



ATN/RF-16680-RG “INNOVACIÓN E INTENSIFICACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA GANADERÍA EXTENSIVA FAMILIAR”

Producto 21. Talleres de capacitación sobre estrategias para el manejo productivo, reproductivo, genético y sanitario de los rebaños locales

Dra. Macarena Bruno Galarraga

MSc. Daniel Castillo

Lic. Paula Lagorio

Dr. Edgar Sebastián Villagra

2022



Códigos JEL: Q16

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un mecanismo único de cooperación técnica entre países de América Latina, el Caribe y España, que promueve la competitividad y la seguridad alimentaria. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por la Dra. Macarena Bruno Galarraga, MSc. Daniel Castillo, Lic. Paula Lagorio y el Dr. Edgar Sebastián Villagra, investigadores del INTA de la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche, Argentina.

Copyright © 2022 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial- SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Esta publicación puede solicitarse a:

FONTAGRO

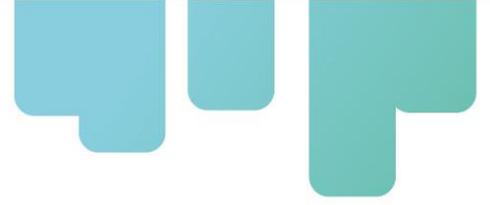
Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

www.fontagro.org



Tabla de Contenidos

Resumen	4
1. Enfermedades clostridiales: ¿cómo prevenirlas?	5
2. Problemas sanitarios en los primeros meses de vida	6
3. Implicancias de la nutrición sobre la reproducción de las majadas y hatos	7
4. Salud y enfermedades de caprinos y ovinos	8
5. Parásitos externos en ovinos	10
6. Enfermedades reproductivas en bovinos de la Patagonia	11
Instituciones participantes	12



Resumen

El proyecto se abordó con el objetivo general de Incrementar la capacidad adaptativa y resiliencia de los sistemas familiares de producción ganadera extensiva de Argentina y Perú, frente al cambio climático, innovando en el mejoramiento integral de los sistemas, mediante la introducción de mejoras e innovaciones tendientes a intensificar la producción e incrementar la adaptabilidad de los sistemas pastoriles a los cambios ambientales.

La presente nota técnica tiene como objetivo informar sobre la gestión del COMPONENTE 3. “COMPONENTE 3. Transferencia de tecnología y adopción de innovaciones” y dentro de este componente los siguientes productos comprometidos:

Producto 21: Talleres de capacitación sobre estrategias para el manejo productivo, reproductivo, genético y sanitario de los rebaños locales. Si bien el compromiso fue la realización de 1 Taller, debido a que la temática tuvo interés por los productores una vez puesto en marcha el Proyecto, finalmente se realizaron 6 talleres con más de 250 participantes y mas de 2000 visualizaciones hasta el momento (Febrero 2022).

1. Enfermedades clostridiales: ¿cómo prevenirlas?

The poster features a green background with a circular portrait of Carlos Robles on the left. Text on the right includes the event title 'CICLO DE CHARLAS ONLINE 2020', the organization 'FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar', the topic 'ENFERMEDADES CLOSTRIDIALES: ¿COMO PODEMOS PREVENIRLAS?', the date '05 de Agosto - 10 hs', the speaker's name 'Carlos Robles', and the contact email 'Inscripciones: martinez.agustin@inta.gov.ar'. Logos for FONTAGRO, INTA, and the Argentine Ministry of Agriculture, Livestock and Fisheries are also present.

Las enfermedades clostridiales son toxi-infecciones, no contagiosas, producidas por bacterias del género *Clostridium*, que se encuentran ampliamente distribuidos en la naturaleza.

Los clostridios son bacterias anaeróbicas, por lo que todas las enfermedades clostridiales necesitan de factores predisponentes o desencadenante que produzcan las condiciones adecuadas de baja tensión de oxígeno en los tejidos, para así los clostridios poder activarse, reproducirse en cantidad suficiente, producir las toxinas y desencadenar la enfermedad.

Las clostridiosis son de curso rápido y ocurren generalmente en forma de brotes, aunque bajo ciertas condiciones pueden producir también muertes en forma de goteo.

En esta presentación nos enfocamos en definir en forma sencilla las diferentes enfermedades clostridiales que vemos más frecuentemente en nuestro país, describiendo sus principales características, a fin de que colegas y productores puedan reconocerlas y diagnosticarlas correctamente.

