



**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 **846/2019**.

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

VISTO, el Expediente F.200-3997/2019, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro MOLINA, Coordinadora de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, eleva planificación docente de la asignatura **MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL BÁSICA Y ESTRUCTURA MAMARIA**, que se dicta en el Primer Cuatrimestre del Primer Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la docente Med. Vet. Sandra del Valle RAMOS ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Morfofisiología Animal básica y Estructura Mamaria, 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 **MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL BÁSICA Y ESTRUCTURA MAMARIA** que se dicta en el Primer 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 **846/2019**.

MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL BÁSICA Y ESTRUCTURA MAMARIA

CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Producción Lechera – Plan de Estudios 2015
CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 1º Cuatrimestre – 1º Año
CARGA HORARIA: 90 hs
DOCENTE A CARGO: Med. Vet. Sandra del Valle RAMOS

PROGRAMA ANALÍTICO Y DE EXAMEN

→ Programa Analítico

Unidad N° 1. Generalidades.

Contenidos:

Tema 1: Morfofisiología: definición. Generalidades sobre la organización del cuerpo animal, célula, tejido, órganos, aparato y sistema: definición y composición. Regiones en que se divide el cuerpo.

Unidad N° 2. Estructura Ósea. Miología. Artrología. Aplomos. Crecimiento Y Desarrollo

Contenidos:

Tema 2: Osteología: Huesos: función, composición. Esqueleto. Breve descripción del esqueleto: cráneo, columna vertebral, tórax, pelvis y miembros torácicos y pélvicos, composición e importancia en el aparato locomotor. Miología: definición y constitución. Generalidades de contracción muscular. Artrología y sindesmología: generalidades.

Aplomos: definición, aplomos normales y sus alteraciones. Crecimiento y Desarrollo: Definición. Ondas de Crecimiento.

Unidad N° 3. Aparato Digestivo. Fisiología Digestiva.

Contenidos:

Tema 3: Aparato Digestivo: funciones y componentes: Cavidad bucal: dientes, (cronología dentaria), lengua, carrillos. Faringe. Esófago. Rumen. Retículo. Omaso. Abomaso. Intestinos delgado y grueso. Recto y ano. Glándulas Anexas: glándulas salivares, páncreas e hígado. Rumen: función y composición. Fermentación ruminal. Estratificación del contenido. Tipo de ingesta (granos, fibra y leguminosas). Rumia: definición y proceso. Digestión en terneros lactantes: desarrollo de lactante a rumiante, activación de la gotera ruminal.

Unidad N° 4. Aparato Reproductor. Reproducción.



**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>

Contenidos:

Tema 4: Aparato Reprodutor: Aparato Reprodutor Masculino: Testículos: ubicación, formas, función y espermatogénesis. Pene y prepucio. Semen: componentes, volumen, importancia. Espermatozoides. Comportamiento reproductivo: Erección y eyaculación. Aparato Reprodutor femenino: Ovarios: ubicación, formas, función endócrina. Útero, Trompas y Vagina. Genitales externos. Reproducción: Pubertad. Estación reproductiva. Ciclo sexual. Ciclo estral, celo y ovulación. Eje Hipotálamo-Hipofisiario-ovárico. Conductas durante el cortejo y el celo, feromonas. Fecundación. Gestación: duración, períodos, diagnóstico, tipo de placenta. Parto: Conductas observables de parto. Conducta materno-fetal de posparto. Puerperio.

Unidad N° 5. Sistema Neuro-Endócrino.

Contenidos:

Tema 5: Sistemas endocrino y nervioso. Sistema Endócrino: Concepto de hormona, mecanismo de acción e intervención en la producción láctea. La neurona. Sinapsis. Glándulas endócrinas y mixtas. Hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas, suprarrenales, testículos y ovarios. Funciones e interrelaciones. Eje Hipotálamo-Hipofisiario-Gonadal. Bases fisiológicas del estrés. Sistema Nervioso: Central, Autónomo y Periférico. Breve descripción y funciones de los mismos. Mecanismo de transmisión nerviosa. Interrelación S.nervioso - endocrino.

Unidad N° 6. Glándula Mamaria. Leche. Calostro. Ordeño y factores que lo afectan.

Contenidos:

Tema 6: Estructura de la glándula mamaria, desarrollo y producción, mamogénesis. Aparato suspensorio de la ubre. Leche: producción, secreción y eyección, lactogénesis, intervención hormonal. Lactancia. Conducta materna y amamantamiento. Fisiología del Recién Nacido. Calostro: importancia, características y duración. Ordeño y factores que lo afectan. Leche residual y remante. Anestro lactacional.

Unidad N° 7. Aparato circulatorio. A. Respiratorio. A. Urinario. Temperatura corporal.

