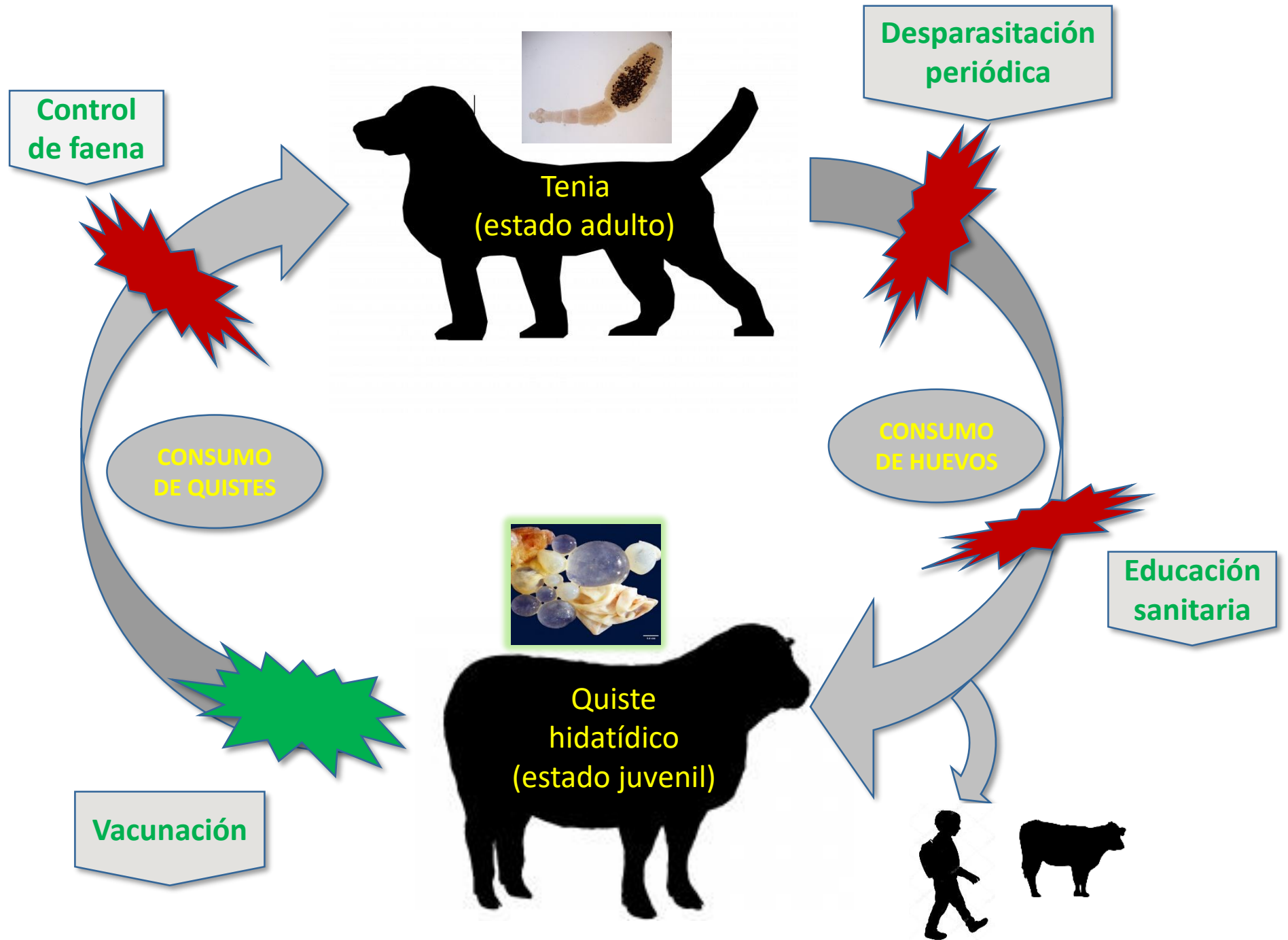


SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

Control de hidatidosis con vacunación. Historia, resultados y proyecciones:

Coyhaique, 08/11/23







Aysén

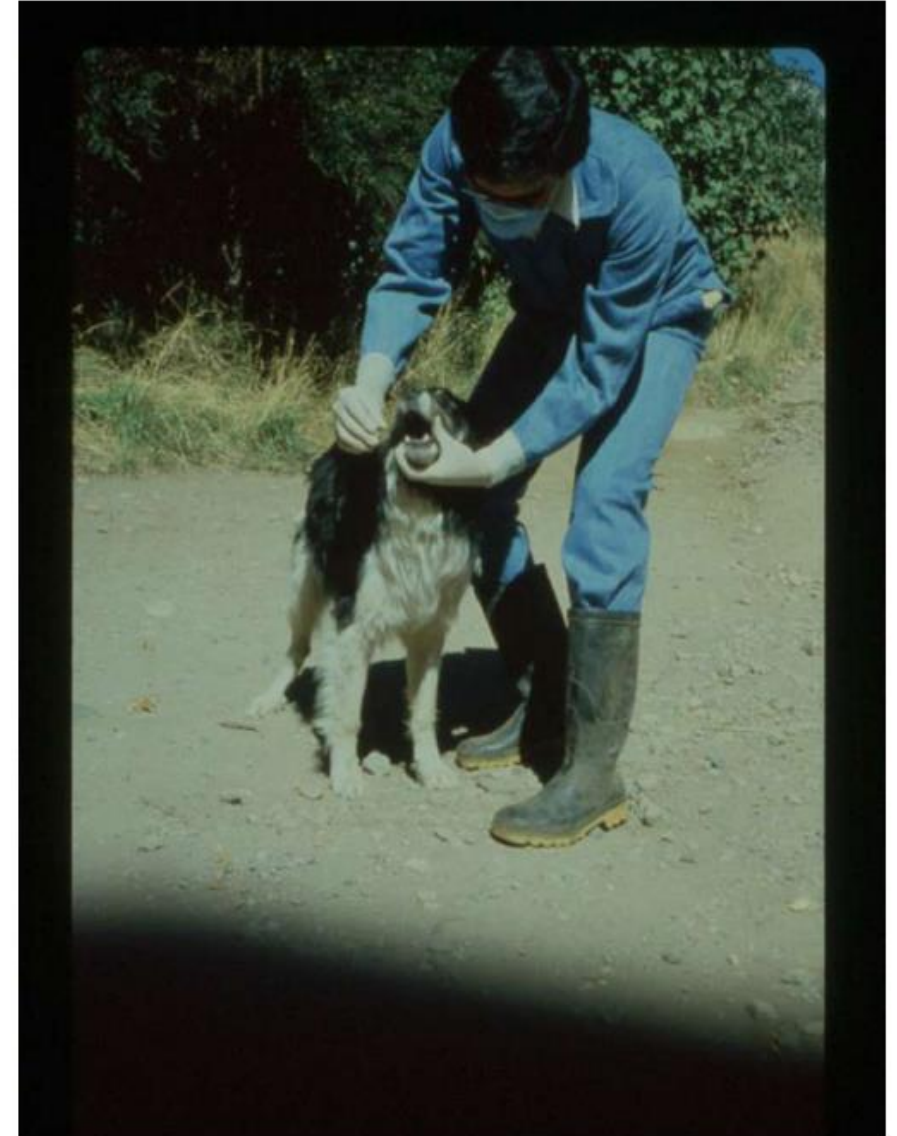
Programa de control de
hidatidosis SAG-FNDR

