



**Piano Nazionale Residui
Risultati Emilia-Romagna 1997-2000**

Come si leggono le tabelle

- **Ormoni steroidei naturali negli animali e nelle carni**
- **b-Agonisti negli animali e nelle carni**
- **Stilbenici negli animali e nelle carni**
- **Antibiotici e chemioterapici negli animali e nelle carni**
- **Altri ormoni anabolizzanti negli animali e nelle carni**
- **Antibiotici, chemioterapici e inquinanti ambientali nel latte, uova e miele**

Come si leggono le tabelle

Le tabelle sono state organizzate raggruppando i dati per tipologia di sostanze ricercate (Ormoni steroidei, Stilbenici, etc.), scegliendo, tra quelle prese in considerazione dal PNR, quelle ritenute maggiormente rilevanti per la salute pubblica. Non è stata effettuata l'elaborazione dei dati relativi ai contaminanti ambientali (metalli, pesanti, pesticidi, etc.).

Nelle tabelle abbiamo scelto, come livello di dettaglio, la specie animale.

Per ciascuna specie animale o alimento abbiamo indicato il numero dei campioni esaminati (somma dei tre anni analizzati) e il numero di campioni risultati positivi nel triennio considerato. Abbiamo scelto di raggruppare i dati per l'intero triennio per evitare che i risultati relativi alle sostanze con un numero di campioni più basso fossero poco rappresentativi.

Accanto alle due informazioni precedenti, abbiamo riportato la prevalenza (percentuale di campioni positivi) relativa al triennio 1997-1999. In assenza di campioni positivi, la prevalenza è stata stimata. Tale valore serve a quantificare comunque il livello massimo di rischio, non eludibile a causa dell'errore campionario, di avere un campione contaminato anche a fronte di un numero di campioni positivi nullo.

In presenza di campioni positivi nel triennio, alla stima puntuale della prevalenza è stata affiancata una stima dei relativi limiti di confidenza, scegliendo un livello pari al 95%. All'interno di tale intervallo, con il livello di probabilità indicato (95%), si colloca la prevalenza reale della popolazione.

[top](#)

Tab. 1 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Emilia Romagna. Ormoni Steroidei naturali - Periodo 1997-2000.

Sostanza	Specie	Esaminati	Positivi nel	Prevalenza carcasse
----------	--------	-----------	--------------	---------------------

ricercata	animale	nel quadriennio	quadriennio	contaminate nel quadriennio l.f. 95%
Estradiolo	Bovino	575	0	< 0,52%
Progesterone	Bovino	559	0	< 0,53%
Testosterone	Bovino	550	0	< 0,53%

[top](#)

Tab. 2 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Emilia Romagna. Stilbenici - Periodo 1997-2000.

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel quadriennio	Positivi nel quadriennio	Prevalenza carcasse contaminate nel quadriennio l.f. 95%
DES	Bovino	311	0	< 0,96%
	Pollame	112	0	< 2,64%
Dienestrololo	Bovino	53	0	< 5,49%
Esestrolo	Bovino	50	0	< 5,81%

[top](#)

Tab. 3 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Emilia Romagna. Anabolizzanti - Periodo 1997-2000.

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel quadriennio	Positivi nel quadriennio	Prevalenza carcasse contaminate nel quadriennio	Intervallo di confidenza (l.f. 95%)
Boldenone	Bovino	178	0	< 1,67%	-
Zeranolo	Bovino	292	0	< 1,02%	-
	Suino	183	0	< 1,66%	-
Trenbolone	Bovino	444	0	< 0,67%	-
	Suino	216	0	< 1,38%	-
19-Nortestosterone (Nandrolone)	Bovino	745	1	0,13%	(0,007% - 0,087%)
	Suino	129	0	< 2,29%	

[top](#)

Tab. 4 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Emilia Romagna. b -Agonisti - Periodo 1997-2000.

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel quadriennio	Positivi nel quadriennio	Prevalenza carcase contaminate nel quadriennio	Intervallo di confidenza (I.f. 95%)
b -Agonisti	Bovino	3872	2	0,05%	(0,009% - 0,021%)
	Suino	356	0	< 0,84%	-
	Ovino*	9	0	< 28,31%	-
	Pollame	211	0	< 1,41%	-

Nota: * solo per l'anno 2000

[top](#)

Tab. 5 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcase contaminate in Emilia Romagna. Antibiotici e chemioterapici - Periodo 1997-2000.

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel quadriennio	Positivi nel quadriennio	Prevalenza carcase contaminate nel quadriennio	Intervallo di confidenza I.f. 95%
Antibiotici	Bovino	1322	12	0,91%	(0,49% - 1,63%)
	Suino	1388	2	0,14%	(0,02% - 0,58%)
	Ovino	13	0	< 20,58%	-
	Pollame	769	1	0,13%	(0,01% - 0,84%)
	Equino	88	0	< 3,34%	-
CAF	Bovino	234	0	< 1,27%	-
	Pollame	470	0	< 0,63%	-
	Suino	310	0	< 0,96%	-
Nitrofuranci	Bovino	56	0	< 4,90%	-
	Pollame	437	0	< 0,68%	-
	Suino	308	0	< 1,00%	-
Sulfamidici	Bovino	1107	7	0,632%	(0,277% - 1,360%)
	Pollame	433	1	0,231%	(0,012% - 1,486%)
	Suino	799	6	0,751%	(0,306% - 1,713%)
	Ovino	4	0	< 52,7%	-
Tetracicline	Pollame	6	0	< 39,30%	-
Coccidiostatici	Pollame	487	3	0,616%	(0,159% - 1,945%)

[top](#)

Tab. 6 - Campioni esaminati per alimento e prevalenze di prodotto contaminato in Emilia Romagna. Antibiotici, Chemioterapici e inquinanti ambientali - Periodo 1998-2000.

Sostanza ricercata	Alimento	Esaminati nel triennio	Positivi nel triennio	Prevalenza di prodotti contaminati nel triennio	Intervallo di confidenza I.f. 95%
Furanici	Uova	209	0	< 1,42%	-
Tetracicline	Uova	184	0	< 1,61%	-
	Latte	62	0	< 4,71%	-
	Miele	13	0	< 20,58%	-
Sulfamidici	Uova	6	0	< 39,30%	-
	Latte	128	0	< 2,31%	-
Benzimidazolici	Latte	89	0	< 3,31%	-
	Miele *	2	0	-	-
Avermectina	Latte	95	0	< 3,10%	-
Nicarbazina	Uova	206	4	1,94%	(0,62% - 5,22%)
Aflatossina M1	Latte	93	3	3,23%	(0,84% - 9,81%)

Nota: * solo per l'anno 1999

[top](#)