

Cronaca del Convegno

AN UPDATE ON IMMUNO-PATHOGENESIS AND NEW VACCINE STRATEGIES FOR PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME (PRRS)

BRESCIA, 8 APRILE 2010

Il giorno 8 Aprile si è svolta presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, una giornata di studio ed approfondimento dal titolo "An update on immuno-pathogenesis and new vaccine strategies for Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS)". Questa giornata si è svolta grazie al contributo di ricercatori che si occupano da anni delle problematiche inerenti questa patologia.

La PRRS è una malattia che riveste un ruolo di fondamentale interesse nell'ambito della suinicoltura mondiale e che vede coinvolti numerosi Istituti di Ricerca ed Università. Gli argomenti principali trattati durante le presentazioni dei relatori, erano inerenti la patogenesi, la diagnostica ed il controllo in allevamento.

Le numerose ricerche svolte in questo ambito hanno dimostrato che il problema principale risiede in una scarsa stimolazione dell'immunità cellulo-mediata da parte del virus (mancata attivazione del circuito citochinico) e nell'incapacità di instaurare una memoria immunitaria efficace in caso di contatto ripetuto con il virus (ceppo eterologo).

L'interazione che si verifica tra il suino e il virus della PRRS (*Arterivirus* ad RNA), è ancora molto difficile da spiegare; la capacità che è tipica del virus di sfuggire all'azione del sistema immunitario, è alla base del suo meccanismo d'azione ed anche della mancanza di un valido sistema di controllo nello sviluppo della sintomatologia clinica.

Un altro interessante punto emerso dalla giornata di studio è l'importanza della collaborazione fra le diverse unità di ricerca, il confronto dei dati acquisiti e la facilità nello scambio di informazioni e conoscenze tra i diversi gruppi di studio.

Questo è lo scopo che si prefigge il progetto europeo denominato Cost-Action PRRS, nel quale sono coinvolti numerosi enti di ricerca europei, tra i quali anche l'IZSLER, e che si occuperà di coordinare una serie di prove sperimentali inerenti la PRRS e di divulgare i risultati ottenuti.