



Piano Nazionale Residui Risultati nazionali 1997-1999

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 Italia. Ormoni steroidei naturali - Periodo 1997-1999.

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel triennio	Positivi nel triennio	Prevalenza carcasse contaminate nel triennio	Intervallo di confidenza I.f. 95%
Estradiolo	Bovino	13453	33	0,245%	(0,172%; 0,349%)
Progesterone	Bovino	12581	41	0,326%	(0,237%; 0,446%)
Testosterone	Bovino	12538	8	0,064%	(0,030%; 0,131%)

[top](#)

Tab. 2 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Italia. Stilbenici - Periodo 1997-1999

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel triennio	Positivi nel triennio	Prevalenza carcasse contaminate nel triennio
Des	Bovino	2007	0	< 0,003%
	Pollame	363	0	< 0,014%
Dienestrol	Bovino	647	0	< 0,008%
Esestrolo	Bovino	498	0	< 0,010%

[top](#)

Tab. 3 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Italia. Anabolizzanti - Periodo 1997-1999

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel triennio	Positivi nel triennio	Prevalenza carcasse contaminate nel triennio	Intervallo di confidenza I.f. 95%
Boldenone	Bovino	1529	0	< 0,003%	-
Zeranolo	Bovino	1996	1	0,050%	(0,003%;0,325%)
	Suino	495	1	0,202%	(0,010%;1,301%)
Trenbolone	Bovino	1932	2	0,104%	(0,018%;0,417%)
	Suino	593	0	< 0,009%	-
19-Nortestosterone	Bovino	4018	1	0,025%	(0,001% ; 0,161%)
	Suino	601	6	0,998%	(0,406% ; 2,273%)

[top](#)

Tab. 4 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Italia. b - Agonisti - Periodo 1997-1999.

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel triennio	Positivi nel triennio	Prevalenza carcasse contaminate nel triennio	Intervallo di confidenza I.f. 95%
b-Agonisti	Bovino	48835	111	0,227%	(0,188%;0,275%)
	Suino	5473	7	0,128%	(0,056%;0,276%)
	Pollame	2227	0	< 0,002%	-

[top](#)

Tab. 5 - Campioni esaminati per specie e prevalenze di carcasse contaminate in Italia. Antibiotici e chemioterapici - Triennio 1997-1999

Sostanza ricercata	Specie animale	Esaminati nel triennio	Positivi nel triennio	Prevalenza carcasse contaminate nel triennio	Intervallo di confidenza I.f. 95%
Antibiotici	Bovino	3968	116	2,923%	(2,431% ; 3,508%)
	Suino	6638	33	0,497%	(0,348% ; 0,706%)
	Ovino	815	0	< 0,006%	-
	Pollame	1186	6	0,506%	(0,206% ; 1,156%)
	Equino	375	4	1,067%	(0,342% ; 2,898%)
CAF	Bovino	1209	0	< 0,004%	-
	Pollame	1949	5	0,257%	(0,094% ; 0,634%)
	Suino	1243	3	0,241%	(0,062% ; 0,766%)
Nitrofuranci	Bovino	412	0	< 0,012%	-
	Pollame	2384	4	0,168%	(0,054% ; 0,460%)
	Suino	1435	2	0,139%	(0,024% ; 0,560%)
Sulfamidici	Bovino	4784	18	0,376%	(0,230% ; 0,606%)
	Pollame	1809	2	0,111%	(0,019% ; 0,445%)
	Suino	5071	55	1,085%	(0,826% ; 1,420%)
	Ovino	1379	0	< 0,004%	-
Tetracicline	Pollame	39	0	< 0,131%	-
Coccidiostatici	Pollame	1388	29	2,089%	(1,429% ; 3,027%)

[top](#)

Tab. 6 - Campioni esaminati per alimento e prevalenze di prodotto contaminato in Italia. Antibiotici, chemioterapici e inquinanti ambientali - Periodo 1998-1999.

Sostanza ricercata	Alimento	Esaminati nel biennio	Positivi nel biennio	Prevalenza di prodotti contaminati nel biennio	Intervallo di confidenza I.f. 95%
Furanici	Uova	1280	0	< 0,004%	-
Tetracicline	Uova	583	0	< 0,009%	-
	Latte	424	2	0,472%	(0,082%; 1,884%)
	Miele	171	3	1,754%	(0,454%; 5,449%)
Sulfamidici	Uova	22	0	< 0,233%	-
	Latte	497	0	< 0,010%	-
Benzimidazolici	Latte	1387	0	< 0,004%	-
	Miele	73	0	< 0,070%	-
Avermectina	Latte	391	0	< 0,013%	-
Nicarbazina	Uova	697	7	1,004%	(0,441%; 2,154%)
Aflatossina M 1	Latte	500	22	4,400%	(2,843%; 6,690%)

[top](#)