Contenidos:

Tema 7: Aparato circulatorio: Sistema cardiovascular. Sangre: composición y función. Corazón y Circulación, Vías de conducción: Arterias, Venas, Capilares. Circulación general y pulmonar. Sistema linfático: Linfa y Órganos linfáticos. Composición y función. Aparato Respiratorio: Composición y función. Vías respiratorias anteriores. Tráquea y Pulmones. Mecánica de la respiración pulmonar. Función respiratoria de la sangre. Aparato Urinario: Función y composición. Riñones, Uréteres, vejiga, uretra. Función del Nefrón. Micción. Temperatura corporal. Termorregulación. El Calor y su influencia sobre la producción.

→ Programa de Examen

Unidad N° 1. Generalidades.

Contenidos:

Tema 1: Morfofisiología: definición. Generalidades sobre la organización del cuerpo animal, célula, tejido, órganos, aparato y sistema: definición y composición. Regiones en que se divide el cuerpo.



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>

Unidad N° 2. Estructura Ósea. Miología. Artrología. Aplomos. Crecimiento Y Desarrollo

Contenidos:

Tema 2: Osteología: Huesos: función, composición. Esqueleto. Breve descripción del esqueleto: cráneo, columna vertebral, tórax, pelvis y miembros torácicos y pélvicos, composición e importancia en el aparato locomotor. Miología: definición y constitución. Generalidades de contracción muscular. Artrología y sindesmología: generalidades. Aplomos: definición, aplomos normales y sus alteraciones. Crecimiento y Desarrollo: Definición. Ondas de Crecimiento.

Unidad N° 3. Aparato Digestivo. Fisiología Digestiva.

Contenidos:

Tema 3: Aparato Digestivo: funciones y componentes: Cavidad bucal: dientes, (cronología dentaria), lengua, carrillos. Faringe. Esófago. Rumen. Retículo. Omaso. Abomaso. Intestinos delgado y grueso. Recto y ano. Glándulas Anexas: glándulas salivares, páncreas e hígado. Rumen: función y composición. Fermentación ruminal. Estratificación del contenido. Tipo de ingesta (granos, fibra y leguminosas). Rumia: definición y proceso. Digestión en terneros lactantes: desarrollo de lactante a rumiante, activación de la gotera ruminal.

Unidad N° 4. Aparato Reprodutor. Reproducción.

Contenidos:

Tema 4: Aparato Reprodutor: Aparato Reprodutor Masculino: Testículos: ubicación, formas, función y espermatogénesis. Pene y prepucio. Semen: componentes, volumen, importancia. Espermatozoides. Comportamiento reproductivo: Erección y eyaculación. Aparato Reprodutor femenino: Ovarios: ubicación, formas, función endócrina. Útero, Trompas y Vagina. Genitales externos. Reproducción: Pubertad. Estación reproductiva. Ciclo sexual. Ciclo estral, celo y ovulación. Eje Hipotálamo-Hipofisiario-ovárico. Conductas durante el cortejo y el celo, feromonas. Fecundación. Gestación: duración, períodos, diagnóstico, tipo de placenta. Parto: Conductas observables de parto. Conducta materno-fetal de posparto. Puerperio.

Unidad N° 5. Sistema Neuro-Endócrino.

Contenidos:

Tema 5: Sistemas endocrino y nervioso. Sistema Endócrino: Concepto de hormona, mecanismo de acción e intervención en la producción láctea. La neurona. Sinapsis. Glándulas endócrinas y mixtas. Hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas, suprarrenales, testículos y ovarios. Funciones e interrelaciones. Eje Hipotálamo-Hipofisiario-Gonadal. Bases fisiológicas del estrés. Sistema Nervioso: Central, Autónomo y Periférico. Breve descripción y funciones de los mismos. Mecanismo de transmisión nerviosa. Interrelación S. nervioso - endocrino.

Unidad N° 6. Glándula Mamaria. Leche. Calostro. Ordeño y factores que lo afectan.



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>

Contenidos:

Tema 6: Estructura de la glándula mamaria, desarrollo y producción, mamogénesis. Aparato suspensorio de la ubre. Leche: producción, secreción y eyección, lactogénesis, intervención hormonal. Lactancia. Conducta materna y amamantamiento. Fisiología del Recién Nacido. Calostro: importancia, características y duración. Ordeño y factores que lo afectan. Leche residual y remante. Anestro lactacional.

Unidad N° 7. Aparato circulatorio. A. Respiratorio. A. Urinario. Temperatura corporal.

Contenidos:

Tema 7: Aparato circulatorio: Sistema cardiovascular. Sangre: composición y función. Corazón y Circulación, Vías de conducción: Arterias, Venas, Capilares. Circulación general y pulmonar. Sistema linfático: Linfa y Órganos linfáticos. Composición y función. Aparato Respiratorio: Composición y función. Vías respiratorias anteriores. Tráquea y Pulmones. Mecánica de la respiración pulmonar. Función respiratoria de la sangre. Aparato Urinario: Función y composición. Riñones, Uréteres, vejiga, uretra. Función del Nefrón. Micción. Temperatura corporal. Termorregulación. El Calor y su influencia sobre la producción.