SEZIONE DIAGNOSTICA PROVINCIALE DI FORLI'

Relazione del Dirigente Responsabile dott. Massi Paola

ATTIVITÀ SVOLTA

La Sezione di Forlì ha svolto la sua attività diagnostica in linea con quanto svolto negli anni precedenti. La maggior parte dell' attività diagnostica si è svolta al fine di diagnosticare le principali malattie infettive del pollame (polli, ovaiole, riproduttori, oche, tacchini, anatre, selvaggina), conigli e dei pet birds. Quindi segue l'attività diagnostica sulle specie suine, bovini , ovicaprini ed equidi. La Sezione , come sempre, è impegnata nell'eseguzione e/o accettazione dei campioni destinati alle grandi Profilassi di Stato come Brucellosi, Tubercolosi, LeucosiBovina, Anemia Infettiva del cavallo, Malattia di Aujeszky, Pestesuina, MalattiaVescicolare, BlueTongue, Influenza aviare, Malattia di Newcastle, West Nile e Salmonellosi. Nell'ambito dei controlli di Igiene degli Alimenti si prosegue con il controllo della Trichinella con il metodo per digestione sui suini e cavalli macellati nei macelli di competenza territoriale e nei maiali macellati a domicilio, nonché sui cinghiali abbattuti.Nell'ambito della Igiene degli alimenti si applicano i metodi ISO e vengono applicati i controlli secondo il Regolamento 2073 nell'ambito del piano regionale alimenti uomo, nell'ambito del piano alimenti zootecnici e nell'ambito del piano nazionale residui.

ATTIVITA' DI CONTROLLO PREVISTA DAI PIANI

Brucellosi bovina – si registra una positività sierologica a basso titolo in un ovino non confermato batteriologicamente, per cui si è giudicato come caso di falsa brucellosi.
Tubercolosi-Leucosi Bovina Enzootica - BSE-Anemia infettiva equina- Malattia vescicolare- Malattia di Aujeszky- West Nile-Influenza aviare-Malattia di Newcastle:nessun focolaio registrato.
Piani nazionali per il controllo delle salmonelle negli allevamenti avicoli da riproduzione e nelle galline ovaiole-si registra un focolaio di *Salmonella enteritidis* in riproduttori leggeri e 2 focolai di *Salmonella hadar in* riproduttori pesanti.

SITUAZIONE ZOOSANITARIA

Bovini –
Malattie neonatali: sempre presenti con incidenze anche elevate soprattutto nei mesi invernali, con isolamenti di *rota e corona virus* associati a colisetticemia ed enteriti colibacillari.
Molte le forme respiratorie dei vitelli di 3-4 mesi di vita con broncopolmonite ed edema dell'interstizio ed enfisema vicariante sostenute da *Parainfluenza3* e *Virus respiratorio sinciziale* complicate da *Pasteurella multocida e/o da Mycoplasmi spp.*
Paratubercolosi e BVD diverse le positivià sierologiche.
Segnalati aborti a termine da Salmonella.
E' stato intrappreso un progetto di controllo delle anomalie genetiche del vitello della razza Romagnola attraverso studi molecolari in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna-Facoltà di Veterinaria.

Suini - Costante la presenza di patologie condizionate: sindromi respiratorie ed enteriche, con prevalenza dell'infezione da infezione da *circovirus 2* spesso in concomitanza con il virus della *PRRS*, a volte da streptococcosi a volte da malattia degli edemi.
Numerosi episodi di pleuropolmonite da *Actinobacillus pleuropneumoniae* biotipo 1 sierotipo 9, numerosi anche i casi di Streptococcosi con localizzazione anche meningea.
Registrati alcuni focolai di Influenza suina.
Registrati episodi di aborto da PRRS.
Registrato un focolaio di encefalomiocardite suina.

Ovi-caprini – Per quanto riguarda la routine si segnalano casi di parassitosi con prevalenza di strongilosi da strongili gastro- intestinali e polmonari.Diversi casi di Clostridiosi e di enterotossiemia da *Clostridium perfringens.* Episodi di broncopolmonite nelle pecore e nelle capre da *Mycoplasmi spp*. e di polmonite degli agnelli da *Pasteurella multocida.*
Frequenti episodi di ectima contagioso e di mastite gangrenosa.

Conigli e lepri
Numerosi casi di mixomatosi. Frequenti episodi di enterite ed enterocolite enzootica con presenza di *E.Coli* e o di *Clostridi spp.*
Polmonite con epatizzazione diffusa da *Pasteurella multocida.*
Alcuni episodi di MEV.

Api – episodi di varroa e di Peste americana, di virus di paralisi dell'ala.

Cani - Le patologie di più frequente riscontro sono gli avvelenamenti e le forme tumorali e le gastroenteriti da *Parvovirus* nei giovani animali. Due episodi accertati di cimurro.

Gatti -
frequenti episodi di panleucopenia felina e di peritonite infettiva e numerosi casi di avvelenamenti

Animali selvatici - Continua il monitoraggio sierologico per la PSC, Aujesky, MVS e la ricerca di Trichine nei cinghiali abbattuti a fini venatori senza alcun riscontro.
Episodi di botulino nei palmipedi.
Numerose le morti per origini traumatiche nei caprioli .
Diversi episodi di infezione da *paramixovirus tipo 1* nelle tortore dal collare.