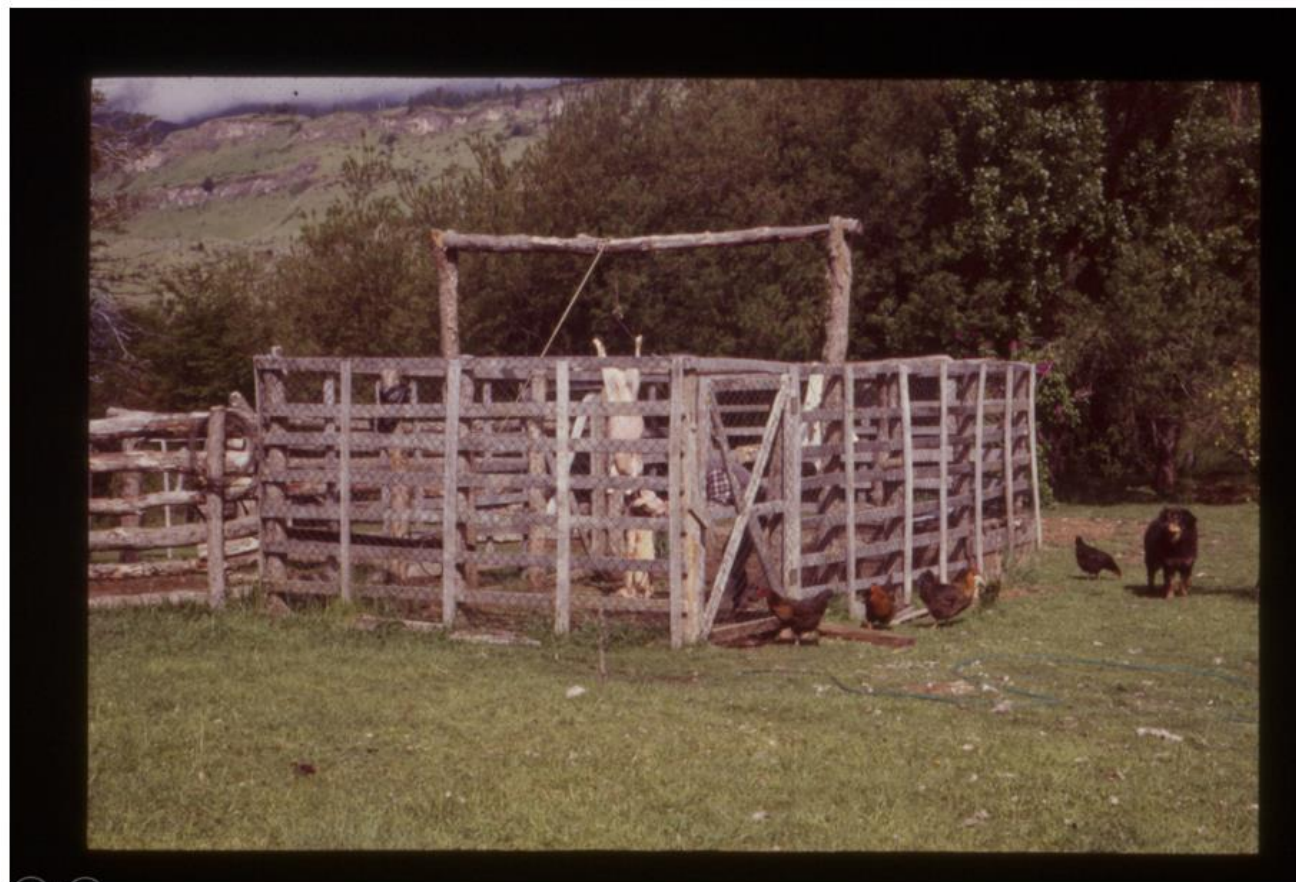
1982-2001





- Desparasitación periódica (cada 45 días)
- Educación sanitaria
- Control de faena (carneaderos)
- Vigilancia (mataderos-purgas con arecolina)





SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO





HIDATIDOSIS EN DISTINTAS ESPECIES 1982-2006 MATADEROS DE COYHAIQUE

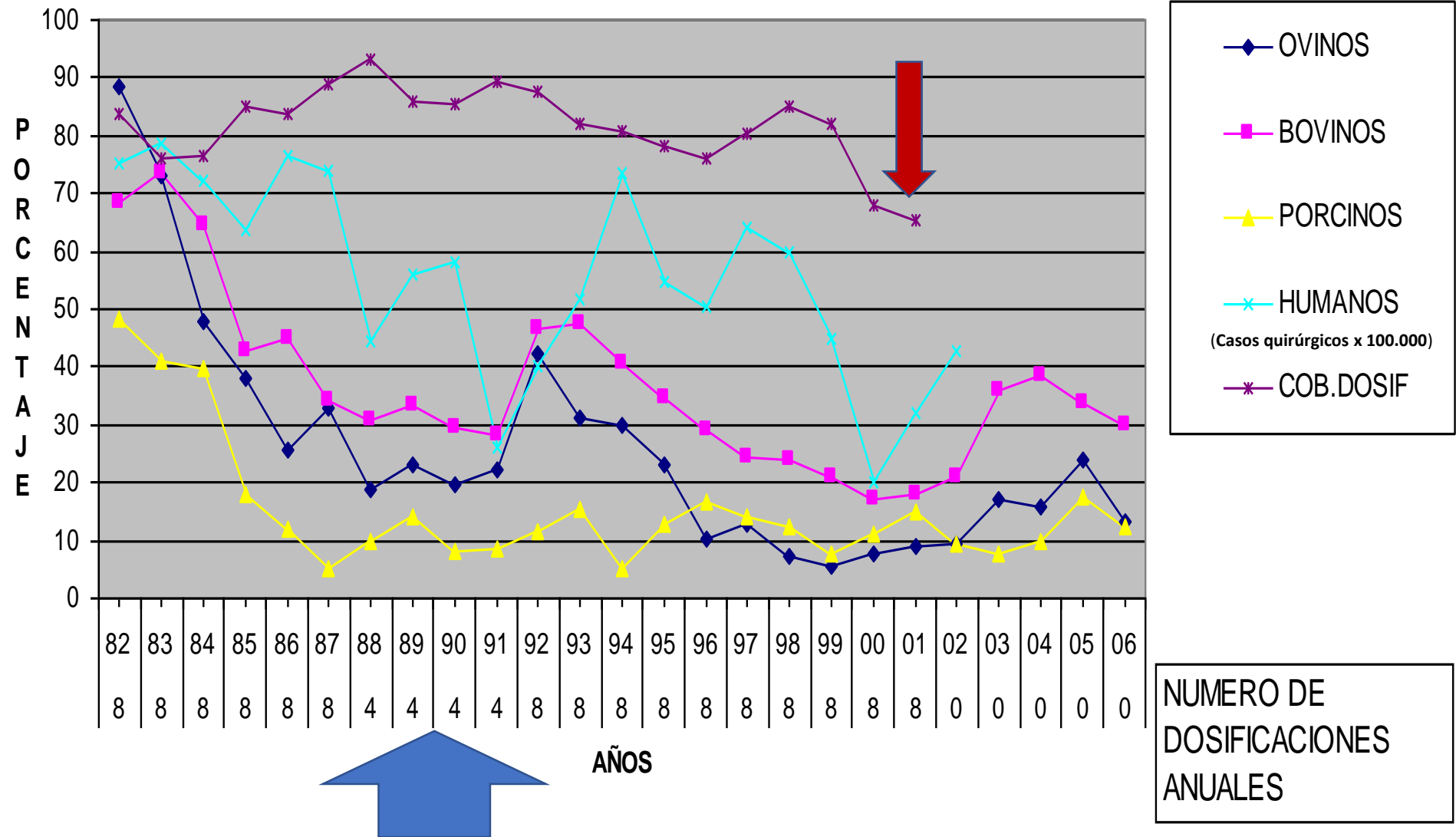
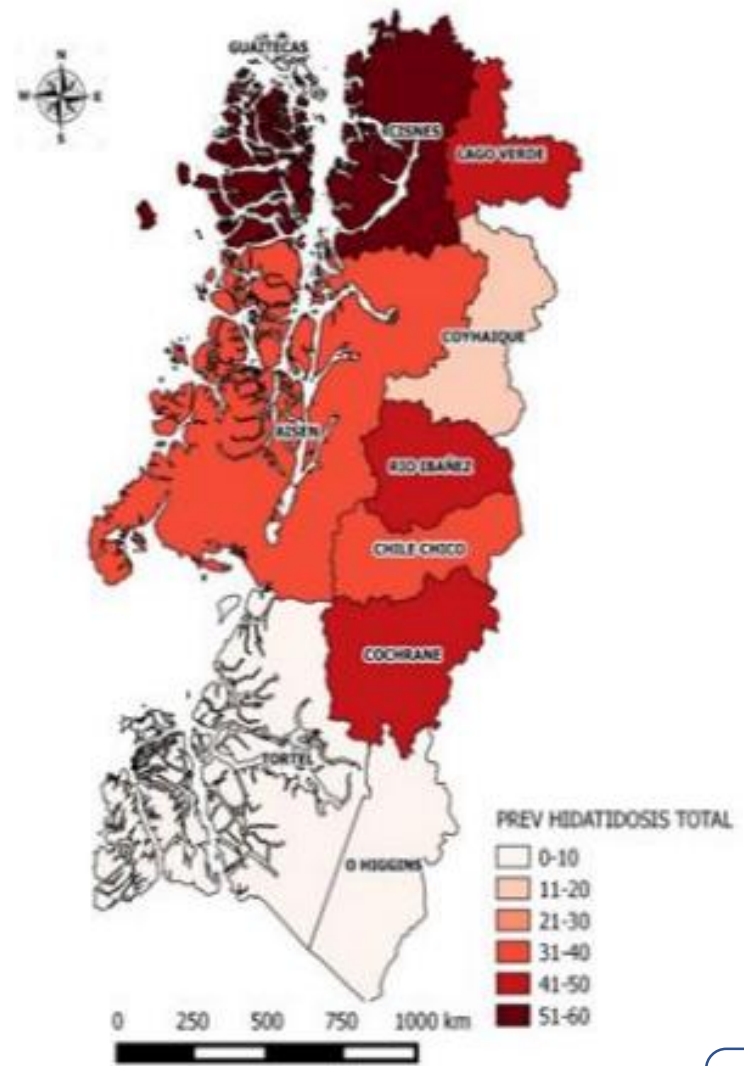
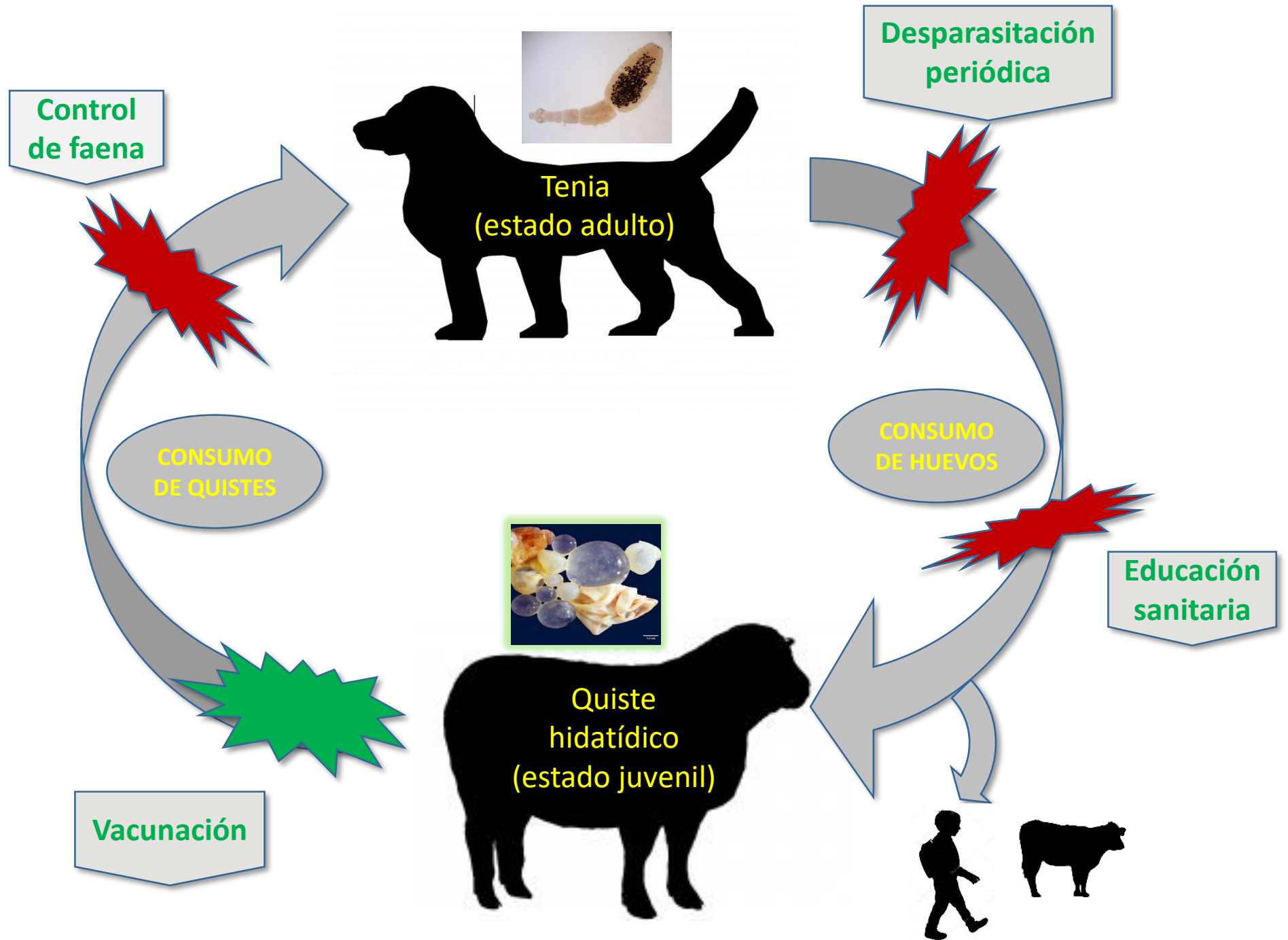


