

Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

CLÍNICA DE BOVINOS

Programa Edi	u cativo: Licenciat	ura en Medicina Ve	eterinaria y	Área de doc	encia: Salud anim	al		
Zootecnia								
				Programa el	aborado por:		Fecha de re	visión: Junio,
Aprobación p	or los H.H.	Fecha: 17/07/2	2013	M en C. Sole	dad Díaz Zarco		2013	
Consejos Aca	ndémico y de			MVZ. Bulmar	o Valdez Ramírez		Revisores	
Gobierno				Fecha de ela	elaboración : Enero 2008 MVZ. Bulmaro Valdez f			aldez Ramírez
							M en C Jorge Es	trada Botello
Clave	Horas de	Horas de	Total de		Tipo de Unidad de	Carácter de	Núcleo de	
Clave	teoría		horas	Créditos		de	formación	Modalidad
		práctica			Aprendizaje	Aprendizaje	Tormación	
					Curso	Obligatoria	Sustantivo	Presencial
L43752	4	4	8	12		de elección		
Prerrequisitos	,				Unidad de	Aprendizaje	Unidad de	Aprendizaje
Propedéutica,	Patología clínica,	Farmacología y Te	rapéutica qui	rúrgica	Antecedente: N	inguna	Consecuente: N	inguna
 Programas ed	lucativos en los	que se imparte:			1			



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

II. PRESENTACIÓN

El universo de la formación profesional en el mundo en general, y en nuestro país en particular, está experimentando un proceso de redefinición profunda para responder a los cambios de contexto como la modificación en los contenidos y la calidad de los conocimientos en los planes de estudio, los cambios en la división y la naturaleza del trabajo y el impacto tecnológico que exige un perfil profesional más enriquecido en su contenido y en la gama de funciones desarrolladas, los nuevos modelos de organización del trabajo reclaman creciente responsabilidad, autonomía, saberes técnicos, conocimientos generales y priorización de las tareas de coordinación como elementos que han generado cambios radicales tanto en la concepción de la formación como en los arreglos institucionales y en la participación y roles de los futuros egresados de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ); por lo que la formación profesional es hoy concebida como un hecho laboral, tecnológico y educativo.

Con el propósito de conocer el contexto general de la profesión para fortalecer el interés por el desarrollo profesional, así como la aplicación de manera práctica e integral de los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas durante su formación profesional, durante el presente programa, el estudiante de MVZ desarrollará las competencias básicas de comprensión del entorno, generación de aptitudes y habilidades necesarias para la integración del conocimiento clínico en el área del diagnóstico, terapéutica y salud del ganado bovino, mismas que se adquirirán a través del desarrollo de conocimientos teóricos y prácticos mediante la utilización de diferentes estrategias didácticas que permitirán el proceso de enseñanza aprendizaje, para consolidar el conocimiento y un aprendizaje significativo en el estudiante, tales como la discusión dirigida, investigación bibliográfica, visitas a explotaciones o discusión de casos clínicos entre otros.

Siendo esta unidad de aprendizaje del núcleo integral es que se coloca dentro del plan de estudios casi al final, para que el alumno contando con los conocimientos y habilidades adquiridos en las unidades de aprendizaje de Propedéutica, Farmacología, Reproducción, Patología, Zootecnia, Nutrición, Alimentos y Alimentación, Fisiología y Anatomía, entre otras, pueda establecer un criterio propio para el establecimiento de un diagnóstico un pronostico y un posible tratamiento, así como las medidas de prevención o control acordes a la problemática a la que se en frente.

Asimismo, la evaluación se realizará de forma sumativa, a fin de establecer congruencia con el modelo de formación profesional de la UAEM, misma que se llevará acabo a través del portafolios de evidencias con las actividades que se deriven a partir de las actividades que resulten de cada unidad de competencia.



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

III. LINEAMIENTOS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

DOCENTE	DISCENTE
Asistir a todas las sesiones y cumplir con el programa	Asistir a todas las sesiones teóricas y prácticas
Realizar encuadre del curso presentando contenidos, estrategias y	Realizar y analizar la lectura de los textos recomendados
sistema de evaluación.	Entregar en tiempo y forma los trabajos acordados
Asesorar y conducir el trabajo de la unidad de aprendizaje	Practicar la apertura hacia el aprendizaje
Fomentar el intercambio de experiencias	Participación individual y en trabajo colegiado en las actividades
Realimentar las participaciones	programadas para el desarrollo de las clases
Resolver dudas de los participantes	Las establecidas en el Reglamento de Facultades y Escuelas
Evaluar la adquisición de competencias	Profesionales de la UAEM
Las establecidas en el Reglamento de Facultades y Escuelas	
Profesionales de la UAEM	

IV. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Conocer las diferentes técnicas diagnósticas, terapéuticas, de control y prevención en los distintos procesos patológicos que afectan la salud y producción del ganado bovino, y aplicar de manera práctica e integral los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas para el establecimiento de un diagnóstico, un pronostico y un posible tratamiento y así lograr la recuperación y promoción de la salud del ganado bovino.

