



PROGRAMA DE CONTROL DE RESIDUOS Resultados año 2016

Marzo 2017

CHILE

Índice

1.	Introducción	4
2.	Resultados Plan Control de Residuos de Sustancias con efecto anabolizante y sustancias prohibidas en establecimientos pecuarios	1
3.	Resultados Plan Control de Residuos de con efecto anabolizante y Sustancias prohibidas en predios o granjas	2
4.	Resultados Plan de Control de Residuos de sustancias terapéuticas en establecimientos pecuarios	3
5.	Resultados Plan de Control de Residuos de contaminantes en establecimientos pecuarios.....	5

1. INTRODUCCIÓN

El Programa de Control de Residuos está diseñado para diferentes especies y productos pecuarios como son los ovinos, bovinos, cerdos, aves, leche y miel. Los objetivos de este Programa son controlar el correcto uso de medicamentos veterinarios, verificar que no se usen productos prohibidos, minimizar el riesgo de que los alimentos contengan sustancias químicas más allá de los límites permitidos.

Este Programa está orientado a la búsqueda de tres grandes grupos de sustancias:

- Sustancias prohibidas o con efecto anabolizante (estilbenos, antitiroideos, esteroides, derivados del ácido resorcilínico, B-adrenérgicos, cloranfenicol, nitrofuranos, nitroimidazoles)
- Sustancias terapéuticas (antimicrobianas, antihelmínticos, anticoccidiales, piretroides, carbamatos, tranquilizantes, antiinflamatorios)
- Contaminantes (pesticidas, metales pesados, micotoxinas, dioxinas)

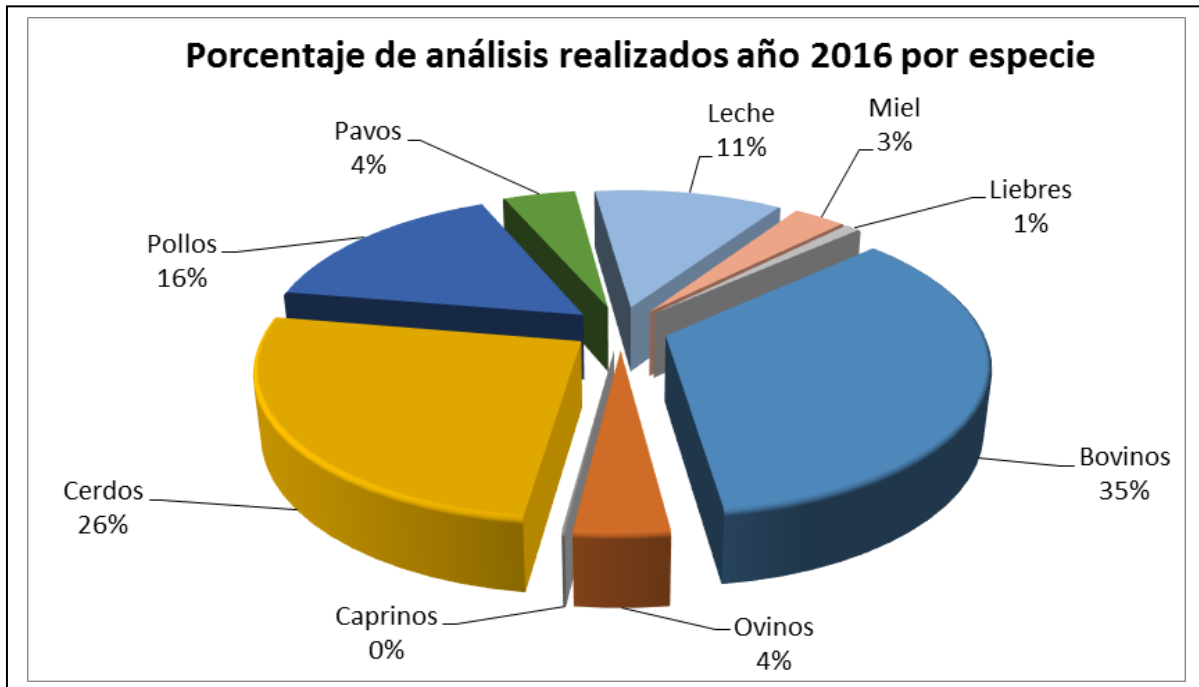
El Servicio Agrícola y Ganadero, a través de la División de Protección Pecuaria, es la autoridad responsable de diseñar y ejecutar el Programa de Control de Residuos en Productos Pecuarios. Complementariamente, el laboratorio coordinador del Servicio (Laboratorio de Química Ambiental y Alimentaria (QAA) SAG Lo Aguirre) apoya el desarrollo de este Programa supervisando la actividad realizada por los laboratorios privados autorizados (según lo establecido en el respectivo reglamento e instructivo), entre otras funciones.

