

**Ricerca Corrente IZS VE 11/11 - Nuove acquisizioni sull'epidemiologia e patogenesi di organismi appartenenti al genere *Pneumocystis*: studi immunoistochimici e biomolecolari in animali domestici e selvatici**

**Responsabile scientifico:** Dott.ssa Gioia Capelli

**Abstract**

I microrganismi appartenenti al genere *Pneumocystis* rappresentano un gruppo di funghi opportunisti che vivono come saprofiti a livello polmonare nell'uomo e in molte specie di mammiferi. *Pneumocystis* è in grado di moltiplicarsi a livello di alveoli polmonari e di causare gravi pneumopatie soprattutto in ospiti immunodepressi e/o infezioni che decorrono in maniera asintomatica in ospiti che fungono così da reservoirs del fungo. Recentemente *Pneumocystis* è stato segnalato in coinfezioni con *porcine reproductive and respiratory syndrome virus* (PRRSV) e *porcine circovirus type 2* (PCV-2) in suini e cinghiali, suggerendo come *Pneumocystis* possa essere in grado di rafforzare la virulenza dell'agente primario o possa avere effetti sinergici con esso negli animali infetti da patologie croniche. Ad oggi nessuno studio di ordine epidemiologico è stato organizzato per valutare la presenza di *Pneumocystis* negli animali domestici e selvatici in Italia.

Scopi di questo studio sono:

- 1) valutare la presenza/prevalenza di *Pneumocystis* negli animali domestici e selvatici in Italia
- 2) contribuire a determinare il ruolo di *Pneumocystis* nella patogenesi di pneumopatie croniche in suini co-infetti con PCV-2