V. COMPETENCIAS GENÉRICAS

Prevenir, controlar, diagnosticar y establecer terapias farmacológicas para el reestablecimiento de la salud y producción de los bovinos.

VI. ÁMBITOS DE DESEMPEÑO PROFESIONAL

Práctica profesional libre

Asesoría y consultoría

Producción particular

Empresa privada

Docencia

Investigación

Sector oficial (municipal, estatal y federal)



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

VII. ESCENARIOS DE APRENDIZAJE

Aula, Coordinación de producción de la Facultad, unidades de producción, sala de necropsias, laboratorios, biblioteca.

VIII. NATURALEZA DE LA COMPETENCIA

Entrenamiento y complejidad creciente

IX. ESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

- I. Introducción a la clínica de bovinos.
- II. Enfermedades de los bovinos recién nacidos.
- III. Enfermedades metabólicas y carenciales.
- IV. Enfermedades del aparato respiratorio.
- V. Enfermedades del aparato digestivo.
- VI. Enfermedades zoonoticas.
- VII. Enfermedades causadas por agentes tóxicos.
- VIII. Otras enfermedades.



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

X.- SECUENCIA DIDÁCTICA

	Unidad de competencia	Tema/teoría	Práctica
		propedéutica e historia clínica.	Demostración de sitios de auscultación de las constantes fisiológicas y de aplicación de fármacos por diferentes vías.
	III Enfermedades de los	Principales padecimientos de los recién nacidos, su diagnóstico, pronostico y posible tratamiento y prevención.	Exploración clínica de un becerro enfermo y levantamiento de una historia clínica.
	lmetabólicas	beriodo de transición y pico máximo de lactación.	Exploración clínica de un animal con problema metabólico o carencial, levantamiento de una historia clínica, diagnóstico, pronostico, tratamiento, prevención y control.
		Mirales, bacterianas y por parásitos.	Observación y exploración de un animal con problemas respiratorios, levantamiento de su historia clínica, diagnóstico, pronostico, control y posible tratamiento.
povinos	V. Enfermedades del aparato digestivo.	abomaso v padecimientos causados por	Auscultación, palpación, percusión de cavidad abdominal, diagnóstico, pronóstico y posible tratamiento de los trastornos del tubo digestivo.
	VI. Enfermedades zoonoticas	bovinos al ser humano.	Identificar los riesgos al tratar animales con este tipo de padecimientos e implementar medidas de bioseguridad para las unidades de producción.
	lcausadas por agentes	Intoxicaciones por metales pesados, plantas toxicas y productos órgano clorados y órgano fosforados.	Identificar los factores de riesgo en las unidades de producción y recomendar las medidas de bioseguridad.
	VIII. Otras enfermedades	urinarias, el aparato reproductor y el aparato locomotor que deterioran la salud y la producción	Evaluar la salud de la glándula mamaria, las vías urinarias, el aparato reproductor y el aparato locomotor de un bovino.



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

XI. DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

UNIDAD DE COMPETENCIA I		ELEMENTOS DE COMPETENCIA					
UNIDAD DE COMPETENCIA I	Con	Conocimientos Habilidad		des	Actitudes/ Valores		
I. Introducción a la clínica de	- Definiciones		- Búsqueda de información.	- Búsqueda de información.			
bovinos	- Técnicas	de exploración.	- Manejo de equipo e instrum	nentos para la	- Respeto.		
	- Elemento	os de la historia	exploración clínica.		- Participación.		
	clínica.		- Identificar los sitios de auso	cultación de constantes	- Disposición.		
			fisiológicas.		- Organización.		
			- Reconocer los sitios de apl	icación de diferentes			
			fármacos.				
ESTRATEGIAS DIDACTICAS		RECURSOS REC	QUERIDOS	TIEMPO DESTINADO			
- Búsqueda de información.		- Cañón.		4 horas teóricas			
- Exposición en el aula.		- Proyector de acetatos.		4 horas practicas			
- Discusión.		- Bovinos (unidades de producción).		8 horas total			
CRITERIOS DE DESEMPEÑO I		EVIDENCIAS					
		DESEMPEÑO		PRODUCTOS			
Con base en la búsqueda de informa	ación,	Elaborar una definición de clínica de bovinos		Glosario de términos más utilizados en la			
definir clínica de bovinos y los térmir	nos más	con base en la información consultada, y un		clínica de bovinos.			
utilizados.		listado de las definiciones más utilizadas en la					
		clínica de los bovinos.					
Conocer los elementos de la historia	clínica y	Recopilar información mediante la exploración		Elaboración de una historia clínica de un			
las técnicas de exploración en los bovinos.		clínica de un animal, para la elaboración de		bovino.			
		una historia clínica.					
Con la información recopilada y la h	istoria	Aplicación de las técnicas de exploración.		Establecer un diagnóstico un pronóstico y			
clínica levantada, establecer un diagnóstico,		Establecer un diagnóstico, un pronóstico y		posible tratamiento.			
un pronóstico y un posible tratamien	to.	posible tratamiento.					
Identificar los sitios de aplicación de		Determinar el sitio de aplicación de diferentes		Aplicación de diferentes	s medicamentos.		
diferentes tipos de medicamentos.		medicamentos.					