Las muestras fueron tomadas por los médicos veterinarios oficiales y los análisis realizados en laboratorios privados autorizados por el Servicio para estos fines. Para el caso de aquellos análisis no disponibles en el país, las muestras fueron enviadas a laboratorios extranjeros seleccionados por el Servicio.

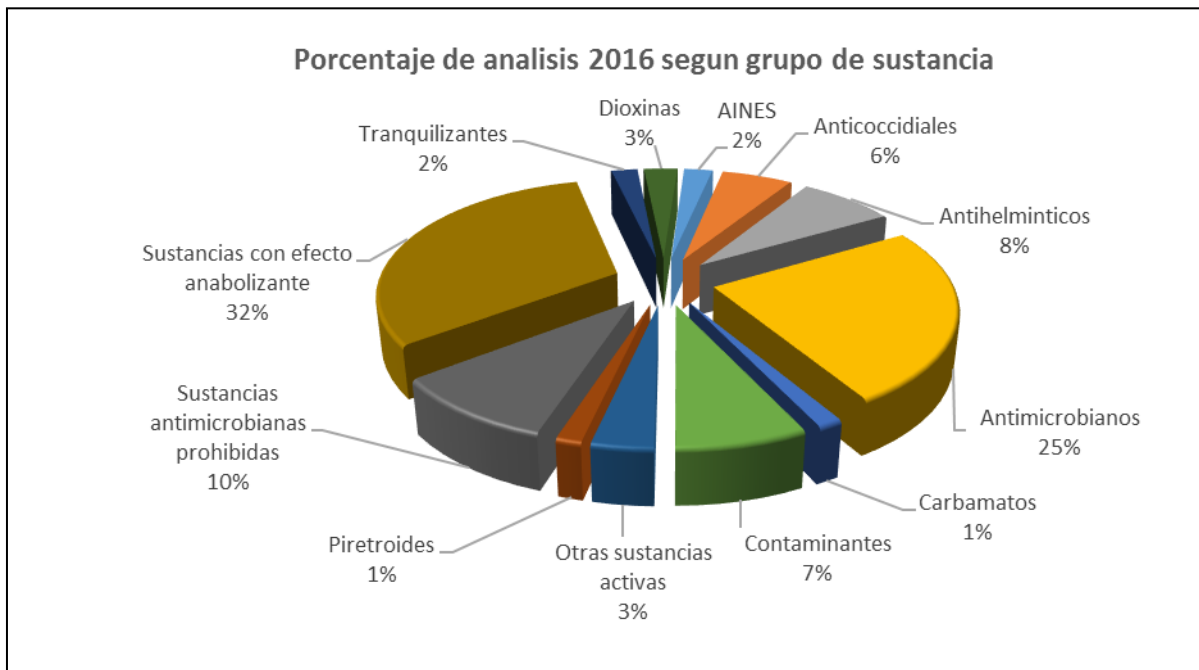
Durante el año 2016, se realizaron 11.185 muestras. En la siguiente tabla se muestra un resumen de los resultados, según grupo de sustancias:

Grupo de sustancia	Total de muestras analizadas	No conformes	Conformes
Sustancias antimicrobianas prohibidas	1.079		1079
Sustancias con efecto anabolizante	3.533	2	3531
Sustancias terapéuticas	5.446	1	5445
Contaminantes	825		825
Dioxinas	302		302

En el siguiente gráfico se presenta la distribución de las muestras año 2016 por especie:



A continuación se presenta la distribución de análisis realizados según el grupo



El detalle de los resultados por especie se presentara en los siguientes puntos.

