvestre, trasmessa all'uomo attraverso il consumo di carni di suini allevati allo stato brado, di cinghiali e di altri animali derivanti da attività venatoria.

Secondo il rapporto *One Health* sulle zoonosi, in Italia nel 2020 la trichinellosi è stata responsabile di 76 casi con un'incidenza di 0,13 casi/100mila abitanti mentre nella UE sono stati descritti 117 casi, sicuramente una sottostima!

A causa della gravità che la trichinellosi può assumere nell'uomo, l'EFSA raccomanda il monitoraggio delle popolazioni di determinate specie di animali selvatici quale strumento di sorveglianza per la presenza di *Trichinella* spp.

Il Reg. UE 1375/2015 e s.m.i. prevede che sia effettuato un controllo analitico per la ricerca di larve di *Trichinella* attraverso il campionamento al macello o stabilimento di sezionamento delle carcasse di suini, equini e animali selvatici suscettibili (cinghiali).

Secondo il Reg.(UE) 2019/627, che indica le modalità pratiche per l'esecuzione dei controlli ufficiali, il Veterinario dispone che le carcasse di suidi, solipedi e altre specie a rischio di infestazione da trichinella siano sottoposte ad esame per accertare la presenza di larve di *Trichinella* spp. in conformità al regolamento (UE) 2015/1375. Sono previste deroghe al controllo sistematico nel caso in cui i suini destinati al macello provengano da un'azienda o da un comparto ufficialmente riconosciuti per

l'applicazione di condizioni di stabulazione controllata. Le attività di controllo sono strettamente interdipendenti e richiedono la collaborazione di operatori, di organi di controllo, di associazioni di categoria (macellai, cacciatori) ma anche la consapevolezza e responsabilità del consumatore nell'acquistare carni e derivati da fornitori qualificati e non occasionali.

Il corso è svolto in collaborazione con esperti dell'Istituto Superiore di Sanità, dell'Università degli Studi di Pisa, personale degli IZS di Puglia e Basilicata ed IZS del Mezzogiorno. Con il patrocinio della FNOVI, la Federazione SisVet, l'AIVI, il SiVemP e gli Ordini Veterinari Provinciali di Puglia, Basilicata e Calabria. Di intesa con le scuole di Specializzazione di **Ispezione degli Alimenti di Origine Animale** (UniMe, UniBo, UniMI, UniNa, UniPi, UniPr, UniPg, UniTo, UniSs, UniPd, UniTe ed UniBa). Il corso di formazione della durata di 8 ore (5+3) è rivolto a medici, medici veterinari, biologi, tecnici del settore carni, e studenti. La partecipazione al **corso teorico** è **gratuita** ed è in modalità ibrida in presenza o remoto, previa iscrizione.

Il corso pratico è **riservato** agli iscritti che abbiano partecipato al corso teorico, suddivisi in gruppi di max 10 unità. Il giorno **5 aprile 2024**, è previsto lo svolgimento del corso pratico presso i laboratori della Sezione di Sicurezza degli Alimenti del DiMeV dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ulteriori date e sedi di svolgimento del corso pratico saranno successivamente comunicate in base alla disponibilità delle strutture ospitanti, IZS, Università o laboratori privati accreditati.

Per la partecipazione al corso pratico è richiesto il versamento di euro 100,00 quale contributo per spese organizzative.

Il responsabile scientifico

Prof. Gaetano Vitale Celano

Il responsabile del corso pratico

Dott. Gianluca Marucci / Prof. Riccardo Paolo Lia



Per iscrizione scannerizza il QR-Code

PROGRAMMA CORSO TEORICO-PRATICO

TRICHINELLA spp. e SICUREZZA ALIMENTARE

INFORMARE FORMARE EDUCARE

4 APRILE 2024

CORSO TEORICO*

Dipartimento di Medicina Veterinaria UniBa - Aula Magna

Ore 13:30 *Registrazione partecipanti*

Ore 14:00 *Presentazione del Corso*

G. V. CELANO (UniBa)

Ore 14:30 *La trichinellosi una insidiosa zoonosi sempre attuale - Biologia ed epidemiologia del parassita*