UNIDAD DE COMPETENCIA II			ELEMENTOS DE COM	PETENCIA	
UNIDAD DE COMPETENCIA II	Co	onocimientos	Habilidad	les	Actitudes/ Valores
II. Enfermedades de los bovinos	- Padecimientos y agentes		- Reconocer la	s principales	- Puntualidad.
recién nacidos.	patógenos qu	ue afectan el aparato	manifestaciones clín	icas de los	- Respeto.
	digestivo de	los recién nacidos.	bovinos recién nacidos	s cuando tienen	- Participación.
	Síndrome dia	arreico neonatal	algún padecimiento	del aparato	- Trabajo en equipo.
	- Padecimien	tos y agentes	digestivo, respiratorio	o de otro	
	patógenos qu	ue afectan el aparato	órgano.		
	respiratorio d	le los recién nacidos.	- Reconocer los fact	ores de riesgo	
	Complejo res	spiratorio Mannhemia	que predisponen a los	recién nacidos	
	haemolytica	serotipo AI; Pasteurella	a presentar problema	as digestivos y	
	multocida; Ha	aemophilus somnus;	respiratorios.		
	BVD; IBR; PI	3; BRSV; Actynomices	- Aplicar las medidas necesarias para		
	pyogenes; M	icoplasma bovis	el reestablecimiento de la salud de los		
	- Otros padeo	cimientos de los recién	animales con estos problemas.		
	nacidos. Difte	eria de los terneros;	- Establecer las	medidas de	
	Onfaloflevitis	is; Síndrome de prevención y cont		rol de estos	
	insuficiencia	respiratoria neonatal;	padecimientos para al	guna unidad de	
	Dermatomico	osis	producción.		
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:		RECURSOS REQUERI	DOS	TIEMPO DESTI	NADO
- Lectura dirigida.		- Pintarrón y plumones.		10 horas teóricas	
- Discusión de casos.		- CPU y cañón.		10 horas practicas	
- Exposición por el docente.		- Proyector de acetatos.		20 horas total	
- Exposición por el discente.		- Animales (unidades de producción).			
CRITERIOS DE DESEMPEÑO II			EVIDE	ENCIAS	
		DESEM	PEÑO		PRODUCTOS
A partir de la literatura consultad, identificar		December 1 and 1 a			
las principales manifestaciones d	igestivas,	Reconocer las manifestaciones clínicas en los animales recién nacidos afectados de las vías		Estable ser us d	in an é ation
respiratorias y de otros órganos e	n bovinos			Establecer un d	agnostico
recién nacidos.		digestivas, respiratorias	y onos organos.		



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

De acuerdo a las manifestaciones clínicas y el diagnóstico, establecer un pronóstico, un tratamiento y un control del padecimiento.

Establecimiento de un diagnostico, aplicación de medicamentos y establecer medidas de control y prevención de padecimientos en los animales recién nacidos.