2. RESULTADOS PLAN CONTROL DE RESIDUOS DE SUSTANCIAS CON EFECTO ANABOLIZANTE Y SUSTANCIAS PROHIBIDAS EN ESTABLECIMIENTOS PECUARIOS

ANALITOS	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Cerdos	Pollos	Pavos	Leche	Miel	No Conformes
Estilbenos	343	12	0	170	124	27			
Tirostáticos	341	11	1	171					*1 (bovinos, metiltiouracilo)
Esteroides	337	12	1	172	124	28			
Derivados ácido resorcinilico	340	11	0	168	124	28			
B- Adrenérgicos	224	11	0	168	71	15			*1 (bovinos, clenbuterol)
Cloranfenicol	123	7	0	63	45	11	266	24	
Nitrofuranos	110	6	0	55	40	11		24	
Nitroimidazoles	113	7		57	42	10			

*Caso Clembuterol y Metiltiouracil:

Se detecta clembuterol y metiltiouracilo, respectivamente, en muestras de bovinos tomadas en matadero. Esta situación desencadena una serie de acciones, las que se describen en el Programa de Control de Residuos, entre las cuales se encuentran: la investigación predial para determinar la causa de la presencia de dicha sustancia, la retención de los productos involucrados, la suspensión de la certificación de exportación, el monitoreo especial del predio de origen, entre otras.

Considerando la información recopilada y luego de realizar las acciones descritas anteriormente, no fue posible determinar la causa de la presencia de clembuterol y metiltiouracilo en la muestra positiva (no hubo evidencia de uso), sin embargo, todas las muestras tomadas contemporáneas y posteriores al hallazgo fueron conformes (no hubo detecciones a dicha sustancia).

3. RESULTADOS PLAN CONTROL DE RESIDUOS DE CON EFECTO ANABOLIZANTE Y SUSTANCIAS PROHIBIDAS EN PREDIOS O GRANJAS

ANALITOS	Bovinos	Cerdos	Pollos	Pavos	No Conforme
Estilbenos	30	12	23	6	0
Tirostáticos	32				0
Esteroides Multiresiduo	28	11	23	6	0
Derivados ácido resorcilinico	30	12	24	5	0
B- Adrenérgicos	148	12	81	19	0
Nitrofuranos	15	5	10	2	0
Nitroimidazoles	15	5	10	2	0

Tipo de sustancia	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Cerdos	Pollos	Pavos	Leche	Miel	No conformes
Imidazotiazles	41	11		37	29	6	113		0
Macrólidos y lincosamida	72	28		166	70	22	141	17	0
Organofosforados	29	7		35					0
Piretroides	44	9	1	39	34	9		26	0
Quinolonas	110	25	3	127	65	19	72		0
Quinoxalinas	43	20		66	22	7			0
Salicilanilidas	39	19							0
Sulfonamidas	101	19	2	77	41	14	71	43	0
Tetraciclinas	17	26	1	16	11	6	122	41	0
Tranquilizantes	107	23		105					0

* Caso Albendazol y Febendazol:

Albendazol y Febendazol fueron detectados en una muestra de leche tomada en un predio productor de leche para el mercado nacional. Esta situación desencadena una serie de acciones, las que se describen en el Programa de Control de Residuos, entre las cuales se encuentran: la investigación predial para determinar la causa de la presencia de dicha sustancia, la retención de los productos involucrados, el monitoreo dirigido al predio de origen, entre otras.

Considerando la información recopilada y luego de realizar las acciones descritas anteriormente, no fue posible determinar la causa de la presencia de estas sustancias en la muestra positiva, sin embargo, todas las muestras tomadas en el monitoreo dirigido fueron conformes (no hubo detecciones a dichas sustancias).

5. RESULTADOS PLAN DE CONTROL DE RESIDUOS DE CONTAMINANTES EN ESTABLECIMIENTOS PECUARIOS

Sustancias	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Cerdos	Pollos	Pavos	Leche	Miel	Animales de Caza	No conforme
Organoclorados	33	8	1	38	23	7	19	26		0
Organofosforados	36	8		42	26	7	18	23		0
Metales pesados	35	8	1	40	32	7	19	25	100	0
Otros Metales	34	9		40	21	7				0
Micotoxinas	35	7		39	26	7	18			0
Dioxinas, furanos y dIPCBs	71	20		70	47	24		70		0