CURSO DE ACTUALIZACIÓN A DISTANCIA

ANESTESIOLOGIA Y MANEJO DEL DOLOR EN ANIMALES DE COMPAÑÍA I

DOCUMENTO PARA POSTULANTES

Información general:

Duración	Cinco (5) meses
Horario	Sábados, 7:00 a 9:00 horas
Fecha inicio	Sábado 10 de febrero de 2024
Profesor	M.V. Jorge Orellana
Créditos académicos	15 correspondientes a 400 horas de formación profesional
Inversión	2 pagos de Q1250.00 al inicio y a mediados del curso
Enviar formulario inscripción a	cursosact.postgradofmvz@gmail.com
Cupo mínimo	para impartir el curso es de 15 estudiantes.

Presentación:

En la clínica de animales de compañía, la anestesiología es una de las ciencias auxiliares más útiles debido a que los animales muchas veces requieren ser restringidos o inmovilizados para poder ser manejados, tanto en procedimientos menores como en procedimientos quirúrgicos. Dentro de los temas a tratar en el curso de actualización destacan: farmacología clínica, fisiología enfocada al monitoreo de la anestesia, manejo del dolor trans y post operatorio, procedimientos especiales en anestesiología y elaboración de protocolos anestésicos y analgésicos. Para que la actualización y la capacitación que se espera obtener en el curso sean aplicables a la clínica diaria, la metodología será de carácter participativo por medio de sesiones de clases teóricas, acompañadas de discusión de casos, investigaciones y otras actividades relacionadas al tema.

En la clínica de perros y gatos, actualmente existe la necesidad de formar profesionales con conocimientos actualizados de anestesiología y manejo del dolor. Con el curso de actualización de anestesiología de animales de compañía I se desea capacitar a médicos veterinarios en la comprensión de los fundamentos teórico y prácticos de los fármacos, protocolos y procedimientos anestésicos modernos.

El desarrollo del programa también incluye el aprendizaje de métodos de anestesia a bajo costo, es decir, sin equipo sofisticado así como métodos de anestesia y analgesia utilizando equipos especializados como máquina de anestesia inhalada, monitores multiparametros, bombas de infusión continua, etc.

Dentro del desarrollo del programa se realizarán exposiciones de temas, documentación y exposición de casos clínicos e investigaciones, todo ello cumpliendo con la finalidad principal de capacitar a profesionales de la medicina veterinaria de animales de compañía.

Objetivos:

General:

Capacitar a médicos veterinarios en la comprensión de los fundamentos, técnicas y protocolos de la anestesiología de animales de compañía.

Específicos:

- Comprender las bases fisiológicas y farmacológicas aplicadas a la anestesia de perros y gatos.
- Elaborar los protocolos anestésicos adecuados a la clasificación del paciente
- Elaborar los protocolos de manejo del dolor adecuados al procedimiento quirúrgico
- Aprender los diferentes métodos de bloqueos regionales y locoregionales

Perfil de Ingreso:

Profesional graduado de la carrera de medicina veterinaria.

Perfil de Egreso:

Al finalizar el curso de actualización de anestesiología y manejo del dolor en animales de compañía I, los médicos veterinarios que egresen serán capaces de elaborar y aplicar protocolos anestésicos y de manejo del dolor que sean adecuados a cada caso en particular mediante conocimientos actualizados, logrando así diferenciarse en la oferta laboral y de servicios en nuestro medio.

Plan de estudios:

El curso de actualización en de anestesiología y manejo del dolor en animales de compañía estará conformado por cinco módulos:

Módulo 1: Bases fundamentales de la Anestesiología Veterinaria

El objetivo de este módulo es que el estudiante recuerde las bases fisiológicas y las respuestas compensatorias de los principales sistemas orgánicos involucrados en el animal anestesiado, y así mismo, como se modifican dichos sistemas mediante la utilización adecuada de los principales fármacos con los cuales contamos en nuestro medio.

CONTENIDO:

1. Fisiología básica aplicada

    a. Sistema nervioso central
    b. Sistema cardiocirculatorio
    c. Sistema respiratorio
    d. Sistema hepático
    e. Sistema urinario
    f. Sistema termorregulador
    g. Sistemas compensatorios

2. Farmacología básica aplicada

    a. Pre anestésicos
    b. Sedantes y tranquilizantes
    c. Analgésicos
    d. Anestésicos inyectables
    e. Anestésicos inhalados
    f. Anestésicos locales
    g. Inotrópicos positivos

Módulo 2: Las fases de la anestesia

El objetivo de este módulo es entender la aplicación del criterio para solicitar las pruebas de primera y segunda intención, su uso justificado y razonado, la correcta interpretación, integración y relación con otras pruebas y el cuadro del paciente por anestesiar, su clasificación y la elaboración de un protocolo anestésico adecuado a cada caso en particular. Se abordarán las diferentes fases de la anestesia y los cuidados y recomendaciones de cada una de ellas.

CONTENIDO:

1. Valoración pre anestésica del paciente quirúrgico
    a. Examen físico
    b. Pruebas de primera intención
    c. Pruebas de segunda intención
    d. Clasificación ASA
2. Elaboración del protocolo anestésico
3. Pre anestesia
4. Anestesia
    a. Inducción
    b. Mantenimiento
    c. Monitoreo
    d. Fluido terapia trans operatoria
5. Vuelta de la anestesia
6. Post anestesia
7. Anestesia inhalada
8. Anestesia total intravenosa
9. Restricción química (farmacológica)

Módulo 3: Procedimientos especiales en la anestesiología de animales de compañía

El objetivo de este módulo es el de aprender y aplicar diferentes técnicas de manejo del dolor trans operatorio y diferentes métodos de anestesia que permitirán menor sensación del dolor, tanto durante como después de la cirugía y por lo tanto una mejor recuperación del paciente, así como protocolos de mantenimiento más seguros que los convencionales.

CONTENIDO:

1. Anestesia local y regional
    a. Anestesia y analgesia epidural
    b. Bloqueo del plexo braquial
    c. Bloqueo del plexo lumbar: abordaje paravertebral
        i. Técnica neuroestimulada
        ii. Técnica eco guiada
        iii. Técnica mixta
    d. Bloqueo del nervio isquiático: abordaje parasacro
        i. Técnica neuroestimulada
        ii. Técnica eco guiada
        iii. Técnica mixta
    e. Bloqueo de nervios periféricos
        i. Cabeza
        ii. Intercostales

2. Manejo de vías aérea y ventilación por presión positiva

Metodología:

Las modalidades de enseñanza aprendizaje serán sesiones virtuales, discusión de artículos, discusión de casos y trabajos individuales.

Evaluación:

Cada módulo tendrá una ponderación del 20% del total del curso de actualización (100%).

La evaluación estará distribuida de la siguiente manera:

Discusión de casos clínicos	10 puntos
Tareas	20 puntos
Evaluaciones cortas	20 puntos
Evaluación del módulo	50 puntos

Aspectos Administrativos

Requisitos de inscripción Escuela de Estudios de Postgrado:

1. Llenar formulario de inscripción 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