A partir de que los Clostridios están ampliamente distribuidos en la naturaleza y que pueden perdurar años en el suelo y el ambiente, pensar en la erradicación de estas enfermedades es prácticamente una utopía. Por ello en la parte final dejaremos establecido que en enfermedades clostridiales hay que trabajar en la prevención de las mismas, lo cual se logra a través de planes de vacunación y manejo de la hacienda, que se detallan para cada enfermedad.

<https://www.fontagro.org/new/noticias/148/es/enfermedades-clostridiales-en-ovinos-y-caprinos-como-podemos-evitarlas><https://www.fontagro.org/new/noticias/137/es/charla-online-cosecha-de-fibra-cashmere>

2. Problemas sanitarios en los primeros meses de vida

CICLO DE CHARLAS ONLINE 2020

FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar

PROBLEMAS SANITARIOS EN LOS PRIMEROS MESES DE VIDA

09 de Septiembre – 10 hs

Agustín Martínez

Inscripciones:
martinez.agustin@inta.gov.ar

Logos: FONTAGRO, INTA, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina, and a circular logo with a sheep and a person.

El día 09 de septiembre el Dr. Agustín Martínez presentó algunas de las enfermedades que padecen los caprinos y ovinos desde el parto hasta el primer año de vida, y que afecta la eficiencia de la cría de los pequeños rumiantes. Se abordaron aspectos de Diagnóstico, Control y Prevención de seis enfermedades (Muerte perinatal, Bocio, Enterotoxemia, Coccidiosis, Bronconeumonía y Parasitosis gastrointestinal), graficado mediante casos reales de la Patagonia atendidos por el Grupo de Salud Animal a través de la acción del SIRSA (Sistema Regional de Salud Animal).

<https://www.fontagro.org/new/noticias/161/es/charla-online-problemas-sanitarios-en-los-primeros-meses-de-vida>

3. Implicancias de la nutrición sobre la reproducción de las majadas y hatos



The graphic features a green background with a circular inset showing a woman, Macarena Bruno-Galarraga, and another circular inset showing sheep. Text on the graphic includes: 'CICLO DE CHARLAS ONLINE 2020', 'FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar', 'IMPLICANCIAS DE LA NUTRICIÓN SOBRE LA REPRODUCCIÓN DE LAS MAJADAS Y HATOS', '3 de septiembre – 10 hs', 'Macarena Bruno-Galarraga', and 'Inscripciones: brunogalarraga.m@inta.gov.ar'. Logos for FONTAGRO, INTA, and the Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina are also present.

La disponibilidad de alimento para los ovinos y caprinos en la cría extensiva fluctúa a lo largo del año, llevando a periodos de subnutrición prolongados en momento importantes para el desarrollo de las funciones reproductivas. La relación entre la nutrición y la reproducción es muy compleja, y es objeto de estudio permanente, ya que el ambiente nutricional modifica los procesos reproductivos en la mayoría de los animales, y estas modificaciones que pueden variar desde pequeños cambios hasta la supresión del proceso reproductivo cuando las señales del ambiente son muy desfavorables. En esta charla se describen las implicancias del estado nutricional sobre el desarrollo productivo y reproductivo de animales en su primer año de vida; las alteraciones endocrino-metabólicas que ocurren en animales restringidos nutricionalmente al momento de la manifestación del estro y la preñez y los efectos de la nutrición materna sobre el desarrollo fetal en el segundo tercio de gestación en ovinos.

<https://www.fontagro.org/new/noticias/163/es/charla-online-implicancias-de-la-nutricion-sobre-la-reproduccion-de-las-majadas-y-hatos>

4. Salud y enfermedades de caprinos y ovinos

The poster features a central photograph of a man in a plaid shirt and hat examining a brown goat in a field, with other people and sheep in the background. The text on the poster includes:

- CICLO DE CHARLAS ONLINE 2020**
- FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar**
- Salud y enfermedades de caprinos y ovinos**
- 27 de octubre – 10 hs**
- Inscripción:**
mikuc.juan@inta.gov.ar
facebook.com/INTAChosMalal

Logos on the right side include FONTAGRO, INTA, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina, PRO HUERTA, and Ministerio de Desarrollo Social Argentina. A small text box at the bottom left of the photo reads: "¿Por qué se enferman nuestros animales? ¿Cómo reconocer al animal enfermo? Principales enfermedades en el centro-norte Neuquén. Recomendaciones para mantener un rodeo sano."

