Montevideo, 27 de marzo de 2015

Sr. Decano de la Facultad de Veterinaria
Prof. Daniel Cavestany:

PRESENTE:
De acuerdo con lo solicitado, presento a Ud. y por su intermedio al Consejo de la Facultad de Veterinaria el temario correspondiente al concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante de Nutrición (Esc. G, Gr. 1, Exp. 111140-000530-15), para el **Área Nutrición** aprobado por el Consejo de la Facultad.

**Prueba Teórica** (temario):

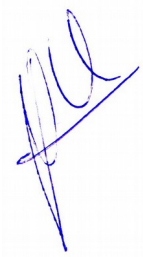
1) Carbohidratos. Tipos de carbohidratos de acuerdo a la composición química y de acuerdo a la utilización digestiva.
2) Digestión de carbohidratos en rumiantes. Factores que afectan la magnitud y el sitio de digestión.
3) Digestión de carbohidratos en monogástricos. Factores que la afectan. Tratamientos 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 monogátricos 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) Formulacion 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 mongástricos
7) Digestión de carbohidratos en rumiantes
8) Degradación y digestión de las proteínas en rumiantes
9) Digestión de proteínas en monogástricos
10) Digestión de proteínas en mongástricos

El Departamento de Nutrición pondrá a disposición de los interesados la bibliografía necesaria para la preparación de los temas.



Cecilia Cajarville
Profesor Titular, Departamento de Nutrición