Figura: Prevalencia de Hidatidosis en bovinos y ovinos (porcentual) por comuna. Región de Aysén. 2015-2017



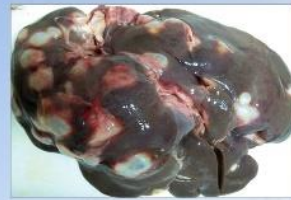
Fuente: Epidemiología de la hidatidosis en la región de Aysén. Miguel Oyarzo Altamirano. SEREMI Salud Aysén



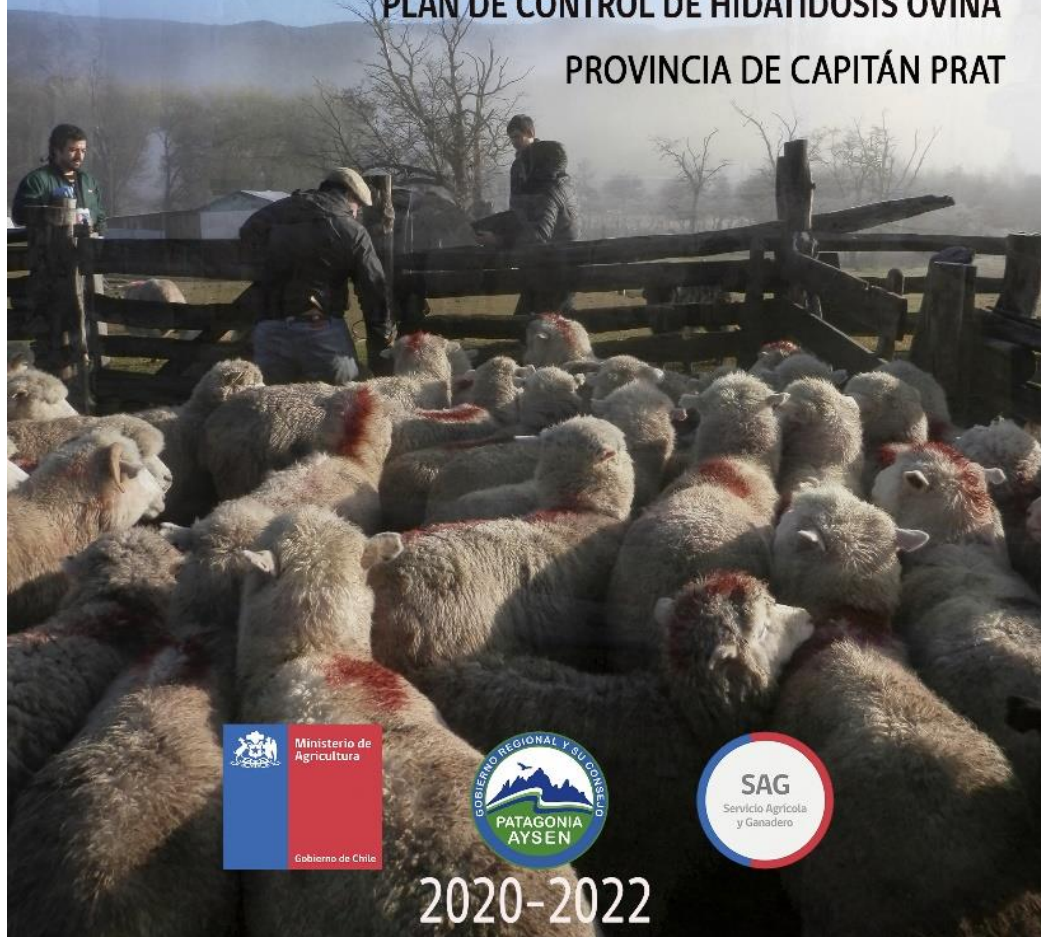
Plan piloto 2016: Galera Chico-El Maitén



UNA OVEJA CON HIDATIDOSIS, ES UNA OVEJA ENFERMA

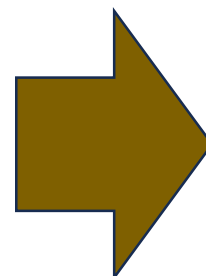
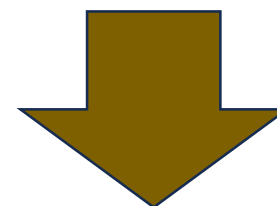


PLAN DE CONTROL DE HIDATIDOSIS OVINA
PROVINCIA DE CAPITÁN PRAT

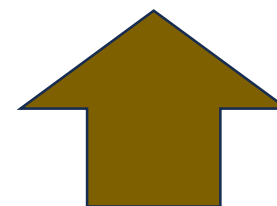


2020-2022

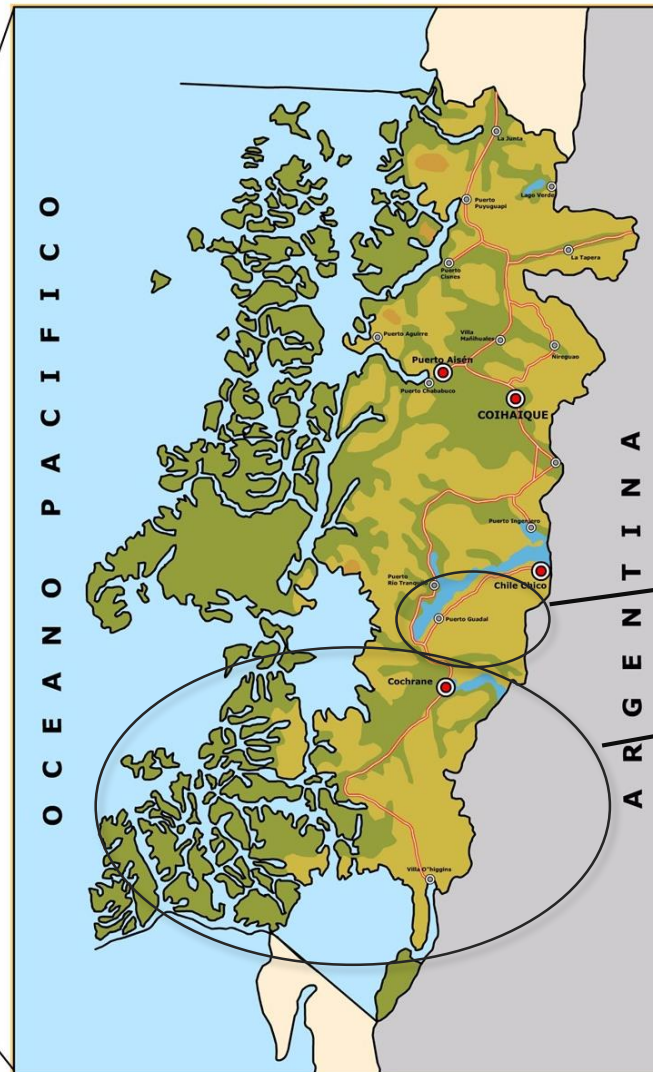
Plan control de hidatidosis con vacunación (Componente 4 del programa Fomento Ovino Regional)



