

Ricerca Corrente IZS VE 15/11 - Sviluppo di un test sierologico per la diagnosi dei virus respiratori del bovino mediante array in fase liquida

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Pozzato

Abstract

Le malattie respiratorie del bovino sono causate principalmente da: bovine respiratory syncytial virus (BRSV), bovine parainfluenza 3 (BPIV3), bovine viral diarrhoea virus (BVDV) e bovine herpesvirus 1 (BHV-1). La diagnosi eziologica è attualmente basata sulla ricerca di anticorpi specifici usando test ELISA in parallelo. L'utilizzo della tecnologia array in fase liquida permetterebbe la determinazione simultanea di anticorpi diversi in una singola prova. L'obiettivo di questo progetto è quindi di mettere a punto un test sierologico che possa determinare 6 diversi antigeni ricombinanti (le proteine F di BRSV e BPIV3, le proteine E2 e NS3 di BVD, le proteine gB e gE del BHV1) prodotti in un sistema eucariota. La valutazione del test oggetto di questo studio verrà eseguita comparando i risultati ottenuti con quelli di test ELISA disponibili in commercio e di test ELISA "in house" sviluppati con i medesimi antigeni. La ricerca in parallelo della presenza di IgM ed IgG permetterà di discriminare tra infezioni recenti ed immunizzazioni pregresse. Inoltre verrà valutata la capacità dell'array in fase liquida di fornire risultati quantitativi che ne permettano l'uso in alternativa alla titolazione mediante siero neutralizzazione virale (SN).