



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

**RESOLUCIÓN N° 365/2023**

**GENERAL PICO, 23 de Noviembre de 2023.-**

**VISTO:**

La Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación con fecha 18 de Marzo de 2010 y,

**CONSIDERANDO:**

Que mediante la misma se otorga reconocimiento oficial y la consecuente validez nacional al título de Médico Veterinario que expide la Universidad Nacional de La Pampa perteneciente a la carrera Medicina Veterinaria, a dictarse bajo la modalidad presencial, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam.

Que por Resolución N°378/2019 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa se aprueba el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura BIENESTAR ANIMAL de la carrera Medicina Veterinaria correspondiente al Tercer Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado por Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación.

Que de acuerdo a la Reglamentación vigente los programas de enseñanza de las asignaturas que se cursan en la Facultad tendrán una validez máxima de tres (3) años.

Que el profesor a cargo y su equipo de cátedra analizaron y actualizaron el diseño curricular de la asignatura relacionado a los contenidos, objetivos, actividades prácticas y bibliografía (Resolución N° 027/90 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLPam).

Que el mismo fue elevado al Departamento Académico de Ciencias Básicas, para su análisis, el cual recomienda su aprobación.

Que la Secretaría Académica eleva al Consejo Directivo el Programa de Estudio correspondiente asignatura BIENESTAR ANIMAL para su consideración.

Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 23 de Noviembre de 2023, puesta la Recomendación N° 027/2023 de la CEel a consideración de los/as Sres/as. Consejeros/as, se aprueba por unanimidad.

**POR ELLO:**

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura BIENESTAR ANIMAL de la carrera Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa, correspondiente al Tercer Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado mediante Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación, el cual contiene cinco (5) folios, de acuerdo al Anexo de la presente Resolución.



## **Corresponde a Resolución N° 365/2023**

//2.-

**ARTÍCULO 2º:** Regístrese, comuníquese. Notifíquese a las/os interesadas/os. Pase a Secretaría Académica, Departamento de Asistencia a Estudiantes, Bedelía, cátedra Bienestar Animal. Cumplido, archívese.

Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Veterinarias  
UNLPam



## Corresponde a Resolución N° 365/2023

### ANEXO

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

2. **DEPARTAMENTO:** CIENCIAS BÁSICAS

3. **ASIGNATURA:** BIENESTAR ANIMAL

4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

5. **CUERPO DOCENTE:**

Coordinador: Cátedra Producción de Bovinos para Leche.

Profesor Adjunto a cargo: Dr. Hugo Tomás Mata.

Profesores/as participantes: Dr. Guillermo Pechín, Dra. Silvia Ardoino, Mg. Roberto Otrosky, M.V. Cesar Schwindt, Mg. Priscilla Lamela Arteaga.

6. **RÉGIMEN DE CURSADA:** Cuatrimestral.

7. **CARGA HORARIA TOTAL:**

- Carga Horaria Total de la asignatura: 84 h.
- Carga Horaria Total semanal: 6 h.
- Cantidad de Semanas: 14.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 4,5 horas semanales.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 1,5 horas semanales.

8. **OBJETIVOS:**

**a. Objetivos Generales:**

- Evaluar estado de salud y enfermedad, alimentación, ambiente y manejo de los animales en el marco de los conceptos de Bienestar Animal y Ética Profesional, integrando conceptos teóricos y procedimientos que conduzcan al desarrollo de un plan clínico veterinario preventivo.
- Lograr el crecimiento y desarrollo saludable de los animales de compañía, de producción e investigación, incluyendo animales exóticos y salvajes, en el contexto de los nuevos escenarios globalizados de producción sustentable.
- Reconocer el bienestar animal como uno de los pilares de la sustentabilidad.

**b. Objetivos Particulares:**

- Comprender los conceptos básicos de salud y bienestar animal.
- Evaluar el bienestar en animales de granja y sus problemas.
- Reconocer los comportamientos, conductas y estereotipos en animales domésticos.
- Relacionar los componentes funcionales del Sistema Nervioso Central, del Sistema Nervioso Autónomo y del Sistema Neuroendocrino, con el dolor y la sensibilidad en relación al bienestar animal.
- Conocer el comportamiento normal y natural de las diferentes especies.
- Comprender los cambios del comportamiento en las nuevas tecnologías productivas y su influencia en el comportamiento social, sexual y cuidados de la prole.
- Analizar la influencia de los factores físicos, mentales y naturales, así como la interacción con el hombre, en las cinco libertades, que afectan el comportamiento normal.



