

CURSO CNEA/INIA

ÉTICA EN EL MANEJO Y EN LA EXPERIMENTACIÓN DE BOVINOS Y OVINOS DE PRODUCCIÓN

Objetivo general: capacitar y sensibilizar a las personas que trabajan con bovinos y ovinos en institutos de investigación y/o educación, en aspectos fundamentales de manejo y uso ético de estos animales en la experimentación y en la docencia.

Objetivos específicos:

- Conocer los principios básicos éticos y las normativas nacionales relacionadas con el rol de toda persona que posee y/o trabaja con animales de producción en el ámbito de la experimentación y de la docencia;
- Reflexionar sobre la importancia del uso de modelos animales en investigación;
- Entender las características (fisiología, comportamiento, nutrición, sanidad, etc.) y necesidades básicas de los animales de producción (bovinos y ovinos) utilizados en investigación;
- Comprender la importancia de un correcto manejo, no solo de los animales, pero también de las muestras, de los datos, de las herramientas e de las infraestructuras para la obtención de resultados fidedignos, así como aprender sobre las herramientas/protocolos existentes en la actualidad;
- Conocer aspectos básicos de bioseguridad, así como el concepto de punto final;
- Enfatizar la importancia de un bienestar único (humano, animal y ambiental).

La persona que realice y apruebe el curso podrá solicitar su acreditación como Cuidador (Categoría A) ante las autoridades competentes nacionales (CNEA).

Modalidad de dictado: semi-presencial

Fecha: 5/5 al 21/5 de 2026

Lugar: teóricos online y práctica presencial en INIA La Estanzuela (Unidades de Ovinos, Ganadería y Lechería; Ruta 50, Km 11)

Duración: total de tres semanas, 6 días, clases teóricas online sincrónicas, medio horario (tarde), y el día 6 con clase presencial y práctica, en las Unidades de INIA La Estanzuela.

Habrà sala en INIA La Estanzuela para presenciar las clases teóricas.

Público objetivo: funcionario/as de institutos de investigación y educación.

Contenido:

1. Principios éticos y normativas nacionales sobre bienestar animal y cuidados de los animales de experimentación y docencia: CNEA-acreditaciones, Ley n° 18.611 y n° 18471, reglamentaciones INIA.
2. Animales de producción como modelo experimental: Definición de animal productivo de experimentación.
3. Biología básica de los rumiantes: Fisiología / Crecimiento / Nutrición / Reproducción / Producción.



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

4. Comportamiento y necesidades básicas: hábitos generales, relacionamiento con el medio, con pares y humano (interpretación del entorno).
5. Salud: definición, zoonosis, principales enfermedades (ecto y endoparásitos, bacterias, virus, etc) y como detectarlas, manejos sanitarios apropiados.
6. Manejos generales de los sistemas de producción que pueden comprometer el bienestar de los animales (dolor, estrés, salud).
7. Principales sistemas de producción de bovinos y ovinos: animales estabulados vs. Pastoriles.
8. Bioseguridad: seguridad personal en el manejo de los animales y de los elementos/infraestructura.

Cronograma – 2026

Semana 1 - Teórica online sincrónica

Martes 5/05

13:00 a 14:00 - Principios éticos y normativas nacionales sobre bienestar animal y cuidados de los animales de experimentación y docencia: CNEA-acreditaciones, Ley n° 18.611 y n° 18471, reglamentaciones INIA. **Docente:** Martin Breijo (Facultad de Medicina, Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación / UdelaR).

14:00 a 15:00 - Animales de producción como modelo experimental: definición de animal productivo de experimentación (característica animal e infraestructura mínima para un experimento). **Docente:** Elize van Lier (Facultad de Agronomía, Dpto. de Producción Animal y Pasturas (EEFAS) / Unidad Académica de Bioquímica / UdelaR).

Jueves 07/05

13:00 a 14:00- Biología básica de los rumiantes: Fisiología / Crecimiento / Nutrición / Reproducción / Producción. **Docente:** Elize van Lier (Facultad de Agronomía, Dpto. de Producción Animal y Pasturas (EEFAS) / Unidad Académica de Bioquímica / UdelaR).

14:00 a 14:45 - Comportamiento y necesidades básicas: hábitos generales, relacionamiento con el medio, con pares y humano (interpretación del entorno). Para entender y/o facilitar el manejo (infraestructura y relación humano-animal). Herramientas para evaluar bienestar animal. **Docente:** Marcia del Campo (Investigador Principal, Sistema Ganadero-Extensivo, INIA Tacuarembó).

14:50 a 15:50 – Comportamiento y estrés en animales de producción. **Docente:** Juan Pablo Damián (Facultad de Veterinaria, Depto. de Biociencias Veterinarias, Unidad Académica de Bioquímica/Núcleo de Bienestar animal, UdelaR).