Pollame –
Numerosi gli episodi ascrivibili a sindrome dismetabolica.
Numerosi gli episodi di intossicazione da micotossine nelle galline ovaiole, broilers e tacchini da carne.
Frequenti forme virali da Bronchite infettiva aviare da sierotipi 793B, QX, IT02, M41 e da Malattia di Gumboro sierotipo 1 very virulent nei broilers e nelle pollastre dai 30 ai 50 giorni di vita.
Fra le forme virali si segnala una presenza costante da pneumovirus della Rinotracheite infettiva del tacchino o da Malattia della Testa Gonfia nel pollo.
Episodi di Anemia Infettiva associata a Malattia di Gumboro o a Clostridiosi.
Fra le forme batteriche particolare importanza le Colibacillosi e le Micoplasmosi da *Mycoplasma gallisepticum e da Mycoplasma synoviae.*
Le clostridiosi da *Clostridium perfringens* si manifestano con enterite necrotica, catarrale, epatite o con forme gangrenose muscolari e sottocutanee.
La coccidiosi rimane la principale parassitosi.
Numerosi episodi di Corizza infettiva *da Avibacterium paragallinarum* tipo A e di tipo C in galline ovaiole a diversa età produttiva e da sierotipo A in due allevamenti di galline da riproduzione.
Si segnalano episodi di Laringo tracheite infettiva in ovaiole , galletti e polli da carne.

.
ATTIVITÀ DI RICERCA
PRC2005016:Massi Paola Responsabile scientifico UO "Sorveglianza epidemiologica della circolazione del virus influenza negli animali domestici e selvatici:ricerca e caratterizzazione antigenica e gnomica dei virus circolanri nelle specie animali domestici sensibili all'infezione"
L'attività di ricerca della Sezione si è concretizzata con la messa a punto di nuove tecniche di PCR per le diverse patologie del pollame (in particolare la PCR per *rotavirus e reovirus intestinali*, *Avibacterium paragallinarum,Mycoplasma mycoides cluster* degli ovi-caprini).
Inoltre molte prove di efficacia vaccinale o di efficacia terapeutica o di sieroconversione in vivo sono state effettuate utilizzando polli SPF o polli di linea commerciale(broilers, tacchini e pollastre) all'interno degli isolatori di cui la Sezione è dotata. Sono state inoltre eseguite prove di efficacia terapeutica in vitro mediante MIC.
In particolare sono state condotte le seguenti prove:

Tipo di prova	Committente
Prova di efficacia clinica dell'antibiotico Paramomicina (Histobloc®) nei confronti di Histomonas meleagridis mediante infezione sperimentale in tacchini commerciali	Huvepharma
Prove di efficacia in campo del vaccino Cevac ®Transume IBD mediante prove sierologiche e prove in PCR nei confronti del virus della bursite	Ceva Vetem

infettiva del pollo	
Prova di efficacia del vaccino Paracox 5 ® nei confronti di ceppi di campo di Eimeria maxima mediante infezione sperimentale di polli SPF	Schering Plough
Prova di efficacia *in vitro* (determinazione della M.I.C. e valutazione della sensibilità mediante antibiogramma) del principio attivo phenoxymethylpenicillin potassium	Virbac
PROVE *IN VITRO* SULLA SENSIBILITA' DI CEPPI BATTERICI AVIARI NEI CONFRONTI DEL PRINCIPIO ATTIVO DOXYCICLINA	Chemifarma
PROVE *IN VITRO* SULLA SENSIBILITA' DI CEPPI BATTERICI AVIARI NEI CONFRONTI DEL PRINCIPIO ATTIVO FLORFENICOLO	Chemifarma
PROVE *IN VITRO* SULLA SENSIBILITA' DI CEPPI BATTERICI AVIARI NEI CONFRONTI DEL PRINCIPIO ATTIVO TIAMFENICOLO	Chemifarma
PROVE *IN VITRO* SULLA SENSIBILITA' DI CEPPI DI *Mycoplasma gallisepticum* NEI CONFRONTI DEL PRINCIPIO ATTIVO DOXYCICLINA ICLATO (batch number 080501008)	Filozoo srl
DETERMINAZIONE DELLA MINIMA CONCENTRAZIONE INIBENTE (M.I.C.) DEI PRONCIPI ATTIVI AMOXICILLINA TRIIDRATO, LINCOMICINA HCL E DELL'ASSOCIAZIONE LINCOMICINA HCL+AMOXICILLINA TRIIDRATO (RAPPORTO 1:1)	Intervet Productions
PROVA DI EFFICACIA *in vitro* DELLA LIGNINA NEI CONFRONTI DI CEPPI BATTERICI DI ORIGINE AVIARE	Viridis srl
PROVA DI EFFICACIA CLINICA DI "FIBRAfid™ Coc" E DI "FIBRAfid™ mel" NEI CONFRONTI DI Eimeria maxima mediante infezione sperimentale di polli SPF	Viridis srl
Partecipazione alla prova di efficacia clinica del principio attivo tiamfenicolo nei confronti di Mycoplasma gallisepticum e di Pasteurella multocida: calcolo della MIC sui ceppi batterici utilizzati ed esecuzione delle prove batteriologice e sierologiche	Vetspin (per conto di Chemifarma)
PROVA DI EFFICACIA *IN VITRO* DI ESTRATTI NATURALI NEI CONFRONTI DI CEPPI BATTERICI DI ORIGINE AVIARE	Silva Team
PROVA DI SPORULAZIONE DI OOCISTI DI Eimeria maxima IN PRESENZA DI ESTRATTI NATURALI DI CASTAGNO	Silva team