## Corresponde a Resolución N° 365/2023

- Realizar una evaluación crítica del ambiente productivo, del estado de las instalaciones, que aseguren el confort de los animales, minimizando el estrés ambiental.
- Conocer la influencia de la religión y aspectos culturales de la matanza de animales para consumo.
- Incorporar los conceptos de bienestar animal a la metodología de la investigación y el desarrollo de experimentos.
- Conocer el manejo de animales en contextos de guerra y desastres naturales desde el punto de vista del bienestar animal.
- Fomentar el desarrollo de modelos productivos sustentables en los animales silvestres en cautiverio.
- Conocer la legislación pertinente en cuanto a bienestar animal y uso y manejo de animales silvestres en cautiverio.
- Relacionar las exigencias productivas con los trastornos reproductivos y sanitarios.

**9- MODALIDAD PEDAGÓGICO DIDÁCTICA:** Las actividades académicas están planteadas para favorecer el aprendizaje activo de los/as estudiantes en Bienestar Animal. Las clases teóricas se conciben como introducciones generales de cada tema, que son complementadas después con el resto de las actividades prácticas propuestas.

Las actividades prácticas incluyen el abordaje del tema de la clase teórica, en un formato de taller, desde una problemática actual que debe ser analizada y resuelta por los estudiantes con la guía y asistencia de los/as docentes.

**10- SISTEMA DE EVALUACIÓN:** Para lograr la regularidad y estar en condiciones de rendir el examen final de la asignatura, el/la estudiante deberá cumplimentar la presentación de un trabajo final integrador al final de la cursada.

### 11-SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA

**Regularización y Examen Final.** Para acceder a ésta situación el/la estudiante deberá:

- Asistir al 75 % de las clases prácticas.
- Aprobar el trabajo final integrador.
- Aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.

### 12. CONTENIDOS ANALITICOS

#### **UNIDAD I: Introducción al comportamiento animal.**

Introducción al estudio de la Etología. Concepto de Etología. Etogramas. Conductas y estereotipos en animales de compañía y de granja. Comportamiento, función, control, desarrollo y evolución. Las 4 preguntas de Tingerben. El aprendizaje. Comportamiento social, sexual y cuidado de la prole.

#### **UNIDAD II: Control neurológico del comportamiento.**

Conceptos de componentes funcionales del sistema nervioso central. Funciones de la corteza cerebral. Núcleos del tronco cerebral y médula espinal. Sistema nervioso autónomo. Sensibilidad. Dolor. Consumo voluntario y dolor.

#### **UNIDAD III: Las cinco libertades del bienestar animal.**

Conceptos sobre el bienestar de los animales: generalidades, valoración y las cinco libertades. Los factores físicos, mentales y naturales que afectan el comportamiento normal. Cambios del comportamiento normal, natural por las nuevas tecnologías productivas. Los grupos: tipos y jerarquías. Evaluación del grupo y administración del bienestar.



## Corresponde a Resolución N° 365/2023

### **UNIDAD IV: Bienestar en animales productores de carne.**

Bienestar y comportamiento animal. Comportamiento en machos y hembras. Zona ciega. Zona de fuga. Zona de acción. Punto de balance. Uso de banderillas. Manejo en los corrales y carga. Transporte, camiones de hacienda, número de animales, horas de transporte. Manejo en frigoríficos, corrales, mangas. Matanza tradicional. Método Kosher. Religión y bienestar. Evaluación de los diferentes sistemas de matanza, ventajas y desventajas. Evaluación de la media res, golpes, abscesos, pérdidas económicas. Sistemas de producción. Calidad alimentaria y bienestar animal. Cría. Invernada. Engorde a corral (Feedlot). Relación entre formas de producción, sustentabilidad y bienestar animal. Evaluación de reses. Aplicación de las cinco libertades. Parámetros de bienestar animal. Grupos y jerarquías. Capacitación del personal.

