

## Preguntas en referencia al sistema CNCPS

1. *¿Cuántas fracciones utiliza el CNCPS para describir a los constituyentes de los carbohidratos y proteínas del alimento, respectivamente?*
  - a. Cuatro para carbohidratos (**A, B1, B2 y C**) y cinco para proteínas (**A, B1, B2, B3 y C**)
  - b. Cinco para carbohidratos (**A, B1, B2, B3 y C**) y cuatro para proteínas (**A, B1, B2 y C**)
  - c. Cuatro para cada uno
  - d. Cinco para cada uno
  - e. Depende del alimento
  
2. *¿Cuál de las fracciones de los carbohidratos tiene la digestibilidad ruminal más alta?*
  - a. Fracción **A** (azúcares)
  - b. Fracción **B1** (componentes almidón y pectina)
  - c. Fracción **B2** (fibra detergente neutro disponible)
  - d. fracción **C** (fibra lignificada, no disponible)
  - e. Depende del alimento
  
3. *¿Por medio de cuál fracción (o cuáles fracciones) de los carbohidratos es posible predecir la digestión ruminal de la fibra y la producción de proteína microbial por la fibra?*
  - a. Fracción **A**
  - b. Fracción **B1**
  - c. Fracción **B2**
  - d. Fracción **B3**
  - e. Fracción **C**
  - f. Todas las anteriores
  
4. *¿Cómo puedes obtener la tasa de degradación de la fracción de proteína intermedia?*
  - a. PIFDA - A - B1 - B2
  - b. (NFDN x 6.25) - A - B2 - B3 - C
  - c. (NT x 6.25) - A - B1 - B3 - C
  - d. (NNP x 6.25) - A - B1 - B2 - B3 - C
  - e. Todas las anteriores
  
5. *¿Cuál factor provoca que el almidón en una dieta de rumiantes tenga una variable degradación ruminal?*
  - a. Su grado de hidratación
  - b. El tipo de grano
  - c. El nivel de consumo
  - d. El tipo de procesamiento
  - e. Todas las anteriores
  - f. Ninguna de las anteriores

6. *¿Cuáles factores pueden afectar los requerimientos de energía para mantenimiento de una vaca lactante?*

- a. Peso corporal de la vaca
- b. Actividad física
- c. Estrés de calor o frío
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

7. *¿Cuál de las siguientes clases de animales de la misma raza, del mismo tamaño corporal y en el mismo ambiente se espera que tenga un mayor porcentaje de grasa en su peso vacío al mismo peso corporal?*

- a. Novillos
- b. Toros
- c. Novillas
- d. Idéntico para todos ellos
- e. Imposible de determinar

8. *¿Cuál es el efecto sobre el comportamiento animal de un aumento en la concentración de FDN en los forrajes tropicales en una vaca doble-propósito lactante o un animal en crecimiento?*

- a. Disminuye el consumo de materia seca
- b. Disminuye la digestibilidad ruminal
- c. Disminución en la producción de proteína microbiana
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

9. *¿Cuál sería el efecto sobre el ambiente ruminal y el comportamiento de vacas doble-propósito lactantes al aumentar el nivel de lignina en su dieta (ej.: utilizar forraje con alto contenido de lignina)?*

- a. Una reducción en las paredes celulares disponibles
- b. Una reducción de EM disponible
- c. Menor crecimiento microbiano
- d. Una reducción en la producción de PM proveniente de las bacterias
- e. Una disminución en la producción de leche
- f. Todas las anteriores
- g. Ninguna de las anteriores

10. *¿Cuál es el resultado más probable en animales con una deficiencia ruminal de nitrógeno cuando estén consumiendo una dieta alta en fibra?*

- a. Aumenta el consumo de materia seca para compensar por la deficiencia en nitrógeno
- b. Disminuye el consumo de materia seca debido a una tasa de pasaje más baja
- c. Aumenta la producción microbiana para incrementar la digestión de la fibra
- d. Todas las de arriba
- e. Ninguna de las de arriba