

DIPLOMADO EN PRODUCCION BOVINA



INSTITUTO DE REPRODUCCION ANIMAL CORDOBA

COSTA RICA 2019



DIPLOMADO EN PRODUCCIÓN BOVINA, ¿POR QUÉ?

Los profesionales de las Ciencias Agropecuarias, Investigadores, Docentes, Técnicos y Ganaderos somos los responsables de mejorar los bajos índices de producción del Rodeo Latinoamericano.

La capacitación de los profesionales que se encuentran trabajando en el sistema productivo muy cerca de los productores ganaderos aparece como una buena alternativa para lograr rápidamente un mejoramiento de los índices productivos. Una actualización de los conocimientos básicos y aplicados es **nuestro aporte** mediante este diplomado.

Los nuevos conocimientos en fisiología y biotecnologías y el manejo de sistemas integrando los factores de producción (nutrición, salud y genética) causarán un gran impacto sobre la cantidad y calidad de carne y leche producida. El uso de la tecnología en la ganadería ha tenido gran importancia en el avance de la producción agropecuaria en los últimos años..

Los cambios tecnológicos alteran las formas de producción y las formas de trabajo habituales y organizan y reorganizan el trabajo, generando nuevas competencias y nuevas relaciones técnicas, el ámbito de trabajo ya no se puede pensar como un ámbito de reproducción de prácticas habituales, sino más bien como un espacio dinámico de cambios permanentes que demandan una nueva integración entre el conocimiento y el trabajo.

El mundo se ha hecho más complejo y con él los desafíos que presenta. El aumento acelerado de la información y los constantes cambios tecnológicos hacen que ya no sea posible aprender durante la formación universitaria todo lo necesario para las demandas profesionales.

Un gran porcentaje del aprendizaje del adulto tiene lugar en el ámbito laboral (Canevale y Goldstein, 1983). La práctica misma está regida por un conjunto de saberes. Saberes teóricos, que se sostienen desde distintos campos de fundamentación científica y saberes prácticos, que proceden de la acción y su desarrollo. El conjunto de estos saberes forman una totalidad compleja y móvil, desde la que se aborda la realidad desde sus múltiples aristas.

Por lo tanto, se instaura la necesidad de formar los recursos humanos desde un enfoque que recupere los problemas de la práctica integrando los aportes del conocimiento científico. Por ello la capacitación de los profesionales que se encuentran trabajando en el sistema productivo muy cerca de los productores ganaderos, aparece como una alternativa apropiada para lograr rápidamente un mejoramiento de los índices productivos.



¿NOSOTROS?

Podemos hacer un poco de historia que avala hoy la propuesta que presentamos.

El Instituto de Reproducción Animal de Córdoba (IRAC) es una Asociación Civil sin fines de lucro (Personería Jurídica N° 177/"A"/1993), formada por un grupo de profesionales, docentes e investigadores provenientes de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Universidad de Saskatchewan (Canadá) y de la actividad privada.

Nuestros objetivos son procurar el desarrollo sustentable de las actividades pecuarias promoviendo la investigación y transferencia de conocimientos, facilitando y difundiendo estudios, y viabilizando la cooperación técnica con otras entidades similares del país o del exterior.

Para el cumplimiento de sus fines, nos organizamos a partir de tres áreas de trabajo: Investigación, Capacitación y Transferencia de tecnologías.

Como Institución pretendemos justificar la invitación que hoy hacemos extensiva para la participación en este Diplomado en Producción bovina. En este sentido, el saber adquirido desde nuestra práctica profesional, las investigaciones que llevamos a cabo, junto a la experiencia de los cursos de formación que venimos promoviendo, nos orientan para definir las características del diplomado.

¿Y USTEDES?

Profesionales de las ciencias agropecuarias.

Sabemos que cada participante es portador de una trayectoria de formación, de una historia profesional particular, de inquietudes y expectativas diversas, de necesidades múltiples, que lo hacen diferente al resto.

Sumado a esto, probablemente serán de zonas muy heterogéneas y dispersas geográficamente y además con diferentes tipos de problemáticas y demandas de tipo profesional.

Lo común... El interés por el conocimiento de las nuevas tecnologías tendientes al mejoramiento de la producción ganadera. El deseo de aprender y el compromiso asumido de llevar adelante una tarea sistemática de formación.



NUESTRAS INTENCIONES, ¿CUÁLES SON?

- Favorecer en los profesionales un proceso de formación continuo y sistemático.
- Capacitar al profesional en los conocimientos técnicos necesarios para dar respuestas a las demandas de los cambios tecnológicos.
- Transferir los conocimientos aprendidos directamente a la producción.
- Promover en los profesionales la necesidad constante de perfeccionamiento.
- Generar el interés por participar y desarrollar trabajos de investigación.
- Brindar elementos que permitan al profesional discernir sobre la calidad de trabajos de investigación y otras publicaciones.

