

E L E V A G E

A Q U A D E V — N I G E R

FICHE TECHNIQUE CONCERNANT LA FABRICATION  
DE BLOCS URÉE ET CIMENT



AQUADEV  
ONG INTERNATIONALE

# FICHE TECHNIQUE

## [BLOCS URÉE ET CIMENT]

### DESCRIPTION

C'est une technique consistant à utiliser l'urée dans l'alimentation du bétail pour parer à la carence en azote des aliments grossiers.

#### 1-Technique

- Diluer l'urée et le sel dans l'eau;
- Mélanger le son et le ciment dans un récipient;
- Verser progressivement le mélange ciment et son, puis malaxer jusqu'à obtenir pâte assez compacte;
- Mettre la pâte dans un moule en prenant la précaution de mouiller les parois du moule avant chaque opération;
- Laisser sécher à l'air libre pendant quelques jours (à l'ombre).

#### 2- Matériel

- Peson.
- Balance;
- Tia;
- Demi fut;
- Moule.

#### 3- Démonstration

Pour un mélange de 10 Kg (ingrédients et proportion) :

- Eau : 6 litres
- Son de mil : 6,5 kg (65%) soit 4 tia pleines.
- Ciment : 1,5 kg (15%) soit ½ tia rasée.
- Sel de cuisine : 1 kg (10%) soit ½ tia rasée.
- Urée : 1kg (10%) soit 1/ tia rasée.

#### 4- Solution alternative

- Sel de fogha (sel gemme) à la place du sel de cuisine.
- Cendre ou yodo (ceratotheca sesamoides) ou argile comme liant à la place du ciment.

#### 5- Distribution

Respecter la posologie et la période d'adaptation d'au moins deux semaines au cours desquelles les doses sont augmentées progressivement pour atteindre, à partir de la troisième semaine, le maximum par petit ruminant.

*NB : Le non respect des règles d'utilisation peut entraîner des intoxications à l'urée.*

### FABRICATION DES PIERRES A LÉCHER

#### 1- Description

C'est une technique de complémentation minérale des animaux au moyen d'un mélange préalablement dosé, présenté sous forme de poudre, de granulés ou d'un conglomérat homogène et compact. Les avantages de la fabrication de la pierre à lécher sont multiples :

- Complémentation minérale à moindre frais;
- Lutte contre la carence en éléments minéraux;
- Mise à la disposition des producteurs d'une technique simple, peu coûteuse de fabrication de blocs à lécher avec des ingrédients disponibles localement.

#### 2- Procédé de fabrication

- Diluer le sel dans 4 litres d'eau;
- Mélanger la poudre d'os ou de calcaire avec du ciment;
- Asperger la solution salée sur le mélange et malaxer suffisamment afin d'obtenir une pâte qui, en séchant forme un bloc compact et homogène;
- Mettre la pâte le moule;
- Retirer doucement le moule;
- Laisser sécher le bloc à l'abri du soleil.

#### 3- Matériel

- Peson;
- Tia;
- Demi fut ou grande vase;
- Moule.

#### 4- EXEMPLE

Pour un mélange de 10 Kg :

- Poudre d'os calciné 6 kg;
- Ciment 1,5 kg;
- Sel de cuisine 2,5 kg;
- Eau quantité suffisante.

*NB : Les pierres à lécher sont distribuées à volonté suspendues près du piquet des animaux.*

*Source : « Rapport de formation sur les techniques d'embouche bovine et ovine », MADOUYOU MAIDOUKA, chef du service des Ressources Animales de Zinder.*