



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557  
WEB: www.fca.unju.edu.ar

RESOLUCION CAFCA. N° **364/2024**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **28 de mayo de 2024**.

VISTO, el Expediente F.200-3317/2024, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro **MOLINA** (CUIL. 20- 22327643-2- L.P. N° 3423), Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**; eleva planificación docente de la materia "**Morfofisiología, Genética y Nutrición del Cerdo**"; y

CONSIDERANDO:

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Ing. Agr. **MOLINA** informa que la planificación de la materia **MORFOFISIOLOGÍA, GENÉTICA Y NUTRICIÓN DEL CERDO**, que se dicta en el Primer Año, Segundo Cuatrimestre, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado de fojas 3 a 6 del presente expediente, se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 1194/2017, el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fojas 07, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 07/2024, de fecha 28 de mayo de 2024, con el voto favorable de los ONCE (11) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la materia **MORFOFISIOLOGÍA, GENÉTICA Y NUTRICIÓN DEL CERDO**, que se dicta en Primer Año Segundo Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaria Académica, a Departamento Alumnos y al Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja. Cumplido, ARCHÍVESE.

jepg.

  
MARIANA E. ALVAREZ  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

  
Dra. NOEMÍ DEL V. BEJARANO  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

ANEXO ÚNICO  
RESOLUCION CAFCA. N° 364/2024.

**CARRERA: TECNICATURA  
UNIVERSITARIA EN PRODUCCION  
DE ANIMALES DE GRANJA  
CÁTEDRA: MORFOFISIOLOGÍA,  
GENÉTICA Y NUTRICIÓN DEL CERDO.**

### **Programa Analítico**

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo Sistema osteomuscular. Aparato locomotor. Crecimiento y desarrollo. Tejido muscular y tejido adiposo. Sistema digestivo: boca y faringe. Esófago y estómago. Intestinos y glándulas anexas. Sistema neuroendocrino Sistema respiratorio. Mucosa nasal. Árbol traqueo-bronquial y pulmones. Sistema urinario. Sistema reproductor. Aparato genital del verraco: testículos, epidídimo. Plasma seminal. Aparato genital de la cerda: ciclo estral. Gestación. Hábitos y comportamiento del cerdo de implicancias productivas. Comportamiento alimentario. Comportamiento sexual y maternal. Verraco. Cerda. Comportamiento social y defensivo.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Biotipo y razas porcinas. Generalidades. Presentación de grandes razas porcinas: Large White, Landrace, Duroc, Hampshire, Pietrain. Razas chinas líneas sintéticas. Estructura de una raza. Cruzamientos. Justificaciones genéticas del cruzamiento. Valoración de las diferencias genéticas. Efecto de heterosis. Distintos tipos de cruzamiento: simple, doble, alternativos y rotativos. Híbridos. Selección. Nociones esenciales de la selección. Heredabilidad, índices de selección, intensidad de selección, respuesta a la selección. Selección en base a los rendimientos reproductivos. Objetivos de selección. Selección en base a los rendimientos productivos. Objetivos de selección. Selección preparación de futuros reproductores.



Unidad 3: Nutrición del cerdo. Requerimientos nutritivos. Energía, expresión de la energía. Sistema energético. Predicción de la energía. Alimentación de los futuros reproductores. Recría. Alimentación del verraco, alimentación de la cerda productora: cerda gestante, cerda lactante, Conversión alimenticia Sistemas nutricionales. Plan de alimentación. Gestación, lactación, destete cubrición. Alimentos y materia prima de la zona y sus combinaciones. Características de los piensos. Gestación, lactación y elección de materias primas.

