



Projet Moringa du CBI

Formation 1.4

Le Moringa comme aliment pour animaux
(ruminants, non-ruminants, volailles, poissons)
production de moringa et de miel



CBI



Transforming Trade Together

Dr Andreas B. W. Wesselmann

Aliments pour animaux à base de Moringa

Les feuilles, les gousses et les dérivés de l'huile de moringa peuvent être utilisés efficacement comme **aliments pour animaux**.

Le moringa est riche en protéines, en acides aminés essentiels, en vitamines et en antioxydants — il peut servir de **complément ou de substitution partielle aux aliments conventionnels** pour l'élevage, la volaille et l'aquaculture.

> Feuilles de moringa (fraîches ou séchées)

- **Protéine brute** : 22–30 % (matière sèche)
- **Riches en** : β -carotène (vitamine A), calcium, potassium, fer, vitamine E

> Niveaux d'incorporation :

- **Volailles** : jusqu'à 10 % de la ration total (certains travaux indiquent jusqu'à 15 %)
- **Ruminants** : 25–40 % de substitution des sources protéiques commerciales
- **Aquaculture** : jusqu'à 10–15 % pour le tilapia et le poisson-chat

> Tourteau de moringa / farine de graines

(sous-produit après extraction de l'huile)

- **Riche en protéines** : 30–40 %, comparable au tourteau de soja
- **Attention** :
- **Les graines** contiennent des alcaloïdes et d'autres composés
- **Le pressage mécanique (à froid)** est préférable à l'extraction par solvants
- **Une détoxification** est recommandée avant utilisation (trempage ou fermentation)

> Utilisation de *Moringa oleifera* comme aliment pour porcs et lapins

Le *Moringa oleifera* peut être utilisé comme complément protéique et nutritionnel dans l'alimentation des animaux monogastriques comme les porcs et les lapins. Il apporte des protéines de qualité, des vitamines et des composés bioactifs, mais doit être utilisé avec modération.

> Porcs

- **Forme utilisée** : feuilles séchées (farine de feuilles), parfois tourteau
- **Teneur en protéines** : ~22–30 % (feuilles)

> Niveaux d'incorporation recommandés :

Porcelets : 5–10 % de la ration

Porcs en croissance/engraissement : jusqu'à 10–15 %

> Effets observés :

Amélioration possible de la croissance et de l'efficacité alimentaire
Effets positifs sur la santé intestinale et l'immunité
Peut améliorer la qualité de la viande (profil antioxydant)

> Limites :

Teneur en fibres relativement élevée limite la digestibilité
Présence de facteurs antinutritionnels (faible mais à considérer)

Valeurs nutritionnelles

> Lapins

- **Forme utilisée :** feuilles fraîches ou séchées
- **Niveaux d'incorporation recommandés :**
10–20 % de la ration totale (peut être plus élevé selon les systèmes traditionnels)
- **Effets observés :**
Bonne acceptabilité (appétence élevée)
Amélioration de la croissance et de la conversion alimentaire
Effets positifs sur la santé digestive
- **Avantages spécifiques :**
Très bonne alternative aux fourrages classiques
Apport élevé en micronutriments (Ca, Fe, vitamines)

Points de vigilance (porcs et lapins)

Introduire progressivement dans la ration

Éviter des taux trop élevés : risque de baisse de performance

Préférer les feuilles séchées pour une meilleure conservation et dosage

Pour les graines/tourteaux : **traitement recommandé** (réduction des composés indésirables)

Production de Moringa et de miel

L'association du Moringa (*Moringa oleifera*) et de l'apiculture est prometteuse — mais il est important de rester réaliste quant à son rôle dans la production de miel.

1. Le Moringa est-il une bonne plante mellifère ?

- **Avantages**
Produit de nombreuses fleurs sur une longue période
Peut commencer à fleurir 3 à 6 mois après la plantation
- **Fournit à la fois :**
Du nectar (pour le miel)
Du pollen (pour le développement du couvain)
- **Résultat :** Les abeilles sont attirées par le Moringa, en particulier durant les saisons sèches, lorsque peu d'autres plantes sont en fleurs.

Caractéristiques du miel de Moringa

- **Couleur :** claire à dorée
- **Goût :** doux, légèrement floral
- **Cristallisation :** relativement lente
Souvent difficile à identifier clairement comme « miel de Moringa » en raison des mélanges.

Sur le plan marketing, le miel de Moringa peut être positionné comme un miel rare et très exceptionnel.



Projet Moringa du CBI

Formation 1.4

Le Moringa comme aliment pour animaux
(ruminants, non-ruminants, volailles, poissons)
production de moringa et de miel

CBI



Transforming Trade Together

Dr Andreas B. W. Wesselmann