En el marco pandemia del COVID-19, el proyecto FONTAGRO "*Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar*" ha desarrollado una agenda de programas radiales y webinars con el objetivo de acercar el conocimiento producido (o en producción) a familias rurales, técnicos y público en general. En este contexto la Agencia de Extensión Rural del INTA brindó una serie de cinco webinars. El pasado 27 de octubre de 2020 dictó el último de la temporada denominado: "*Salud y enfermedades de caprinos y ovinos*".

El médico veterinario Iván Centelles disertó sobre la importancia de la salud de los caprinos y ovinos, resaltando las principales enfermedades existentes en el norte de la provincia de Neuquén.

La charla se inició con una breve descripción de las condiciones generales a tener en cuenta en establecimientos ganaderos para lograr una producción continua y eficiente. Se describieron diferentes factores resaltando la importancia de la sanidad en los rodeos animales.

Las recomendaciones para aplicar buenas prácticas sanitarias se basan en conocer las principales enfermedades de la región; reconocer animales enfermos; establecer pautas de prevención y tratamientos acordes; conocer remedios, formas de aplicación y dosis; y organizarse en el año productivo respecto a la sanidad

Se destaca la relevancia de respetar las pautas de prevención y la realización de tratamientos acordes. Para esto es importante conocer los medicamentos y respetar las dosis. Además es



importante saber diferenciar entre vacunas, antiparasitarios, antibióticos, antidiarreicos, antisépticos y desinfectantes.

Esta actividad estuvo enmarcada en trabajos que técnicos del INTA llevan adelante en el norte de la Patagonia con apoyo de FONTAGRO.

<https://www.fontagro.org/new/noticias/187/es/salud-y-enfermedades-de-caprinos-y-ovinos>

5. Parásitos externos en ovinos



CICLO DE CHARLAS ONLINE 2020
FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar

Manejo del pastoreo con Ovinos en áreas bajo riego

18 de noviembre – 11:30 hs

Ing. Agr. Juan Carlos Percz e
Ing. Agr. Dante Ignacio –
Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional del Comahue

Inscripción:
Santiago Domini :
domini.santiago@inta.gov.ar

FONTAGRO
INTA Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE 1973



CICLO DE CHARLAS ONLINE 2020
FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar

PARASITOS EXTERNOS EN OVINOS

04 de Noviembre – 10 hs

Marcela Larroza

Inscripciones:
martinez.agustin@inta.gov.ar

FONTAGRO
INTA Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

Se abordaron aspectos relacionados al diagnóstico, control, y las distintas posibilidades de tratamiento en la majada. A través de imágenes y videos, se dieron pautas para la identificación de los distintos parásitos externos que causan estas enfermedades, así como también su sintomatología en ovinos.

<https://www.fontagro.org/new/noticias/188/es/charla-online-parasitos-externos-en-ovinos>

6. Enfermedades reproductivas en bovinos de la Patagonia



Webinar
Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar

Enfermedades reproductivas en bovinos de la Patagonia
27 de agosto
15 a 17 hs

Disertante: Agustín Martínez

Link de Proyecto:
<https://www.fontagro.org/new/proyectos/ganaderia-extensiva-familiar/es>

Inscripción:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd23inQyA_uFtcHSRReXlmftWfb_vshpqiGsywoKxr6vE3eug/viewform

Logos: INTA, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina, NEUQUÉN PROVINCIA, JUNTO PODEMOS MÁS, PLAN GANADERO BOVINO PROVINCIAL, FONTAGRO

El Dr. Agustín Martínez brindó un webinar sobre las enfermedades en bovinos

Se presentaron las principales causas de pérdidas reproductivas en bovinos de la región Patagónica. Se dieron antecedentes de enfermedades abortígenas detectadas en la región como así también se dio una actualización de la casuística en los últimos 5 años. Por último se realizaron recomendaciones de diagnóstico, con el fin de aumentar el conocimiento regional sobre esta problemática en la producción pecuaria.

<https://www.fontagro.org/new/noticias/262/es/webinar>



Instituciones participantes



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org