



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Centro Emiliano Romagnolo di Epidemiologia Veterinaria

Piano Regionale per il monitoraggio permanente dell'influenza aviare Risultati dei controlli anno 2003

Allo scopo di mantenere un costante monitoraggio sulla situazione sanitaria della popolazione avicola regionale nei confronti della influenza aviare, la Regione Emilia Romagna ha attivato fin dal mese di ottobre 2000 (Nota prot.n. 39585/VET del 10.10.2000) un piano di monitoraggio permanente sulle popolazioni avicole regionali e su quelle introdotte in regione per la macellazione.

In seguito alla rilevazione di aziende infette da virus influenzale a bassa patogenicità (LPAI) H7N3 in Lombardia e Veneto, le attività di monitoraggio sono state intensificate a partire da ottobre 2002 e mantenute a livelli elevati per tutto il 2003, non solo per il perdurare dei focolai nelle citate Regioni, ma anche a causa di alcuni episodi di sieropositività registrati nel territorio regionale.

Nelle tabelle successive sono riassunti gli esiti degli esami sierologici per Influenza Aviare (AI) eseguiti in Emilia-Romagna sui campioni prelevati durante tutto il 2003 dai Servizi Veterinari delle A.USL da volatili di origine regionale (Tabb. 1-2) ed extraregionale (Tabb. 3-4).

Tab. 1 - Riepilogo dei controlli sierologici effettuati per AUSL di origine degli animali. Emilia Romagna Anno 2003

AUSL	Aziende avicole esistenti	Aziende controllate	Aziende positive	N° controlli effettuati	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi	% campioni positivi
A.USL PIACENZA	66	40	3	284	3	4.832	7	0,1
A.USL PARMA	42	27	0	175	0	2.447	0	0,0
A.USL REGGIO EMILIA	81	54	2	418	3	5.980	27	0,5
A.USL MODENA	78	56	1	510	3	7.728	15	0,2
A.USL BOLOGNA SUD	27	22	0	94	0	1.979	0	0,0
A.USL IMOLA	49	45	0	418	0	7.210	0	0,0
A.USL BOLOGNA NORD	39	25	0	202	0	2.721	0	0,0
A.USL FERRARA	38	33	0	262	0	3.577	0	0,0
A.USL RAVENNA	183	142	1	1407	1	25.269	8	0,0
A.USL FORLI'	263	210	2	2547	2	44.965	3	0,0
A.USL CESENA	267	238	2	1552	3	26.113	70	0,3
A.USL RIMINI	54	54	1	441	4	7.206	18	0,2
Totale	1.187	946	12	8.310	19	140.027	148	0,1

Tab. 2 - Riepilogo dei controlli sierologici effettuati per tipologia degli animali controllati. Emilia Romagna 2003

Indirizzo produttivo	Aziende controllate	N° controlli effettuati	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi	% campioni positivi
Anatidi	13	19	1	245	8	3,3
Centri Svezamento e Commercianti	102	1.059	4	14.661	19	0,1
Colombi	39	627	0	6.543	0	0,0
Faraone	60	205	0	3.058	0	0,0
Ovaiole uova da consumo	177	1.234	2	24.692	8	0,0
Pollastre	168	498	0	8.608	0	0,0
Polli da carne	400	2.989	5	53.908	9	0,0
Polli riproduttori	81	498	1	9.854	19	0,2
Rurale	32	159	3	1.772	15	0,8
Selvaggina	61	279	0	4.426	0	0,0
Struzzo	31	71	0	653	0	0,0
Tacchini riproduzione	8	33	0	585	0	0,0
Tacchini da carne	112	636	3	10.996	70	0,6
uccelli da voliera/pappagalli	2	3	0	26	0	0,0
Totale	1.286	8.310	19	140.027	148	0,1

Tab. 3 - Riepilogo dei controlli sierologici eseguiti al macello su animali di origine extraregionale. Anno 2003

