

	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-14-04	PAGINA: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre de la Asignatura MANEJO EQUINO		Código 3030704		Área Profesional específica
Naturaleza Teórica-Práctica	No de Créditos 2	TP Trabajo Presencial 32	TD Trabajo Dirigido 32	TI Trabajo Independiente 32
Semestre: VII	Duración: 4 h/sem.	Habilitable: No	Homologable: No	Validable: No
PRE-REQUISITOS: ninguno, según el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico “Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular”				
2. JUSTIFICACIÓN: El manejo de los equidos debe ser para Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad de la Amazonia, una herramienta para su futuro desempeño como profesional, los conocimientos y destrezas adquiridos durante la cátedra generaran las competencias necesarias para establecer planes de alimentación y sanitarios en la producción, punto de partida para implementar lo lineamientos de un manejo ético y abordaje medico de las eventuales patologías y condiciones presentes.				
3. COMPETENCIAS				
3.1 Competencias Generales				
<ul style="list-style-type: none"> El desarrollo de los diferentes contenidos temáticos y actividades prácticas del espacio académico, favorecerán la adquisición y fortalecimiento de competencias lectoescritoras y científicas, así como para relacionarse con el entorno a través del intercambio de conocimientos. El espacio académico permitirá fortalecer directamente el entendimiento interpersonal, el pensamiento crítico, el razonamiento analítico y sistémico, la aplicación de estrategias para la solución intencional de problemas, el manejo de la información de relevancia, la comunicación clara y eficaz, y el trabajo en equipo. 				
3.2 Competencias Especificas				
<ul style="list-style-type: none"> Organizar estrategias innovadoras para los sistemas sostenibles de producción, seleccionado con criterio de calidad, pertinencia y bienestar, las especies vegetales y animales requeridas en las empresas productivas en que se desempeñe. Prevenir, diagnosticar e intervenir terapéuticamente las enfermedades de los animales de forma oportuna, efectiva manteniéndose alerta a los riesgos zoonóticos existente y respetando las normas sanitarias vigentes. Tratar al animal como un ser vivo capaz de sentir dolor y sufrimiento, cuyo manejo es justificado por el bien común bajo criterios de bienestar animal. Actuar profesional y conscientemente sobre la base de los lineamientos establecidos por el código deontológico y demás normas vinculadas con el Médico Veterinario Zootecnista, con actitud crítica, reflexiva y proactiva 				
4. OBJETIVOS				
General				
<ul style="list-style-type: none"> Trazar los lineamientos para desarrollar las competencias que el Médico Veterinario Zootecnista debe apropiar y ejecutar en la producción y manejo equino. 				
Específicos				
<ul style="list-style-type: none"> Identificar las diferentes razas equinas que existen y clasificarlas de acuerdo con su función zootécnica 				

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-14-04**PAGINA:**
2 de 2

- Analizar la doma racional y tradicional, comparando los impactos directos sobre el comportamiento de los équidos y el bienestar de estos.
- Sugerir racionamiento de dietas dependiendo de la función zootécnica, edad, sexo, condición corporal en equinos con necesidades especiales a una producción.
- Interpretar y aplicar los conocimientos adquiridos en asignaturas como anatomía, fisiología y semiología en los principales signos y síntomas pódales y digestivos en equinos.

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS**CAPITULOS****I. ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL CABALLO A TRAVÉS DE LA HISTORIA**

- Razas equinas, ponis, asnos e híbridos, estudio del biotipo funcional.
- Principales razas del país
- Profundización en el estudio de la raza de Caballo Criollo Colombiano
 - Andares
 - Reglamento y juzgamiento equino.
 - Genética del color
- Los equinos y su interacción en la biodiversidad en el neotrópico.

II. PARAMENTOS EN EL MANEJO EQUIPO POR FUNCIÓN ZOOTÉCNICA

- Planificación del diseño, construcción de pesebreras equinas y su impacto sobre el entorno y la fauna silvestre.
- Recursos naturales de Colombia y su impacto por la cría de equinos
- Control a yeguas gestantes, reconocimiento materno de la gestación de la yegua y atención al parto.
- Desarrollo del vínculo madre – cría Manejo del neonato y destete.
- Bancos de calostro, lacto emplazadores y transfusión de plasma
- Doma tradicional y racional, implicaciones en el comportamiento y el bienestar animal.
- El destete y quiebre del vínculo madre – cría.
- Conductas estereotipadas, clasificación y posibles tratamientos
- Identificación de las afectaciones económicas y de bienestar producto de las malas prácticas en la doma, manejo, estabulación y alimentación.

III. ANATOMOFISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y MANEJO NUTRICIONAL DEL EQUINO

- Revisión anatómica y fisiológica del aparato digestivo equino.
- La edad del caballo por examen de su dentadura
- Requerimientos nutritivos generales y técnicas de nutrición para los equinos en sus diferentes etapas de crecimiento y productivas.
- Importancia de la alimentación en la prevención de diferentes patologías digestivas
- Síndrome abdominal agudo, abordaje médico y su manejo nutricional en cólico no quirúrgico.
- Ultrasonografía abdominal por el método flash
- Manejo médico y nutricional del caballo hospitalizado.