Aplicar tratamientos en animales recién nacidos, y medidas de control y prevención de los padecimientos más comunes en animales recién nacidos en una unidad de producción de bovinos.

				bovinos.
UNIDAD DE COMPETENCIA III			ELEMENTOS DE CO	MPETENCIA
ONIDAD DE COMPETENCIA III	Conocimientos		Habilidades	Actitudes/ Valores
III. Enfermedades metabólicas y	- Padecimient	tos metabólicos	- Reconocer las	- Respeto.
carenciales.	más comunes	s durante el	manifestaciones clínicas	- Puntualidad.
	periodo de tra	ansición en las	de una vaca con algún	- Participación.
	vacas.		padecimiento metabólico	Disponibilidad.
	- Hipocalcem	ia (Parecia	- Reconocer los factores	- Trabajo en equipo.
	obstétrica, Fi	ebre vitularia,	predisponentes para la	
	Fiebre de leche), Cetosis		presentación de estos	
	(Acetonemia bovina),		padecimientos.	
	Hipomagnecemia (Tetania		- Aplicar las medidas	
	de la lactación, Tetania de		necesarias para el	
	los pastos), Toxemia de la		reestablecimiento de la	
	preñes (Hígado graso,		salud a las vacas con	
	Infiltración gra	asa del hígado),	alguno de estos	
	Hemoglobinuria posparto.		padecimientos.	
			- Establecer las medidas	
			de prevención y control d	le
			estos padecimientos.	
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:		RECURSOS R	EQUERIDOS	TIEMPO DESTINADO
- Lectura dirigida		- Pintarrón y pl	umones	10 horas teóricas
- Discusión de casos		- CPU y cañón		10 horas practicas
- Exposición por el docente		- Proyector de	acetatos	20 horas total
- Exposición por el discente.		- Animales (uni	dades de producción).	



CRITERIOS DE DESEMPEÑO III Con base en la lectura de literatura, la discusión de			EVIDENCIAS			
			DESEMPEÑO		PRODUCTOS	
		Realizar	el diagnóstico de un problema	Aplica	ción de tratamientos para los	
casos y la exposición de tem	nas, reconocer los	metabóli	co en una vaca, un pronóstico y	difere	ntes trastornos metabólicos durante e	
diferentes trastornos metabó	licos que se presentan	un posib	le tratamiento.	period	lo de transición de las vacas.	
en las vacas durante el perio	odo de transición.					
Desarrollar un programa de	prevención y control de	e Identifica	ir los factores de riesgo para la	Progra	ama de prevención y control de los	
los padecimientos metabólic	os de las vacas durant	e presenta	ción de los trastornos	paded	simientos de las vacas durante el	
su periodo de transición.		metabóli	cos de las vacas en el periodo de	period	lo de transición.	
		transició	n.			
UNIDAD DE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ELEMENTOS DE COMPE	TENCIA		
COMPETENCIA IV	Conocimie	ntos	Habilidades		Actitudes/ Valores	
IV. Enfermedades del	- Padecimientos de	l aparato	-Reconocer las manifestaciones		- Respeto.	
aparato respiratorio.	respiratorio más co	munes	clínicas de un animal con		- Puntualidad.	
	Pasteurelosis, verm	ninosis, padecimientos del aparat		iratorio.	- Participación.	
	Rinotraqueitis infec	ciosa,	osa, - Reconocer los factores		- Disponibilidad.	
	Fiebre catarral bovi	na, Fiebre	predisponentes para la presentación de		- Trabajo en equipo.	
	de embarque.		estos padecimientos.			
			- Aplicar las medidas necesarias	s para		
			el reestablecimiento de la salud	de los		
			animales con este tipo de			
			padecimientos.			
			- Establecer las medidas de pre	vención		
			y control de estos padecimiento	s en		
			alguna unidad de producción.			
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: REC		ECURSOS R	EQUERIDOS	TIEMPO	DESTINADO	
- Lectura dirigida	- F	Pintarrón y pl	umones	4 horas	teóricas	
- Discusión de casos	- (CPU y cañón,			4 horas practicas	
- Exposición por el docente	- F	Proyector de	acetatos	8 horas	total	
- Exposición del discente.	- A	Animales (uni	imales (unidad de producción).			