PROGRAMA

Duración Total del Curso: 6 meses. El Programa se organiza a partir de cuatro módulos.

Cada modulo tiene una guía de estudio que se entrega a los alumnos 1 mes antes del encuentro presencial de cierre del Módulo

El cierre presencial del módulo tiene una duración de tres días. Se abarcan contenidos teórico/practico mediante presentaciones y talleres que coordina el profesor y se finaliza con una evaluación individual/grupal de desempeño.

- MODULO I: Sistemas de producción de leche.
- MODULO II: Manejo sanitario.
- MODULO III: Sistemas de producción de carne.
- MODULO IV: Gestión en sistemas bovinos de producción de carne y leche.



MODULO I: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE

Profesor: M.V. Especialista en producción bovina (MSc) Juan Carlos Tschopp.

OBJETIVOS

Transmitir conocimientos y criterios que permitan lograr la mejora continua de los sistemas de producción de leche en el marco de una producción social y ambientalmente sustentable y económicamente competitiva, mediante el aprendizaje y entrenamiento de principios y procedimientos de simple aplicación práctica.

CONTENIDOS

Unidad 1: Definición de sistemas.

Análisis de los diferentes sistemas de producción lechera. Identificación del biotipo animal ideal según sistema. Reseña de la lechería en el mundo. Enfoque hacia el futuro.

Unidad 2: Manejo focalizado de los rodeos lecheros.

Manejo del periodo de vacas seca. Manejo de la vacas en transición. Parto y posparto. Principales enfermedades metabólicas y patológicas del periparto. Relación entre las enfermedades del posparto y la fertilidad. Efecto del estrés calórico sobre la fertilidad y la producción de leche. Pautas de manejo para paliar el estrés calórico.

Unidad 3: Manejo reproductivo en Rodeos Lecheros.

Detección de celos (sincronizados y naturales). Aplicación de biotecnologías para el mejoramiento genético. Utilización del semen sexado. Ecografía y manejo de un programa reproductivo sustentable.

Unidad 4: Manejo del ternero recién nacido y crianza de terneros en distintos sistemas.

Recría de la vaquillonas hasta el servicio y análisis de crecimiento y desarrollo en diferentes sistemas de alimentación.

Unidad 5: Análisis de distintos índices y parámetros reproductivos.

Manejo de la información y toma de decisiones. Instalación y utilización del software reproductivo SW Dr. Sola. Carga de datos, loteos, listados y análisis estadísticos de los datos. Integración de la información productiva y reproductiva del establecimiento lechero.

(*) Visita a una finca lechera y análisis FODA de la misma. Integración grupal.

(*) El alumno deberá traer una notebook al curso con la finalidad de instalar y trabajar con el sistema productivo y reproductivo que se le proporcionará de forma gratuita.



MÓDULO II: MANEJO SANITARIO

Profesor: M.V. Eduardo Puente.

OBJETIVOS

Transmitir conocimientos teóricos sobre el diagnóstico, tratamiento y manejo de las enfermedades y patologías que impactan en la producción bovina de carne y/o leche.

CONTENIDOS

Unidad 1: Farmacología básica

Clasificación de los antibióticos

Manejo responsable.

Unidad 2: Manejo del ternero desde el parto al destete

Atención al parto.

Cuidados del ternero (desinfección, calostreado, etc)

Diarreas neonatales.

Neumonía

Clostridiasis

Unidad 3: Desparasitación responsable

Parasitosis por nematodos.

Diagnóstico

Tratamientos estratégicos

Manejo de la resistencia.

Unidad 4: Manejo de la vaca post-parto (vaca fresca)

Programa de detección temprana de metritis.

Enfermedades metabólicas.

Endometritis

Unidad 5: Enfermedades que causan interrupciones en la gestación.

Bacterianas (Leptospirosis, Brucelosis y campilobacteriosis)

Virales (IBR y DVB)

Protozoarios (Neospora, anaplasmosis y piroplasmosis)

Toxicas (micotoxinas, nintartos y nitritos, etc)

Condiciones genéticas y otras condiciones (mastitis)

Programa de prevención y vacunación.

Unidad 6: Promotores de crecimiento.

Generalidades de los promotores de crecimiento.

Uso de los implantes.

Principales fallas en la aplicación de los implantes.



MÓDULO III: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CARNE.

Profesor: Ing. Agr. Especialista en producción Bovina Pablo Lozano.

