



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Práctica de cirugía y anestesia en équidos

Clave 0725	Semestre 10	Créditos 2	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	()
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	()
	Hemisemestral	(X)		P	(X)
				T/P	()
Carácter	Obligatoria	()	Horas		
	Optativa	(X)			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	0	Teóricas	0
		Prácticas	30	Prácticas	60
		Total	30	Total	60

Seriación

Asignatura(s) antecedente(s)

Cirugía y Anestesia de Équidos
Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos I

Objetivo general:

El alumno aplicará las técnicas anestésicas y quirúrgicas de las cirugías más comunes en los diferentes aparatos y sistemas en los equinos.

Objetivos específicos

Unidad	Objetivo Específico:
1	Describirá la aplicación de las técnicas anestésicas y quirúrgicas más comunes en los équidos.
2	Aplicará métodos y técnicas de sedación y anestesia, trabajando con pacientes équidos a los que se ha prescrito algún procedimiento médico o quirúrgico, para desarrollar habilidades en manejo de sedación y anestesia.
3	Aplicará métodos y técnicas quirúrgicas en aparato locomotor, trabajando con especímenes o pacientes a los que se ha prescrito algún procedimiento, para

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	desarrollar habilidades en cirugía de aparato locomotor.
4	Aplicará métodos y técnicas quirúrgicas en aparato respiratorio, trabajando con especímenes o pacientes a los que se ha prescrito algún procedimiento, para desarrollar habilidades en cirugía de aparato respiratorio.
5	Aplicará métodos y técnicas quirúrgicas en sistema gastrointestinal trabajando con especímenes o pacientes a los que se ha prescrito algún procedimiento, para desarrollar habilidades en cirugía de aparato gastrointestinal.
6	Aplicará métodos y técnicas quirúrgicas en sistema urogenital, trabajando con especímenes o pacientes a los que se ha prescrito algún procedimiento, para desarrollar habilidades en cirugía de aparato respiratorio.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	0	6
2	Anestesiología	0	12
3	Aparato locomotor	0	15
4	Aparato respiratorio	0	6
5	Sistema gastrointestinal	0	15
6	Sistema urogenital	0	6
Total		0	60

Contenido	
Unidad	
1	Introducción
	1.1. Historia clínica y examen físico general.
	1.2. Técnicas de venopunción y cateterización.
	1.3. Preparación del paciente quirúrgico (asepsia-antisepsia).
	1.4. Inspección y conocimiento de los diferentes componentes del equipo de anestesia.
	1.5. Comportamiento en el quirófano y el manejo del equipo.
2	Anestesiología
	2.1 Reconocimiento del estado de sedación ligera y profunda. Grado de relajación muscular.
	2.2 Reconocimiento de algunos efectos deseables e indeseables.
	2.3 Conocimiento y preparación del instrumental de cirugía general y especial
	2.4 Conocimiento y realización de las técnicas y patrones de sutura más comunes.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

3	Anestesia regional y técnica quirúrgica en aparato locomotor
	3.1 Bloqueos perineurales del (digital palmar, abaxial y volar bajo, 4 puntos) para procedimientos quirúrgicos.
	3.2 Cirugía en los especímenes (extremidades), tendones flexores, ligamento suspensor del menudillo, tendón extensor digital común y ligamento anular del menudillo.
4	Anestesiología y técnica quirúrgica en aparato locomotor
	4.1 Aplicación de técnicas de anestesia parenteral, a nivel de campo (Xilacina, G.G.E.Ketamina y Xilacina-Ketamina).
	4.2 Reconocimiento de los planos de anestesia general: ligero, quirúrgico y profundo.
	4.3 Realización de las cirugías de: Neurectomía del nervio digital palmar, tenectomía del ligamento flexor profundo, desmotomía del ligamento frenador inferior, transección hemicircunferencial del periostio.
	4.4 Cuidados postoperatorios, vendaje y tratamiento médico.
5	Anestesiología y abordajes quirúrgicos comunes
	5.1 Realización de inducción y mantenimiento de la anestesia general endovenosa.
	5.2 Realización de cirugías en decúbito dorsal, traqueotomía y ventriculectomía. Preparación del paciente y abordajes quirúrgicos.
	5.3 Recuperación del paciente.
	5.4 Cuidados postoperatorios.
6	Anestesiología y técnica quirúrgica en sistema urogenital
	6.1 Preparación del paciente.
	6.2 Realización de la Neuroleptoanalgesia: (XilacinaButorfanol).
	6.3 Cirugía de Caslick en hembras. Reconocimiento de sus efectos.
	6.4 Realización del procedimiento quirúrgico.
	6.5 Cuidados postoperatorios.
7	Anestesiología y técnica quirúrgica en aparato locomotor
	7.1 Inducción y mantenimiento a la anestesia general endovenosa. Amputación del metacarpiano rudimentario.
	7.2 Preparación del paciente.
	7.3 Realización del procedimiento quirúrgico: artrotomía de la articulación metacarpofalángica.
	7.4 Recuperación asistida del paciente.
	7.5 Cuidados postoperatorios.
8	Anestesiología y técnica quirúrgica en aparato gastrointestinal