Regione	N° controlli eseguiti	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi	% campioni positivi
Abruzzo	12	0	180	0	0,00
Campania	1	0	4	0	0,00
Friuli	285	0	5.416	0	0,00
Lazio	132	0	1.980	0	0,00
Lombardia	380	3	6.276	4	0,06
Marche	147	2	2.409	2	0,08
Molise	21	0	390	0	0,00
PA Trento	12	0	210	0	0,00
Piemonte	190	1	3.482	1	0,03
Sicilia	17	0	310	0	0,00
Toscana	185	0	3.390	0	0,00
Umbria	298	0	4.727	0	0,00
Veneto	1.726	8	30.441	23	0,08

Rep. San Marino	23	0	230	0	0,00
Totale	3.429	14	59.445	30	0,05

Tab. 4 - Riepilogo dei controlli sierologici per tipologia degli animali di origine extraregionale controllati al macello. Anno 2003

Indirizzo produttivo	N° controlli eseguiti	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi	% campioni positivi
ANATIDI	2	0	40	0	0,00
BROILER	2.624	10	47.678	11	0,02
COLOMBO	209	0	2.070	0	0,00
FAGIANO	3	0	60	0	0,00
FARAONA	140	0	2.085	0	0,00
OVAIOLE	108	1	1.751	1	0,06
POLLASTRE	1	0	10	0	0,00
POLLI RIPRODUTTORI	12	0	161	0	0,00
STRUZZO	1	0	4	0	0,00
TACCHINO	329	3	5.586	18	0,32
Totale	3.429	14	59.445	30	0,05

Oltre ai controlli sierologici il piano di monitoraggio prevedeva che, se al macello veniva riscontrata alla visita *ante mortem* una mortalità superiore alla norma, dovevano essere prelevate 10 carcasse per l'esame virologico.

Durante il 2003 a questi esami si sono aggiunti quelli effettuati nell'ambito delle zone di attenzione istituite intorno ai focolai; negli allevamenti di anatidi e nei Centri di svezamento prima della movimentazione degli animali.

Nelle tabelle successive sono stati raccolti i controlli virologici eseguiti nel 2003 su animali di provenienza regionale (Tab. 5) ed extra-regionale (Tab. 6).

Tab. 5 - Riepilogo dei controlli virologici per Influenza Aviaria eseguiti in allevamento o al macello su animali di origine regionale, suddivisi per provincia e tipologia. Anno 2003

Provincia	Polli da carne	Faraone	Ovaiole/ Pollastre	Polli riprod.	Tacchini carne	Tacchini riprod.	Anatidi	Struzzi	Centri svezamento	Selvaggina	Altre specie	Totale controlli	Totale campioni esaminati
Piacenza	2	1	1	11	4	-	-	-	127	8	-	154	2393
Parma	20	1	1	-	2	-	-	-	1	5	-	30	267
Reggio Emilia	3	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	7	93
Modena	33	-	13	3	4	-	3	-	97	-	20	173	1.847
Bologna	8	1	14	7	6	-	12	1	39	6	6	100	967
Ferrara	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	20
Ravenna	84	17	8	5	9	1	169	2	2	-	6	303	2.721

Forli-Cesena	144	22	164	56	176	-	18	9	186	19	72	866	11.845
Rimini	39	3	53	11	6	2	-	-	27	4	64	209	1.798
Totale	333	45	255	95	208	3	202	12	480	43	168	1.844	21.951

Tab. 6 - Riepilogo degli esami virologici per Influenza Aviare eseguiti al macello su animali di origine extraregionale. Anno 2003

Regione	Polli da carne	Faraone	Tacchini carne	Struzzi	Selvaggina	Totale controlli	Totale campioni esaminati
Campania	-	-	-	1	-	1	4
Lombardia	3	-	1	-	-	4	28
Marche	2	-	1	-	-	3	50
Veneto	28	-	2	-	1	31	175
Totale	33	0	4	1	1	39	257

Focolai

Nel 2003 sono stati segnalati 6 focolai di influenza aviare, in tutti i casi il focolaio è stato aperto in seguito al riscontro di sieropositività, in tutti gli episodi, infatti, gli esami virologici hanno dato esito negativo (Tab. 7). Attorno a tutti i focolai è stata istituita una zona di protezione del raggio di 3 Km ed una zona di attenzione del raggio di almeno 10 Km. I controlli sierologici e virologici effettuati in queste zone hanno escluso la diffusione dell'infezione sul territorio.

