

Minéraux et vitamines : quelle est la formule adaptée à mes ruminants ?

Comprendre les besoins minéraux des ruminants : découvrez les 3 minéraux majeurs, 6 oligoéléments, 3 électrolytes et 8 vitamines clés, comment calculer les apports adaptés et choisir les bonnes formules pour vos animaux.



OBJECTIFS

- Comprendre le rôle des minéraux et des vitamines
- Savoir calculer les besoins des animaux en minéraux et vitamines
- Connaître les rythmes de distribution aux animaux en fonction des durées de stockage dans l'organisme

PRÉ-REQUIS

- Aucun prérequis

DURÉE

- 3 heures 30

PROGRAMME

1. Les minéraux en alimentation animale

2. Les 3 minéraux majeurs Ca, P Mg

3. Les 6 oligo-éléments indispensables

4. Les 3 électrolytes d'équilibre

5. Les 8 vitamines essentielles

6. Les apports : modalités pratiques



Programme détaillé

1. Les minéraux en alimentation animale

- Préambule *5 min*
- Chacun sa place *10 min*
- Leurs fonctions *19 min*
- Les différentes formes *11 min*
- Leur absorption par l'organisme *25 min*
- Evaluation des déficits *19 min*
- Quiz *20 min*

2. Les 3 minéraux majeurs Ca, P Mg

- Introduction sur les minéraux majeurs *4 min*
- Les carences - l'hypocalcémie *9 min*
- Les carences - l'urolithiase *3 min*
- Les carences - l'hypomagnésémie *5 min*
- Calcul des besoins des animaux en Ca, P, Mg *10 min*
- Présentation des 3 exemples et de la méthode *2 min*
- Exemple de calcul Vaches laitières 30 L *11 min*
- Exemple de calcul brebis laitières 2 L *6 min*
- Exemple de calcul vaches allaitantes et conclusion *4 min*
- Quiz *20 min*

3. Les 6 oligo-éléments indispensables

- Les carences en oligo et leurs conséquences *14 min*
- Les causes des carences en oligo *4 min*
- Calculer les besoins en oligoéléments des différents animaux *25 min*
- Quiz *10 min*

4. Les 3 électrolytes d'équilibre

- Potassium, sodium et chlore *12 min*
- Le bilan électrolytique alimentaire (BEA) *7 min*
- Les besoins en sel des animaux *5 min*
- Quiz *10 min*

5. Les 8 vitamines essentielles

- Les vitamines liposolubles AD3E *5 min*
- Les vitamines hydrosolubles *7 min*
- Calculer les besoins des animaux en vitamine *10 min*
- Quiz *10 min*

6. Les apports : modalités pratiques

- Synthèse des 5 1ers modules *8 min*
- Les différentes façons d'apporter les minéraux *17 min*
- Zoom sur le chlorure de Magnésium *5 min*
- Faire ses seaux à lécher *5 min*
- Point réglementaire et lecture des étiquettes *6 min*
- Quiz *10 min*