



Libertad, 1º de febrero de 2023

Directora del Departamento de Producción Animal y Salud de sistemas productivos (IPAV) –
Silvia Llambí:

Por la presente, envío a Ud., y por su intermedio al Sr. Decano y al Consejo de la Facultad de Veterinaria, el temario correspondiente al concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de dos cargos de Ayudante de Nutrición (EXP 111120-000046-22), para la UA de Nutrición aprobado por el Consejo de la Facultad.

Prueba Teórica (temario):

- 1) Carbohidratos. Tipos de carbohidratos de acuerdo a la composición química y de acuerdo a la utilización digestiva.
- 2) Digestión de carbohidratos en rumiantes. Factores que afectan la magnitud y el sitio de digestión.
- 3) Digestión de carbohidratos en monogástricos. Factores que la afectan. Tratamientos sobre los alimentos tendientes a mejorar la digestión de carbohidratos.
- 4) Digestión de proteínas en rumiantes. Factores que la afectan.
- 5) Degradación de los compuestos nitrogenados en el rumen. Métodos de estudio. Factores que afectan la magnitud y la velocidad de degradación.
- 6) Lípidos en alimentación. Estructura química y características de importancia para la nutrición. Digestión de lípidos en monogástricos y rumiantes.
- 7) Producción de proteína microbiana en rumiantes. Importancia. Métodos de estudio y factores que la afectan.
- 8) Valor nutritivo de las proteínas para monogástricos. Evaluación de la calidad. Similitudes y diferencias entre perros y gatos.
- 9) Partición de la energía en el organismo animal. Principales factores que afectan el valor energético de los alimentos.
- 10) Pruebas *in vitro* para la evaluación del valor nutritivo de los alimentos para rumiantes.
- 11) Utilización de probióticos y prebióticos en alimentación de monogástricos y rumiantes.
- 12) El Calcio y el Fósforo en alimentación de rumiantes. Regulación, aportes y carencias.

- 13) Fermentación ruminal. Características del ambiente ruminal y fermentación de los alimentos.
- 14) Valor nutritivo de los forrajes. Factores que lo afectan y evaluación de la calidad.
- 15) Valor nutritivo de henos y ensilajes. Proceso de elaboración y factores que afectan el valor nutritivo final. Evaluación de la calidad.
- 16) Granos de cereales. Valor nutritivo de los distintos cereales que se utilizan en Uruguay. Utilización práctica en monogástricos y rumiantes.
- 17) Empleo de subproductos en alimentación animal. Subproductos más utilizados para rumiantes y para monogástricos. Evaluación de la calidad de nuevos subproductos.
- 18) Análisis químicos de los alimentos. Empleo de los mismos para la formulación de dietas. Ventajas y limitantes.
- 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.
- 20) Formulación de dietas. Etapas de la formulación. Métodos de formulación.

Prueba Práctica: consistirá en la resolución de un problema de nutrición o alimentación aplicada planteado por el tribunal en alguno de los siguientes temas:

- 1) Formulación de dietas para rumiantes
- 2) Formulación de dietas para cerdos
- 3) Formulación de dietas para perros y gatos
- 4) Fermentación ruminal
- 5) Valor nutritivo de forrajes y reservas
- 6) Digestión de carbohidratos en monogástricos
- 7) Digestión de carbohidratos en rumiantes
- 8) Degradación y digestión de las proteínas en rumiantes
- 9) Digestión de proteínas en monogástricos
- 10) Impacto ambiental de la digestión en rumiantes.

Sin otro particular, cordialmente



PhD Analía Pérez Ruchel
Prof. Adj. Dpto. Producción Animal - Responsable de la UA de Nutrición
Facultad de Veterinaria - UDELAR