Tranne per i due focolai in allevamenti di tacchini da carne, distanti tra loro poche centinaia di metri e accuditi dal medesimo personale, le indagini epidemiologiche non hanno evidenziato correlazioni tra i focolai.

Tab. 7 - Focolai di Influenza Aviare (a bassa patogenicità) segnalati in Emilia-Romagna nel 2003.

A.USL	Comune	Prov.	Specie/ indirizzo produttivo	Data sieropositività H7	Data isolamento virus	Data sospetto/ sequestro	Data abbattimento	N. capi abbattuti
Reggio E.	Poviglio	RE	Ovaiole da consumo	14/01/03	Neg.	14/01/03	17/01/03	2.075
Reggio E.	Rio Saliceto	RE	Polli Riproduttori	13/02/03	Neg.	13/02/03	20/02/03	16.526
Rimini	Rimini	RN	Commerciante	28/03/03	Neg.	26/03/03	29/03/03	481
Cesena	Savignano S/R	FC	Tacchini da Carne	15/08/03	Neg.	20/08/03	28/08/03	12.091
Cesena	Savignano S/R	FC	Tacchini da Carne	27/08/03	Neg.	27/08/03	01/09/03	9.938
Modena	Bomporto	MO	Rurale	03/10/03	Neg.	03/10/03	09/10/03	674

Considerazioni

Nel 2003 in Emilia Romagna sono stati eseguiti complessivamente 199.472 esami sierologici e 22.208 esami virologici per Influenza Aviare, quasi il doppio rispetto [all'anno precedente](#).

Le positività sierologiche rilevate negli animali di origine regionale hanno portato alla individuazione di 6 allevamenti che erano stati infettati da un virus influenzale H7. In questi allevamenti è stato effettuato l'abbattimento totale.

Sono inoltre state rilevate alcune sporadiche sieropositività in un'azienda di anatidi, in 4 aziende di broiler e in un centro di svezzamento. Sulla base dell'esiguo numero dei capi positivi, del basso titolo anticorpale presentato e degli esiti favorevoli delle successive indagini sierologiche e virologiche in

allevamento, questi episodi sono stati attribuiti a reazioni aspecifiche. Complessivamente la percentuale di campioni sieropositivi nel 2003 è risultata comunque piuttosto bassa (0,11%).

I pochi campioni sieropositivi prelevati dai capi provenienti da fuori regione sono stati ricondotti a pregressa vaccinazione, comunque la percentuale di positività rilevata nel 2003 (0,05%) risulta decisamente inferiore a quella registrata nel 2002 (0,21%).

Tutti gli esami virologici effettuati durante il 2003 su campioni prelevati in Emilia-Romagna non hanno permesso la rilevazione di virus influenzali H5 o H7. Nell'ambito delle attività di monitoraggio sono però stati isolati 4 diversi ceppi di AI da due aziende di anatre del ravennate; questi ceppi inviati al Centro di riferimento di Padova sono stati tipizzati come H1N1 (3 ceppi) e H3N8 (1 ceppo).

Come nel 2002, anche quest'anno sono risultati positivi alcuni campioni prelevati dai reparti di quarantena di importatori di uccelli da voliera; le 7 partite infette provenivano dall'Africa (Senegal, Mali, Tanzania) e dall'Asia (Malesia, Cina, Pakistan). Tutti i ceppi inviati al Centro Nazionale di Riferimento di Padova sono stati tipizzati come H3N8.