### **UNIDAD V: Bienestar en animales productores de leche.**

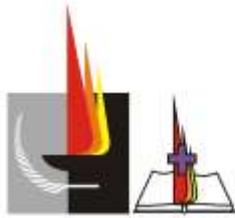
Bienestar y comportamiento animal en bovinos para leche. Interacción con el hombre en los sistemas de ordeño. Trato del personal, actitudes. Evaluación crítica de los sistemas de producción: estabulado, pastoril y semipastoril. Ventajas y desventajas de los sistemas productivos. Instalaciones, accesos y egresos. Climas templados, cálidos y fríos. Suelos de aptitud forrajera. Régimen de lluvias. Los pilares de la producción lechera: animales, ambiente, alimento y hombre. Animales: tipos de vacas, tamaño, niveles de producción de leche. Comportamiento normal en condiciones de estabulación, pastoreo y mixtos. El ambiente: temperaturas de confort y humedad ambiente. Modelo estabulado, pastoril y semipastoril. Relación entre formas de producción, sustentabilidad y bienestar animal. Las instalaciones en los distintos modelos. Factores ambientales y su efecto en la producción y composición de la leche. Estación del año. Alimentos, pasturas, silos, granos, subproductos, aditivos. Ración total mezclada. El hombre: manejo del establecimiento, habilidades, capacitación y trato hacia los animales. Modelos productivos de América, Europa, Asia y Oriente. Aplicación de las cinco libertades. Parámetros de Bienestar animal. Comportamiento normal de bovinos lecheros. Zona de fuga. Punto de balance. Visión localizada y global. Zona ciega. Locomoción normal. Evaluación de rengueras. Estados de locomoción (Scoring). Parámetros de bienestar animal. Estado corporal, estado de piel, consumo, estado de las heces y otros. Las cinco libertades o necesidades del bienestar animal. Ambientes adecuados a las necesidades de los animales. Grupos y jerarquías. Animales dominantes y subordinados. Capacitación del personal.

### **UNIDAD VI: Bienestar animal en Porcinos.**

Bienestar y comportamiento animal en Porcinos. Sistema de producción, extensivo, intensivo y mixto. Parideras, modelos, ventajas y desventajas. Manejo en frigoríficos. Evaluación de los diferentes sistemas de matanza, ventajas y desventajas. Planes de sanidad. Evaluación de la alimentación. Enfermedades carenciales, parasitarias, infecciosas. Hacinamiento, mutilación y canibalismo. Aplicación de las cinco libertades. Parámetros de bienestar animal. Normativas de SENASA. Faena del cerdo, corrales y mangas. Capacitación del personal.

### **UNIDAD VII: Bienestar en animales de compañía.**

Bienestar y comportamiento animal en animales pequeños. Gestación, parto. Etapas del desarrollo de los cachorros. Estereotipos. Territorio. Conductas normales. Examen clínico del comportamiento. Sociopatías. Ambiente, música y aromas. Terapéutica comportamental. Alimentación casera versus balanceados. Emoción humana y sus efectos en el comportamiento animal. Parámetros de bienestar animal. Tenencia responsable. Abandono, angustia, delirio, demencia, inquietud, miedo y tristezas.



## Corresponde a Resolución N° 365/2023

### **UNIDAD VIII: Bienestar en Aves**

Bienestar y comportamiento animal en aves. Sistemas de producción. Instalaciones: parrilleros y aves de postura. Tipo de galpones. Ventilación forzada. Jaulas piramidales. Pollos camperos (Free range). Alimentación. Luminosidad. Legislación en Europa. Evaluación de los diferentes sistemas de matanza, ventajas y desventajas. Transportes de aves. Causas de estrés, morbilidad y mortandad. Aves silvestres, su manejo. Explotación comercial de la vida silvestre. Influencia del mercado, venta ilegal, legislación.

### **UNIDAD IX: Bienestar en equinos**

Bienestar y comportamiento en equinos. Sistemas de producción. Haras. Instalaciones: boxes, sistemas de enriquecimiento. Equinos deportivos, de trabajo. Doma tradicional. Doma racional. Manejo del equino.

### **UNIDAD X: Bienestar en Animales de Bioterio**

Bienestar y comportamiento de ratones, conejos, cobayos. Sistemas de crianza. Ambiente, jaulas para ratones, enriquecimiento, alimentación. Bienestar y comportamiento de cobayos. Sistemas de crianza. Ambiente, jaulas, enriquecimiento, alimentación. Bienestar y comportamiento de los conejos. Sistemas de crianza. Ambiente, jaulas para cobayos, enriquecimiento, alimentación. Animales exóticos, fauna y aves silvestres. Instalaciones en cautiverio. Enriquecimiento ambiental. Parámetros de bienestar.

