



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 2004

Con lo 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 e il 2004, per il perdurare dei focolai nelle citate Regioni.

### Monitoraggio sierologico

Nelle tabelle successive sono riassunti gli esiti degli esami sierologici per Influenza Aviare (AI) eseguiti in Emilia-Romagna sui campioni prelevati durante tutto il 2004 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 2004

AUSL	Aziende avicole esistenti	Aziende controllate	Aziende positive	N° controlli effettuati	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
A.USL PIACENZA	71	35	0	270	0	3.376	0	0	0,00
A.USL PARMA	46	28	1	210	1	2.338	1	0	0,04
A.USL REGGIO EMILIA	86	38	0	384	0	4.345	0	0	0,00
A.USL MODENA	88	45	0	502	0	5.782	0	0	0,00
A.USL BOLOGNA SUD	27	21	0	98	0	1.889	0	0	0,00
A.USL IMOLA	49	36	0	306	0	5.210	0	0	0,00
A.USL BOLOGNA NORD	39	21	0	138	0	1.907	0	0	0,00
A.USL FERRARA	35	32	0	261	0	2.693	0	0	0,00
A.USL RAVENNA	184	135	0	1.043	0	14.731	0	0	0,00
A.USL FORLI'	270	216	2	1.962	2	33.142	2	0	0,01
A.USL CESENA	277	224	1	1.043	1	12.782	1	0	0,01
A.USL RIMINI	56	48	0	219	0	2.975	0	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>1.228</b>	<b>879</b>	<b>4</b>	<b>6.436</b>	<b>4</b>	<b>91.170</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

Tab. 2 - Riepilogo dei controlli sierologici effettuati per tipologia degli animali controllati. Emilia Romagna 2004

Indirizzo produttivo	Aziende controllate	N° controlli effettuati	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
Anatidi	3	6	0	43	0	0	0,00
Centri Svezamento e Commercianti	152	1.285	0	13.123	0	0	0,00
Colombi	24	428	0	4.260	0	0	0,00
Faraone	25	58	0	649	0	0	0,00
Ovaiole uova da consumo	155	953	0	17.077	0	0	0,00
Pollastre	118	220	0	3.336	0	0	0,00
Polli da carne	368	2.057	4	31.755	4	0	0,01
Polli riproduttori	91	467	0	8.506	0	0	0,00
Rurale	51	209	0	2.342	0	0	0,00
Selvaggina	36	181	0	2.630	0	0	0,00
Struzzo	16	22	0	168	0	0	0,00
Tacchini riproduzione	28	89	0	1.079	0	0	0,00
Tacchini da carne	80	456	0	6.141	0	0	0,00
Ornamentali	4	5	0	61	0	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>1.151</b>	<b>6.436</b>	<b>4</b>	<b>91.170</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

Tab. 3 - Riepilogo dei controlli sierologici eseguiti al macello su animali di origine extraregionale. Anno 2004

Regione	N° controlli eseguiti	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
Abruzzo	37	0	375	0	0	0,00
Basilicata	2	0	20	0	0	0,00
Friuli	214	0	3.676	0	0	0,00
Lazio	112	0	1.174	0	0	0,00
Lombardia	473	5	6.581	24	0	0,37
Marche	221	1	2.137	1	0	0,05
Molise	9	0	110	0	0	0,00
PA Trento	9		90	0	0	0,00
PA Bolzano	2	0	20	0	0	0,00
Piemonte	237	0	3.862	0	0	0,00
Puglia	4		50	0	0	0,00
Sicilia	2	0	20	0	0	0,00
Toscana	163	0	2.614	0	0	0,00
Umbria	252	0	3.198	0	0	0,00
Veneto	1.681	3	25.295	3	0	0,01
Rep. San Marino	22	0	217	0	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>3.440</b>	<b>14</b>	<b>49.439</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0,06</b>

Tab. 4 - Riepilogo dei controlli sierologici per tipologia degli animali di origine extraregionale controllati al macello.  
Anno 2004

Indirizzo produttivo	N° controlli eseguiti	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
BROILER	2.699	10	42.049	16	0	0,04
COLOMBO	180	0	1.787	0	0	0,00
FARAONA	144	0	1.385	0	0	0,00
OVAIOLE	158	1	1.691	3	0	0,18
POLLASTRE	5	0	20	0	0	0,00
POLLI RIPRODUTTORI	47	0	483	0	0	0,00
STRUZZO	5	0	42	0	0	0,00
TACCHINO DA CARNE	202	3	1.982	9	0	0,45
<b>Totale</b>	<b>3.440</b>	<b>14</b>	<b>49.439</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0,06</b>

### Monitoraggio Virologico

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

Durante il 2004 sono inoltre stati mantenuti i controlli virologici sugli allevamenti di anatidi/oche e nei Centri di svezzamento prima della movimentazione degli animali. Dal 2003, infatti, negli allevamenti con riproduttori di anatidi e oche il monitoraggio per l'influenza aviaria non viene svolto attraverso la sierologia, ma mediante prove virologiche. La lunga vita produttiva, la tipologia di allevamento (all'aperto) e il ruolo epidemiologico (serbatoio di Virus Influenzali) di queste specie, infatti, rendono preferibile il ricorso a metodi diagnostici diretti, in grado di rilevare precocemente la presenza e la tipologia dei ceppi circolanti nella popolazione.