Premisa: Una oveja con
hidatidosis es menos
productiva



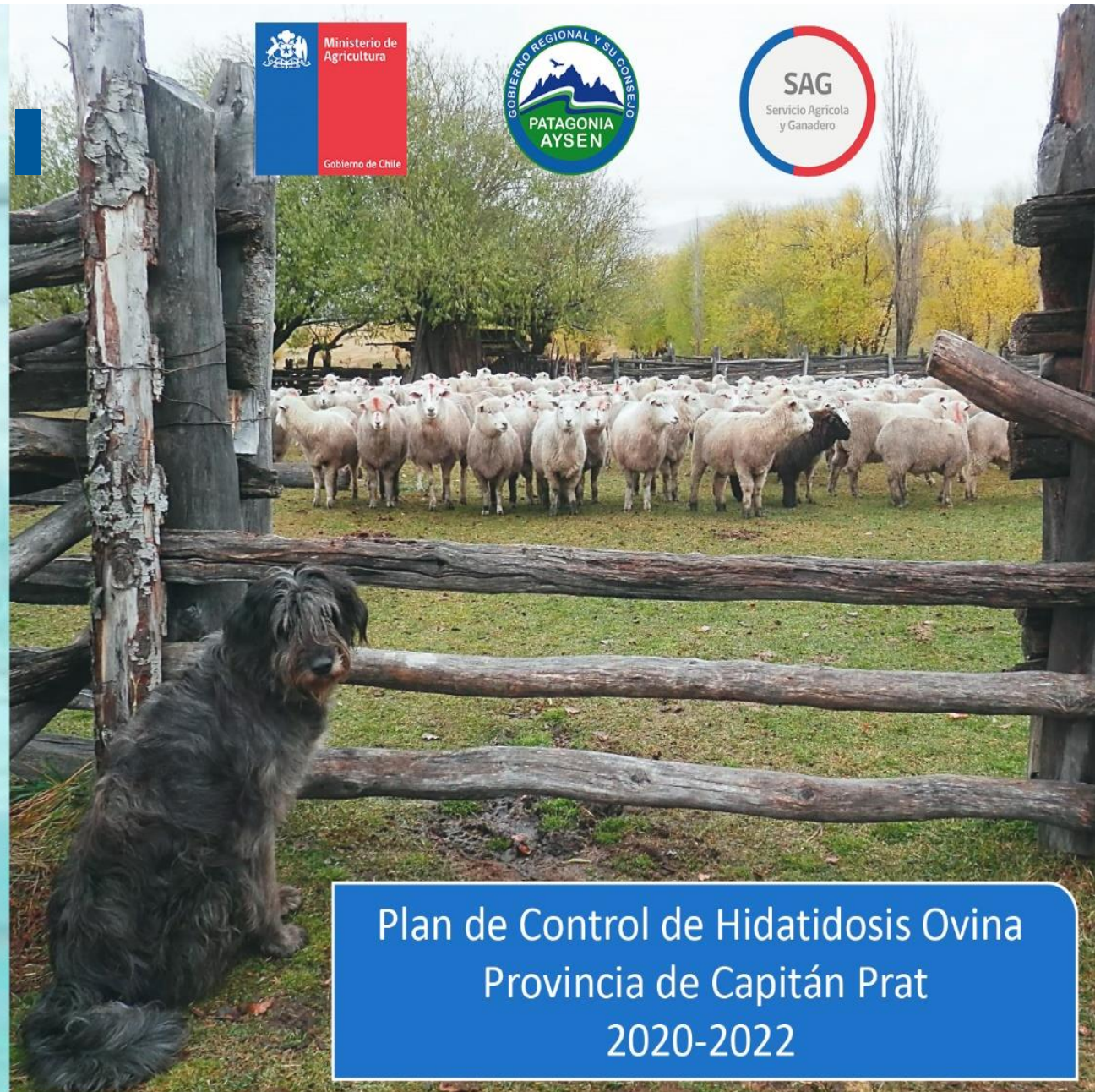
Cobertura: Región de Aysén Provincia de Capitán Prat y Comuna de Chile Chico



¿USTED SABE QUE LA HIDATIDOSIS TAMBIÉN ENFERMA AL GANADO?

UNA OVEJA CON HIDATIDOSIS ES
UNA
OVEJA ENFERMA

- Una oveja con quiste hidatídico es menos productiva.
- Es una oveja menos fértil y produce menos carne, menos leche y menos lana.



Plan de Control de Hidatidosis Ovina
Provincia de Capitán Prat
2020-2022

**11% menos
de fertilidad**

**10% menos de
leche**

**5% menos de
canal**

**20 % menos de
lana**



35.236 dosis colocadas en Capitán Prat
32.458 dosis colocadas en Chile Chico

Vacunación antihidatídica



Desparasitaciones en caninos



5.331 desparasitaciones caninas individuales en RUP en Capitán Prat y 4.533 en la Comuna de Chile Chico.

Desparasitaciones en ovinos y caprinos



Hasta septiembre del 2023, **37.770** desparasitaciones internas en Capitán Prat y **23.412** en la Comuna de Chile Chico.

Vacunaciones anticlostridiales



Hasta septiembre del 2023, **6.690** en Capitán Prat y **13.915** en la Comuna de Chile Chico.



Los perros se identifican con microchips.



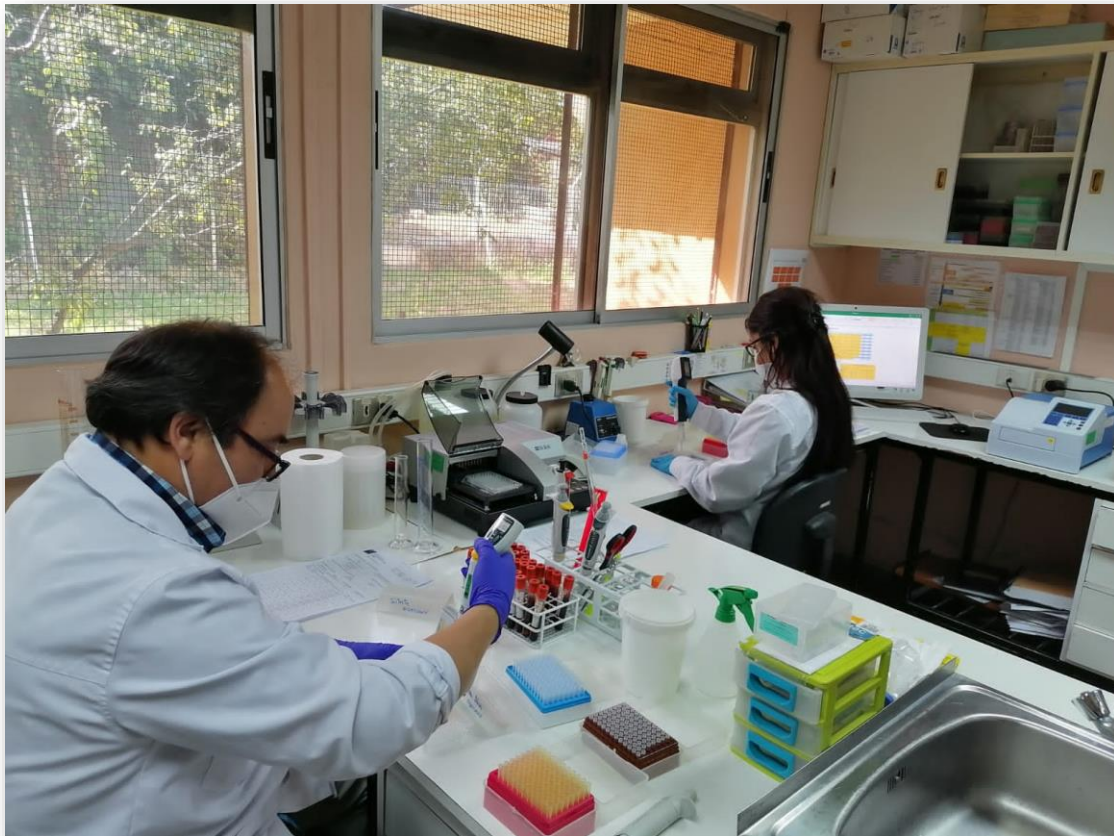
Los ovinos se identifican con aretes electrónicos.