OBJETIVOS

Transmitir conocimientos, experiencias y criterios sobre los sistemas de producción de carne bovina. Relacionar integralmente los contenidos de los pilares de la producción: nutrición, sanidad, reproducción y mejora genética, que sumado al manejo general condicionan el resultado productivo. Considerar todos los aspectos referidos a la preservación del ambiente, calidad de los productos, salud y preferencias del consumidor y calidad de vida del trabajador del sistema ganadero.

CONTENIDOS

Unidad 1: Conceptos de sistemas, interrelación entre los factores que afectan la producción. Ley del mínimo. Distintos tipos de sistemas: cría, recria, engorde (campo y corral), ciclo completo. La carne bovina en el mundo, situación y desafíos.

Unidad 2: Nutrición aplicada. Alimentar a un biodigestor vivo. Caracterización del animal, del alimento y de la dieta. Requerimientos de distintas categorías. Análisis de distintas alternativas nutricionales para cada categoría. Criterios para la formulación de dietas. Oferta forrajera. Evaluación de alimentos disponibles. Planificación de la cadena forrajera. Distintos tipos de reserva y su calidad nutricional. Condición corporal.

Unidad 3: Reproducción de los rodeos. Impacto económico y productivo de la reproducción en los sistemas de cría. Principales aspectos de la fisiología reproductiva de la vaca, manejo reproductivo. El efecto de la condición corporal sobre la fertilidad. El rol del toro, importancia y manejo. Manejo de la cría, destete precoz. Servicio en vaquillonas. Programas para mejorar eficiencia reproductiva. IATF y transferencias de embriones.

Unidad 4: Mejoramiento genético: rol de la mejora genética, situación actual y perspectivas. Fundamentos teóricos de la Genética aplicados al mejoramiento animal. Valor de cría. Heredabilidad, repetibilidad, intervalo generacional y respuesta a la selección. Respuesta correlacionada, selección indirecta. Consanguinidad y Heterosis. Objetivos y criterios de selección. Métodos de evaluación genética. Estimación del valor de cría. Índices de selección. Modelo animal, método BLUP. Marcadores moleculares y herramientas biotecnológicas. Sistemas de cruzamientos. Cruzamientos absorbentes. Cruzamientos complementarios. Formación de nuevas razas. Explotación de la heterosis. Heterosis individual y materna. Sistemas F1, cruzamientos fijos y rotativos. Cruzamientos entre razas bovinas para carne.

Unidad 5: Manejo integral, El rol del asesor. Manejo del personal. Concepto de equipos de trabajos. Buenas prácticas agropecuarias.



Unidad 6: Calidad de carne: Concepto de calidad de res y carne

- Factores productivos: alimentación, raza, sexo, edad, peso, promotores de crecimiento, bienestar animal
- Industrialización: transporte y manejo prefaena, proceso de faena, estimulación eléctrica, higiene, tipificación de la res
- Comercialización: integración de la res, cortes para mercado interno y externo, métodos de conservación de la carne, envasado y etiquetado, trazabilidad, características sensoriales de la carne.

(*) Visita a una finca de producción de carne y análisis FODA de la misma. Integración grupal.



MÓDULO IV: GESTIÓN EN SISTEMAS BOVINOS DE PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE.

Profesor: Ing. Agr. Especialista en producción Bovina Gustavo Sueldo.

OBJETIVOS

Adquirir conocimientos teóricos, habilidades y destrezas sobre metodologías de cálculos de resultados, análisis e interpretación de gestiones de empresas agropecuarias con actividades ganaderas bovinas de producción de carne y/o leche.

CONTENIDOS

Unidad 1: Introducción a la economía de empresas agropecuarias.

Objetivos y estrategias empresariales en sistemas de producción agropecuaria. Costos de producción agropecuarios. Beneficio económico. Rentabilidad. Riesgo. Análisis e interpretación de resultados en estudios de casos. Herramientas de gestión empresarial.

Unidad 2: Metodologías de análisis económico de actividades ganaderas bovinas de producción de carne y leche.

Conceptos básicos. Análisis e interpretación de resultados de procesos de cambios tecnológicos en las actividades ganaderas. Estudios de casos con uso de software específicos. Resultados económicos de los principales sistemas en la provincia de Córdoba.

Unidad 3: Planificación predial de sistemas productivos con actividades ganaderas bovinas de producción de carne y leche.

Tipos de planes, métodos de planificación de corto plazo: por márgenes brutos y programación lineal. Estudios de casos con uso de software específicos.

SINTESIS DEL DIPLOMADO EN PRODUCCION BOVINA

El diplomado comprende el estudio de todos los factores que condicionan los sistemas de producción bovina de carne y leche, integrando conocimientos de producción: nutrición, sanidad, reproducción, mejoramiento genético, manejo, administración y comercialización (calidad de productos). También se programan talleres prácticos para el debate de casos reales.