



R-DNAT-2021-1274

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.182/2021

VISTAS:

Las presentes actuaciones mediante las cuales la Mg. María Cristina Camardelli, eleva matriz curricular de contingencia perteneciente a la asignatura Manejo de Sistemas Ganaderos, correspondiente al Plan de Estudio 2013 de la carrera Ingeniería Agronómica que se dicta en esta Unidad Académica, y

CONSIDERANDO:

Que el marco normativo de la presente, es la resolución CDNAT-2013-0611, mediante la que se aprueba el Reglamento para la presentación y aprobación de los contenidos programáticos de los espacios curriculares de esta facultad.

Que el Decreto n° 297/2020 estableció la vigencia del aislamiento social, preventivo y obligatorio, medida que fue promulgada y adecuada conforme con la evolución de la pandemia y en virtud de ellos las clases presenciales se encuentran suspendidas para el nivel universitario.

Que la Facultad de Ciencias Naturales, aprobó el reconocimiento de acciones virtuales dado que los equipos de cátedra de las carreras han construido espacios virtuales utilizando las herramientas tecnológicas que consideraron adecuadas para sostener la comunicación y el trabajo académico con los estudiantes.

Que la resolución CDNAT-2020-0094, de fecha doce de junio de dos mil veinte, aprueba el procedimiento para la aprobación de la matriz curricular de contingencia.

Que la Secretaria Académica de la facultad eleva las matrices curriculares de contingencia presentadas por la Escuela de Agronomía que estarán vigentes mientras la universidad no autorice el dictado de clases de forma presencial.

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias:

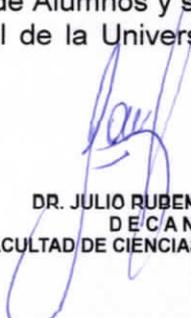
**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
R E S U E L V E :**

ARTÍCULO 1°.- APROBAR y poner en vigencia a partir del periodo lectivo 2020 la Matriz Curricular de Contingencia, de la asignatura manejo de Sistemas Ganaderos - carrera Ingeniería Agronómica - plan 2013, elevados por el docente Mg. María Cristina Camardelli, que como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- HACER saber a quien corresponda, CUECNa, Escuela de Agronomía, Biblioteca de Naturales, Dirección de Docencia, Cátedra y para la Dirección de Alumnos y siga a esta para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.

mc


ESP. ANA PATRICIA CHAVEZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


DR. JULIO RUBEN NASSER
D E C A N O
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



R-DNAT-2021-1274

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.182/2021

MATRIZ CURRICULAR DE CONTINGENCIA		
Periodo Académico 2020		
DATOS BASICOS DEL ESPACIO CURRICULAR		
Asignatura: MANEJO DE SISTEMAS GANADEROS		
Carrera: Ingeniería Agronómica – Sede Central	Plan de estudios: 2013	
Régimen: Segundo Cuatrimestre		
DATOS DEL EQUIPO DOCENTE		
Responsables a cargo de la actividad curricular: Mgter. Camardelli, María Cristina		
Apellido y Nombres	Grado académico máximo	Cargo (Categoría)
Camardelli, María Cristina	Ing. Agr. Mgter.	Prof. Titular
Auxiliares		
Apellido y Nombres	Grado académico máximo	Cargo (Categoría)
Caruso, Víctor Humberto	Ing. Agr. Mgter	JTP
DATOS ESPECIFICOS DEL ESPACIO CURRICULAR		
OBJETIVOS GENERALES		
Contribuir a que el alumno adquiera capacidades para intervenir en los sistemas productivos ganaderos criteriosamente, reconociendo la heterogeneidad social y ambiental existente, brindando respuestas, generando propuestas socio económicas y/o tecnológicas ganaderas sustentables adecuadas y apropiadas a las circunstancias e idiosincrasia de los productores de la región.		
Contenidos mínimos según el plan de estudios		
Nutrición: composición y valor nutritivo de los alimentos. Nutrición mineral, energética y proteica. Requerimientos nutricionales. Consumo. Suplementación. Formulación de dietas. Reproducción. Prácticas de manejo. Tecnología de la producción. Importancia mundial, nacional y regional.		
Programa analítico de Manejo de Sistemas Ganaderos		
Sede Central		
Bolilla 1: Estructura de la industria cárnica vacuna. (Virtual)		
Determinantes de la oferta. Estructura de los rodeos vacunos. Evolución de un rodeo. Indicadores de producción: Tasa de extracción y eficiencia de stock. Factores que modifican estos indicadores. Rodeos estabilizados - rodeos en expansión - rodeos en declinación.		



