**Correction TD**

TD\_ Agronomie II\_2e licence agronomie\_ Partie Animal\_2019/2020

**EX01**

***Objectif*** ***:*** Connaitre la particularité digestive entre certaines espèces animalesla variabilité est la particularité du monde vivant dans notre planète. L’être vivant est unique. Le tableau ci-dessous présente certains caractères digestifs spécifiques à l’espèce animale.

|  |  |
| --- | --- |
| **espèce** | **Caractère digestif** |
| VacheMoutonChevalpouleLapinchat | RuminationFermentation caecale8 incisives dans la mâchoire inférieures2 longues incisives dans la mâchoire supérieureBecCoecotrophieCarnivorePetit estomacGrand estomac avec 4 pochesDeux poches distinctes d’estomacAbsence des phénomènes microbiens dans l’estomac |

**EX02 :**

Objectif : Savoir les grandes catégories d’aliment\_ ruminant

Le volet aliment et alimentation est un élément clé pour la réussite de l’activité élevage dans les exploitations agricoles. Dans cette exercice, on va classer les aliments selon leur nature en :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aliment concentré | Fourrage | Aliment liquide |
| orge on grain, mélasse, tourteau d’olive, son de blé, rebus de datte | Paille, ensilage de maïs, foin de luzerne , , l’orge en vert, herbe | eau , lactosérum, lait |

**EXO 03**

**Objectif :** Evaluer la valeur énergétique d’un aliment pour ruminant en UF

L’importance de l’énergie dans l’alimentation animale est un composant indiscutable. La teneur en énergie pour les ruminants est exprimée en unité fourragère. La teneur d’un aliment quelconque en énergie est le rapport de sa richesse en énergie nette par 1730 qui équivaut le teneur d’un kg d’orge de référence en énergie nette. Pour les 3 aliments donnés, on a :

Aliment 1 :

**Teneur en UF Rang**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aliment1 | 1354 kcal/kgMS | 1354/1730= **0.78** | **02** |
| Aliment2 | 2100 kcal/kgMS | 2100/1730= **1.21** | **01** |
| Aliment 3 | 650 kcal/kgMS | 750/1730= **0.37** | **03** |