

## FORRAGEM VERDE HIDROPÓNICA

### INFORMAÇÃO GERAL

**Por se tratar de um produto totalmente natural, sem qualquer tipo de aditivos, permite a obtenção de certificação biológica, tanto para a produção de carne como de leite.**

Cada tabuleiro tem um valor alimentar equivalente a 4/5 kg de ração, o custo directo de produção de um tabuleiro ronda os 0,80 €, e deve ser dado a consumir nas seguintes quantidades médias:

Vacas Leiteiras/ cavalos de desporto – 1 tabuleiro/dia cada 1 animal.

Bovinos de engorda/equinos — 1 tabuleiro/dia cada 1,5 animais.

Ovinos/caprinos de leite — 1 tabuleiro/dia para cada 4 animais.

Ovinos/caprinos de engorda — 1 tabuleiro/dia para cada 5 animais.

Suínos adultos — 1 tabuleiro/dia para cada 2 animais.

Galinhas poedeiras — 1 tabuleiro/dia por cada 100 aves.

Coelhos de reprodução — 1 tabuleiro/dia para cada 15 animais.

Em todos os casos deve suplementar o arraçoamento com palhas ou fenos, e nas situações de animais de produção leiteira ou nas poedeiras, manter cerca de 20 % da quantidade diária que costumava dar de ração.

Na situação de engorda, está comprovado, (documentado pela FAO), que a substituição de 50 % de concentrados por 50 % de equivalente em FVH, é a situação em que se obtém a melhor taxa de conversão entre aumento de peso e custos de alimentação, por outro lado, a substituição de concentrado totalmente por FVH, embora retarde no tempo o aumento de peso em cerca de 20%, permite também uma óptima taxa de conversão e um acréscimo de rendimento pois permite a certificação biológica.

**Devido ao elevado teor de vitamina E, está comprovado que aumenta entre 10 a 15 %, a produção leiteira, em 15 a 18% o teor de gordura, assim como a postura das aves e melhora substancialmente a fertilidade de todos as espécies.**

## Valores nutricionais ( Dados relativos a semente de cevada dística cervejeira )

**DIGESTIBILIDADE : 80 a 90 %**

### NUTIENTES :

Proteína bruta % -----25,0

Fibra bruta % -----11,3

Amido % -----15,4

Matéria seca % -----32,0

Cinzas % -----0,2

Energia metabolizável (ruminantes) : kcal/kg MS -----3.216      MJ/Kg -----12,1

### MINERAIS :

Calcio % -----0,15

Magnésio % -----0,24

Fosforo % -----0,46

Potássio % -----0,7

Enxofre % -----0,28

Boro mg/kg -----22

Cobre mg/kg -----11

Ferro mg/kg -----160

### VITAMINAS :

**Vitamina A** : É excelente na prevenção de doenças.

Melhorias visíveis na pelagem.

Activação das funções do sistema nervoso.

#### Complexo B.

**Vitamina C** : Óptima na resistência às doenças.

**Vitamina E** : Optimiza o sistema imunológico.

Melhora a função muscular, esquelética e respiratória.

Taxas de lactação e qualidade do leite melhoradas.

Reduz taxas de mortalidade e de refugo.

### **Aumenta a taxa de fertilidade.**

Estudos realizados (documentação FAO ), demonstram que o aumento de probabilidade de ficar prenhas ao primeiro serviço, nas fêmeas de todas as espécies é de cerca de + 60 %, o que por exemplo nas vacas leiteiras significa que reduz o tempo de “seca” de 5 para 2 meses.

Por outro lado, está comprovada uma redução substancial do aparecimento de mastites, e quando as há, a recuperação torna-se muito mais rápida, cerca de metade do tempo.

### **ALIMENTAÇÃO NATURAL EQUIVALE A UMA DIGESTÃO NATURAL**

Alimentação em estado vivo (verde), equivale a enzimas vivos, as sementes neste estado de germinação, até ao 10º dia, para além de outros factores e vantagens, têm um grande poder anti desidratação, sendo essenciais na rápida recuperação de animais submetidos a grandes esforços.

