



CURSO DE ACTUALIZACIÓN MODALIDAD SEMINARIOS A DISTANCIA MEDICINA PRODUCTIVA EN BOVINOS DE LECHE

DOCUMENTO PARA POSTULANTES

Información general

Duración	6 semanas
Horario	Sábados, 8:00 a 12:00 horas a distancia
Fecha inicio	Sábado 14 de noviembre de 2020
Coordinador	M.V. Christian Orellana
Créditos académicos	2 correspondientes a 48 horas de formación profesional
Inversión	Único pago al inicio de Q500.00
Formulario inscripción	http://posgrado.fmvz.usac.edu.gt/
Cupo mínimo	para impartir el curso es de 15 estudiantes.

Presentación

La población demanda atributos en la leche y la carne que antes no exigía, por ello, la ganadería en Guatemala debe incorporar nuevos conceptos orientados a una mayor productividad basada en la erradicación de enfermedades, el bienestar animal y la óptima eficiencia en la utilización de recursos como suelo y agua. La educación continua del profesional es un pilar fundamental en este proceso de desarrollo y progreso, solo innovando y aplicado nuevos conceptos y tecnologías el profesional junto con el productor podrá desafiar los retos de la ganadería del futuro.

En un esfuerzo por cooperar y transmitir conocimiento actualizado, se ha desarrollado un programa de 6 días en el área de la Medicina productiva de Bovinos de Leche para Médicos Veterinarios y estudiantes con pensum cerrado de la carrera de Medicina Veterinaria de la FMVZ USAC.

Objetivos

General:

- Capacitar a médicos veterinarios en la comprensión de los fundamentos de la medicina productiva bovina.

Específicos:

- Perfeccionar habilidades teóricas sobre conceptos de medicina productiva bovina de leche.
- Introducir nuevos conceptos sobre el diagnóstico, manejo y control de enfermedades en los bovinos de leche
- Entender los pilares fundamentales que sostiene la medicina productiva del bovino (salud ,nutricio, fertilidad y rendimiento)

Perfil de ingreso

Debe ser médico veterinario graduado y egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de San Carlos de Guatemala o estudiantes con pensum cerrado de la carrera de Medicina Veterinaria FMVZ USAC.

Perfil de egreso

Al concluir el curso, el egresado tendrá la capacidad de interpretar, analizar y gestionar diferentes manejos preventivos en temas de salud, nutrición, epidemiología y bienestar animal en bovinos de leche.

Plan de estudios

Áreas del conocimiento a desarrollar, se trabajará bajo la modalidad de seminarios con especialistas en cada tema.

Módulo 1 BIENESTAR ANIMAL

Sábado 14 de noviembre Impartido por MV Christian Orellana

CONCEPTOS GENERALES DE BIENESTAR ANIMAL (conceptos de estrés, causas fisiológicas de estrés, casusas de estrés)

INDICADORES Y CAUNTIFICACION DE BIENESTAR (Factores sociales, ambientales, de manejo y patológicos)
CONFORT AMBIENTAL (Temperatura: Mecanismos de producción de calor, Mecanismos de eliminación de calor, temperatura ambiental óptima, Estrés calórico)

Módulo 2 EPIDEMIOLOGÍA APLICADA

Sábado 21 de noviembre Impartido por MV Fredy González

CONCEPTOS BÁSICOS DE EPIDEMIOLOGÍA
INTERPRETACION DE DATOS Y REGISTROS
ESTUDIOS DE CASOS EN REBAÑOS

Módulo 3 ENFERMEDADES PODALES

Sábado 28 de noviembre Impartido por MV Fernando Molina

ANATOMIA DEL PIE DEL BOVINO
BIOMECANICA DEL PIE
PRINCIPIOS DEL RECORTE FUNCIONAL
ENFERMEDADES Y LESIONES PODALES
LAMINITIS
FACTORES DE RIESGO EN ENFERMEDADES PODALES
PREVENCION Y ALGUNOS TRATAMIENTOS

Módulo 4 NUTRICIÓN

Sábado 5 de diciembre Impartido por MV Diego Agreda

CONCEPTOS NUTRICIONALES BÁSICOS (Lo que un veterinario de campo debe de saber)
TIPOS DE RACIONES EN BOVINOS DE LECHE (Composición general de una ración preparto, vaca seca, vaca en producción y novillas para servicio)
PROGRAMAS PARA FORMULAR DIETAS (programas están en la actualidad disponibles)