Educación sanitaria





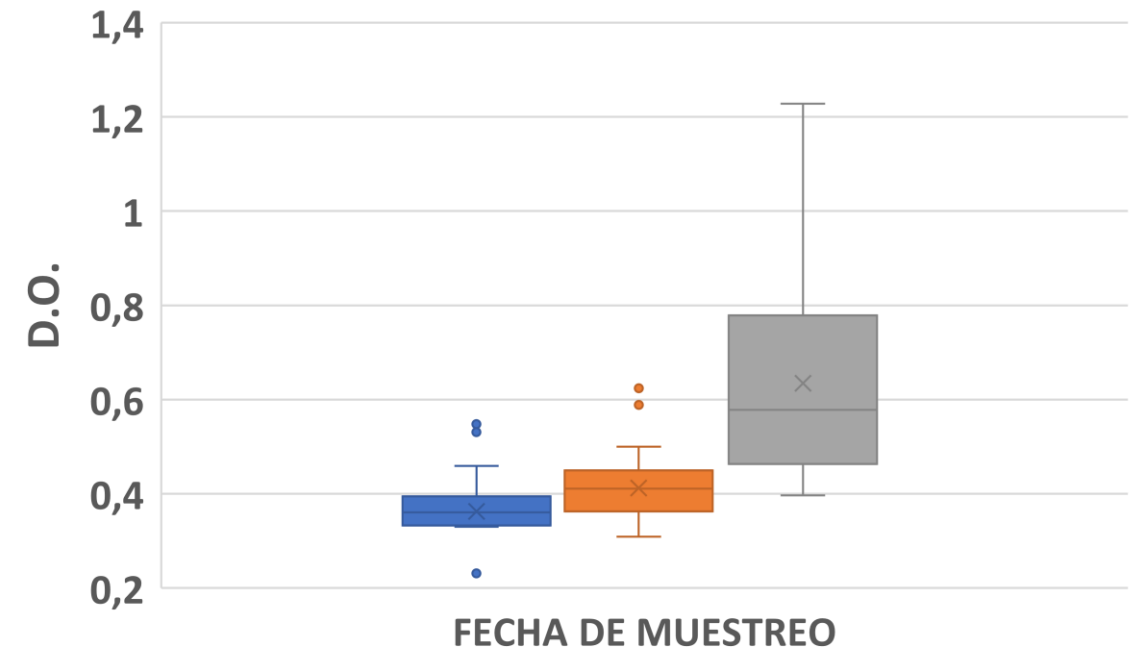
Fortalecimiento de capacidades diagnósticas



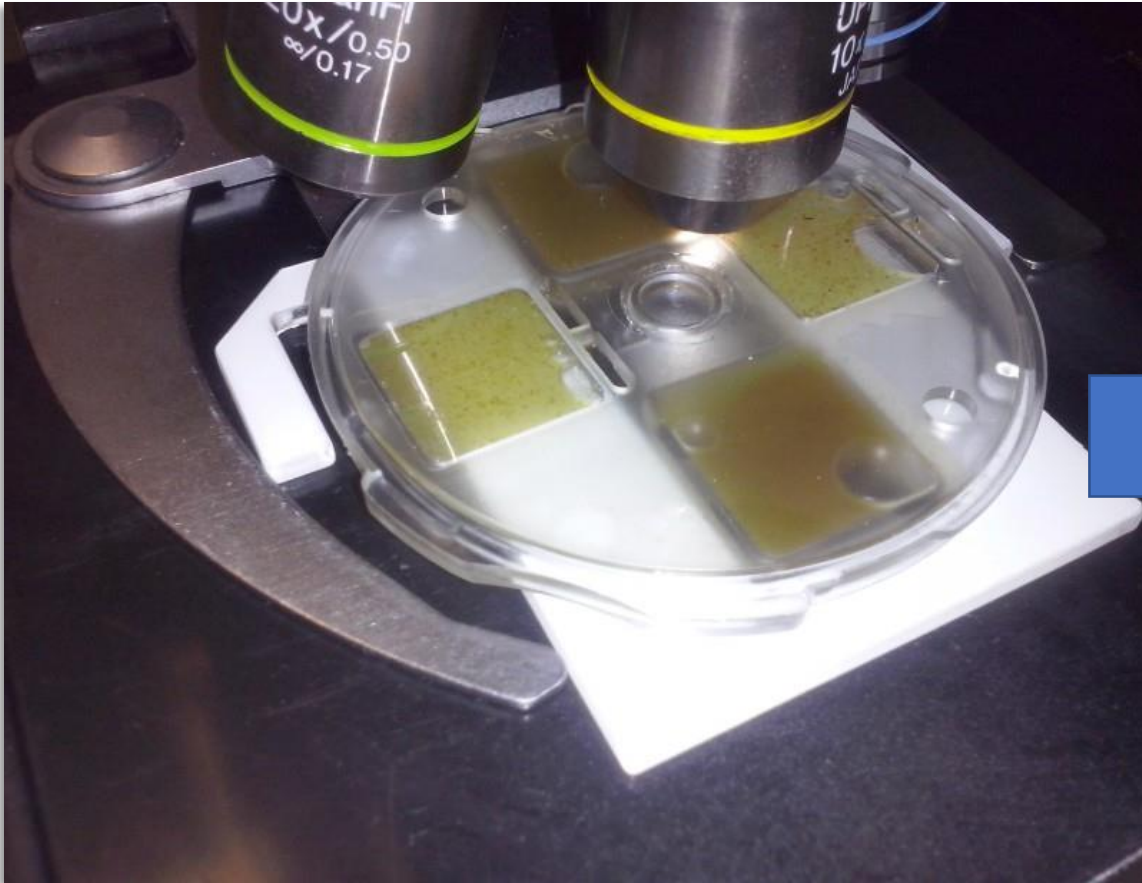
Detección de anticuerpos producidos por la vacuna