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	8.1 Conocimiento y manejo del Aparato de circuito cerrado de anestesia inhalada.
	8.2 Manejo de la ventilación con presión positiva respiratoria. (IPPV).
	8.3 Evaluación de la ventilación del paciente con oximetría de pulso y /o gases sanguíneos.
	8.4 Realización de la exploración quirúrgica del abdomen. Reconocimiento de la posición y características normales de los órganos de su cavidad.
	8.5 Recuperación asistida del paciente.
	8.6 Cuidados postoperatorios.
9	Anestesiología y técnica quirúrgica en aparato gastrointestinal
	9.1 Corrección quirúrgica de desplazamientos de colon
	9.2 Corrección quirúrgica de torsiones
	9.3 Corrección quirúrgica de entrapamientos más comunes
	9.4 Aplicación de la técnica de anestesia inhalada
	9.5 Manejo de la ventilación con presión positiva respiratoria (IPPV)

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(x)
Trabajo en equipo	(x)
Lecturas	(x)
Trabajo de investigación	()
Prácticas	()
Otras (especificar):	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(x)
Examen final	(x)
Trabajos y tareas	(x)
Presentación de tema	()
Participación en clase	(x)
Habilidades prácticas	(x)
Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico veterinario zootecnista con posgrado en medicina o cirugía de equinos.
Experiencia en el área (años)	Cinco
Otra característica	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

Habilidades y destrezas
Aplicar técnicas anestésicas en campo y hospital.
Poner en práctica técnicas quirúrgicas en los diferentes aparatos y sistemas de los équidos.
Elegir y manejar el instrumental y equipo para anestesia y cirugía en équidos.
Implementar protocolos de anestesia apropiados para técnica quirúrgica analgesia y sedación.
Poner en práctica técnicas de esterilización y antisepsia para el trabajo quirúrgico con équidos en condiciones de hospital y campo.

<p>Bibliografía básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AUER JA, STICK JA. Equine Surgery. 4th ed. USA: Elsevier, 2012 2. MUIR WW, HUBBEL JAE. Equine anesthesia, monitoring and emergency therapy. 2nd ed. USA: Saunders, 2009 3. STASHAK TS, THEORET CL. Equine wound management. 2nd ed. Singapore: Wiley-Blackwell, 2008
<p>Bibliografía Complementaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MOYER W, SCHUMACHER J, SCHUMACHER J. A guide to equine joint injection and regional anesthesia. USA: Veterinary Learning Systems, 2007 2. DOHERTY T, VALVERDE A. Manual of Equine Anesthesia and Analgesia. Singapore: Blackwell Publishing Ltd., 2006 3. HINCHCLIFF KW, KANEPS AJ, GEOR RJ. Equine Sports Medicine and Surgery. China: Saunders, 2004 4. TAYLOR PM, CLARKE KW. Manual de anestesia en equinos. Argentina: Intermédica, 2001 5. ADAMS SB, FESSLER JF. Atlas of equine surgery. USA: W.B. Saunders, 2000

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.