

Ricerca corrente IZSVe 23/08 Studio della risposta cellulo-mediata in bovini sottoposti a diversi piani vaccinali mediante analisi delle sottopopolazioni linfocitarie e attivazione antigene-specifica in vitro

Responsabile scientifico: dott.ssa Annalisa Stefani

Abstract

Il progetto si pone come obiettivo quello di approfondire i rapporti patogenetici in vitro tra virus e cellula, attraverso lo studio della frazione ematica mononucleata (PBMC) sottoposta ad infezione, in presenza o in assenza di anticorpi specifici.

Lo scopo principale è quello di studiare le variazioni delle diverse sottopopolazioni linfocitarie, quali i linfociti totali CD3, i linfociti CD4, i linfociti CD8 e la sottopopolazione dei $\gamma\delta$ (WC1) coinvolti nella risposta immunitaria cellulo-mediata dei bovini, in seguito all'impiego dei diversi sistemi vaccinali utilizzati nella pratica aziendale (ad esempio per BHV, BVDV, BRSV).

Il secondo obiettivo del progetto sarà quello di valutare la capacità di attivazione e di risposta cellulare in seguito all'esposizione delle cellule immunitarie al virus in vitro mediante test di stimolazione linfocitaria, studi sull'espressione del recettore dell'IL2 e sulla produzione del γ -Interferon da parte dei linfociti stessi.

Negli stessi animali sarà valutata la risposta sierologia mediante test ELISA e di sieroneutralizzazione.

Tale studio si baserà sui risultati di indagini in corso condotte presso l'unità operativa SC5, destinate a valutare gli intervalli di riferimento delle singole sottopopolazioni linfocitarie: CD4, CD8 e WC1.