

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA PARA CONCURSO DE MÉRITOS Y PRUEBAS DE AYUDANTE DE NUTRICIÓN

Prueba Teórica (temario):

1) Carbohidratos. Tipos de carbohidratos de acuerdo a la composición química y de acuerdo a la utilización digestiva.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Nutritional ecology of the ruminant”; Van Soest; 1994.
- “Nutrition des ruminants domestiques: ingestion et digestion”; Jarrige, Ruckebusch, Demarquilly, Farce y Journet; 1995.
- “Fibra soluble y su implicación en nutrición animal: enzimas y probióticos”; Rodríguez-Palenzuela, García y de Blas; FEDNA, 1998.

2) Digestión de carbohidratos en rumiantes. Factores que afectan la magnitud y el sitio de digestión.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Nutrição de ruminantes”; Berchielli, Vaz Pires y de Oliveira; 2011.
- “Nutrition des ruminants domestiques: ingestion et digestion”; Jarrige, Ruckebusch, Demarquilly, Farce y Journet; 1995.
- “Utilización de cereales en dietas de vacuno lechero”; de Blas, Rebollar y Méndez; FEDNA, 1995.
- “Dinámica del metabolismo de los hidratos de carbono y del nitrógeno en el rumen”; Stern, Calsamiglia y Endres; FEDNA, 1994.
- “Nuevas bases para la utilización de la fibra en dietas de rumiantes” Calsamiglia; FEDNA, 1997.

3) Digestión de carbohidratos en monogástricos. Factores que la afectan. Tratamientos sobre los alimentos tendientes a mejorar la digestión de carbohidratos.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Nutrición clínica en pequeños animales”; Hand, Thatcher, Remillard y Roudebush; 2000.
- “Nutrient requirements of dogs and cats”; NRC; 2006.
- “El procesado de cereales en dietas de monogástricos”; Wiseman; FEDNA, 1993.
- “Efecto del tratamiento de las materias primas sobre su valor nutricional”; Gorrachategui - García; FEDNA, 2010.
- “Efectos del procesado térmico sobre el valor nutricional de los ingredientes de piensos.”; Almeida, Rojas y Stein; FEDNA, 2012.

4) Digestión de proteínas en rumiantes. Factores que la afectan.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Aprovechamiento intestinal de la proteína de los alimentos en rumiantes”; González Cano; FEDNA, 2006.
- “El rumiante: fisiología digestiva y nutrición”; Church; 1993.

5) Degradación de los compuestos nitrogenados en el rumen. Métodos de estudio. Factores que afectan la magnitud y la velocidad de degradación.

- “Curso a distancia para profesionales sobre Nutrición de rumiantes, Módulo 2: Digestibilidad, energía, consumo y análisis químico de los alimentos”
- “Nutrição de ruminantes”; Berchielli, Vaz Pires y de Oliveira; 2011.
- “Nutrient requirements of dairy cattle”; NRC; 2001.
- “Efectos del procesado sobre la degradabilidad ruminal de proteína y almidón”; Guada; FEDNA, 1993.
- “Dinámica del metabolismo de los hidratos de carbono y del nitrógeno en el rumen”; Stern, Calsamiglia y Endres; FEDNA, 1994.

6) Lípidos en alimentación. Estructura química y características de importancia para la nutrición. Digestión de lípidos en monogástricos y rumiantes.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Utilización de lípidos en dietas de rumiantes”; Palmquist, FEDNA, 1996.
- “Utilización de grasas y subproductos lipídicos en monogástricos”; Dolz.; FEDNA, 1996.
- “Utilización de grasas y productos lipídicos en alimentación animal: grasas puras y mezclas”; Mateos, Rebollar y Medel; FEDNA, 1996.

7) Producción de proteína microbiana en rumiantes. Importancia. Métodos de estudio y factores que la afectan.

- “II Simpósio nacional da vaca leiteira. Anais” González y Mallmann; 2015.
- “Curso a distancia para profesionales sobre Nutrición de rumiantes, Módulo 1: Utilización de los nutrientes por el rumiante”
- “Dinámica del metabolismo de los hidratos de carbono y del nitrógeno en el rumen”; Stern, Calsamiglia y Endres; FEDNA, 1994.
- “Nutrient requirements of dairy cattle”; NRC; 2001.

8) Valor nutritivo de las proteínas para monogástricos. Evaluación de la calidad. Similitudes y diferencias entre perros y gatos.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Nutrición clínica en pequeños animales”; Hand, Thatcher, Remillard y Roudebush; 2000.
- “Nutrient requirements of dogs and cats”; NRC; 2006.