CRITERIOS DE DESEMPEÑO IV		EVIDENCIAS			
		DESEM	PEÑO		PRODUCTOS
Con base en la lectura de literatu	ra, la	Realizar el diagnóstico de un problema		Aplicación de tratamientos para los trastorno	
discusión de casos y la exposició	n de temas,	respiratorio en un bovin	o adulto, un	respiratorios	en bovinos adultos.
reconocer los diferentes trastorno	s del	pronóstico y un posible	tratamiento.		
aparato respiratorio que se prese	ntan en un				
bovino adulto.					
Desarrollar un programa de preve	ención y	Identificar los factores d	le riesgo para la	Programa de	prevención y control de los
control de los padecimientos resp	oiratorios de	presentación de los tras	tornos respiratorios	padecimiento	os respiratorios en los bovinos
los bovinos para alguna unidad d	е	en los bovinos adultos.		adultos.	
producción.					
UNIDAD DE COMPETENCIA V		ELEMENTOS DE COMPETI		IPETENCIA	
UNIDAD DE COMPETENCIA V	С	onocimientos Habilidad		es	Actitudes/ Valores
V. Enfermedades del aparato	- Estomatitis	s, Esofagia,	- Reconocer las manifestaciones		- Respeto.
digestivo.	Actinomices, Actinobacilosis,		clínicas de un animal con		- Puntualidad.
	Rumenitis, Alcalosis, Acidosis		padecimientos del aparato		- Participación.
	ruminal		digestivo.		- Disponibilidad.
	- Síndrome de cuerpos extraños,		- Reconocer los factores		- Trabajo en equipo.
	Timpanismo	, Desplazamiento de	predisponentes para la		
	abomaso, Pa	arasitismo	presentación de estos	3	
	gastroentério	co, Fasciolasis, Ileo	padecimientos.		
	paralítico, Indigestión simple,		- Aplicar las medidas	necesarias	
	Sobrecarga	del rumen, Ulcera de	para el reestablecimie	nto de la	
	abomaso, Al	bomasitis,	salud de los animales	con este tipo	
	Paraquerato	sis del rumen,	de padecimientos.		
	Peritonitis, I	Paratuberculosis,	- Establecer las medic	das de	
	Salmonelosi	s, Hepatitis necrótica	prevención y control d	le estos	
	infecciosa		padecimientos en algu	una unidad	
			de producción.		



ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:		RECURSOS REQUERIDOS		TIEMPO DESTINADO	
- Lectura dirigida		- Pintarrón y plumones		8 horas teóricas	
- Discusión de casos		- CPU y cañón,		8 horas practi	cas
- Exposición por el docen	nte	- Proyector de ac	cetatos	16 horas total	
- Exposición por el discer	nte.	- Animales (unida	ad de producción).		
CRITERIOS DE DESEMI	PEÑO V		EVIDE	NCIAS	
		ı	DESEMPEÑO		PRODUCTOS
Con base en la lectura de	e literatura, la	Realizar el diagn	óstico de un problema	Aplicación de t	ratamientos para los trastornos
discusión de casos y la e	xposición de temas,	digestivo en un b	oovino adulto, un pronóstico y	digestivos en b	ovinos adultos.
reconocer los diferentes	trastornos del	un posible tratam	niento.		
aparato digestivo que se	presentan en un				
bovino adulto.					
Desarrollar un programa	de prevención y	Identificar los factores de riesgo para la		Programa de prevención y control de los	
control de los padecimier	ntos digestivos de los	presentación de los trastornos digestivos en		padecimientos digestivos en los bovinos	
bovinos para alguna unid	lad de producción.	los bovinos adultos.		adultos.	
UNIDAD DE			ELEMENTOS DE COMPET	ENCIA	
COMPETENCIA VI	Conocim	ientos	Habilidades		Actitudes/ Valores
VI. Enfermedades	- Padecimientos zoo	nóticos más	- Reconocer las manifestaciones clínicas de		- Respeto.
zoonóticas	comunes de los bov	inos.	un animal con alguno de los padecimientos		- Puntualidad.
	Brucelosis, Tubercu	losis,	zoonóticos de los bovinos más comunes.		- Participación.
	Leptospirosis, Lister	iosis,	- Reconocer los factores pred	isponentes	- Disponibilidad.
	Encefalopatía espor	ngiforme bovina	para la presentación de estos		- Trabajo en equipo.
			padecimientos en los bovinos.		
			- Aplicar las medidas necesar	ias para el	
			reestablecimiento de la salud	de los	
			animales con este tipo de pac	decimientos	
			(cuando sea posible).		
			- Establecer las medidas de p	revención y	
			control de estos padecimiento	s en alguna	
			unidad de producción.		



ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:		RECURSOS REQUERIDOS		TIEMPO DESTINADO		
- Lectura dirigida		- Pintarrón y plumones		10 horas teóricas		
- Discusión de casos		- CPU y cañór	٦,	10 horas practicas	s	
- Exposición por el docen	te	- Proyector de	acetatos	20 horas total		
- Exposición por el discen	te.	- Animales (ur	nidad de producción).			
CRITERIOS DE DESEMP	PEÑO VI		EVIDE	NCIAS		
			DESEMPEÑO	PF	RODUCTOS	
Con base en la lectura de	literatura, la	Realizar el dia	agnóstico de un problema	Aplicación de trata	mientos para los	
discusión de casos y la ex	xposición de temas,	zoonótico en u	un bovino, un pronóstico y un	padecimientos zoo	nóticos en los bovinos	
reconocer los diferentes p	padecimientos	posible tratam	iento.	(cuando exista la p	osibilidad).	
zoonóticos que se presen	tan en los bovinos.					
Desarrollar un programa	de prevención y	Identificar los factores de riesgo para la		Programa de prevención y control de los		
control de los padecimien	tos zoonóticos de	presentación de los padecimientos zoonóticos		padecimientos zoo	nóticos en los bovinos.	
los bovinos para alguna u	nidad de	en los bovinos.				
producción.						
UNIDAD DE			ELEMENTOS DE COMPETENCIA			
COMPETENCIA VII	Conocimie	ntos	Habilidades		Actitudes/ Valores	
			- Reconocer las manifestaciones	clínicas de un	- Respeto.	
			bovino con alguno de los padeci	mientos causados	- Puntualidad.	
	- Padecimientos má	is comunes	por alguno de los agentes tóxicos más comunes.		- Participación.	
	de los bovino, causa	idos por	- Reconocer los factores predisponentes para la		- Disponibilidad.	
	agentes tóxicos.		presentación de estas intoxicaciones en los		- Trabajo en equipo.	
VII. Enfermedades	- Intoxicación por ar	sénico,	bovinos.			
de origen tóxico		no,	- Aplicar las medidas necesarias	para el		
de ongen toxico	Intoxicación por urea	a, Intoxicación	reestablecimiento de la salud de los animales con			
	por nitratos y nitritos	, Intoxicación	este tipo de padecimientos (cuando sea posible).			
	por insecticidas, Into	xicación por	- Establecer las medidas de prevención y control			
	plantas tóxicas		de estos padecimientos en algur	na unidad de		
			producción.			



ESTRATEGIAS DIDÁCT	TICAS:	RECURSOS R	EQUERIDOS	TIEMPO DESTINADO		
- Lectura dirigida	tura dirigida - Pintarrón y plun		ımones	8 horas teóricas		
- Discusión de casos -		- CPU y cañón,		8 horas practicas		
- Exposición por el docer	nte	- Proyector de a	acetatos	16 horas total		
- Exposición por el discer	nte.	- Animales (uni	dad de producción).			
CRITERIOS DE DESEM	PEÑO VII		EVIDE	NCIAS		
			DESEMPEÑO	PROD	истоѕ	
- Con base en la lectura	de literatura, la	- Realizar el dia	gnóstico de un problema	- Aplicación de tratamie	ntos para los	
discusión de casos y la e	xposición de temas,	causado por alg	gún agente tóxico en un	padecimientos causado	s por agentes tóxicos	
reconocer los diferentes	padecimientos	bovino, un pron	óstico y un posible	en los bovinos (cuando	exista la posibilidad).	
causados por agentes tó	xicos más comunes	tratamiento.				
que se presentan en los	bovinos.					
- Desarrollar un programa	a de prevención y	- Identificar los factores de riesgo para la		- Programa de prevención y control de los		
control de los padecimier	control de los padecimientos causados por		presentación de los padecimientos causados		s por agentes tóxicos	
agentes tóxicos más com	nunes de los bovinos	por agentes tóxicos en los bovinos.		en los bovinos.		
para alguna unidad de pi	oducción.					
UNIDAD DE			ELEMENTOS DE COMPET	ENCIA		
COMPETENCIA VIII	Conocimie	ntos	Habilidad	es	Actitudes/ Valores	
VIII. Otros padecimientos en los bovinos.	- Otros padecimientos comunes en los bovin - Mastitis; Tricomonia: Pielonefritis infecciosa Aujesky; Carpitis y Ta Pododermatitis; Carbo Edema maligno; Foto Papilomatosis; Quera infecciosa; Leucosis b Laminitis; Claudicacio aftosa	os: sis; a; Derrengue; rsitis; ón sintomático; sensibilización; toconjuntivitis	 Reconocer las manifestaciones clínicas, principales de un animal con afección de la glándula mamaria, las vías urinarias, el aparato reproductivo y el aparato locomotor. Reconocer los factores predisponentes para la presentación de estos padecimientos en los bovinos. Aplicar las medidas necesarias para el reestablecimiento de la salud de los animales con este tipo de padecimientos (cuando sea posible). Establecer las medidas de prevención y control de estos padecimientos en alguna unidad de producción. 		- Respeto Puntualidad Participación Disponibilidad Trabajo en equipo.	



