



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6748

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il _Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali_____

Responsabile scientifico: ____Prof.ssa Chiara Bazzocchi_____

Chiara Stocchero

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|----------------|-----------|
| Cognome | Stocchero |
| Nome | Chiara |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|---------------------------------|---|
| Incarico | Struttura |
| Assegnista di ricerca di tipo B | Università degli studi di Pavia - Dipartimento di scienze clinico-chirurgiche, diagnostiche e pediatriche |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno titolo | conseguimento |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Scienze biotecnologiche veterinarie (LM09) 110/110 e lode | Università degli Studi di Milano | 2023 | |
| Laurea Triennale | Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali (L-38) 106/110 | Università degli studi di Parma | 2021 | |
| Diploma Di Maturità | Liceo Linguistico | Liceo Classico "Virgilio" - Mantova | 2017 | |

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------------|------------------------------|
| Inglese | B2 (certificato SLAM) |
| Spagnolo | B2 (certificato DELE) |



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

1. Tirocinio presso il laboratorio di Parassitologia molecolare del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali UNIMI (6 mesi, 2023). Gli obiettivi del lavoro svolto sono stati i seguenti: - la valutazione dello stato parassitologico degli equidi in oggetto di studio, tramite metodi di parassitologia coprologica, morfologica e molecolare; - la valutazione della presenza di fenomeni di antelmintico-resistenza da parte dei principali parassiti gastrointestinali che interessano la salute degli equini nell'area di studio, sottolineando l'eventuale necessità di un approccio basato su trattamenti selettivi o strategici; - la diffusione dei grossi strongili quali parassiti riemergenti, confrontando le prevalenze osservate tramite tecniche copromicroscopiche con quelle di tipo molecolare, al fine di definire un equilibrio tra trattamenti selettivi e una corretta gestione delle parassitosi. Nello specifico è stato effettuato un primo controllo parassitologico dei campioni fecali tramite analisi copromicroscopica quali-quantitativa (FLOTAC Dual Technique) per calcolare il numero di elementi parassitari. Per tutti i campioni risultati positivi all'esame copromicroscopico sono state allestite coproculture individuali da cui è stato possibile isolare le larve di terzo stadio sulle quali è stata effettuata la ricerca di grossi strongili tramite identificazione morfologica e molecolare attraverso Real Time PCR (qPCR). Sui dati raccolti tramite questionario è stata condotta l'analisi statistica tramite modelli lineari generalizzati misti (GLMM), al fine di individuare eventuali fattori di rischio legati allo stato parassitologico. Infine, è stata valutata l'efficacia del trattamento ripetendo l'esame parassitologico e molecolare a distanza di 14 giorni dal trattamento ed effettuando "*faecal egg count reduction test*" (FECRT). Il lavoro effettuato e i risultati ottenuti sono stati esposti nella tesi di laurea magistrale dal titolo "Caratterizzazione dello stato parassitologico di equini scuderizzati in Lombardia e valutazione molecolare della presenza di *Strongylus* spp." e in due presentazioni al 77° congresso SISVET e al XXXIII congresso nazionale SolPa.

2. Assegno di ricerca di tipo B in svolgimento presso il Dipartimento di scienze clinico-chirurgiche, diagnostiche e pediatriche (dicembre 2023-in corso). Gli obiettivi di questo progetto di interesse nazionale (PRIN), dal titolo MicroRNAs as novel biomarkers for diagnosis and staging of Cystic Echinococcosis, sono: - lo studio dei miRNA presenti nelle vescicole extracellulari rilasciate da *E. granulosus* ed espressi in modo differenziale nel fluido idatideo e nel plasma di pazienti affetti da echinococcosi cistica con cisti attive o inattive; - lo studio dei miRNA presenti nel mezzo di coltura di protoscolici isolati; - l'utilizzo di miRNA per lo sviluppo di un test da applicare su sangue per migliorare la diagnosi, la stadiazione e per effettuare il follow up in pazienti affetti da questa malattia parassitaria. Gli obiettivi di questo studio sono stati presentati al XXXIII convegno nazionale SolPa 2024 - "Role of microRNAs for diagnosis and staging of cystic echinococcosis"

3. Partecipazione a diversi progetti di ricerca, i cui risultati sono stati presentati al XXXIII convegno nazionale SolPa 2024, dai titoli: - "The endosymbiont *Midichloria mitochondrii*: a trojan horse for assessing red deer exposure to *Ixodes ricinus* ticks."; - "Modelling the roe deer's superpower: opposite trends in the presence of *Borrelia* and *Anaplasma phagocytophilum* in engorged adult ticks according to their estimated feeding time." e di cui il relativo paper è in fase di scrittura. Un altro dei progetti svolti, invece, è stato presentato all'Annual Scientific Meeting of the European Veterinary Parasitology College, giugno 2024 (Combining in vivo and in vitro tests to evaluate anthelmintic resistance in equine Strongylida populations.) e anche per questo lavoro il relativo paper è in fase di scrittura.

