

## SEZIONE DIAGNOSTICA PROVINCIALE DI PIACENZA

Relazione del Dirigente Responsabile dott. Norma Arrigoni

### ATTIVITÀ SVOLTA

Le attività specifiche della Sezione sono legate alla presenza del Centro di Referenza Nazionale per la paratubercolosi e del laboratorio latte.

Da segnalare il coinvolgimento nel gruppo regionale per la stesura di linee guida per l'uso responsabile del farmaco nel settore bovino e l'impegno nella rilevazione del consumo del farmaco (in DDD) negli allevamenti bovini e suini della regione Emilia-Romagna.

### PARATUBERCOLOSI

La pubblicazione (G.U. del 19.11.2013) delle "Linee Guida nazionali per il controllo e l'assegnazione delle qualifiche sanitarie nei confronti della paratubercolosi" ha richiesto un costante impegno nell'attività di consulenza e formazione su tutto il territorio nazionale.

Da segnalare:

- l'organizzazione di un ring test nazionale per la diagnosi sierologica (ELISA e/o AGID) che ha coinvolto 41 laboratori appartenenti a 10 Istituti Zooprofilattici.
- la docenza a 15 corsi/convegni;
- la presentazione di contributi a congressi nazionali ed internazionali;
- il coinvolgimento in 8 progetti di ricerca corrente
- la realizzazione di 2 tesi di specializzazione.

### LATTE

Il laboratorio, oltre a fornire supporto diagnostico ad allevatori e veterinari, riceve campioni da tutta la regione per analisi per il pagamento del latte a qualità e controlli ufficiali (L.169/89, Reg.CE 853/2004, Piano regionale latte crudo).

Anche nel 2016, con riferimento ai limiti previsti dal Reg.853/2004, si conferma la tendenza alla diminuzione dei valori medi di cellule somatiche (266.000/ml) e carica batterica (47.000/ml) delle aziende controllate, rispetto ai valori degli anni precedenti.

Nel 2016, a seguito della decisione della Regione Emilia-Romagna di utilizzare il database AgriNet-ER per il monitoraggio di Aflatossina nel latte, presso la struttura è iniziata, dal mese di ottobre, l'attività di analisi per *Aflatossina M<sub>1</sub> nel latte mediante Elisa*, su campioni di latte in autocontrollo, inclusi quelli conferiti per il pagamento latte qualità.

### ALIMENTI

Oltre alla attività analitica routinaria, la struttura è stata impegnata nelle analisi di caratterizzazione di salumi tipici del territorio, nell'ambito di attività di sperimentazione di microbiologia predittiva.

### ATTIVITA' DI CONTROLLO PREVISTA DAI PIANI

**Tubercolosi:** nessuna positività.

**Brucellosi e Leucosi Bovina Enzootica:** nessuna positività.

**Paratubercolosi:** 44 allevamenti hanno ottenuto la qualifica sanitaria, in particolare 32 PT1 (allevamento a basso rischio) e 12 PT2 (allevamento negativo). Nessun caso clinico segnalato.

**Blue tongue:** una positività sierologica in animali sentinella, non confermata in PCR.

**Anemia infettiva:** nessuna positività.

**Malattia vescicolare del suino:** sporadiche false positività ai test sierologici.

**Peste suina classica:** nessuna positività.

**Malattia di Aujeszky:** la positività sierologica si mantiene su livelli molto ridotti nelle aziende suine da riproduzione e da ingrasso del territorio.

**Influenza aviare:** una positività per Influenza A non H5H7 presso uno svezzatore.

**Leishmania:** il numero di cani di proprietà positivi (8) è in calo rispetto agli anni precedenti. I canili positivi sono 3 su 5 presenti sul territorio.

**West Nile:** un focolaio con positività confermata in due cavalli, uno dei quali con sindrome neurologica; tre positività in avifauna (una cornacchia, una ghiandaia e una poiana) e 4 in pool di zanzare (*Culex pipens*).