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:	RECURSOS REQUERIDOS	TIEMPO DESTINADO
- Lectura dirigida	- Pintarrón y plumones	10 horas teóricas
- Discusión de casos	- CPU y cañón,	10 horas practicas
- Exposición por el docente	- Proyector de acetatos	20 horas total
- Exposición por el discente.	- Animales (unidad de producción).	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO VIII	EVIDE	ENCIAS
	DESEMPEÑO	PRODUCTOS
- Con base en la lectura de literatura, la	- Realizar el diagnóstico de un problema de la	- Aplicación de tratamientos para los
discusión de casos y la exposición de temas,	glándula mamaria, de las vías urinarias, del	padecimientos más comunes de la glándula
reconocer los padecimientos más comunes	aparato reproductor y del aparato locomotor	mamaria, las vías urinarias, el aparato
de la glándula mamaria, de las vías urinarias,	en un bovino, un pronóstico y un posible	reproductor y el aparato locomotor en los
del aparato reproductor y del aparato	tratamiento.	bovinos (cuando exista la posibilidad).
locomotor, que se presentan en los bovinos.		
- Desarrollar un programa de prevención y	- Identificar los factores de riesgo para la	- Programa de prevención y control de los
control de los padecimientos más comunes	presentación de los padecimientos más	padecimientos más comunes de la glándula
de la glándula mamaria, de las vías urinarias,	comunes de la glándula mamaria, las vías	mamaria, las vías urinarias, el aparato
del aparato reproductivo y del aparato	urinarias, el aparato reproductor y el aparato	reproductor y el aparato locomotor, en los
locomotor de los bovinos, para alguna unidad de producción.	locomotor en los bovinos.	bovinos.

XII. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Elementos de la evaluación	Puntaje para la calificación
Reporte de investigación bibliográfica	2.0
Aportaciones de discusión (participación activa en el intercambio de comentarios)	1.0
Participación en prácticas y reportes	2.0
Exámenes	5.0
Total	10.0



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

Para acreditar se requiere:

- 1. Cumplir con el 80% de asistencias a las sesiones teóricas y prácticas.
- 2. Lograr un puntaje mínimo de 6.0 en los elementos de la evaluación durante el periodo, habiéndose promediado éste con la calificación del examen ordinario.

XIII. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

- 1. Smith, B. P. (2010): Medicina Interna de Grandes Animales. 4ª ed. ELSEVIER, España, S. L. (SF-745-S55; ISBN: 978-0323-04297-0).
- 2. Fraser, M.C. (1988): El Manual Merck de Veterinaria. 3ra. Ed. Centrum. Barcelona, España. (SF-745.M35; Depósito Legal: B-43997-90 (Dc). Y 2da. Ed. (1981); SF-745/M46; ISBN: 911910-39-5)
- 3. Blood, D. C.; Henderson, J. A.; Radostits, O. M. (1992): Medicina Veterinaria, 7 ed. Mc Graw-Hill Interamericana, México. (SF-745/B66; ISBN: 0-7020-0987-3)
- 4. Dirksen, G.; Gründer, H-D.; Stober, M. (2005): Medicina Interna y Cirugía del Bovino, 4ª ed. Intermédica, Buenos Aires Argentina. (SF-961.I553; ISBN: 950-555-288-2)
- 5. Botana, L. M., Landoni, F., Jiménez, M. T. (2002): Farmacología y Terapéutica Veterinaria. McGrawHill-Interamericana. España. (SF-915.B67; ISBN: 48-486-0471-7)
- 6. Gupta, C.R. (2012): Veterinary Toxicology, Basic and Clinical Principles. 2da. Ed. ELSEVIER, Academic Press. (SF-757.5.V59; ISBN: 978-0-12-385926-6)
- 7. Gyles, L.C.; Prescott, F.J.; Songer, G.J.; Thoen, O.Ch. (2010): Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals. 4ta. Ed. Wiley-Blackwell. (SF-780.3. P37; ISBN: 978-0-8138-1237-3)
- 8. Andrews, A.H.; Blowey, R.W.;Boyd, H. and Eddy, R.G. (2004): Bovine Medicine. Diseases and Husbandry of Cattle. 2da. Ed. Blackwell Publishing. (SF-961.B78; ISBN: 978-0-632-05596-8)
- 9. Plumlee, H.K. (2004): Clinical Veterinary Toxicology. Mosby, Inc. (SF-757.5.C65; ISBN: 0-323-01125-X)
- 10. Ben Asher A. (1999): Manual de Cría de Becerras. Acribia, Zaragoza, España. (SF-208.B46; ISBN: 84-200-0868-0)
- 11. Divers, J.J.; Peek, F.S. (2008): Rebhun's. Diseases of Dairy Cattle. 2da. Ed. Elsevier, Inc. (SF-961-R43; ISBN: 13:978-1-4160-3137-6)
- 12. Radostits, O. M.; Mayllen, I. G.; Hodson, D. M. (2002): Veterinary Clinical Examination and Diagnosis. Ed. W. B. Saunders. (SF-771-V48; ISBN: 07020-2476)
- 13. Kaneko, J.J.; Harvey, W.J.; Bruss, L.M. (1997): Clinical Biochemistry of Domestic Animals. 5ta. Ed. Academic Press. (SF-769.3/C45; ISBN: 0-12-396305-2)

Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

- 14. Kahrs, F.R. (2001): Viral Diseases of Cattle. 2da. Ed. Iowa State University Press. (SF-961. K26; ISBN: 0-8138-2591-1)
- 15. Avila, T. S., Gutiérrez, Ch. A. J. (2010): Producción de leche con ganado bovino. 2ª ed. El Manual Moderno, México. (SF-208-P76; ISBN: 978-607-448-015-3)
- 16. Stoessel, F. (1982): Las Enfermedades Venereas de los Bovinos. Trichomoniasis y Vibriosis Genital. Acribia, Zaragoza España. (SF-961-S86; ISBN: 84-200-0490-1)
- 17. Weaver, A.D.; Jean, St.G.; Steiner, A. (2005): Bovine Surgery an Lameness. 2da. Ed. Blackwell Publishing. (SF-961-W43; ISBN: 978-1-4051-2382-2)
- 18. Sumano, L.H. (1996): Farmacología Clínica en Bovinos. Trillas, México. (SF-961/S83; ISBN: 968-24-4773-9)
- 19. MacLanchan, J.N. and Dubovi, J.E. (2011): Fenner's Veterinary Virology. 4ta. Ed. Academic Press. (SF-780.4-F46; ISBN: 978-0-12-375158-4)
- 20. Gibbson, Catcot, Smithcurs. (1984): Medicina y Cirugía de los Bovinos. La Prensa Medica Mexicana. S. A. México, D. F. (SF-961/G5; ISBN: 968-435-078-3).

COMPLEMENTARIA

- 1. Blowey, R. W.; Weaver, A. D. (1992): Atlas en Color de Patología del Ganado Vacuno. Mc Graw Hill.
- 2. Greenouhg, P. R. (2009): Laminitis y Claudicaciones en Bovinos. Intermédica, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-555-349-5
- 3. González, S. A. (1989): Plantas Tóxicas para el Ganado, Limusa Noriega. México.
- 4. Inifap (SAGARPA), (2009): Producción de leche de bovinos en el sistema familiar. Libro técnico Núm. 24, Veracruz, Ver. México.
- 5. Jackson, P. G. G. (2004): Handbook of Veterinary Obstetrics. 2° ed. Saunders.
- 6. Jones, C., Heinrichs, J. (2006): Cuidado de Becerras. Hoard's Dairyman, EU.
- 7. Martínez, A. A. (2003): Manual de Crianza de Becerras. 2ª ed. Grupo Editores Agropecuarios, México.
- 8. Medina, C. M. (1994): Medicina Productiva en la Crianza de Becerras Lecheras. UTEHA, México.
- 9. Ochoa, N. L. y Bouda, J. (2008): Patología Clínica Veterinaria. UNAM. FMVZ. Depto. de Patología. 2ª Reimpresión. México.
- 10. Philpot, W. N., Nickerson, S. C. (2000): Ganando la Lucha Contra la Mastitis. Westfalian Surge, España.
- 11. Rosenberger, G. (1994): Exploración Clínica de los Bovinos. 3° ed. Hemisferio Sur. S, A. Buenos Aires, Argentina. ISBN 950-504-519-0
- 12. Sheldon, C. C., Sunsthagen, T., Topel, J. (2006): Animal Restraint for Veterinary Profesionals. Editorial Mosby. ELSEVIER. Printed in China.
- 13. Thomson, PLM. (2011): Prontuario de Especialidades Veterinarias; Farmacéuticas, Biológicas y Nutricionales. 28 ed. México.



Secretaria de Docencia Coordinación General de Estudios Superiores Salud Animal

REVISTAS

- 1. Hoard°s Dairyman en Español. La revista Lechera de Vanguardia.
- 2. Journal of Dairy Science.
- 3. Nuestro Acontecer Bovino. Ediciones Pecuarias de México. S. A. de C. V.
- 4. Memorias de Congresos recientes
- 5. Revista de Bovinos: Entorno Ganadero.
- 6. Revista: México Holstein