EJEMPLO EN VIVO DE COMO FORMULAR UNA RACIÓN PARA VACA EN PRODUCCIÓN (Ración a base de pastoreo, concentrado y minerales)

Módulo 5 MASTITIS

Sábado 12 de diciembre Impartido por MV Oscar Morales

CONCEPTOS GENERALES SOBRE MASTITIS BOVINA
EQUIPO DE ORDEÑO Y SU RELACION CON MASTITIS
DIAGNOSTICO Y ALGUNOS TRATAMIENTOS
MANEJO Y CONTROL DE MASTITIS
EVALUACIÓN DE SCORE DE UBRES Y PEZONES
TOMA DE MUESTRA DE LECHE PARA CULTIVO

Módulo 6 MANEJO DE LA TERNERA DEL DÍA 0 AL DÍA 60 DE VIDA

Sábado 19 de diciembre Impartido por MV Christian Orellana

MANEJO DEL CALOSTRO
ENFERMEDADES COMUNES EN TERNEROS
METODOS DE ALIMENTACIÓN
EVALUACIÓN DE PROTEINAS TOTALES EN TERNEROS
EVALUACIÓN DE CALIDAD DE CALOSTRO
INSTALACIONES

Metodología

Las modalidades de enseñanza aprendizaje serán sesiones en línea de 3 horas los días sábados en horario de 9 am a 12 del mediodía.

Evaluación

Estará distribuida de la siguiente manera:

Asistencia.....	75 pts.
Reporte final.....	25 pts.
Total	100 pts.

Aspectos administrativos

Requisito de escuela estudio de postgrado

1. Llenar formulario de inscripción en la gabiña web
<http://posgrado.fmvz.usac.edu.gt/>
2. Hoja de vida con fotografía reciente impresa
3. Fotocopia del documento de identificación personal –DPI o pasaporte
4. Fotocopia del documento que acredite el grado académico de licenciatura en medicina veterinaria. Podrá otorgarse inscripción provisional a estudiantes con pensum de licenciatura cerrado –en tanto obtienen el grado de licenciado

o equivalente-, según lo establecido en el artículo 63 de los Estatutos de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Requisitos de clausura:

1. Haber aprobado el pensum de estudio, superado las evaluaciones y entregado los productos requeridos.
2. Para optar al diploma de aprobación del curso se requiere una nota mínima de 70 puntos.
3. Para optar al diploma de participación se requiere de una asistencia del 80% al curso.
4. Estar solvente de pagos
5. Otros que la legislación universitaria requiera

Aceptación y compromiso

Según el Normativo Escuela de Estudios de Postgrado. Artículo 34.

Aceptación y compromiso. Serán aceptados para un programa de postgrado los solicitantes que aprueben el proceso de selección correspondiente de acuerdo al cupo disponible para el programa al que aplicó.

El estudiante que es admitido en un programa de postgrado adquiere el compromiso de:

- a. Efectuar los pagos correspondientes
- b. Asistir a todas las actividades programadas
- c. Conservar el orden y mantener la disciplina
- d. Observar dignidad, lealtad y respeto hacia sus profesores, tutores, asesores, autoridades institucionales, personas que demandan atención de la institución, compañeros y trabajadores administrativos y de servicio
- e. Aportar su iniciativa e interés en beneficio de la sociedad guatemalteca
- f. Otros que se determinen en los programas de postgrado respectivos

Referencias bibliográficas

Hernández, J. 2012. Fisiología clínica de la reproducción de bovinos lecheros. Universidad Nacional Autónoma de México. México. 172p.

Radostitis, O; Mayhew, J; Houston, D. 2002. Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. Ed. Harcourt. España. 771p.

Ávila, S; Gutiérrez, A. 2010. Producción de leche con ganado bovino. 2ª ed. Manual moderno. México. 442p.

Callejo, A. 2009. Cow comfort: el bienestar de la vaca lechera. Servet. España. 2516p.

Fernández, M; Liz, M; Hernández, M. 2013. Apuntes prácticos: el parto de la vaca. Servet. España. 142p.

Ávila, J. 2015. Bienestar bovino: buenas prácticas sanitarias y manejo integral de producción. Fenómena editores. 285p.

Smith, B. 2010. Medicina interna de grandes animales. 4ª ed. Elsevier Mosby. España. 1813p.

Youngquist, R; Threlfall, W. 2007. Large animal theriogenology. Elsevier. Estados Unidos. 1054p.