R-DNAT-2021-1274

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.182/2021

Diferencias entre los rodeos de carne y de leche. Oferta global de carne. Producción cárnica anual del país y de la provincia. Características de las curvas de oferta y demanda de carne vacuna. Desplazamientos del punto de equilibrio entre la oferta y la demanda. Saldos cárnicos de la provincia y del país.

Objetivos particulares de la Bolilla 1: Que los alumnos adquieran capacidad para efectuar cálculos de la composición porcentual de las categorías de distintos tipos de rodeos vacunos a partir del análisis de los resultados de inventarios de stock así como para discutir sobre los principales factores determinantes del estado actual del rodeo observado a partir de la construcción de los indicadores.

Bolilla 2: Caracterización de los sistemas de cría vacuna.

Objetivo de la producción en los sistemas de cría vacuna. Heterogeneidad de los sistemas en la región: sistemas extensivos de ganadería a campo abierto, ganadería semi-transhumante, sistemas de cría empresarial. Indicadores reproductivos. Indicadores de producción. Eficiencia de stock de los distintos modelos de cría. Composición y valor nutritivo de los alimentos consumidos por el ganado vacuno en los sistemas de cría de la región. Elaboración de raciones. Uso de la vegetación nativa (bosque o monte y pastizales naturales) como herramienta estratégica en la alimentación del ganado de cría. Sistemas silvopastoriles de cría.

Objetivos particulares de la Bolilla 2: Que los alumnos sean capaces de identificar la diversidad de sistemas de cría en la región y puedan formular planes de nutrición apropiados para cada tipología de producción atendiendo a las variaciones en la composición y calidad de los alimentos a lo largo del año.

Bolilla 3: Estrategias reproductiva y nutricional en los rodeos de cría vacuna.

Requerimientos nutricionales en las distintas etapas productivas de un vientre bovino. Estrategias y herramientas de manejo que maximicen los indicadores productivos y reproductivos. Importancia de adecuar los requerimientos de un rodeo de cría de nuestra región a la oferta alimentaria. Relación con la condición corporal de los vientres e importancia de la alimentación. Impacto del estacionamiento de servicios, **Objetivos particulares de la Bolilla 3:** Identificar los resultados físicos de los sistemas de cría regionales más representativos. Analizar los indicadores productivos y reproductivos detectados y proponer alternativas tecnológicas para la resolución de algunas de las debilidades o amenazas detectadas.

Bolilla 4: Caracterización de los sistemas de engorde vacuno

Objetivo de los engordadores. Diferencia entre recría e invernada. Concepción moderna del crecimiento como un proceso continuo. El tamaño de la raza. Tasas de crecimiento de las



R-DNAT-2021-1274

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.182/2021

distintas razas y sus cruza. Indicadores productivos, eficiencia de stock de los distintos modelos de engorde. Requerimientos energéticos y proteicos para las distintas etapas. Composición y valor nutritivo de los alimentos consumidos por el ganado vacuno en engorde. Técnicas de laboratorio para estimar la calidad nutritiva de los alimentos.

Objetivos particulares de la Bolilla 4: Realizar observaciones de diversos sistemas de engorde en la región, modelizando los sistemas de engorde detectados. Calcular los indicadores productivos en cada situación, indagar los aspectos nutricionales y diagnosticar la situación del predio.

Bolilla 5: Alimentación estratégica para los distintos modelos productivos de engorde vacuno

Digestibilidad. Eficiencia en la utilización de la energía. Relaciones de eficiencia en el uso de los alimentos y precocidad. Contenido energético de la ganancia. Relaciones entre CEG, raza y sexo. Relaciones entre ácidos grasos volátiles y la productividad secundaria del ganado en crecimiento y terminación. Relaciones: energía: fibra; energía: proteína; proteína verdadera: nitrógeno no proteico; proteína degradable en rumen: proteína no degradable en rumen. Elaboración de raciones estratégicamente formuladas para los distintos sistemas de engorde. Suplementación, sustitución y adición.

