**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMCRATIQUE ET POPULAIRE**

**Université Ibn Khaldoun -Tiaret-**

**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Département de Nutrition et Technologie Agro-Alimentaire [DNTAA]**

**Corrigé type**

**Alimentation et reproduction**

**Master 2 Production Animale**

**Date de consultation: Jeudi 18/01/2024 -9h00 à 9h30- au bureau du chef de département du socle commun**

**Réponse N01:**

Chez la vache laitière, la production du lait augmente quotidiennement du vêlage au pic de lactation et **le bilan énergétique** revientdonc positif vers :

1. **(08)** semaines chez les primipares.
2. **(12)** semaines chez les multipares.  **(03 pt)**

**Réponse N02:**  **Les outils de contrôle de la ration sont: (05pt)**

**1-**La note d’état corporel

**2-**La leptine

**3-**Le profil métabolique

**4-**L’urée

**5-**Les hormones de la fonction de reproduction

**Réponse N03 : Les périodes clés d'appréciation de la note d'état corporel chez les bovins : (04 pt)**

1-**Tarissement** **2- Vêlage**   **3-** **30 jours de lactation** **4- Mise à la reproduction**

 **Réponse N04 :**En élevage bovin, les nouveau-nés doivent impérativement recevoir le colostrum le plus tôt possible. Après cette période, les veaux sont nourris avec du lait entier. Mais dès la troisième semaine, le lait est progressivement associé à un apport de fourrage, à un aliment concentré et d'eau à volonté.

1. **Pourquoi le colostrum à la naissance ? (02 pt)**

Les nouveau-nés doivent impérativement recevoir le colostrum le plus tôt possible pour acquérir une immunité contre les maladies néonatales, en particulier les diarrhées. De plus, le colostrum a une valeur nutritionnelle élevée, car il contient plus d'énergie, de protéines, et jusqu'à 30 fois plus des oligo-éléments et de vitamines que le lait.

1. **Donner les objectifs de ce mode d'alimentation (03 pt)**
2. favoriser le développement précoce du rumen

2- l'installation de la fermentation microbienne

1. **Donner un nom à cette troisième phase d’alimentation (à partir de la troisième semaine) (02 pt)**

--Le sevrage