



**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 **850/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **19 de noviembre de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-4001/2019, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro MOLINA, Coordinadora de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, eleva planificación docente de la asignatura **PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE TAMBO**, que se dicta en el Cuarto Cuatrimestre de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la docente Ing. Zoot. Julieta Alejandra CAPOBIANCO MARTOS ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Producción de Animales de Tambo, 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 17/2019, de fecha 19 de noviembre de 2019, 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 asignatura **PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE TAMBO** que se dicta en el Cuarto Cuatrimestre 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 **850/2019**.

PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE TAMBO

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

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 4º Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 90 hs

DOCENTE A CARGO: Ing. Zoot. Julieta Alejandra CAPOBIANCO MARTOS

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad I

Mercado de carne bovina a nivel internacional y nacional. 1.2 Situación de la ganadería bovina a nivel nacional y provincial. Sistemas e Indicadores productivos de cada región. Estratificación de productores. Producción y consumo. Stock bovino. Generalidades y definiciones de: Ciclo productivo. Cruzamientos, métodos, ventajas y desventajas; generalidades sobre gestación, parto y posparto en diferentes especies.

Unidad II

Bovinos y caprinos: origen y difusión de las principales razas lecheras, características externas más relevantes. Biotipo del animal productor de leche. Conformación de la glándula mamaria. Aplomos. Biotipo lechero. Calificación descriptiva para hembras y machos lecheras. Razas Lecheras utilizadas en el país. Características zootécnicas generales y diferenciales. Distintos biotipos lecheros utilizados en el mundo.

Unidad III

Reproducción y fertilidad en la vaca lechera El ciclo estral, detección del celo. Intervalo entre partos, y parto concepción. Tasas e índices reproductivos. Importancia y sistemas de registros reproductivos. Importancia de la eficiencia reproductiva. Sistemas de servicio. A campo, a corral e I.A. Principales patologías reproductivas. Estrategias hormonales para mejorar la eficiencia reproductiva. Sincronización, e inducción de celos. Sincronización ovulatoria. Transferencia embrionaria. Período productivo. Establecimiento e iniciación de la lactancia, parámetros para este fin. Mantenimiento de la lactancia. Características de la curva de producción de leche. Variación de la producción y composición de la leche durante la lactancia. Factores intrínsecos y extrínsecos que afectan el rendimiento y composición de la leche. Edad y época del parto. Estado corporal al momento del parto. Gestación. Niveles de alimentación pre y post parto. Naturaleza y composición de la ración. Factores ambientales. Duración del período seco. Intervalos y frecuencia de ordeño.

Unidad IV

Crianza y Recría de Animales de Reposición El ternero pre-rumiante transicional y rumiante. Necesidades nutricionales del ternero en las diferentes etapas. Sistemas



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>

artificiales de crianza. Ventajas y desventajas. Objetivos. Etapas. Alimentación de la crianza. Uso de leche y de sustitutos y concentrados. Desleche precoz e hiperprecóz. Parámetros de desleche. Importancia de la mano de obra en esta etapa. Recría de hembras para reemplazo. Objetivos y necesidades nutritivas y sanitarias para cada etapa. Programas intensivos y extensivos de recría de hembras. Consideraciones generales. Aspectos económicos de la crianza y de la recría.

Unidad V

Selectividad de producción y reproducción según parámetros bases. factores principales y secundarios a tener en cuenta en las instalaciones según raza y manejo del sistema seleccionado. Ventajas y limitantes. Principales factores que afectan la eficiencia de ordeño. Problemática ambiental. Influencia sobre la producción y la reproducción.

Programa de Examen

Bolilla I Mercado de carne bovina a nivel internacional y nacional. Situación de la ganadería bovina a nivel nacional y provincial. Bovinos y caprinos: origen y difusión de las principales razas lecheras, características externas más relevantes. Tipo lechero: triple cuña. El ciclo estral Bovino, detección del celo. Intervalo entre partos, y parto concepción. Crianza y Recría de Animales de Reposición El ternero pre-rumiante transicional y rumiante. Tambo: factores principales y secundarios a tener en cuenta para la planificación productiva y reproductiva.

Bolilla II Situación de la ganadería bovina a nivel nacional y provincial. Biotipo del animal productor de leche. Detección de celo. Pubertad. Condición corporal para servicio. Tasas e índices reproductivos. Importancia y sistemas de registros reproductivos. Tipo lechero: triple cuña. Duración e intensidad. Necesidades nutricionales del ternero en las diferentes etapas.

Bolillas III Sistemas e Indicadores productivos de cada región. Estratificación de productores. Pubertad. Fases del ciclo estral Bovino. Detección de celo. Condición corporal para servicio. Aplomos. Tipo lechero. Calificación descriptiva para hembras y machos lecheras. Importancia de la eficiencia reproductiva. Sistemas de servicio. A campo, a corral e I.A. Sistemas artificiales de crianza. Ventajas y desventajas. Objetivos. Etapas.

Bolilla IV Producción y consumo de leche. Stock bovino. Ciclo productivo. Cruzamientos y gestación, parto y posparto. El ciclo estral Caprino, detección del celo. Intervalo entre partos, y parto concepción. Razas Lecheras utilizadas en el país. Características zootécnicas generales y diferenciales. Edad y época del parto. Estado corporal al momento del parto. Gestación. Alimentación de la crianza. Uso de leche y de sustitutos y concentrados. Destete precoz e hiperprecóz.

Bolilla V Cuidado de la cría después del parto, destete. Sistemas de crianza. Bovinos y caprinos: origen y difusión de las principales razas lecheras, características externas más



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>

relevantes. Detección de celo. Pubertad. Condición corporal para servicio. Capacidad corporal: patas, pezuñas, inserción de la ubre. Detección del celo. Intervalo entre partos, y parto concepción. Tasas e índices reproductivos. Pubertad. Fases del ciclo estral caprino. Parámetros de destete. Manejo de la crianza. Importancia de la mano de obra en esta etapa. Recría de hembras para reemplazo

Bolilla VI Mercado de carne bovina a nivel internacional y nacional. Situación de la ganadería bovina a nivel nacional y provincial. Biotipo del animal productor de leche. Aplomos. Tipo lechero: triple cuña. Tasas e índices reproductivos. Importancia y sistemas de registros reproductivos. Programas intensivos y extensivos de recría de hembras. Consideraciones generales. Curva de lactancia bovina, época de servicio. Manejo de parto, parto y posparto. Sistemas de crianza de terneros.

Bolilla VII Producción y consumo de leche. Stock bovino. Principales razas bovinas de leche. Tipo lechero: triple cuña. El ciclo estral Bovino, fases del mismo. Pubertad, detección del celo. Intervalo entre partos, y parto concepción. Índices reproductivos y productivos. Curva de lactancia caprina, diferentes duraciones. Época de servicio. Categorías y su importancia. Composición del rodeo lechero bovino. Sistemas de servicio. A campo, a corral e I.A.