Objetivos particulares de la Bolilla 5: Elaborar raciones estratégicamente formuladas para los distintos modelos de engorde visitados. Proponer estrategias de manejo para la resolución de las distintas situaciones problemáticas encontradas.

Bolilla 6: Sistemas de producción lechera vacuna.

Situación actual del mercado de productos lácteos. Similitudes y diferencias con el mercado de carnes. El problema de la estacionalidad de la oferta y de la demanda. Mecanismos de fijación de precios. Problemas derivados de la existencia de monopsonios. Tendencias actuales y futuras en el consumo de productos lácteos. Caracterización de los tambos del Valle de Lerma. Objetivos de los tamberos. Estado actual de la producción en la Pcia. de Salta. Indicadores productivos y reproductivos de los sistemas de producción de leche.

Objetivos particulares de la Bolilla 6: Visualizar la problemática de la producción tambera regional y sus relaciones con la industria en el actual contexto de los mercados. Diagnosticar los principales problemas que afectan a la industria y a la producción.

Bolilla 7: Estrategias de alimentación en los sistemas vacunos de producción lechera.

Requerimientos energéticos y proteicos para mantenimiento, crecimiento y la producción de leche. Producción, consumo voluntario y cambios en el peso vivo de un vientre en producción.



R-DNAT-2021-1274

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.182/2021

Relación entre consumo voluntario y productividad. Efecto del tipo de alimento. Relaciones entre ácidos grasos volátiles y la productividad secundaria Relaciones entre: energía: fibra; energía: proteína; proteína verdadera: nitrógeno no proteico; proteína degradable en rumen: proteína no degradable en rumen. Raciones estratégicamente formuladas para los distintos sistemas de engorde. Raciones estratégicamente formuladas. Crianza artificial de los terneros.

Objetivos particulares de la Bolilla 7: Elaborar raciones estratégicamente formuladas para las distintas categorías de vientres lecheros. Proponer estrategias de manejo para la resolución de las distintas situaciones problemáticas encontradas.

PROCESOS DE EVALUACIÓN

De la enseñanza:

Los contenidos de Manejo de Sistemas Ganaderos se desarrollarán a través de clases teóricas, practicas, teórico-prácticas y talleres, todas en forma virtual.

Las clases teóricas serán expositivas utilizando material audiovisual. Se presentarán los objetivos, se integrarán conceptos parciales, e incentivarán la participación de los alumnos en la resolución de problemas reales. Serán de carácter no obligatorias. En las Clases prácticas o teórico-prácticas se trabaja individualmente o en grupos para la resolución de situaciones problemáticas, aplicando conocimientos alcanzados en las clases teóricas. Mediante la confrontación de los resultados con el resto de los integrantes de su grupo, se profundizan los conocimientos y se discuten la implicancia que ellas tendrían sobre el sistema de producción.

Todas las actividades se desarrollarán en forma virtual a través de la plataforma virtual disponible en la página de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNSa, aplicaciones para actividades grupales, e-mail, entre otras.

Procesos de evaluación

De la enseñanza:

Análisis participativos del grado de cumplimiento de los objetivos planteados.

Entrega de lectura y discusión en aula de trabajos científicos relacionados a la temática del dictado.

Actividades en laboratorio y aula virtual con software específicos

Confección de planillas de alumnos para seguimiento y evaluación estadística del curso.

Del aprendizaje:

Acompañamiento del alumno para evaluar constantemente el proceso de aprendizaje.

Discusiones grupales a través de talleres integradores Una evaluación



Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales
Av. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

"2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA
DR. CESAR MILSTEIN"
"2021 - AÑO DEL BICENTENARIO DEL PASO A LA
INMORTALIDAD DEL HEROE NACIONAL GENERAL MARTIN
MIGUEL DE GUEMES"

R-DNAT-2021-1274
Salta, 17 de diciembre de 2021
EXPEDIENTE N° 10.182/2021

parcial con opción a recuperación

REGLAMENTO DE CÁTEDRA

Se dictarán dos clases teóricas-prácticas a la semana usando plataformas para actividades grupales virtuales.

Condiciones para regularizar:

Aprobar el examen parcial, oral o escrito, con una nota igual o superior a seis sobre un total de diez, con derecho a una recuperación. El alumno que no apruebe el parcial será considerado alumno libre.

Acreditación regularidad

Presentación oral o escrita al final del cursado vía Zoom, Meet, etc.

✓

alb