Animal

**On commence par le calcul de la capacité d’ingestion de la vache :**

**Veuillez saisir :**

**Poids vif (kg)**

**Production en Lait (kg)**

**Note d’état corporel**

**Parité**

**Semaine de lactation**

**Semaine de Gestation**

**Age (mois )**

**Bienvenue à l’Optimiseur simple de la Nutrition des vaches laitières**

Calcul Ration

Conseils

Statistiques

Prix marché

Fournisseurs

**La capacité d’ingestion de l’animal égal à XX**

**CI = [13.9 + (0.015 \* (PV - 600)) + (0,15 \*** **PL) + (1.5 \* ( 3 –** **NEC ) ] \* IL \* IG \* IM**

**AVEC :**

**Poids vif PV varie entre (450 et 800)**

**Production en lait PL varie entre (5 et 60)**

**Note d’état corporel NEC varie entre (0 et 5)**

**Parité doit être** « primipare » **ou** « multipare » **ou** « tarie »

**Pour IL :**

**Si Parité =**« Primipare » **alors**

**Si semaine de lactation entre [1 et 9]**

**Alors IL = 0,775**

**Si semaine de lactation entre [10 et 24]**

**Alors IL = 0, 96**

**Si semaine de lactation > 24**

**Alors IL = 1 ;**

**Si Parité = «** Multipare **» alors**

**Si semaine de lactation entre [1 et 9]**

**Alors IL = 0,83**

**Si semaine de lactation entre [10 et 24]**

**Alors IL = 0, 97**

**Si semaine de lactation > 24**

**Alors IL = 1 ;**

**Si Parité = «** Tarie **» alors**

**IL = 1 ;**

**Pour IG :**

**Si semaine de gestation < 30 alors IG = 1**

**Si semaine de gestation entre [30 et 39 ] alors IG = 0,94**

**Si semaine de gestation > 30 alors IG = 0,80**

**Pour IM :**

**Si Age entre [20 et 32] alors IM = 0, 8525**

**Si Age entre [32 et 44 ] alors IM = 0,945**

**Si Age entre [44 et 56 ] alors IM = 0,98**

**Si Age > 56 alors IM = 1**

X1: Paille d’avoine 88% … …

X2: Bettrave fourragére 13% … …

Xn :

**Aliment**

**%MS**

**Kg MB**

**Kg MS**

Alerte : La capacité d’ingestion de votre vache est sursaturée. Diminuer la quantité des fourrages distribuées.

**Saisir un fourrage grâce à vos résultats**

**Choisir un fourrage existant dans la liste**

**Composez votre ration :**

Fourrage

Concentré

**Bienvenue à l’Optimiseur simple de la Nutrition des vaches laitières**

Animal

Calcul Ration

Statistiques

Conseils

Prix marché

Fournisseurs

1. On doit entrer ses données dans le système : il s’affiche automatiquement

|  |  |
| --- | --- |
| **FOURAGES** | **%MS** |
| Betteraves Fourragères | 13 |
| Paille de Pois | 86 |
| Paille d'Avoine | 88 |
| Paille d'Orge | 88 |
| Paille de Blé | 88 |
| Paille de Colza | 88 |

1. On tape combien de Kg MB pour chaque fourrage
2. Le système calcule et affiche la quantité de MS pour chaque fourrage **Kg Ms = Kg MB \* %MS**
3. Lorsqu’on termine d’écrire tous les composants de la ration le système doit faire la somme de **kg Ms** de tous les composants de la ration

**Somme 1** = ∑ [ Kg Ms X1 + Kg Ms X2 + Kg Ms Xn ]

Si la **somme 1 < CI (**déjà calculé) alors le système affiche au-dessous de la table en rouge :

Alerte : La capacité d’ingestion de votre vache n’est pas saturée. Augmentez la quantité des fourrages distribuées.

Si la **somme 1 > CI (**déjà calculé) alors le système affiche au-dessous de la table en rouge :

Alerte : La capacité d’ingestion de votre vache est sursaturée. Diminuer la quantité des fourrages distribuées.

**Choisir un fourrage existant dans la liste**

Fourrage

Concentré

**Saisir un CC grâce à l’étiquette de composition**

**%MS**

**Concentré**

**Kg MB**

**Kg MS**

X1: Tourteau de colza 88% … …

X2: Orge 13% … …

Xn :

**Alerte : Attention vous comptez distribuer plus de 50 % de concentré dans votre ration . Diminuez la quantité de concentré distribuée.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concentré** | **%MS** |
| Tourteau de colza | 88,7 |
| Pois | 86,4 |
| Lupin blanc | 88,6 |
| Graine de lin | 90,3 |
| Féverole à fleurs blanches | 86,1 |
| Tourteau de colza tanné | 88,7 |
| Tourteau de soja tanné | 87,8 |
| Triticale | 87,3 |
| Maïs | 86,4 |
| Blé tendre | 86,8 |
| Avoine | 88,1 |
| Orge | 86,7 |

On doit entrer ses données dans le système : il s’affiche automatiquement

1. On tape combien de Kg MB pour chaque concentré
2. Le système calcule et affiche la quantité de MS pour chaque concentré **Kg Ms = Kg MB \* %MS**
3. Lorsqu’on termine d’écrire tous les concentrés utilisées, le système doit faire la somme de **kg Ms** de tous les concentrés

**Somme 2** = ∑ [ Kg Ms X1 + Kg Ms X2 + Kg Ms Xn ]

SI **Somme 2 < ou = ½ ( Somme 1 ) 🡪 pas de message**

Si **Somme 2** > **½ ( Somme 1 )** alors le système affiche au-dessous de la table en rouge :

**Alerte : Attention vous comptez distribuer plus de 50 % de concentré dans votre ration . Diminuez la quantité de concentré distribuée.**

**Bienvenue à l’Optimiseur simple de la Nutrition des vaches laitières**

Calcul Ration

Animal

Conseils

Statistiques

Fournisseurs

Prix marché