Nelle tabelle successive sono stati raccolti i dati relativi ai controlli virologici eseguiti nel 2004 su animali di provenienza regionale (Tab. 5), extra-regionale (Tab. 6) ed infine l'elenco degli isolamenti di virus influenzali sugli animali di origine regionale (Tab. 7).

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 2004

Provincia	Polli da carne	Faraone	Ovaiole/ Pollastre	Polli riprod.	Tacchini carne	Tacchini riprod.	Anatidi e Oche	Ratiti	Centri svezzamento	Selvaggina	Altre specie	Totale control	Totale camp. Esam.
Piacenza	6	-	1	-	-	-	2	1	24	1	-	35	52
Parma	10	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	12	15
Reggio E.	99	-	33	3	2	-	4	2	17	-	1	161	309
Modena	123	-	18	-	1	-	9	-	113	-	-	264	291
Bologna	2	-	2	-	2	-	3	1	8	-	3	21	22
Ferrara	3	-	-	1	-	2	2	-	-	1	1	10	20
Ravenna	76	6	31	21	2	-	103	1	42	6	62	350	887
Forlì-Cesena	41	-	28	12	19	-	10	-	12	5	1	128	258
Rimini	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	7	7
<b>Totale</b>	<b>362</b>	<b>6</b>	<b>113</b>	<b>37</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>134</b>	<b>5</b>	<b>219</b>	<b>13</b>	<b>71</b>	<b>988</b>	<b>1.861</b>

Tab. 6 - Riepilogo degli esami virologici per Influenza Aviaria eseguiti al macello su animali di origine extraregionale. Anno 2004

Regione	Anatidi e Oche	Polli da carne	Faraone	Tacchini carne	Ratiti	Selvaggina	Totale controlli	Totale campioni esaminati
Lombardia	2	-	-	2	-	-	4	11
Marche	-	2	-	-	-	-	2	3
Veneto	-	3	-	-	-	-	3	53
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>67</b>

Tab. 7 – Isolamenti Virali da controlli per Influenza aviaria eseguiti in allevamento o al macello su animali di origine Regionale nell'anno 2004.

A.USL	Comune	Prov.	Specie/ indirizzo produttivo	Data prelievo	Virus isolato
Ravenna	Conselice	RA	Anatidi	18/05/2004	Virus Influenza A H1N1
Ravenna	Bagnacavallo	RA	Anatidi	06/08/2004	Virus Influenza A H4N6
Ravenna	Bagnacavallo	RA	Anatidi	18/10/2004	Virus Influenza A H3N8
Ravenna	Lugo	RA	Oche	26/10/2004	Virus Influenza A H4N2
Ravenna	Lugo	RA	Anatidi	28/10/2004	Virus Influenza A H4N2
Ravenna	Lugo	RA	Oche	24/11/2004	Virus Influenza A H11N9

### Focolai

Nel 2004 non sono stati segnalati focolai di Influenza Aviaria (sottotipi H7/H5) nel territorio della regione Emilia Romagna.

### Considerazioni

Nel 2004 in Emilia Romagna sono stati eseguiti complessivamente 140.609 esami sierologici e 1.928 esami virologici per Influenza Aviaria.

Le sporadiche positività sierologiche per il sottotipo H7 rilevate negli animali di origine regionale in occasione di prelievi effettuati al macello hanno riguardato 4 aziende di broiler. 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 2004 è risultata comunque piuttosto bassa (<0,01%) e inferiore a quella riscontrata nel 2003.

I pochi campioni sieropositivi per il sottotipo H7 prelevati da capi provenienti da fuori regione sono stati segnalati ai servizi veterinari competenti. La percentuale di positività rilevata nel 2004 (0,06%) comunque risulta sovrapponibile a quella registrata nel 2003 (0,05%).

Gli esami virologici effettuati durante il 2004 su campioni prelevati in Emilia-Romagna non hanno rilevato virus influenzali dei sottotipi H5 o H7. Nell'ambito delle attività di monitoraggio sono però stati isolati 6 diversi ceppi di AI da cinque aziende di anatidi e oche del ravennate a conferma dell'importanza epidemiologica rivestita da queste specie e dell'opportunità di mantenere attiva la sorveglianza virologica.

Bologna, 27 aprile 2005