9) Partición de la energía en el organismo animal. Principales factores que afectan el valor energético de los alimentos.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Fundamentos de nutrición y alimentación de animales”; Church y Pond; 1987.
- “Nutrição de ruminantes”; Berchielli, Vaz Pires y de Oliveira; 2011.

10) Pruebas *in vitro* para la evaluación del valor nutritivo de los alimentos para rumiantes.

- “Forage evaluation in ruminant nutrition”; Givens, Owen, Axford y Omed; 2000.

- “Assessing quality and safety of animal feeds”; FAO; 2004.

11) Utilización de probióticos y prebióticos en alimentación de monogástricos y rumiantes.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Alternativas a los antibióticos de uso alimentario en rumiantes: probióticos, enzimas y ácidos orgánicos”; Caja, González, Flores, Carro y Albanell; FEDNA, 2003.

12) El Calcio y el Fósforo en alimentación de rumiantes. Regulación, aportes y carencias.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Nutrition des ruminants domestiques: ingestion et digestion”; Jarrige, Ruckebusch, Demarquilly, Farce y Journet; 1995.
- “The mineral nutrition of livestock”; Underwood y Suttle; 1999.

13) Fermentación ruminal. Características del ambiente ruminal y fermentación de los alimentos.

- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Nutritional ecology of the ruminant”; Van Soest; 1994.
- “Bioquímica dos ruminantes”; Kozloski; 2009.

14) Valor nutritivo de los forrajes. Factores que lo afectan y evaluación de la calidad.

- “Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos”; INRA; 1990.
- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Forage evaluation in ruminant nutrition”; Givens, Owen, Axford y Omed; 2000.
- “Control de calidad de forrajes”; Ferret; FEDNA, 2003.

15) Valor nutritivo de henos y ensilajes. Proceso de elaboración y factores que afectan el valor nutritivo final. Evaluación de la calidad.

- “Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos”; INRA; 1990.
- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.
- “Nutritional ecology of the ruminant”; Van Soest; 1994.
- “Control de calidad de forrajes”; Ferret; FEDNA, 2003.

16) Granos de cereales. Valor nutritivo de los distintos cereales que se utilizan en Uruguay. Utilización práctica en monogástricos y rumiantes.

- “Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos”; INRA; 1990.
- “Curso a distancia para profesionales sobre Nutrición de rumiantes. Suplementos” (módulo IV)
- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.

17) Empleo de subproductos en alimentación animal. Subproductos más utilizados para rumiantes y para monogástricos. Evaluación de la calidad de nuevos subproductos.

- “Curso a distancia para profesionales sobre Nutrición de rumiantes, Módulo 4: Suplementos”
- “Tablas FEDNA de composición y valor nutritivo de alimentos para la fabricación de piensos compuestos”

- “Tablas FEDNA de valor nutritivo de forrajes y subproductos fibrosos húmedos”;

18) Análisis químicos de los alimentos. Empleo de los mismos para la formulación de dietas. Ventajas y limitantes.

- “Curso a distancia para profesionales sobre Nutrición de rumiantes, Módulo 2: Digestibilidad, energía, consumo y análisis químico de los alimentos”
- “Sistemas de estimación del valor energético de los alimentos para porcino”; Noblet; FEDNA, 1994.
- “Nutrición animal, manual de métodos analíticos”; Bateman; 1970.
- “Assessing quality and safety of animal feeds”; FAO; 2004.
- “Control de calidad de forrajes”; Ferret; FEDNA, 2003.

19) Acidosis ruminal. Importancia de la nutrición en el desencadenamiento de la misma. Acidosis subclínica, factores que predisponen a los problemas de acidosis en los rodeos. Prevención.

- “El rumiante: fisiología digestiva y nutrición”; Church; 1993.
- “Enfermedades metabólicas en los sistemas intensivos de producción de carne bovina: acidosis”; Bacha y Villamide; XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría; 2015.
- “¿Es la acidosis un problema asociado al pH?. Causas y herramientas para su control”; Calsamiglia, Blanch, Ferret y Moya; FEDNA, 2012.
- “Fisiología ruminal relacionada con la patología digestiva: acidosis y meteorismo”; Calsamiglia y Ferret; FEDNA, 2002.
- “Nutrition des ruminants domestiques: ingestion et digestion”; Jarrige, Ruckebusch, Demarquilly, Farce y Journet; 1995.
- “Nutrição de ruminantes”; Berchielli, Vaz Pires y de Oliveira; 2011.

20) Formulación de dietas. Etapas de la formulación. Métodos de formulación.

- “Fundamentos de nutrición y alimentación de animales”; Church y Pond; 1987.
- “Nutrición clínica en pequeños animales”; Hand, Thatcher, Remillard y Roudebush; 2000.
- “Nutrición animal”; McDonald, Edwards, Greenhalgh y Morgan; 2006.