IV. SANIDAD Y EPIDEMIOLOGIA EQUINA

- Legislación nacional e internacional de enfermedades equinas.
- Control y vigilancia epidemiológica de los equinos en frontera y en el territorio nacional.
- Programas sanitarios por categorías y sistemas de producción, enfermedades de declaración obligatoria y planes de vacunación nacional e internacional
- Protocolos para importación y exportación de equinos

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-14-04**PAGINA:**
3 de 2

- Control de enfermedades parasitarias.
- Condiciones de transporte de equinos
- Lesiones y cambios fisiometabólicos asociados a la densidad de carga.

V. ANATOMOFISIOLOGIA DEL SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO DEL EQUINO Y LAS IMPLICACIONES DEL MANEJO SOBRE LA LOCOMOCIÓN.

Revisión anatómica y fisiológica del sistema locomotor del equino.

- Examen clínico de cojeras.
- Aplomos y herrajes correctivo.

VI. MANEJO REPRODUCTIVO DE EQUINOS

- Selección y mejoramiento equino basados en las líneas genéticas del caballo criollo colombiano.
- Heredabilidad de rasgos fenotipos y genotípicos en la reproducción equina.
- Tipos de servicios reproductivos más utilizados en la producción equina.
- Discriminación de costos regionales y nacionales en la reproducción y atención medica de los equinos.

6. ANÁLISIS DE CRÉDITOS

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL CABALLO A TRAVÉS DE LA HISTORIA	4	6	4
PARAMENTOS EN EL MANEJO EQUIPO POR FUNCIÓN ZOOTÉCNICA	8	6	5
ANATOMOFISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y MANEJO NUTRICIONAL DEL EQUINO	8	8	8
SANIDAD Y EPIDEMIOLOGIA EQUINA	4	4	6
ANATOMOFISIOLOGIA DEL SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO DEL EQUINO Y LAS IMPLICACIONES DEL MANEJO SOBRE LA LOCOMOCIÓN.	4	6	6
MANEJO REPRODUCTIVO DE EQUINOS	4	2	3
TOTAL HORAS: 96	32	32	32
TOTAL CRÉDITOS	2		

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-14-04**PAGINA:**
4 de 2

7. RECURSOS. Aulas de clase, criaderos y pesebreras para las practicas, ayudas audiovisuales, bibliografía específica del área y la implementación de las Tic's.

8. EVALUACIÓN: las estrategias y fechas para 70 y 30% serán establecida con cada grupo dentro del acuerdo pedagógico, distribuido en porcentajes equivalentes correspondientes al trabajo presencial, dirigido e independiente, teniendo en cuenta los procesos de autoevaluación (evaluación del propio desempeño), coevaluación (evaluación por los compañeros) y heteroevaluación (evaluación por el profesor); todo lo anterior, dentro del marco de lo establecido en el Acuerdo 9 de 2007 del Consejo Superior Universitario "Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil" ..

9. BIBLIOGRAFÍA

Adams, H. R. (2003). Farmacología y terapéutica veterinaria.

Baldrich Romero, NE, Patiño Quiroz, BE, Caicedo Robayo, JC y Ome Peña, H. (2016). Primer reporte de pitiosis en el área rural de Caquetá Florencia. *REDVET*, 17(9).

Barrios Sotelo, O. G., Ramírez Suarez, N., Cáceres Vélez, J. L., Caro Gómez, V., Patiño Quiroz, B. E., & Valencia Hernández, A. F. (2017). Dermatitis granulomatosa eosinofílica associated to Habronema spp. in an adult equine. *REDVET*, 18(4).

Bertone, J. J., & Horspool, L. J. (2005). Equine Clinical Pharmacology. Saunders.

Burke M., Blikslager A. Advances in Diagnostics and Treatments in Horses with Acute Colic and Postoperative Ileus. *Vet. Clin. N. Am. Equine Pract.* 2018;34:81–96.

Barrett E, Munsterman A, Albanese V, Hanson R. (2013) Direct measurement of intra-abdominal pressures in a horse using a solid microsensor. *J Equine Vet Sci*; 33: 1000-1003

B. Wagner, G. Perkins, S. Babasyan, H. Freer, A. Keggan, L.B. Goodman, A. Glaser, S. Torst einsdóttir, V. Svansson, S. Björnsdóttir. (2017) Neonatal immunization with a single IL-4/antigen dose induces increased antibody responses after challenge infection with equine herpesvirus type 1 (EHV-1) at weanling age *PLOS ONE.*, 12 p

Dubcova, J., Bartosova, J., Komarkova, M., (2015). Effects of prompt versus stepwise relocation to a novel environment on foals' responses to weaning in domestic horses (*Equus caballus*). *Journal of Veterinary Behavior-Clinical Applications and Research* 10, 346-352.

Estrada Cely, G. E., & Pinto Díaz, D. F. (2018). Estudio del marco normativo colombiano para equinos como vehículos de tracción a sangre. *Revista Ciencia y Agricultura; Volumen 15, número 1 (Enero-Junio 2018)*.