E. POZIO (già ISS)

Ore 15:15 *Trichinellosi umana: aspetti clinici, diagnostici ed immunologici*

F. BRUSCHI (UniPi)

Ore 16:00 *Coffee break*

Ore 16:30 *Diagnostica per digestione secondo il Reg. (UE) n.2015/1375 ed ISO 18743:2015.*

G. MARUCCI (ISS)

Ore 17:15 *Trichinella spp: ruolo e competenze del veterinario ufficiale quale responsabile della sicurezza alimentare delle carni al macello ed impatto sulla sostenibilità ambientale*

G. V. CELANO (UniBa), **V. VENEZIANO** (PO - UniNa)

Ore 18:00 *Interventi programmati*

F. FATTIZZO (Med Vet Dir. UOC SIAV b BAT), **P. DI TARANTO** (Med Vet ISZ PB Foggia)

M. CARUSO (Med Vet IZS PB Sez. MT), **C. PAVIA** (Med Vet Dir. UOC SIAV b BAT)

Ore 18:30 *Discussione*

Ore 19:00 *Conclusioni.*

Prof. **N. DECARO** Direttore DIP. MEDICINA VETERINARIA UniBa

Prof. **D. OTRANTO** Presidente WORLD ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF PARASSITOLOGY (WAAVP)

* *La partecipazione al Corso in presenza o da remoto previa registrazione*

Tutor del corso: dott. Saverio TANGORRE cell. 328 359 74 94 - 340 498 62 61 mail: saverio.tangorre@gmail.com

Per info / iscrizione rivolgersi alla Segreteria organizzativa CAST-UE cell. 345 2524630

5 APRILE 2024

CORSO PRATICO (itinerante)**

Laboratori della sezione di Sicurezza degli Alimenti e di Parassitologia del Dipartimento di Medicina Veterinaria - UniBa

Ore 9:00 *Test di apprendimento a risposta multipla*

G.V. CELANO (UniBa)

Ore 9:30 *Modalità operative di prelievo, preparazione e digestione di aliquote di campioni di muscolo per la ricerca di larve di Trichinella spp.*

G. MARUCCI (ISS), **R. LIA** (UniBa)

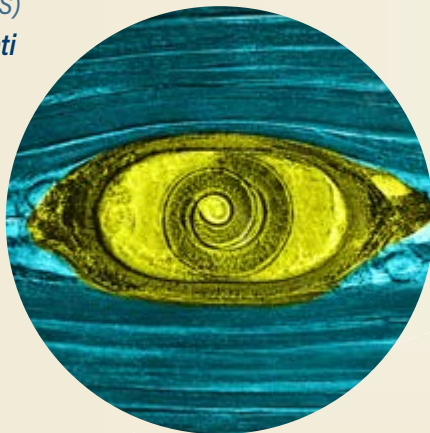
Ore 11:00 *Osservazione del preparato / sedimento allo stereomicroscopio ed Interpretazione dei risultati (falsi positivi)*

E. POZIO (già ISS)

Ore 11:30 *Cenni di metodiche di biologia molecolare per l'identificazione a livello di specie delle larve di Trichinella spp.*

G. MARUCCI (ISS)

Ore 12:00 *Consegna attestati*



****** Il corso è riservato agli iscritti che abbiano partecipato al corso teorico in presenza o da remoto, suddivisi in gruppi di max 10 unità. Data e sede di svolgimento saranno comunicate successivamente sulla base della disponibilità delle strutture ospitanti e gli interessati abbiano versato la quota di euro 100,00 quale contributo per spese organizzative.

GAETANO VITALE CELANO

Professore Ordinario di Igiene controllo delle carni e prodotti derivati (corso di laurea Lm42) e Ristorazione collettiva e Legislazione Alimentare (Lm86) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria UniBa. Già direttore di dipartimento di Sanità e Benessere Animale e di Scuole di Specializzazione SSD VET04 - Proponente e Coordinatore di Dottorati di Ricerca, di Master Universitari, di Corsi di perfezionamento. Presidente dello spin off UniBa MED&FOOD, Responsabile Scientifico di progetti di Ricerca. Componente di società scientifiche - Autore di pubblicazioni scientifiche e capitoli di libri. Già candidato Rettore dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per il sessennio (2019-2025). Delegato anniversario "I primi 50 della storia di Medicina Veterinaria UniBa" (1972-2022).