DENSIDADES OPTICAS ELISA AC POR VACUNA
SEGÚN FECHA MUESTREO.
COCHRANE 2021-2022

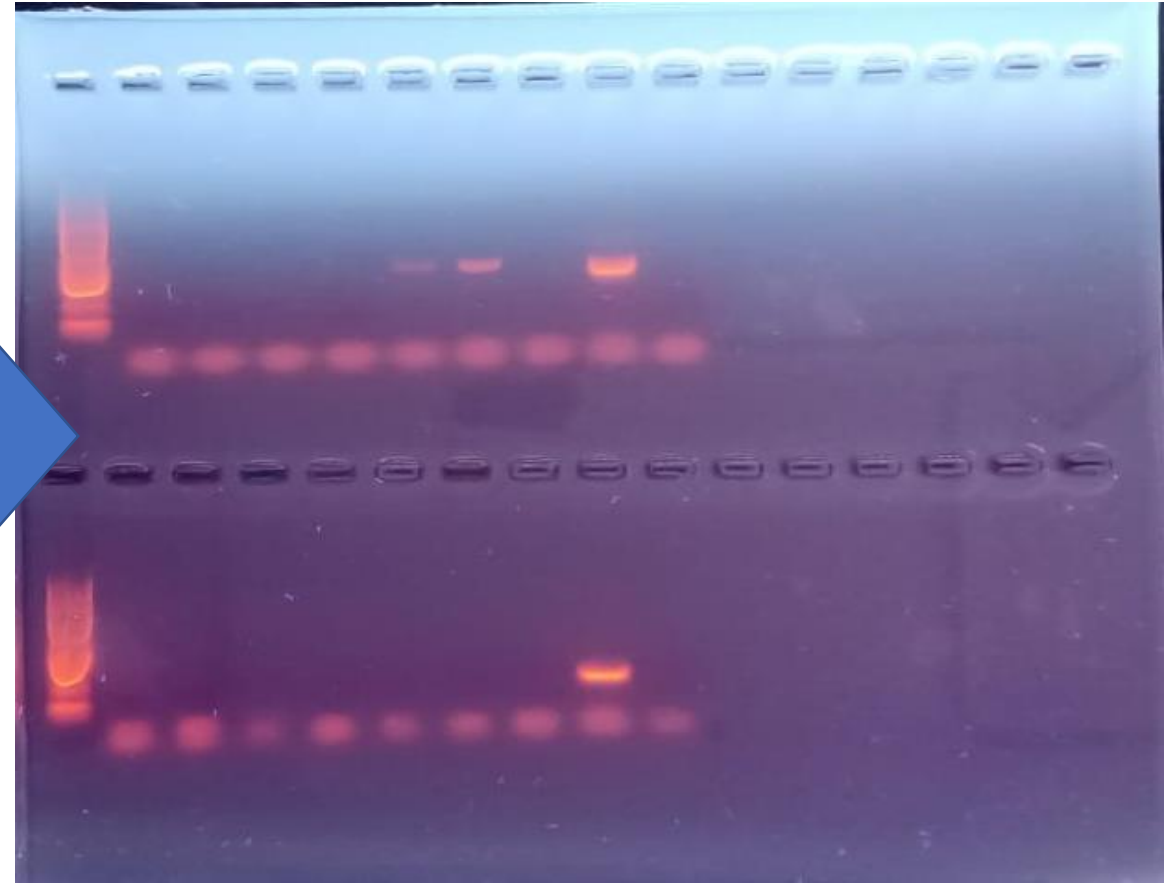
■ DIA 0 ■ DIA 30 ■ DIA 60



Fortalecimiento de capacidades diagnósticas



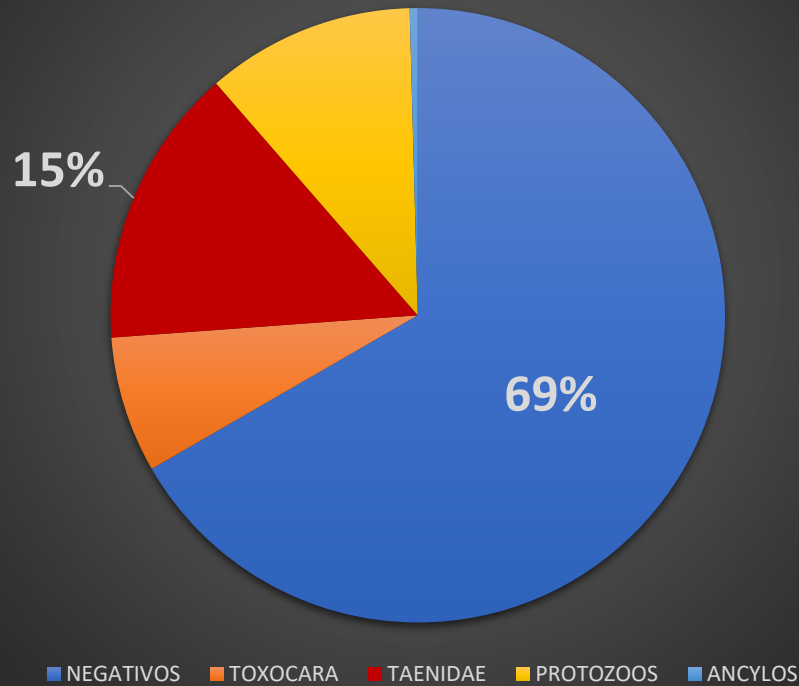
Heces caninas: Copoparasitario de entrada
(2020-2021)



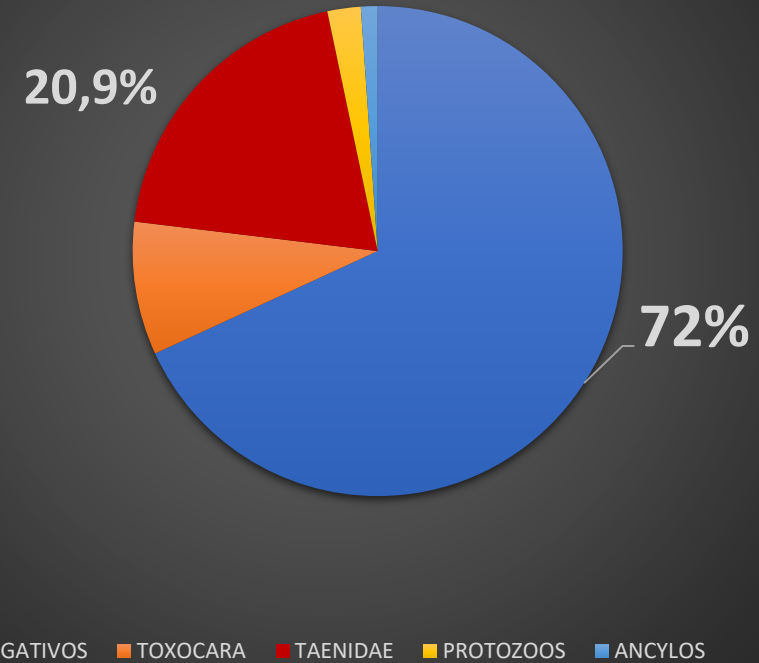
PCR de salida (2023)



Resultados coproparasitario canino. Provincia de Capitán Prat



Resultados coproparasitario canino Comuna de Chile Chico



PREDIOS	N°	%
MUESTREADOS	88	100%
(+) A TAENIDAE	26	29,54%

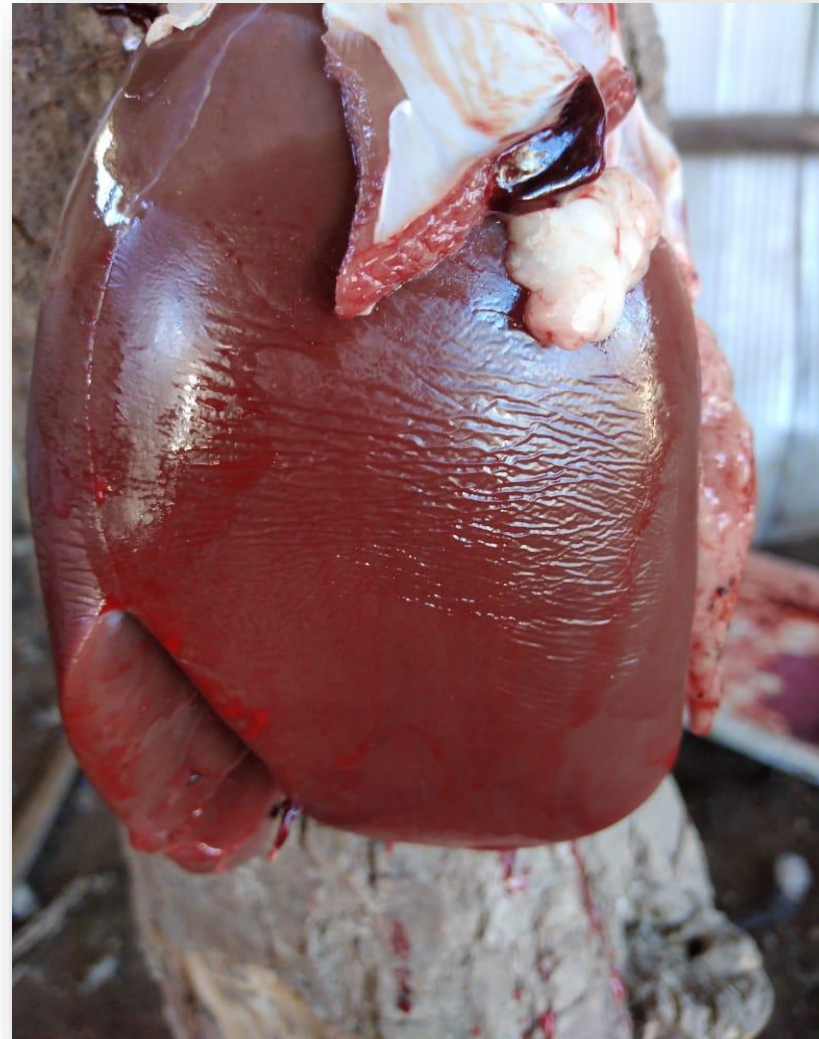
PREDIOS	N°	%
MUESTREADOS	24	100%
(+) A TAENIDAE	13	54,16%

Fortalecimiento de capacidades diagnósticas



Examen de vísceras y clasificación de quistes





Borrega con vacunación completa de cordero en 2020, faenada en marzo 2022

Hoy

Los mensajes y las llamadas están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Toca para obtener más información.

Hola do[redacted] le embio foto de vísceras sin pintas no como antes de vacunacion de los corderos. Así q recomendarle a los ganaderos q no lo an echo q si agan el trabajo de bacunar los corderos. Por El Vien De Todos..

Buenas tardes do[redacted]

