



Equipe técnica
Fábia de Mello Pereira
Maria Teresa do Rêgo Lopes
Bruno de Almeida Souza

Fotos
Eugênia Ribeiro

Design gráfico
Luciana Fernandes



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Embrapa Meio-Norte
Av. Duque de Caxias, 5.650, CEP 64.008-780, Teresina, PI.
Telefone: (86) 3198-0500
www.embrapa.br/meio-norte

Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC)
www.embrapa.br/fale-conosco

Teresina, PI
Setembro de 2019

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



CGPE: 15482



Alimentação alternativa para abelhas



No período em que não há floradas a oferta de alimento diminui e, especialmente na região semiárida, é necessário fornecer alimento para as abelhas para manter as colônias e reduzir a perda por abandono. A Embrapa Meio-Norte desenvolveu diversas fórmulas de rações que buscam suprir as necessidades nutricionais das abelhas nativas e africanizadas nesse período. Contudo, é importante lembrar que além do alimento energético e proteico, o fornecimento de água é fundamental.

Alimentação Energética



Fornecimento de xarope invertido às abelhas *Apis mellifera*

Xarope invertido de água açúcar e limão*

Ingredientes

5 litros de água
5 kg de açúcar
50g de suco de limão (aproximadamente quatro limões pequenos espremidos)

Preparo

Leve o açúcar e a água ao fogo, quando começar a liberação do vapor, adicionar o suco de limão, abaixar o fogo e deixar ferver por 25 a 30 minutos.

*A cada semana pode ser fornecido 500 mL de xarope para a colônia.

Alimentação Proteica



Para o preparo das rações, é necessário, antes, preparar o feno da folha de mandioca (*Manihot esculenta*) ou da folha de leucena (*Leucaena leucocephala*). Veja como fazer os dois tipos de feno:

Feno de folha de mandioca e de leucena

As folhas de mandioca ou leucena devem ser colocadas para secar à sombra até que sejam facilmente esfareladas com as mãos, quando deverão ser moídas e peneiradas. Antes é necessário eliminar o pecíolo (cabo) das folhas. Processadas dessa forma, as folhas de mandioca não possuem ácido cianídrico e não são tóxicas para as abelhas. O rendimento é de 19% e o teor de proteína bruta é de 26,73%.



Alimentação proteica à base de feno de mandioca

Pasta de folha de mandioca e vagem de algaroba

Ingredientes

260 g de feno de mandioca
140 g de farinha de algaroba
350 ml de xarope invertido

Preparo

Misture o feno e a farinha. Acrescente o xarope aos poucos até formar uma pasta.

Pasta de folha de leucena e fubá de milho

Ingredientes

62 g de feno de leucena
38 g de fubá de milho
100 ml de xarope invertido

Preparo

Misture o feno e o fubá. Acrescente o xarope aos poucos até formar uma pasta.

Pasta de folha de mandioca e fubá de milho

Ingredientes

63 g de feno de leucena
37 g de fubá de milho
100 ml de xarope invertido

Preparo

Misture o feno e o fubá. Acrescente o xarope aos poucos até formar uma pasta.

IMPORTANTE: Por semana, podem ser fornecidas até 200 g de ração para cada colmeia. Se as rações e o xarope não forem fornecidos às abelhas no mesmo dia, devem ser armazenados em geladeira.