Parallelamente, è stata svolta l'attività di assistente di laboratorio, seguendo borsisti e tirocinanti appartenenti ai corsi di studio di Scienze biotecnologiche veterinarie (L-09). Inoltre, è stato svolto il ruolo di correlatore di tesi in un elaborato dal titolo "Valutazione della circolazione di microRNA di *Echinococcus granulosus* nel siero di pazienti affetti da echinococcosi cistica" (tesi di laurea esposta il 15/07/24)

COMPETENZE ACQUISITE NEL SETTORE DELLA RICERCA

1. Tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA/RNA/miRNA, retrotrascrizione di RNA/miRNA, elettroforesi, PCR qualitativa, PCR Real-Time, Digital PCR, purificazione prodotti di PCR e preparazione degli stessi per il sequenziamento, analisi di espressione genica, disegno



di primers, utilizzo di banche dati per analisi genomiche.

2. Tecniche di parassitologia classica: flottazione semplice, FLOTAC Dual Technique, coprocultura, utilizzo dello stereomicroscopio e del microscopio invertito.
3. Competenze diagnostiche, nell'ambito dell'Echinococcosi cistica acquisite durante lo svolgimento dell'assegno di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Dipartimento di scienze clinico-chirurgiche, diagnostiche e pediatriche dell'Università degli studi di Pavia. Inoltre, maturata esperienza di laboratorio nel campo di studio dei miRNA parassitari.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|---------------|---|--|
| 18-21/06/2024 | XXXIII Congresso Nazionale SolPa | Padova |
| 23/05/2024 | Seminario: Massimizzare le prestazioni di qPCR e dPCR: diffondere il potere del multiplexing nel vostro laboratorio | Webinar Online |
| 28/03/2024 | Smart Start Orientation Day for the Quant Studio Absolute Q Digital PCR System | Università di Milano (Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali Lodi) |
| 13/07/2023 | Demo dello strumento Absolute Q™ Digital PCR System | Università di Milano (Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali Lodi) |

CORSI

| Data | Titolo | Sede |
|------------|---|--|
| 23/08/2023 | Digital PCR 101 | BIO-RAD Academy (Corso Online) |
| 25/10/2023 | Gene expression using ddPCR | BIO-RAD Academy (Corso Online) |
| 04/11/2023 | ICH GOOD CLINICAL PRACTICE E6 (R2) | The global health network (Corso Online) |
| 23/07/2024 | Artropodi vettori di patogeni per l'uomo e gli animali: ZECCHÉ | IZSvE (Corso Online) |
| 25/07/2024 | Artropodi vettori di patogeni per l'uomo e gli animali: ZANZARE | IZSvE (Corso Online) |

PUBBLICAZIONI

| Atti di convegni |
|---|
| Vola A., Stocchero C., Cialini C., Pea A., Manciuoli T., Lissandrin R., D'Alessandro G., Bazzocchi C., Brunetti E. Role of microRNAs for diagnosis and staging of cystic echinococcosis. XXXIII Congresso Nazionale SolPa. Padova, 2024. |
| Cafiso A., Nava M., Cialini C., Corlatti L., Stocchero C., Pedrotti L., Gugiatti A., Luzzago C., Bazzocchi C. The endosymbiont <i>Midichloria mitochondrii</i> : a trojan horse for assessing red deer exposure to <i>Ixodes ricinus</i> ticks. XXXIII Congresso Nazionale SolPa. Padova, 2024. |
| Cialini C., Fesce E., Cafiso A., Waldeck M., Lindgren P.E., Stocchero C., Ferrari N., Grandi G., Bazzocchi C. Modelling the roe deer's superpower: opposite trends in the presence of <i>Borrelia</i> and <i>Anaplasma phagocytophilum</i> in engorged adult ticks according to their estimated feeding time. XXXIII Congresso Nazionale SolPa. Padova, 2024. |
| Gazzonis A.L., Cafiso A., Dalla Costa E., Dolia A., Sobrero L., Riva M.G., Villa C., Molteni S., Stocchero C., |



Zanzani S., Bazzocchi C., Mortarino M., Manfredi M.T. Survey on intestinal strongyles in stabled horses in northern Italy, with a focus on the presence of *Strongylus vulgaris*. XXXIII Congresso Nazionale SolPa. Padova, 2024.

Gazzonis A.L., Cafiso A., Dalla Costa E., Sobrero L., Riva G., Molteni S., Stoccheri C., Buffa E., Zanzani S., Bazzocchi C., Mortarino M., Manfredi M.T. Combining in vivo and in vitro tests to evaluate anthelmintic resistance in equine Strongylida populations. Annual Scientific Meeting of the European Veterinary Parasitology College. 27-28 Giugno 2024, Bucharest, Romania.

Gazzonis A.L., Cafiso A., Dalla Costa E., Sobrero L., Riva M.G., Dolia A., Villa C., Molteni S., Stoccheri C., Zanzani S., Bazzocchi C., Mortarino M., Manfredi M.T. (2024) Not just Cyathostomine: characterization of the intestinal strongyle population in stabled horses in Northern Italy, with a focus on the presence of *Strongylus vulgaris*. Atti del 77° Convegno SISVet. 12-14 Giugno 2024, Parma, Italia.

ALTRE INFORMAZIONI

Socio della Società Italiana di Parassitologia (SolPa) da aprile 2024.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: _Asola____, __26/07/2024____