Fernandez-Teruel, A., Gimenez-Llort, L., Escorihuela, R.M., Gil, L., Aguilar, R., Steimer, T., Tobena, A., (2002). Early-life handling stimulation and environmental enrichment - Are some of their effects mediated by similar neural mechanisms? *Pharmacol. Biochem. Behav.* 73, 233-245.

Hemsworth PH, Mellor DJ, Cronin GM, Tilbrook A J. (2015) Scientific assessment of animal welfare. *NZ Vet J.*; 63(1): 24–30

Patiño Quiroz, B. E., Baldrich Romero, N. E., Cediél Mulcue, A. C., Cediél Mulcue, N. X., Hurtado Obando, W. D., & Melo Bahamón, J. S. (2018). Glucose and cortisol levels in urban traction horses in Florencia (Caquetá). *REDVET*, 19(5).

Patiño, B. E., Baldrich, N. E., Malambo, M. A., Parra, W. D., Ortiz, L. M., & Herrera, A. P. (2017). Reporte de parasitosis gastrointestinales y equinos positivos a anemia infecciosa equina en la brigada de salud animal en el año 2014 en el municipio de Florencia-Caquetá. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 18(9), 1-10.

PATIÑO, B., BALDRICH, N., Hernández, C., & Correa, R. (2015). Caracterización morfométrica en equinos utilizados como herramienta de tracción en Florencia-Caquetá. *FAGROPEC*, 7(1), 26-31.

Penninck, D., & d'Anjou, M. A. (Eds.). (2015). *Atlas of small animal ultrasonography*. John Wiley & Sons.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-14-04**PAGINA:**
5 de 2

- Pritchard, J.C., Lindberg, A.C., Main, D.C.J., Whay, H.R., (2005). Assessment of the welfare of working horses, mules and donkeys, using health and behaviour parameters. *Prev. Vet. Med.* 69, 265–283
- Quiroz, B. E. P., Romero, N. E. B., Caicedo, J. C., Peña, H. O., & Rojas, J. C. M. (2016). Prevalencia de anemia infecciosa equina en caballos de tracción en el municipio de Florencia (Caquetá). *Revista Ciencia y Agricultura*, 13(2), 39-45.
- Quiroz, B. E. P., Romero, N. E. B., Vague, K., & Vásquez, M. (2014). Prevalencia de parásitos gastrointestinales en caballos de tres criaderos en el departamento del Caquetá. *FAGROPEC*, 6(1), 8-15.
- Quiroz, B. E. P., Romero, N. E. B., Herrera, A. P., Montenegro, Y. D. L., Moreno, A. P., & Castaño, C. C. M. (2017). Determinación de los aportes energéticos y protéicos de los forrajes suministrados a los equinos en la pesebrera San Ugnacio del municipio de Florencia-Caquetá. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 18(9), 1-9.
- Quiroz, B. E. P., Romero, N. E. B., & Ortíz, C. A. Z. (2015). DIAGNÓSTICO Y DESCRIPCIÓN DE CONDUCTAS ESTEREOTIPADAS EN EQUINOS BAJO CONDICIONES DE PESEBRERA EN FLORENCIA–CAQUETÁ. *FAGROPEC-Facultad de Ciencias Agropecuarias*, 7(1).
- Quiroz, B. E. P., Romero, N. E. B., Zapata, C. A., CAICEDO, J., & OME, H. (2014). Evaluación sanitaria en los equinos utilizados como vehículos de tracción en el departamento del Caquetá. *FAGROPEC*, 6(1), 16-22.
- Quiroz, B. E. P., Romero, N. E. B., Estrada-Cely, G. E., Virgen, M. A., Ríos, M. A. G., & Morales, W. P. (2018). IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DEL PROCESO LEGAL Y CLÍNICO PARA LOS CASOS DE MALTRATO ANIMAL EN VEHÍCULOS DE TRACCIÓN A SANGRE: ESTUDIO DE UN CASO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA-CAQUETÁ. *FAGROPEC-Facultad de Ciencias Agropecuarias*, 10(2), 96-100.
- Romero, N. E. B., Quiroz, B. E. P., & Oyola, M. Y. B. (2015). ENCEFALITIS EQUINA VENEZOLANA ENTRE LOS AÑOS 2009 Y 2013 EN COLOMBIA. *FAGROPEC-Facultad de Ciencias Agropecuarias*, 7(1).
- Selvaraj Pavulraj, Nitin Virmani, Bidhan Chandra Bera, Alok Joshi, Taruna Anand, Meenakshi Virmani, Rajendra Singh , Raj Kumar Singh and Bhupendra Nath Tripathi.(2017) Immunogenicity and protective efficacy of inactivated equine influenza (H3N8) virus vaccine in murine model. *Vet Microbiol.* Oct; 210:188-196.
- Sommerville R, Brown AF, Upjohn M. A (2018) standardised equine-based welfare assessment tool used for six years in low and middle income countries. *PLoS ONE* 13(2)
- Yorke, A.; Matusiewicz, J.; Padalino, B. (2017) How to minimise the incidence of transport-related problem behaviors in horses: A review. *J. Equine Sci.* 28, 67–75