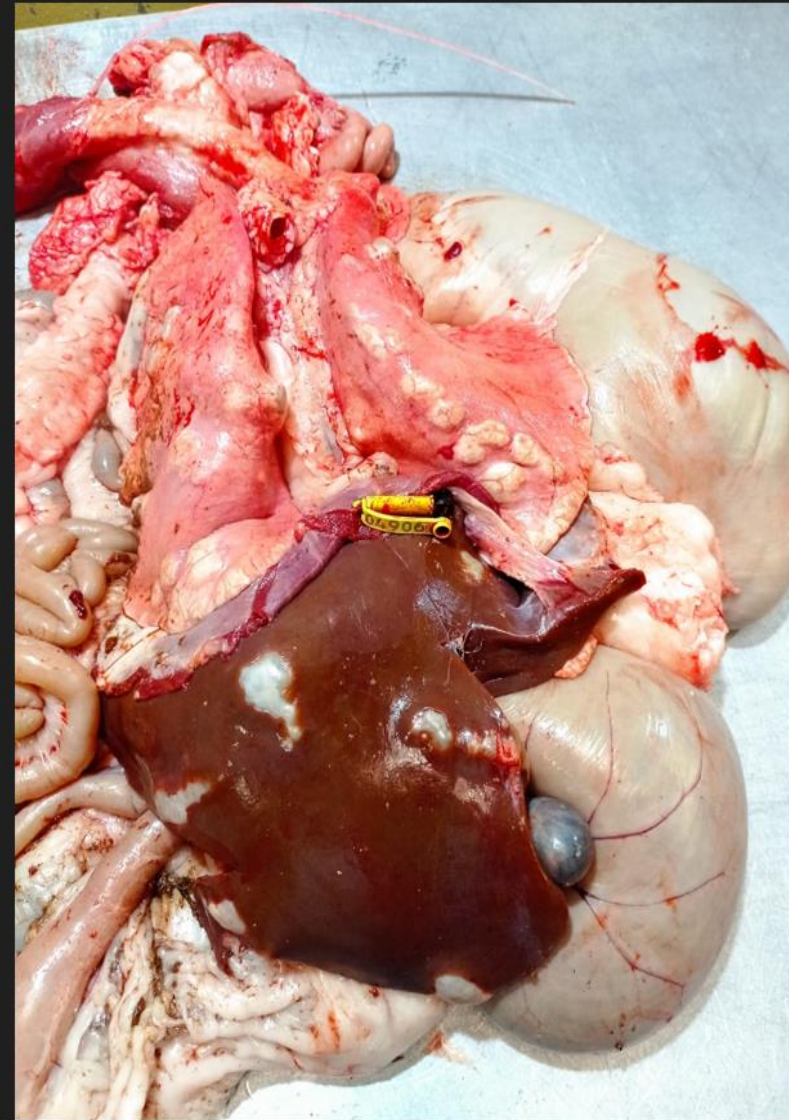
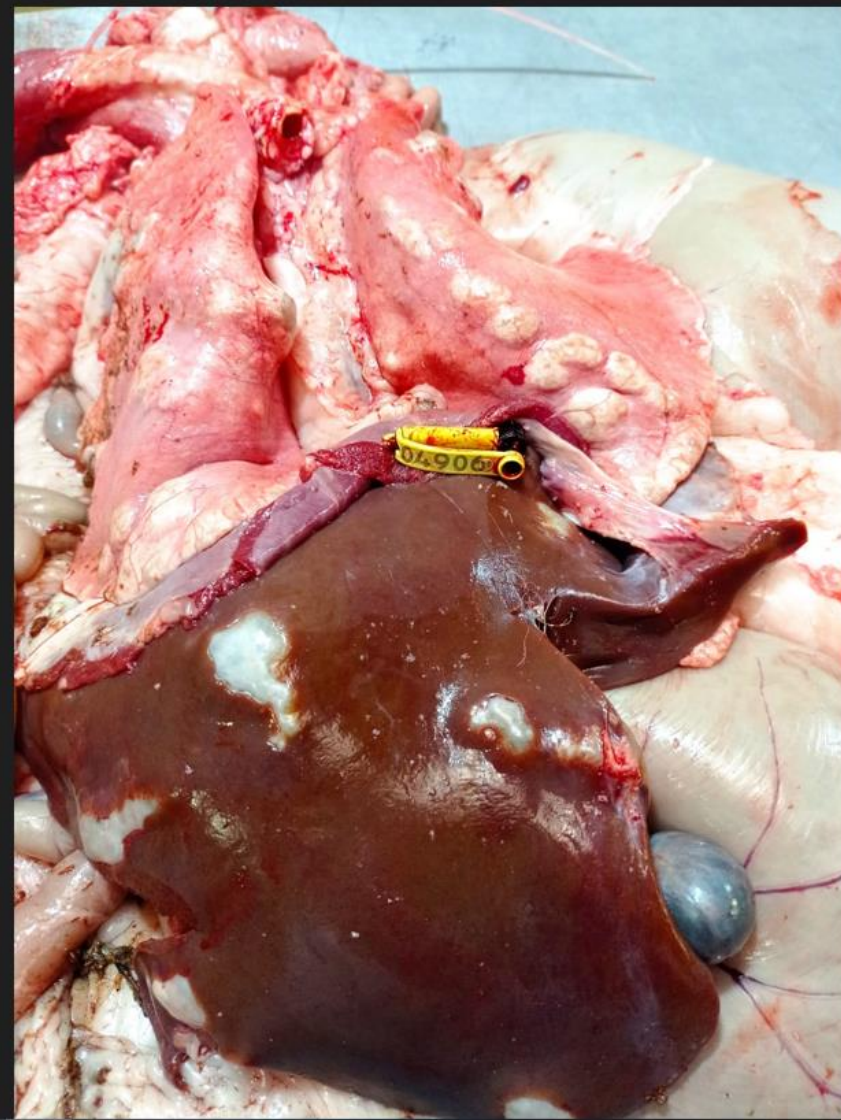
Que bueno que se están viendo los resultados..

Le agradecería la foto

No se si yega la foto por mala señal

Aun no llega

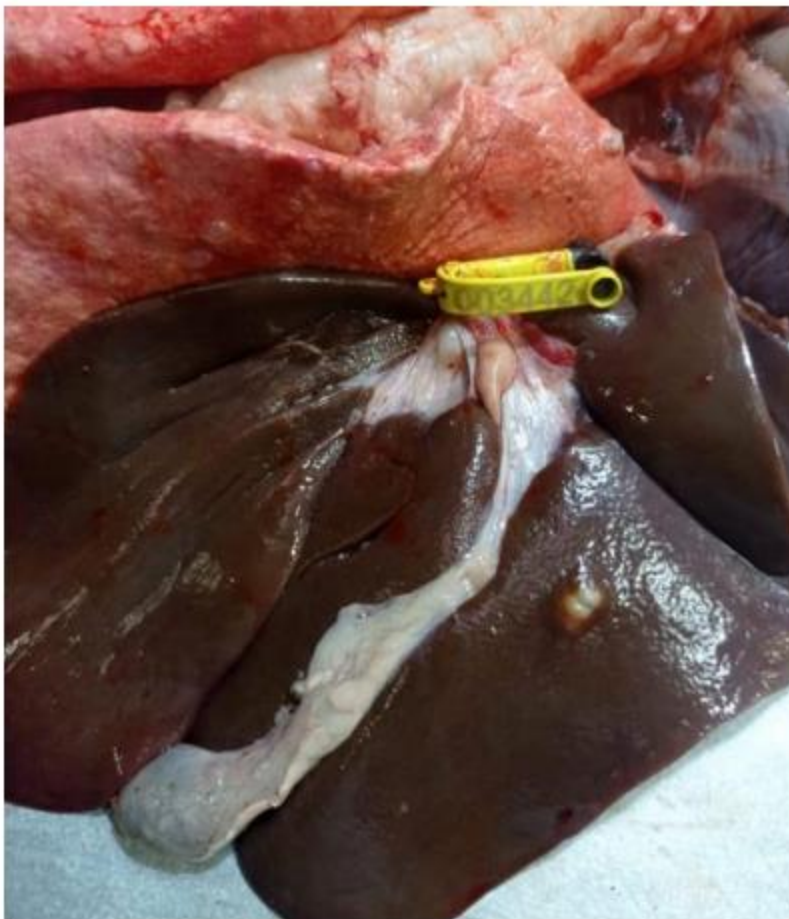




Ovinos de 4 dientes faenados en julio 2022 en CFA de Cochran

Corresponden a predio nunca vacunado

Se observan lesiones abundantes y de gran tamaño



Animales aretes N° 3442,3444 y 3495.
Vacunados con edad de 2 dientes el 14.09. 2020.
Segunda dosis el 20.07.2021
(10 meses después).



Faenados con 4
dientes, en 07.2022
en CFA Cochrane



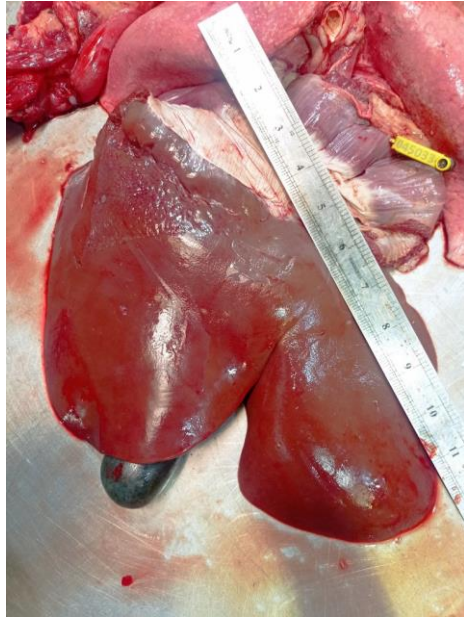
Vísceras de ejemplar N° 3495 no
presentan lesiones.
Vísceras de 3442 y 3444 presentan
pocos quistes visibles y de poco
desarrollo.