**Salmonella negli avicoli:** rilevata una positività per *S.enteritidis* presso uno svezzatore.

**Fauna selvatica:**

- Cinghiale: 2 casi di positività in PCR per *Mycobacterium microti* e un caso di positività in PCR per *Brucella spp.* (non confermato microbiologicamente). Si conferma la circolazione della Malattia di Aujeszky (28,6% di positività sierologica, stabile rispetto agli anni precedenti), mentre non si rilevano casi di positività per peste suina classica, MVS, influenza e Trichinella.
- Lepri: presenza di infestazioni parassitarie (in particolare coccidiosi). Nessuna positività per brucellosi, tularemia e Leishmania. Un caso di Salmonellosi da *S.typhimurium*. Alcune positività sierologiche per EBHS, ma nessun caso di malattia.
- Uccelli selvatici: Nessun caso di positività per Trichinella, Pseudopeste, Usutu e Influenza.
- Volpi: un caso di positività per *Trichinella spiralis*, prima segnalazione in Italia nella fauna autoctona. Nessun caso di positività per rabbia e Leishmania. Sporadiche positività per rogna sarcoptica.
- Lupo: un caso di infestazione da *Trichinella britovi*.
- Cervidi: nessuna positività al monitoraggio per CWD (Cronic Wasting Disease).

**Piano avvelenamenti:** 12 positività in esche e carcasse in diversi comuni, relative a: pesticidi fosforati (4), anticoagulanti (3), glicole etilenico (3), carbammati (1), materiali nocivi (1).

## SITUAZIONE ZOOSANITARIA

**Bovini:** Numerosi casi di diarrea neonatale da *E.coli*, *Rotavirus*, *Coronavirus* e *Criptosporidium*, spesso in associazione, soprattutto nei mesi invernali. I ceppi di *E.coli* risultano spesso multiresistenti agli antibiotici. Si segnalano inoltre sindromi respiratorie ad eziologia multipla (*Mannheimia haemolytica*, *Mycoplasma sp.*, *Trueperella pyogenes*, *Histophilus somnus*, *BVD tipo 1*) e forme parassitarie (coccidiosi, un caso di paramfistomiasi). Un focolaio di Salmonellosi nei vitelli da *Salmonella typhimurium* monofasica.

**Aborti:** su 44 feti bovini e 1 feto di alpaca, gli agenti eziologici più frequenti sono Neospora (5) e Coxiella burnetii (4). Nessuna positività per Brucella spp.

**Mastiti:** Si conferma la presenza dei principali agenti di mastite contagiosa (*S.aureus*, *Prototheca*, *S.agalactiae*, *Mycoplasma*) e di mastite ambientale (*Streptococcus uberis*, coliformi).

**Suini:** rilevati al macello 10 focolai di Mal rosso, due dei quali dallo stesso allevamento.

**Ovi-caprini:** casi di parassitosi, forme respiratorie ad eziologia multipla, paratubercolosi, infezioni da *C.pseudotuberculosis*, ed un caso di listeriosi encefalica.

**Conigli:** rilevati 4 focolai di Malattia Emorragica Virale (RHDV2) in allevamenti rurali, casi di coccidiosi e pasteurellosi.

**Volatili:** rilevati 2 focolai di colera aviare in allevamenti rurali; rilevati inoltre errori alimentari, ecto- ed endo-parassitosi e forme respiratorie. Un caso di Campylobacteriosi in polli da carne.

**Api:** segnalati 2 focolai di Peste americana e un caso di Virus dell'ala deforme associato a Nosemiasi.

**Cani:** oltre alle forme neoplastiche, si segnalano 5 casi di Parvovirosi tipo 2 e casi sporadici di positività sierologica per Leptospira in cani di proprietà.

**Gatti:** 1 caso di infezione da Parvovirus e 2 da Coronavirus (FIP) del gatto.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca ha riguardato i seguenti filoni:

- Valutazione dell'impatto economico e dei parametri di benessere in allevamenti infetti da paratubercolosi (Progetto ricerca corrente);
- Valutazione delle performances dei test diagnostici sierologici nella specie bufalina (*Bubalus bubalus*) (Progetto ricerca corrente);
- Valutazione di nuove metodiche rapide (MALDI-TOF) per l'identificazione di *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis (Progetto di ricerca corrente).
- Approccio integrato per ridurre il consumo di antibiotici nella produzione del latte destinato alla produzione di formaggi DOP Regionali, contribuendo a diminuire il rischio di insorgenza dei fenomeni di antibiotico-resistenza (Progetto PSR Regione Emilia Romagna).