Semana 2 – Teórica online sincrónica

Martes 12/05

14:00 a 15:00 – Dolor en animales de producción. **Docentes:** Nadia Crosignani (Facultad de Veterinaria, Farmacología / UdelaR).

Jueves 14/05



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

13:00 a 14:20 - Manejos generales de los sistemas de producción que pueden comprometer el bienestar de los animales (dolor, estrés, salud): identificación animal; procedimientos dolorosos/estresantes (descorne/desmoche, castración, descole, esquila, transporte, sujeción/contención); aplicación de tratamientos (conforme protocolos veterinarios); principios de manejo en mangas/cepo/ordeño (enfoque en categoría susceptible a estrés-prímiparas); acceso a agua, comida y sombra; caminería; protocolos de eutanasia. **Docentes:** Fernando Fumagalli (Facultad de Veterinaria, Depto. de Clínicas y Hospital Veterinario / UdelaR), Gonzalo Suarez (Facultad de Veterinaria, Depto. de Clínicas y Hospital Veterinario / UdelaR)-

14:20 a 14:50 - Bioseguridad (prevencionista): seguridad personal en el manejo de los animales y de los elementos/infraestructura. **Docente:** Yancy Penni (Téc. Prevencionista INIA La Estanzuela) y Eduardo Vidal (Asistente de investigación de la Unidad de lechería, INIA La Estanzuela).

Semana 3

Clase teórica sincrónica

Martes 19/05

13:00 a 14:00 - Principales sistemas de producción de bovinos y ovinos: animales estabulados vs pastoriles (principales diferencias y desafíos/ventajas, enriquecimiento ambiental). **Docente:** Déborah Temple (Animal Welfare Education Centre - AWEC, Universitat Autònoma de Barcelona - UAB, España).

14:00 a 15:00- Salud: definición, zoonosis, principales enfermedades (como detectarlas), manejo sanitario. **Docentes:** Darío Caffarena (Investigador Adjunto, Plataforma de Investigación en Salud Animal, INIA La Estanzuela).

Práctica presencial

Jueves 21/05

8:30 a 9:10 - Taller con videos o fotos para identificar cambios que demuestren problemas de bienestar animal. Despejar dudas. **Docentes:** Georgget Banchemo (Investigador Principal Referente, Sistema Agrícola-Ganadero, INIA La Estanzuela), Marcia del Campo Campo (Investigador Principal, Sistema Ganadero-Extensivo, INIA Tacuarembó), Maria Eugênia A. Canozzi (Investigador Adjunto, Sistema Agrícola-Ganadero, INIA La Estanzuela) y Tatiana Morales (Investigador Adjunto, Sistema Lechero, INIA La Estanzuela).

9:30 a 13:00 – actividad práctica en las Unidades en INIA La Estanzuela

Unidad de Ganadería: uso de mangas y cepo (principios del manejo y comportamiento). **Docentes:** Marcia del Campo y/o Maria Eugênia A. Canozzi

Unidad de Lechería: procedimientos veterinarios de rutina: inyectables/vacunaciones. **Docentes:** Darío Caffarena, Ignacio Lluzbera (veterinario de libre ejercicio, INIA La Estanzuela), Fernando Fumagalli y Tatiana Morales.

Unidad de Ovinos: procedimientos veterinarios de rutina. **Docentes:** Georgget Banchemo y Mauro Minteguiaga.

13:00- Almuerzo

Certificado: Categoría A CNEA



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

Bibliografía básica: Además de los libros recomendados por las diferentes unidades académicas de la Facultad en lo que respecta a la formación en salud y producción de los animales, recomendamos:

-Ordenanza sobre uso de animales en experimentación, docencia e investigación universitaria. Res. N° 11 de C.D.C. de 21/XII/1999 - Distr. N° 295/99 – D.O. 21/II/2000.
<https://chea.edu.uy/node/2>

-Ley N° 18.611 Utilización de animales en actividades de experimentación, docencia e investigación científica. <https://chea.edu.uy/node/3>

Bioética, Bienestar y la Experimentación con animales. Publicado por: La Asociación Colombiana de Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Editores: Cristhian Cabra y Jesús Cortez. 2021. Link:
<https://drive.google.com/file/d/1xGkgtLAIQyOXiqOE9cNQfCyBaOgKD95g/view> -Guía para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio.

Institute of Laboratory Animal Resources Commission on Life Sciences National Research Council. 1996. Link:
<https://web.ins.gob.pe/sites/default/files/Archivos/Guide%20for%20the%20care%20and%20use%20Spa%201999.pdf>

Páginas web de importancia: CHEA: <https://chea.edu.uy/> CNEA: <https://www.cnea.gub.uy/> 25.