

SEZIONE DIAGNOSTICA PROVINCIALE DI PAVIA

Relazione del Dirigente Responsabile dott. Massimo Fabbi

ATTIVITÀ SVOLTA

Nel 2016 rispetto al 2015 la struttura ha registrato un calo dell'attività del 20% dovuto alla chiusura forzata del laboratorio di sierologia nell'ultimo trimestre dell'anno per trasferimento/dimissioni/maternità del personale addetto.

Il CDRN per la tularemia ha organizzato il quarto ring test diagnostico nazionale in PCR/PCR Real Time per la ricerca di *Francisella tularensis*. Si mantiene stabile la produzione e distribuzione di antigeni e sieri di controllo *Francisella* spp. per l'esecuzione della prova sierologica così come campioni di riferimento (DNA).

La struttura ha organizzato in accordo e per conto della Regione Lombardia il 9° circuito interlaboratorio per la ricerca di *Trichinella* nelle carni per i laboratori autorizzati annessi ai macelli, per le sezioni IZSLER della Lombardia e un laboratorio di Sanità Pubblica (ASL di Lecco).

Attività di formazione / tutoraggio effettuata nel 2016: anche quest'anno la struttura ha accolto gli studenti o neolaureati del corso universitario di Biologia per lo svolgimento del tirocinio o per frequenze volontarie.

E' stato svolto tutoraggio per tesi per la Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche della facoltà di Medicina Veterinaria di Milano dal titolo "Azioni volte al contenimento di *Listeria monocytogenes* nei prodotti a base di latte, l'esperienza dell'Asl di Pavia nel periodo 2013-2015 all'interno del progetto regionale Garantire la Sicurezza Alimentare e Valorizzare le Produzioni EXPO MILANO 2015".

La Struttura grazie al recente riconoscimento di "Centro di Referenza regionale per la determinazione rapida degli agenti batterici ad alta diffusione a potenziale impiego bioterroristico" ha consolidato i rapporti di collaborazione scientifica e operativa con il nucleo NBCR dei Vigili del Fuoco e la Prefettura di Milano. La struttura è stata coinvolta dalla Prefettura di Milano nella organizzazione della esercitazione/simulazione di 2 eventi terroristici e svoltasi a Milano denominata "Metropolis 2016 " in concomitanza della finale di Champions League di calcio.

ATTIVITÀ DI CONTROLLO PREVISTA DAI PIANI

Tubercolosi – Nessun focolaio

Brucellosi bovina - Nessun focolaio.

Leucosi Bovina Enzootica - Nessun focolaio

Influenza aviare – Nessun focolaio.

West Nile: il monitoraggio sulle zanzare e sui corvidi ha permesso di riscontrare tre positività: due nelle zanzare e una nei corvidi

Malattia di Aujeszky: assente la forma clinica e sporadiche le positività anticorpali (cinghiali)

Malattia vescicolare e Peste Suina Classica: nessun focolaio

Paratubercolosi: rara la forma clinica, sempre presenti le positività sierologiche

Anemia infettiva equina: nessun focolaio

SITUAZIONE ZOOSANITARIA

Bovini –Sempre rappresentate le patologie neonatali quali la colibacillosi setticemica, la Criptosporidiosi e le infezioni da Rota-Coronavirus. Tra le forme respiratorie da segnalare infezioni da *Mannheimia haemolytica*. Per la sfera riproduttiva, tra gli agenti di aborto *Neospora caninum* si conferma anche quest'anno la causa principale, seguita in associazione all'infertilità da *Chlamydia* spp. e *Coxiella burnetii*.

Suini – sono sempre ampiamente rappresentate le patologie respiratorie virali e riproduttive (infezioni da virus della PRRS e Circovirus) e batteriche in particolare da *Pasteurella multocida* e *A. pleuropneumoniae*.

Ovi-caprini – Si confermano soprattutto problemi di aborto da *Chlamydia* e infezioni da *Coxiella burnetii* (Febbre Q) sia da allevamenti della provincia che da allevamenti di altre province.

Conigli e lepri – nessun caso di Tularemia, rimane costante la mortalità da Toxoplasmosi e da coccidiosi nelle lepri. Nel coniglio si confermano i problemi enterici nel periodo dello svezzamento e pasteurellosi polmonari.

Api - Nulla di rilevante da segnalare.

Cani - Le patologie più rappresentate sono sempre le Parvovirosi e Leptosirosi e rari casi di Cimurro. Tra le patologie neonatali: setticemie batteriche da Streptococchi, enteriti da *E.coli* e da *Clostridium perfringens*. Frequenti le cistiti da *E.coli*, *Streptococcus* spp. e *Klebsiella* spp. e le patologie cutanee (dermatiti e

pododermatiti) da *Staphylococcus pseudintermedius* o *S. aureus* ed otiti da *Pseudomonas* e *Malassezia spp.* Molto rara l'infezione da Herpesvirus. I casi di avvelenamento fraudolento paiono in continuo aumento rispetto agli anni precedenti confermati dalle numerose positività all'esame tossicologico di esche conferite.

Gatti: Sempre frequenti le infezioni da Coronavirus, Parvovirus, Herpesvirus e Calicivirus felino.

Sia nei cani che nei gatti sono state evidenziate morti traumatiche da arma da fuoco, da corpi contundenti, da aggressione di altri animali e da annegamento.

Animali selvatici – Prosegue il monitoraggio sierologico dei cinghiali, così come la sierologia dei ruminanti selvatici e delle lepri e la ricerca del virus West Nile nei corvidi.

È iniziato il monitoraggio dei cinghiali per l'infezione da Epatite E, ad oggi solo la ricerca antigene ma a breve inizierà l'indagine sierologica sui sieri stoccati negli ultimi 2 anni.

Altre specie animali – nulla da segnalare

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attività scientifica 2016:

- 2 Pubblicazioni su riviste con IF
- 5 lavori scientifici inviati ad altrettante riviste per la pubblicazione in uscita nel 2017
- 4 Comunicazioni a convegni nazionali

E' in corso il progetto Europeo *EMERGE* all'interno della "Joint Action 2015-2018" acronimo di "Efficient Response to Highly Dangerous and Emerging Pathogens at EU Level".

Si è concluso il progetto di Ricerca Corrente PRC 2013021 "Consumo di salami e Ocratossina A: rischio per il consumatore? Monitoraggio della presenza di OTA e funghi ocratossinogeni in salami prodotti nel Nord Italia".

Si è concluso il progetto di Ricerca Corrente PRC 2010/011 "Ricerca e caratterizzazione di nuovi microorganismi appartenenti alla famiglia delle *Chlamydiaceae* e di *Escherichia coli* in allevamenti avicoli, avifauna selvatica e volatili d'affezione.

Si è concluso il progetto di Ricerca Corrente PRC 2013/015: Nuovi approcci analitici per la rilevazione della tossina emetica di *Bacillus cereus*

E' iniziato il progetto di Ricerca Corrente PRC 2015003 "Sequenziamento genomico completo di clamidie isolate nel Centro di Referenza Nazionale per Clamidiosi".