Hallazgos de lesiones hidatídicas en animales de dos o más dientes entre junio-octubre 2023 (Comuna de Cochrane)

Grupos 1,2 y 3	Ejemplares examinados	Quistes menores a 5 mm.	Quistes mayores a 5 mm.	Quistes con membrana germinal	Quistes con arenilla hidatídica	Proto escólex	Quistes calcificados/ abcedados
Hígados	42	55	8	0	0	0	4
Pulmones	42	5	0	1	0	0	0

Grupo 1: Una dosis antes del año de edad. Grupo 2: Dos dosis antes del año. Grupo 3: Dos dosis antes de año y una posterior

Vacuna adulto y no vacunados	Ejemplares examinados	Quistes menores a 5 mm.	Quistes mayores a 5 mm.	Quistes con membrana germinal	Quistes con arenilla hidatídica	Proto escolex	Quistes calcificados/ abcedados
Hígados	20	46	27	9	1	0	44
Pulmones	20	8	20	13	10	10	9



La vacuna funciona

El número y tamaño de los quistes se reduce drásticamente

Por lo tanto se reduce el riesgo de reinfección en los perros

Los manejos complementarios permiten optimizar el efecto de la vacuna



Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE @ DIRECT™
 Parasitology International 55 (2006) 525–529
www.elsevier.com/locate/parint

Mathematical models for the control of cystic echinococcosis
 Paul R. Torgerson*

*WHO Collaborating Centre for Parasitic Zoonoses Institute of Parasitology, University of Zurich, Winterthurerstrasse 266A, 8057 Zurich, Switzerland
 Available online 29 December 2005

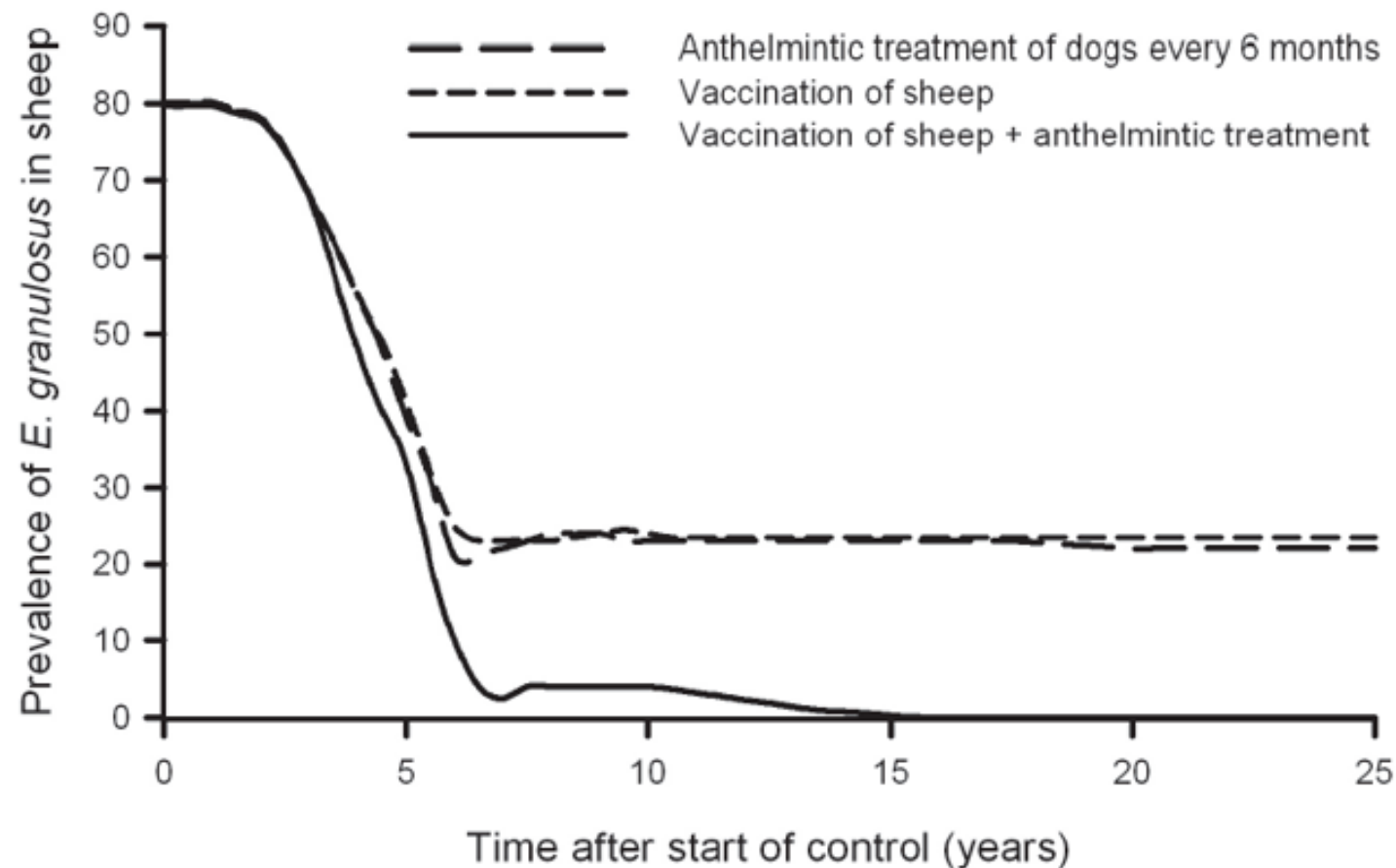
Contents lists available at ScienceDirect
Veterinary Parasitology
 journal homepage: www.elsevier.com/locate/vetpar

An agent-based model for control strategies of *Echinococcus granulosus*
 Liang Huang^{a,b,*}, Yan Huang^{a,b}, Qian Wang^b, Ning Xiao^b, Deyou Yi^b, Wenjie Yu^b,
 Dongchuan Qiu^b

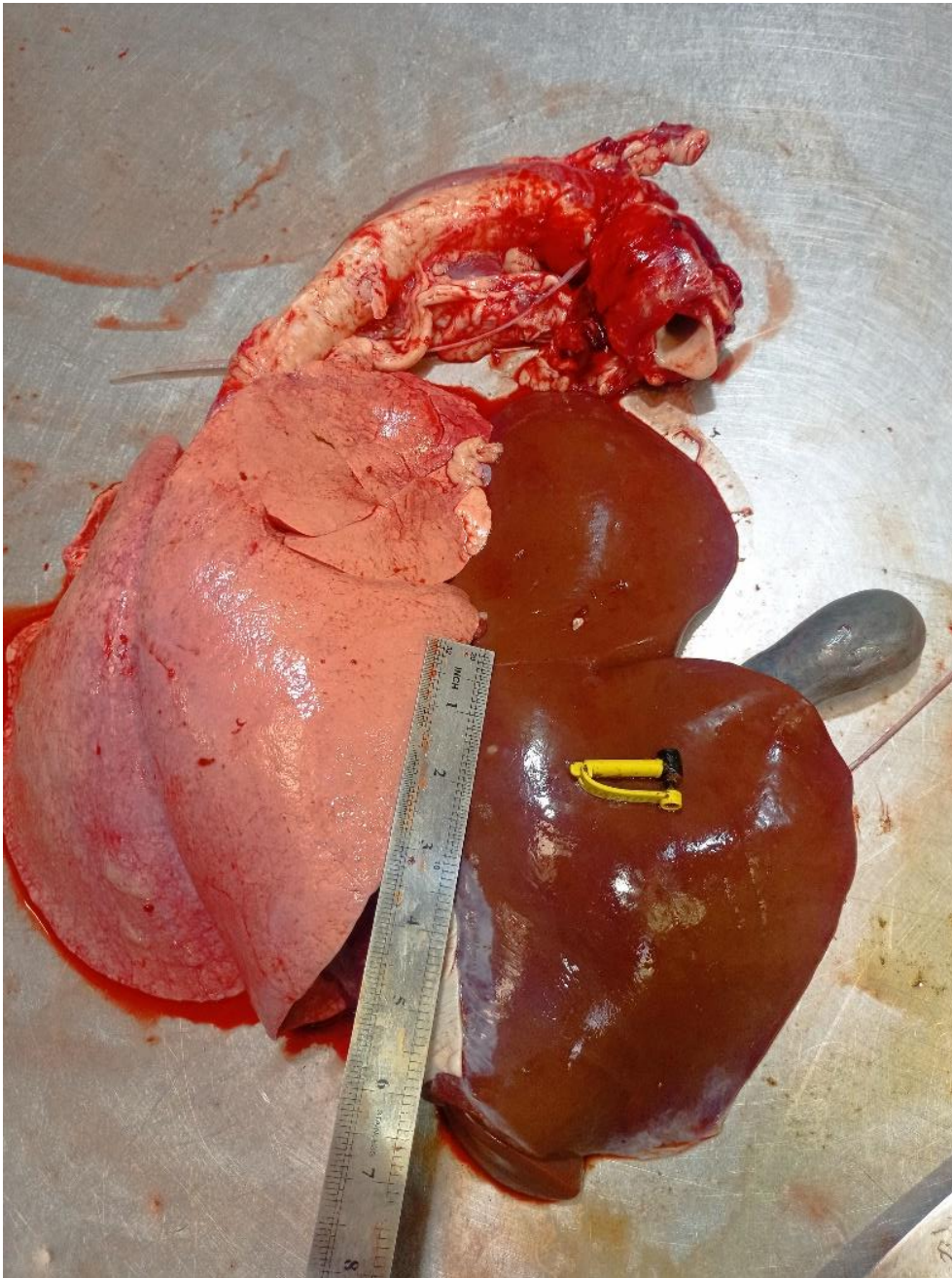
* West China School of Public Health Sichuan University, No. 17, Section 3, Renmin South Road, Chengdu, P.C. 610044, Sichuan, China
^b Sichuan Center for Disease Control and Prevention, No. 6, Zhongguo Road, Chengdu, P.C. 610041, Sichuan, China

Un rebaño está completamente protegido cuando se ha renovado toda su masa con animales vacunados: 6-8 años

Prediction from mathematical model (Torgerson 2003, Acta Tropica 85:211)



La vacuna es más efectiva cuando se desparasitan los perros del predio



Niveles muy bajos de prevalencia se alcanzan después de los 7 años de vacunación + desparasitación

Se presentó al GORE una segunda etapa (2024-2026).

Considera la participación de la SEREMI de Salud

Enfoque transversal de “UNA SOLA SALUD”





SAG
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



SEREMI
Región Aysén del
General Carlos Ibáñez
del Campo

Ministerio de
Agricultura