### **UNIDAD XI: Bienestar en animales de entretenimiento y exóticos**

Bienestar y comportamiento de animales de circo, alimentación e instalaciones. Maltrato. Animales exóticos: iguanas, lagartos, peces. Enriquecimiento ambiental. Parámetros de bienestar.

### **UNIDAD XII: Salud Animal. Zoonosis**

Conocimiento de las enfermedades comunes a los animales y al hombre. Causas, diagnóstico, tratamiento y formas de prevención. Control, erradicación y vigilancia de enfermedades infecciosas. Brucelosis, tuberculosis y paratuberculosis. Control de carbunco y de leptospirosis. Enfermedades parasitarias. Salmonelosis. Introducción al conocimiento de enfermedades priónicas como la Encefalitis Espongiforme Bovina, de enfermedades genéticas como la hiperelastosis, la citrulinemia, la hipertrofia muscular, de enfermedades multifactoriales como la displasia de cadera y la mastitis, enfermedades virales como la Fiebre Aftosa, enfermedades infecciosas como la salmonelosis, enfermedades parasitarias. Efectos sobre el bienestar animal. Síntomas, causas, vigilancia y control. Plan de vacunación. Calendario sanitario preventivo en los animales domésticos. El concepto de Una Salud y su relación con el bienestar animal. Enfermedades carenciales y/o metabólicas. Plan preventivo nutricional. Importancia de la malnutrición como causa predisponente a las enfermedades. Legislación actual de control de las enfermedades dictada por SENASA.

### **UNIDAD XIII: Enfermedades de comportamiento**

Conducta animal. Alteración de la conducta. Agresión. Agresión predatoria. Agresión en el mismo sexo y opuesto. Agresión por dolor. Agresión territorial. Agresión maternal. Dominante. Fobias caninas. Estereotipos. Maltrato animal.

### **UNIDAD XIV: Terapias alternativas**

El estrés como puerta de entrada para diversas patologías. Endocrinofisiología de la respuesta orgánica durante diferentes tipos de estrés. Breve reseña sobre el origen de la medicina. Homeopatía, fundamentos. Alopátia, acupuntura. Tipos de medicamentos. Materia médica. Usos en prevención o terapéutica. Fitoterapia: concepto. Fitocomplejo: concepto. Fitoterápicos usados como anti estrés o drogas adaptógenas. Acupuntura, magnetoterapia. Flores de Bach. Otras terapias.



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 365/2023

### UNIDAD XV: Ética y bienestar animal

Ética, definición. La ética y el bienestar animal. Interacción humano-animal. Animales de entretenimiento. El rol del veterinario en relación al bienestar. Guerra y desastres naturales. El animal como ser vivo. La compasión. Cómo miramos al animal desde lo económico, social, psicológico, espiritual, emocional, y la sustentabilidad. Animales sagrados.

### 13. BIBLIOGRAFÍA

- Grandin, T; Johnson, C. 2006. Interpretar a los animales. Editorial Del Nuevo Extremo. España.
- Vilanova, X. 1999. Etología veterinaria. 1ra. Edición. Multimedia Ediciones Veterinarias. Barcelona. España.
- Otero, P. 2004. Dolor, evaluación y tratamiento en pequeños animales. 1ª edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina
- Radostits, O., Gay C, Blood D. 2002. Medicina veterinaria. Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino. McGraw Hill Interamericana. Madrid, España.
- Grandin, T. web. [www.grandin.com](http://www.grandin.com)
- OIE. Portal Bienestar Animal: <https://www.woah.org/es/que-hacemos/sanidad-y-bienestar-animal/bienestar-animal/#ui-id-3>
- Portal de Bienestar Animal OIE: [sitio web] <https://www.woah.org/es/que-hacemos/sanidad-y-bienestar-animal/bienestar-animal/#ui-id-3>
- SENASA. Portal Bienestar Animal: <https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/bienestar-animal>
- WSPA Asociación Mundial para la Protección Animal. Sitio web. Disponible en: <http://www.wspa-international.org/>