



PROGRAMA DE CONTROL DE RESIDUOS

Resultados año 2018

Marzo 2019

CHILE

Índice

1.	Introducción.....	2
2.	Resultados Plan Control de Residuos de Sustancias con efecto anabolizante y sustancias prohibidas en establecimientos pecuarios.....	4
3.	Resultados Plan Control de Residuos de con efecto anabolizante y Sustancias prohibidas en predios o granjas.....	5
4.	Resultados Plan de Control de Residuos de sustancias terapéuticas en establecimientos pecuarios.....	6
5.	Resultados Plan de Control de Residuos de contaminantes en establecimientos pecuarios.....	8

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)

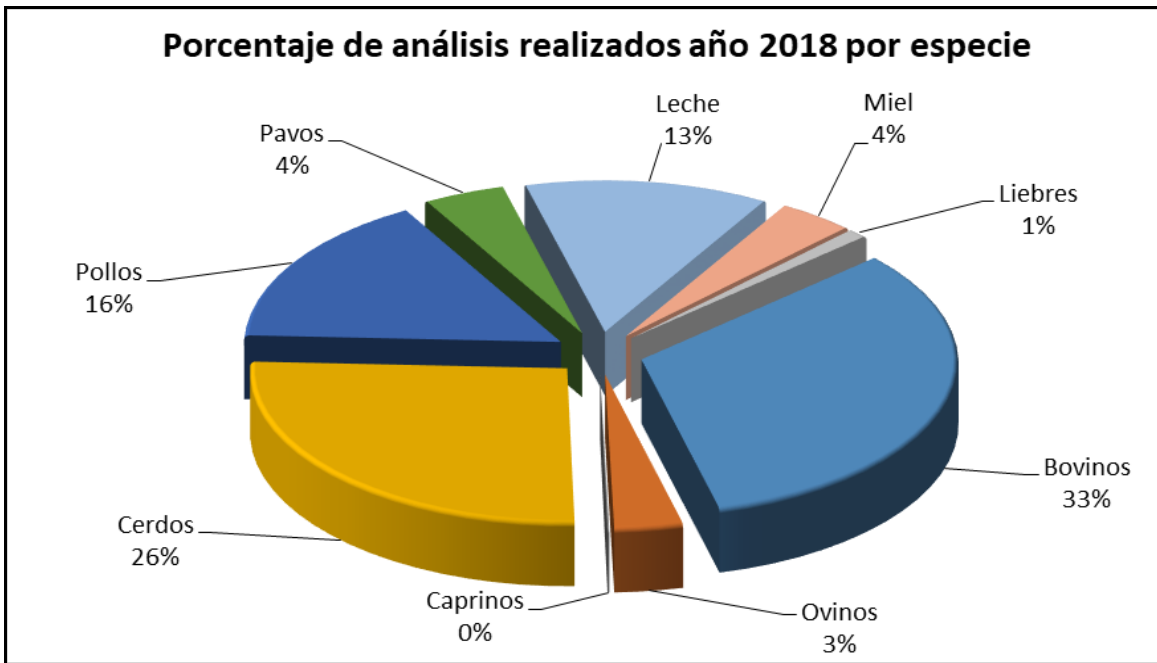
El Servicio Agrícola y Ganadero, a través de la División de Protección Pecuaria, es la autoridad responsable de diseñar y ejecutar el Programa de Control de Residuos en Productos Pecuarios. Complementariamente, el laboratorio coordinador del Servicio (Laboratorio de Química Ambiental y Alimentaria (QAA) 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.