EDOARDO POZIO

Già Dirigente presso l'ISS. Direttore del Laboratorio per i Parassiti della Commissione UE. Direttore Reparto Parassitosi Alimentari e Neglette ISS. Direttore Laboratorio di Riferenze per la Trichinellosi World Animal Health. Direttore International Trichinella Reference Center International Commission on Trichinellosis. Ha conseguito numerosi premi e riconoscimenti internazionali tra i quali: Senior scientist award of the European Federation of Parasitologists, 2015; World Federation of Parasitologists Distinguished Parasitologist Award, 2014; Honorary Diploma for Promoting the European and World Parasitology, 2012. Autore di oltre 450 pubblicazioni su riviste internazionali. Autore di libri e capitoli di libri.

FABRIZIO BRUSCH

Professore Ordinario di Parassitologia e Malattie parassitarie presso UniPi dal 2002. Responsabile Settore di Parassitologia U.O. di Microbiologia Universitaria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana. Già vice-President European Federation of Parasitologists. Componente dello Scientific Consultation Group dello European Center for Disease Prevention and Control di Stoccolma (ECDCPC). Presidente della Società Italiana di Parassitologia. Componente dell'Executive Committee dell'International Commission for trichinellosis. Ha redatto le linee guida sulla diagnosi e trattamento della trichinellosi umana, e diagnostica sierologica animale ed umana. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche e capitoli di libri. Membro corrispondente della Scuola Nazionale di Medicina Tropicale presso il Baylor's College di Houston, Texas (U.S.A.).

GIANLUCA MARUCCI

Ricercatore in servizio presso il reparto di Parassitosi Alimentari e Neglette dell'Istituto Superiore di Sanità. Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università "La Sapienza di Roma". Dottorato di ricerca in Igiene Veterinaria e Patologia Animale conseguito presso l'Università degli Studi di Milano. Responsabile della sezione molecolare del Laboratorio Europeo di Riferimento per i Parassiti (EURLP) e Responsabile dell'organizzazione dei circuiti valutativi interlaboratorio sulla ricerca di larve di Trichinella nelle carni organizzati dall'EURLP. Membro del comitato esecutivo dell'International Commission on Trichinellosis. Docente in corsi di formazione.

VINCENZO VENEZIANO

Professore Ordinario di Parassitologia e Malattie parassitarie UniNa. Federico II. Direttore Osservatorio Faunistico Venatorio Regione Campania. Componente del Tavolo Tecnico per il Piano di Monitoraggio Regionale Sorveglianza Zoonosi da Fauna Selvatica. Coordinatore didattico formazione cacciatori regione Campania - Componente del progetto COST Action CA22166 Safety in the Game Meat Chain (SafeGameMeat). Svolge attività di ricerca sulla fauna selvatica e sulle malattie trasmesse da vettori e meat borne diseases. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche e dicapitoli di libri. È membro di Società scientifiche, Relatore a corsi ECM organizzati da ASL, Ordini Professionali, Istituti Zooprofilattici, Congressi/workshop nazionali ed internazionali.

RICCARDO PAOLO LIA

Professore associato di Parassitologia e Malattie Parassitarie presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari. Docente presso il corso di laurea in Scienze Animali (L38), corso di laurea in Medicina Veterinaria (LM42) e Scuole di Specializzazione afferenti all'area Veterinaria. È autore di 300 articoli scientifici (congressi nazionali e internazionali) di cui 122 articoli su riviste peer-reviewed (H1=35; coautore di 9 capitoli in 2 libri. Gli interessi scientifici di ricerca riguardano la morfologia, l'epidemiologia, le metodologie diagnostiche tradizionali e il controllo delle principali malattie parassitarie degli animali da reddito e da compagnia trasmesse da artropodi vettori, con alcuni lavori riguardanti diversi aspetti di parassitologia urbana di interesse zoonosico.

Tutor del corso: **dott. Saverio TANGORRE**
cell. 328 359 74 94 mail: saverio.tangorre@gmail.com