

Dottorato in scienze veterinarie e dell'allevamento

XXXVIII° CICLO – 2022/2023 – TEMATICHE

Proponente: Prof.ssa Enrica Zucca

Tematica di ricerca: Pulmonary artery stiffness in cavalli sportivi con emorragia indotta dall'esercizio (EIPH).

Descrizione tematica: Il progetto intende valutare la rigidità dell'arteria polmonare (PAS), indice di ipertensione polmonare, in cavalli con emorragia polmonare indotta dall'esercizio (EIPH).

In questi soggetti la presenza di sangue negli alveoli polmonari porta al rimodellamento veno-occlusivo caratterizzato da eccessiva deposizione di collagene, ipertrofia della muscolatura liscia e iperplasia intima.

Queste modificazioni causano una maggiore rigidità con ridotta compliance vascolare che predispone ad altri episodi di sanguinamento.

Gli obiettivi della ricerca sono: valutare la PAS in cavalli con EIPH, rilevare differenze PAS tra cavalli sani e soggetti affetti, rilevare correlazione tra PAS e gravità di EIPH; valutare associazione tra PAS e pressione polmonare misurata in modo invasivo; determinare gli intervalli di riferimento della PAS in cavalli sani.

Durante il triennio, il dottorando imparerà a pianificare la ricerca, eseguire ecocardiografia, citologia BAL e misurazione della pressione polmonare invasiva, raccogliere e organizzare dati per analisi statistiche, lavorare in gruppo e mantenere relazioni internazionali, estendendo la formazione in istituti non nazionali.

Ciò consentirà inoltre al dottorando di istituire un programma di formazione alternativo per la certificazione ECEIM.