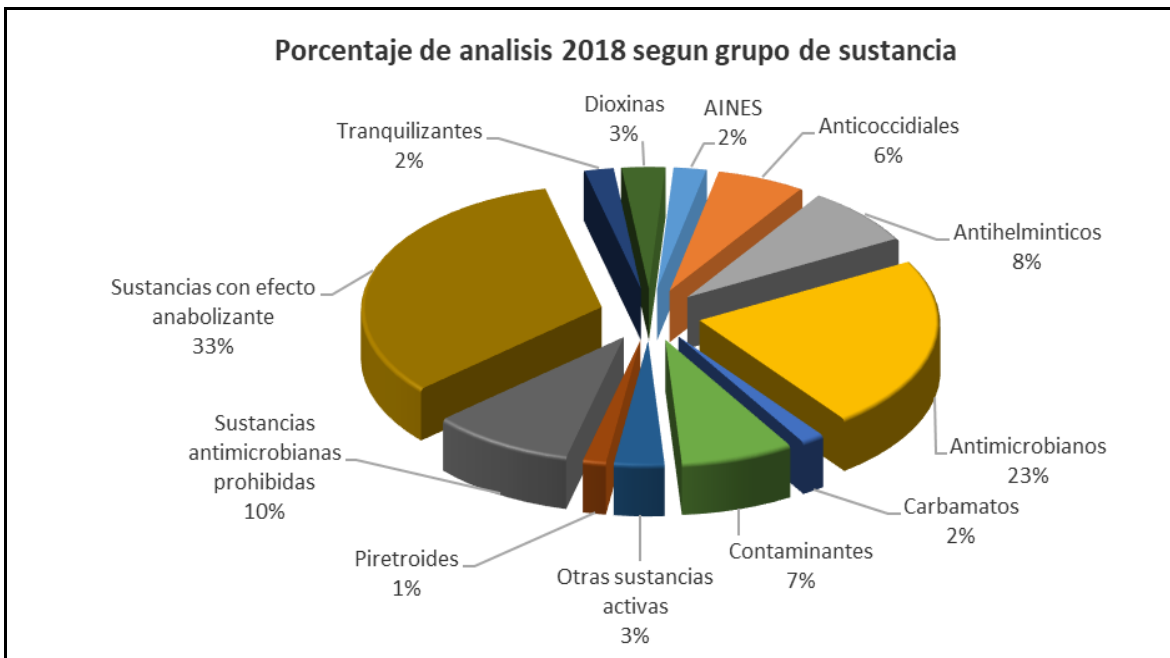
Durante el año 2018, se realizaron 10.283 muestras cuyos resultados fueron satisfactorios. En la siguiente tabla se muestra un resumen de los resultados, según grupo de sustancias:

Grupo de sustancia	Total de muestras analizadas
Sustancias antimicrobianas prohibidas	992
Sustancias con efecto anabolizante	3.361
Sustancias terapéuticas	4.847
Contaminantes	779
Dioxinas	304

En el siguiente gráfico se presenta la distribución de las muestras año 2018 por especie:



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



El detalle de los resultados por especie se presentará 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	161	10		162	126	28			0
Tirostáticos	162	10		169					0
Esteroides	167	10	1	166	122	25			0
Derivados ácido resorcilínico	160	10		160	121	30			0
B- Adrenérgicos	163	10		163	73	14			0
Cloranfenicol	110	5		62	43	11	264	34	0
Nitrofuranos	61	4		53	44	11		34	0
Nitroimidazoles	60	5		56	40	10		10	0

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	175	12	20	4	0
Tirostáticos	180				0
Esteroides Multiresiduo	174	14	20	6	0
Derivados ácido resorcilinico	176	12	20	5	0
B- Adrenérgicos	210	12	79	19	0
Nitrofuranos	20		10	1	0
Nitroimidazoles	21	5	10	3	0

4. RESULTADOS PLAN DE CONTROL DE RESIDUOS DE SUSTANCIAS TERAPÉUTICAS EN ESTABLECIMIENTOS PECUARIOS

Tipo de sustancia	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Cerdos	Pollos	Pavos	Leche	Miel	No conformes
Aminoglicósidos	4	11		51	30	8	103	18	0
Anfenicoles	71			75	36	11			0
Antibióticos diterpénicos				76	38	8			0
Antibióticos estreptogramínico	50			78	31	9			0
Antibióticos polipéptidos				76	41	10			0
Antibioticos multiresiduos	101	19	2	96	34	13			0
Antiinflamatorios esteroidales	23	6		41			19		0
Antiinflamatorios No esteroidales	92	6		56	32	10	32		0
Avermectinas	72	12	2	63	29	7	117		0
Bencimidazole	38	8	1	31	19	6	114		0
B-lactámicos	48	12		51	34	9	76		0
Carbamatos	36	9		37	37	10		34	0
Coccidiostaticos	151	40	1	133	221	70			0
Formamidinas								48	0
Fumagilina								20	0

Tipo de sustancia	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Cerdos	Pollos	Pavos	Leche	Miel	No conformes
Imidazotiazles	36	10		37	27	7	114		0
Macrólidos y lincosamida	38	15		118	54	14	120	18	0
Organofosforados	25	6		38					0
Piretroides	35	9	1	39	33	9		34	0
Quinolonas	79	15		90	32	9	63		0
Quinoxalinas	28	14		58	16	5			0
Salicilanilidas	34	12							0
Sulfonamidas	60	10		49	20	6	60	6	0
Tetraciclinas		9					59	34	0
Tranquilizantes	87	18		99					0

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	29	7	1	35	25	6	18	34		0
Organofosforados	31	8		41	25	5	19	35		0
Metales pesados	35	7	1	37	25	6	19	33	100	0
Otros Metales	20	5		23	13	3				0
Micotoxinas	33	7		38	24	5				0
Dioxinas, furanos y dIPCBs	68	20		70	46	24	76			0