



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **620/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **27 de agosto de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3689/2019, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro MOLINA, Coordinadora de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, eleva planificación docente de la asignatura **NUTRICIÓN ANIMAL**, que se dicta en el Segundo Cuatrimestre del Primer Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que el docente Med. Vet. Marcos Silvestre ZORRILLA ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Nutrición Animal, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que la Comisión de Enseñanza ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 11/2019, de fecha 27 de agosto de 2019, con el voto favorable de los CATORCE (14) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la asignatura **NUTRICIÓN ANIMAL** que se dicta en el Segundo Cuatrimestre del Primer Año de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
cgg.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **620/2019**.

NUTRICIÓN ANIMAL

CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Producción Lechera – Plan de Estudios 2015

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 1º Año 2º Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 60 hs

DOCENTE A CARGO: Med. Vet. Marcos Silvestre ZORRILLA

PROGRAMA ANALÍTICO Y DE EXAMEN

Unidad Nº 1: Introducción a la nutrición animal.

Tema 1: Nutrición animal. Definición. Términos: nutrición, nutriente, alimentación, alimento, ración.

Tema 2: Los nutrientes en los alimentos: clasificación, funciones más importantes. Clasificación de los alimentos para la nutrición animal. Composición. Variación de la composición química según tipo de alimento.

Unidad Nº 2: Requerimientos.

Tema 1: Requerimientos nutricionales en Ganado Lechero: Consumo, Energía Metabolizable, Proteína Metabolizable del Ganado Lechero en sus diferentes etapas productivas a: (crianza) b: Crecimiento (machos y hembras) c: Crecimiento más gestación d: Lactancia. e: Vaca seca y Pre parto.

Tema 2: Estrategia de alimentación de la vaca lechera a lo largo del ciclo productivo. Sistemas de Producción y forma de suministro de los alimentos. Base forrajera y su Distribución en el año, la composición del rodeo y los requerimientos.

Unidad Nº 3: Suplementación.

Tema 1: Suplementación, Concepto. Efectos de la suplementación sobre distintos parámetros de la producción animal. Bases nutricionales de la suplementación de forrajes de alta y baja calidad. Tipos y usos de concentrados, forrajes, conservados y diferidos a lo largo del ciclo productivo.

Unidad Nº 4: Composición de la leche según la alimentación.

Tema 1: Influencia de la alimentación sobre la composición de la leche; relación energía fibra; energía proteína: efecto de la relación forraje, concentrado.

Tema 2: Influencia de los niveles de alimentación pre y post parto. Influencia de la naturaleza y composición de la ración.

Unidad Nº 5: Cálculos y requerimientos de raciones.

Tema 1: Estándares para calcular los requerimientos nutricionales. Historia de su evolución. Los sistemas más utilizados: NRC (americano). Formulación de raciones. Método manual por tanteo y de mínimo costo.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

Tema 2: Conocimientos básicos para la formulación de raciones. Elección de un sistema de racionamiento. Manejo de tablas de composición de alimentos y necesidades de los animales.