

Reunião Mensal da ASBRAM – 21/11/2024

Novo Guia Prático para a Correta Suplementação Pecuária Bovinos de Corte

Colaboradores: Fernando de Paula Leonel * / Letícia de Souza Santos

Estudo Sobre Consumo De Minerais / Matérias Primas para Nutrição Animal no Mercado Brasileiro

RAINER KNOOP
Coord. Técnico ASBRAM

Índice

1. Conceitos para compreender a importância da suplementação para Bovinos	7
1.1. O que é Suplementação?	7
1.2. Conceito de Exigência Nutricional	7
1.3. Conceito de deficiência de nutricional em ambiente de produção	8
1.4. A suplementação como agente de correção da deficiência	11
2. Caracterização da suplementação no Brasil	11
3. Por que suplementar nutrientes Minerais?	12
4. Biodisponibilidade ou Disponibilidade Relativa x Coeficiente de Absorção	17
4.1. Biodisponibilidade ou disponibilidade biológica	17
4.2. Coeficiente de absorção	18
5. Como suplementar os minerais?	18
6. Quais são os tipos de suplementos?	19
7. Qual é o consumo dos suplementos minerais?	20
7.1. Categoria Animal	20
7.2. Ingestão total de sódio – via: suplemento + pasto + água de dessedentação	20
7.3. Localização do Cocho	22
7.4. Interações Sociais	22
7.5. Fertilidade do solo, disponibilidade e valor nutricional da forragem	22
7.6. Estação do ano	23
7.7. Estrutura de cocho (espaço, dimensões e piso adjacente)	23
7.8. Tempo de Pastejo/Tempo Próximo ao Cocho	23
7.9. Experiência prévia (aprendizado) e Neofagia	23
7.10. Aditivos	24
7.11. Matéria-prima (ingredientes utilizados)	24
7.12. Variáveis Climáticas (temperatura, precipitação pluviométrica)	24
7.13. Frequência de abastecimento dos cochos - mistura “fresca” (nova)	
25	
8. Por que suplementar proteína e energia na seca, além de minerais?	25
8.1. Princípio do uso do Suplemento Mineral Protéico na seca	25

Novo Guia Prático para a Correta Suplementação Pecuária Bovinos de Corte

9. Por que suplementar vitaminas?	29
10. Cochos: instalações indispensáveis para correta suplementação.	30
11. Critérios básicos para alocação e dimensionamento de cochos para suplementação	30
11.1. Localização.....	30
11.2. Cobertura e proteção de “cabeceira”	32
11.3. Dimensionamento do cocho como recipiente do suplemento – o prato do boi	32
11.4. Creep-feeding	35
11.5. Falhas relacionadas à instalação e ao manejo de cochos da suplementação	36
11.6. Linha branca (suplementos compostos apenas por nutrientes minerais)	38
11.7. Espaço de cocho para suplementos minerais proteicos	39
11.8. Espaço de cocho para suplementos minerais proteicos energéticos	40
11.9. Espaço de cocho para RIP, TIP e Confinamento	41
11.10. Espaço de cocho no Creep Feeding	43
12. Mensurando o consumo do suplemento	44
13. Cuidados especiais com a suplementação dos rebanhos	45
14. Quais são as informações constantes na embalagem?	46
15. Para que serve a Tabela de Valores de Referência?	47
16. Como analisar os suplementos?	48
16.1. Aspectos fundamentais para uma correta análise de suplemento .	48
16.2. Aspectos fundamentais para uma boa interpretação da análise	49
17. Quais são os benefícios do pecuarista ao utilizar a suplementação correta?	49
18. Bibliografia consultada.....	52

27 Unidades da Federação

**14 ingredientes (7 macros : IFP, FCO, Carbonato de Cálcio, Ureia, Enxofre, Magnésio, e NaCl)
(7 micros: cobalto, cobre, ferro, iodo, manganês, selênio e zinco)**

19 Categorias de Rações

Aves de Corte

Postura (matrizes de corte)

Postura (ovos de consumo)

Suínos

Bovinos de corte

Bovinos de leite

Equinos

PET (cães)

PET (gatos)

Peixes (onívoros)

Peixes (carnívoros)

Camarões

Outras:

Perus

Codorna

Pato

Avestruz

Coelhos

Ovinos

Caprinos

7 Categorias de Suplementos Minerais para Bovinos

Pronto Para Uso

Para diluir

Suplemento com Uréia

Proteicos

Proteicos energéticos

Núcleos

Concentrados

MERCADO BRASILEIRO DE RAÇÕES - 2023

2.023	mil t.	%
Aves	43,400	51,9
Corte	36,500	43,7
Postura	6,900	8,3
Suínos	20,800	24,9
Bovinos	12,600	15,1
Leite	6,000	7,2
Corte	6,600	7,9
PET	3,880	4,6
Equinos	0,640	0,8
Aquicultura	1,620	1,9
Peixes	1,430	1,7
Camarão	0,190	0,2
OUTROS	0,620	0,7
TOTAL	83,600	100,0

Fonte: Sindirações

MERCADO BRASILEIRO DE SUPLEMENTOS MINERAIS - 2023

2.023	1.000t suplemento (ASBRAM)	1.000 t suplemento (BR)
Suplemento mineral pronto para uso	908,3	1.297,6
Suplemento Mineral para Diluir/Misturar	133,2	190,3
Suplemento Mineral com Uréia	111,5	159,3
Suplemento Mineral Protéico	338,3	483,3
Suplemento Mineral Protéico-Energético	292,6	418,0
Núcleo	471,6	673,7
Concentrado	105,1	150,1
TOTAL	2360,6	3.372,3

"A melhor maneira de começar alguma coisa é parar de falar e DAR O PRIMEIRO PASSO"

Walt Disney

"META é o desconforto que leva ao APRENDIZADO e aos RESULTADOS "

Vicente Falconi

"Tudo que pode ser MEDIDO pode ser MELHORADO "

Peter Drucker

"Sem DADOS você é apenas uma pessoa qualquer com uma OPINIÃO"

William Edward Deming

"A maneira como você coleta, gerencia e utiliza as INFORMAÇÕES determina se você vai vencer ou perder "

Bill Gates

"COMECE onde está, use o que tem, FAÇA o que pode. "

Arthur Ashe



4 perguntas básicas:

- Onde estou ?
- Aonde quero chegar ?
- Como vou chegar ?
- O que devo medir ?

OBRIGADO

RAINER KNOOP
rainer.knoop@uol.com.br