

Cuadro No. 5. - PROGRAMA DEL CURSO NUTRICIÓN EN LA REPRODUCCIÓN

Nombre curso	Periodo escolar	Clave	Créditos	Carga horaria	Horas conducidas por el profesor	Horas de trabajo independiente
Nutrición en reproducción	1° semestre		5	80	20	60
<p><i>Expertiz del docente: Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero Agrónomo Zootecnista o áreas afines</i></p> <p><i>Preferente nivel maestría o doctorado, con tres años de experiencia en la docencia</i></p>						
Tipo		Obligatoria (x)		Optativa ()		
<p><i>Curso antecedente: bioquímica, nutrición animal, alimentación animal, producción de forrajes, manejo de recursos naturales.</i></p>						
<p><i>Curso consecuente: Temas selectos en reproducción animal</i></p>						
<p><i>Descripción general de la asignatura:</i></p> <p><i>El curso de nutrición en la reproducción es una materia optativa que forma parte de la especialidad de reproducción animal.</i></p>						
<p><i>Intención educativa:</i></p>						
<p><i>Objetivo general: Revisar los aspectos más importantes de los avances en nutrición animal, para diseñar estrategias de alimentación que mejoren la reproducción animal en condiciones específicas de producción basadas en las condiciones agroecológicas, productivas y de mercado.</i></p>						
<p><i>Contenidos temáticos</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad I. Conceptos básicos de nutrición así como estimación de las necesidades de requerimientos nutricionales en las diferentes etapas reproductivas • Unidad III. El rol de agua, proteína, energía y mineral en la reproducción de los rumiantes • Unidad II. Nutrición en la reproducción y fertilidad <ul style="list-style-type: none"> • Nutrición y fertilidad en el macho • Nutrición en el útero y subsecuente fertilidad • Efectos de la nutrición en el posnatal • Efecto de la nutrición en el ovocito • Efecto de la nutrición en la tasa de ovulación • Intervalo entre el parto y el cruzamiento • Nutrición en el desarrollo embrionario sobrevivencia • Unidad IV. Enfermedades metabólicas y carenciales asociadas a la reproducción y fertilidad en rumiantes 				<p><i>Objetivos particulares:</i></p> <p><i>El estudiante integrara los conceptos básicos de estrategias de alimentación para optimizar el desarrollo reproductivo del ganado</i></p>		

<ul style="list-style-type: none"> • Unidad V. Evaluación del estatus nutricional reproductivo en ganado lechero • Unidad VI. Estrategias de alimentación para mejorar reproducción 	
Estrategias de enseñanza del trabajo conducido por el profesor	Estrategias de aprendizaje del trabajo independiente
<p><i>Instrumentos de Evaluación:</i></p> <p>Exámenes 40 %</p> <p>Práctica 40 %</p> <p>Tarea 20 %</p>	
<p><i>Producto: ensayo sobre manejo nutricional en ganado</i></p>	
<p><i>Bibliografía Básica y Complementaria:</i></p> <p>Church, D.C., Pond W.G. Pond K.R. 2007. <i>Fundamentos de nutrición y alimentación de rumiantes.</i></p>	
<p><i>Software especializado: Programación lineal con la herramienta solver de Microsoft Excel</i></p>	
<p><i>Páginas web:</i></p>	
<p><i>Base de datos:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cab direct http://www.cabdirect.org/ 2. CSIC http://revistas.csic.es/index.html 3. COLMEX http://revistas.colmex.mx/ 4. Dialnet http://dialnet.unirioja.es/ 5. Ebsco https://www.ebscohost.com/ 6. Fundación Index Cuiden http://www.index-f.com/new/cuiden/ 7. Free medical Journal http://www.freemedicaljournals.com/ 8. Google académico https://scholar.google.es/ 9. Google libros https://books.google.es/ 10. Hedaluz http://hedatuz.euskomedia.org/view/subjects/ 11. IEEE http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp 12. Liliacs http://lilacs.bvsalud.org/es/ 13. Medline http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ 14. Oxford open http://www.oxfordjournals.org/en/oxford-open/index.html 15. Pubchem http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/ 16. Pubmed http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed 17. Redalyc http://www.redalyc.org/ 18. Scielo http://www.scielo.org/php/index.php?lang=es 19. Scielo salud pública http://www.scielosp.org/?lng=es 20. Springer link http://link.springer.com/ 21. Web Science 	

Nombres de los miembros del comité académico que participó en la elaboración del curso.

Dr. Miguel Ruiz Albarrán

Dra. Yuridia Bautista Martínez

Fecha de elaboración: Agosto 2022