## Programa de Examen

### Bolilla N°1:

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo Sistema osteomuscular. Aparato locomotor. Crecimiento y desarrollo. Tejido muscular y tejido adiposo.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino. Estructura de una raza. Cruzamientos. Justificaciones genéticas del cruzamiento. Valoración de las diferencias genéticas.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Alimentación de los futuros reproductores. Recría. Alimentación del verraco, alimentación de la cerda productora: cerda gestante, cerda lactante, Conversión alimenticia

### Bolilla N°2

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo. Sistema digestivo: boca y faringe. Esófago y estómago. Intestinos y glándulas anexas.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Valoración de las diferencias genéticas. Efecto de heterosis. Distintos tipos de cruzamiento: simple, doble, alternativos y rotativos. Híbridos.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Sistemas nutricionales. Plan de alimentación. Gestación, lactación, destete cubrición. Alimentos y materia prima de la zona y sus combinaciones. Características de los piensos. Gestación, lactación y elección de materias primas.

### Bolilla N° 3

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo Sistema neuroendocrino Sistema respiratorio. Mucosa nasal. Árbol traqueo-bronquial y pulmones.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Selección. Nociones esenciales de la selección.

Heredabilidad, índices de selección, intensidad de selección, respuesta a la selección.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Requerimientos nutritivos. Energía, expresión de la energía. Sistema energético. Predicción de la energía. Alimentación de los futuros reproductores. Recría.

#### Bolilla N° 4

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo Sistema urinario. Sistema reproductor. Aparato genital del verraco: testículos, epidídimo. Plasma seminal

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Selección en base a los rendimientos reproductivos. Objetivos de selección. Selección en base a los rendimientos productivos. Selección preparación de futuros reproductores.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Alimentación del verraco, alimentación de la cerda productora: cerda gestante, cerda lactante. Conversión alimenticia

#### Bolilla N° 5

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo Aparato genital de la cerda: ciclo estral. Gestación.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Biotipo y razas porcinas. Generalidades. Presentación de grandes razas porcinas: Large White, Landrace, Duroc, Hampshire, Pietrain. Razas chinas líneas sintéticas. Estructura de una raza.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Sistemas nutricionales. Plan de alimentación. Gestación, lactación, destete cubrición. Alimentos y materia prima de la zona y sus combinaciones. Características de los piensos. Gestación, lactación y elección de materias primas.

#### Bolilla N°6

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Hábitos y comportamiento del cerdo de implicancias productivas. Comportamiento alimentario.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Cruzamientos. Justificaciones genéticas del cruzamiento. Valoración de las diferencias genéticas.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Requerimientos nutritivos. Energía, expresión de la energía. Sistema energético. Predicción de la energía.



### Bolilla N° 7

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Hábitos y comportamiento del cerdo de implicancias productivas. Comportamiento alimentario.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Valoración de las diferencias genéticas. Efecto de heterosis. Distintos tipos de cruzamiento: simple, doble, alternativos y rotativos. Híbridos.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Alimentación de los futuros reproductores. Recría. Alimentación del verraco, alimentación de la cerda productora: cerda gestante, cerda lactante,

### Bolilla N°8

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo. Sistema osteomuscular. Aparato locomotor. Crecimiento y desarrollo. Tejido muscular y tejido adiposo.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Selección. Nociones esenciales de la selección. Heredabilidad, índices de selección, intensidad de selección, respuesta a la selección.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Conversión alimenticia. Sistemas nutricionales. Plan de alimentación. Gestación, lactación, destete cubrición.

### Bolilla N°9

Unidad 1: Morfofisiología del cerdo Morfología exterior del cerdo. Sistema digestivo: boca y faringe. Esófago y estómago. Intestinos y glándulas anexas.

Unidad 2: Genética y Mejoramiento Porcino Selección en base a los rendimientos productivos. Objetivos de selección. Selección preparación de futuros reproductores.

Unidad 3: Nutrición del cerdo. Alimentos y materia prima de la zona y sus combinaciones. Características de los piensos. Gestación, lactación y elección de materias primas.



M<sup>te</sup>. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy



Dra. NOEMI DEL V. BEJARANO  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy