

Examen Remplacement en Agronomie II : Partie Animal

Question 01 : (4 points)

Définie l'énergie brute (EB) en déterminant les méthodes de son calcul ?

Elle correspond à la chaleur dégagée dans une bombe calorimétrique renfermant l'aliment dont on veut évaluer la valeur énergétique : **(1,5 Pts)**

- La combustion d'1 g de protides libère 5,6 Kcal ou 23,4 kj **(0,5 Pts)**
- La combustion d'1 g de lipides libère 9,3 Kcal ou 38,9 kj **(0,5 Pts)**
- La combustion d'1 g de glucides libère 4,7 Kcal ou 17,1 kj **(0,5 Pts)**

L'analyse alimentaire permet de calculer l'énergie brute sans placer l'aliment dans la bombe calorimétrique. **(1 Pt)**

Question 2 : Répond par "Juste" ou "Faux" en corrigeant les fautes commises (6 points : 1Pt par phrase)

1. Les volailles sont des espèces à digestion essentiellement microbiologiques. **« Faux »**

Correction : Les ruminants sont des espèces à digestion essentiellement microbiologiques.

2. Les ruminants peuvent être qualifiés d'espèces à digestion gastro-intestinales enzymatique prépondérante.
« Faux »

Correction : Les volailles peuvent être qualifiées d'espèces à digestion gastro-intestinales enzymatique prépondérante.

3. Chez les ruminants, les AGV sont absorbées au niveau de la muqueuse ruminale ou du gros intestin.
« Juste »

4. L'énergie nette correspond à l'énergie brute diminuée de l'énergie contenue dans les fèces. **« Faux »**

Correction : L'énergie digestive correspond à l'énergie brute diminuée de l'énergie contenue dans les fèces.

5. L'origine de l'azote fécal métabolisable est : les pertes cellulaires de tube digestif, les microorganismes, les enzymes digestibles et le mucus. **« Juste »**

6. Les besoins azotés d'entretien correspondent à la quantité d'azote ingérée et qui entraîne la rétention maximale dans des conditions satisfaites. **« Faux »**

Correction : Les besoins azotés de production correspondent à la quantité d'azote ingérée et qui entraîne la rétention maximale dans des conditions satisfaites.

*Bonne réussite
Mr. FAR*