O consumo de FVH tem um efeito de sobre salivação por parte dos animais, o qual lhes permite digerir com maior facilidade o resto dos alimentos.

Para efeitos de estudo podemos informar que 1 tabuleiro de FVH, equivale a 3,4 unidades forrageiras. Estes valores são para a utilização de semente de cevada dística, que é a mais aconselhada, mas pode também utilizar outros cereais, nomeadamente trigo, aveia, milho etc.

Serviços comerciais e de formação , HIDROAGRO – Hidroponia e Agropecuária Lda., e estamos em Mortágua, distrito de Viseu,

**Contacto:** +351 231 923 147, 961 222 246, 930 505 398 (José Afonso )

**E-mail:** hydroagropala@gmail.com

Em Fevereiro de 2016, estabelecemos uma parceria comercial, para efeitos de fabrico, montagem e assistência técnica, com a firma LITORAL REGAS LDA. de Mira, uma PME Lider , especializada à mais de 10 anos no mercado da hidroponia, com o fim de melhor atender os nossos clientes.

**Contacto:**+ 351 231 488 278

[www.litoralregas.com](http://www.litoralregas.com)

Em breve colocaremos vídeos no YOUTUBE

## Informações detalhadas por espécie animal

### SUINOS:

**DESMAME:** = 1/8 DE TABULEIRO POR DIA

**ENGORDA:** = ¼ DE TABULEIRO POR DIA

**MANUTENÇÃO:** = ½ TABULEIRO POR DIA

**PORCAS EM FINAL DE GESTAÇÃO E PARIDAS:** = 1 TABULEIRO POR DIA

### OVINOS:

**CORDEIROS:** = 1/8 TABULEIRO POR DIA + ½ KG DE FENO OU PALHA

**OVELHAS EM MANUTENÇÃO:** = 1/5 DE TABULEIRO POR DIA + 1 KG DE FENO OU PALHA

**OVELHAS EM LACTAÇÃO:** ¼ DE TABULEIRO POR DIA + 100 GR DE RAÇÃO + 1 KG DE FENO OU PALHA

### CAPRINOS:

**DESMAME:** = 1/8 DE TABULEIRO POR DIA + ½ KG DE FENO OU PALHA

**CABRITOS ENGORDA:** ¼ DE TABULEIRO POR DIA + 1 KG DE FENO OU PALHA

**CABRAS MANUTENÇÃO:** ¼ DE TABULEIRO POR DIA + 1 KG DE FENO OU PALHA

**CABRAS EM LACTAÇÃO:** 1/3 DE TABULEIRO POR DIA + 1 KG DE FENO OU PALHA

### BOVINOS :

**BOVINOS DE ENGORDA:**

**ACABAMENTO:**

1 TABULEIRO POR DIA + 2KG DE FENO OU PALHA, OU

1/2 TABULEIRO POR DIA + 2 KG DE FENO OU PALHA + 2 KG DE RAÇÃO CONCENTRADA.

### BOVINOS DE LEITE :

**VACAS EM LACTAÇÃO :**

1 TABULEIRO POR DIA + 2 KG DE FENO OU PALHA + 2 KG RAÇÃO CONCENTRADA

**EQUINOS:**

**MANUTENÇÃO:** 1 TABULEIRO POR DIA POR CADA 2 ANIMAIS + 3 KG DE FENO OU PALHA

**EM TRABALHO :** 1 TABULEIRO POR DIA POR ANIMAL + 3 A 4 KG. DE FENO OU PALHA

**AVES :**

**GALINHAS POEDEIRAS :**

1 TABULEIRO POR DIA POR CADA 100 AVES + 20 GR. DE RAÇÃO CONCENTRADA.

**COELHOS :**

1 TABULEIRO POR DIA POR CADA 15 ANIMAIS + FENO À DESCRIÇÃO

**Parceria comercial:**

