

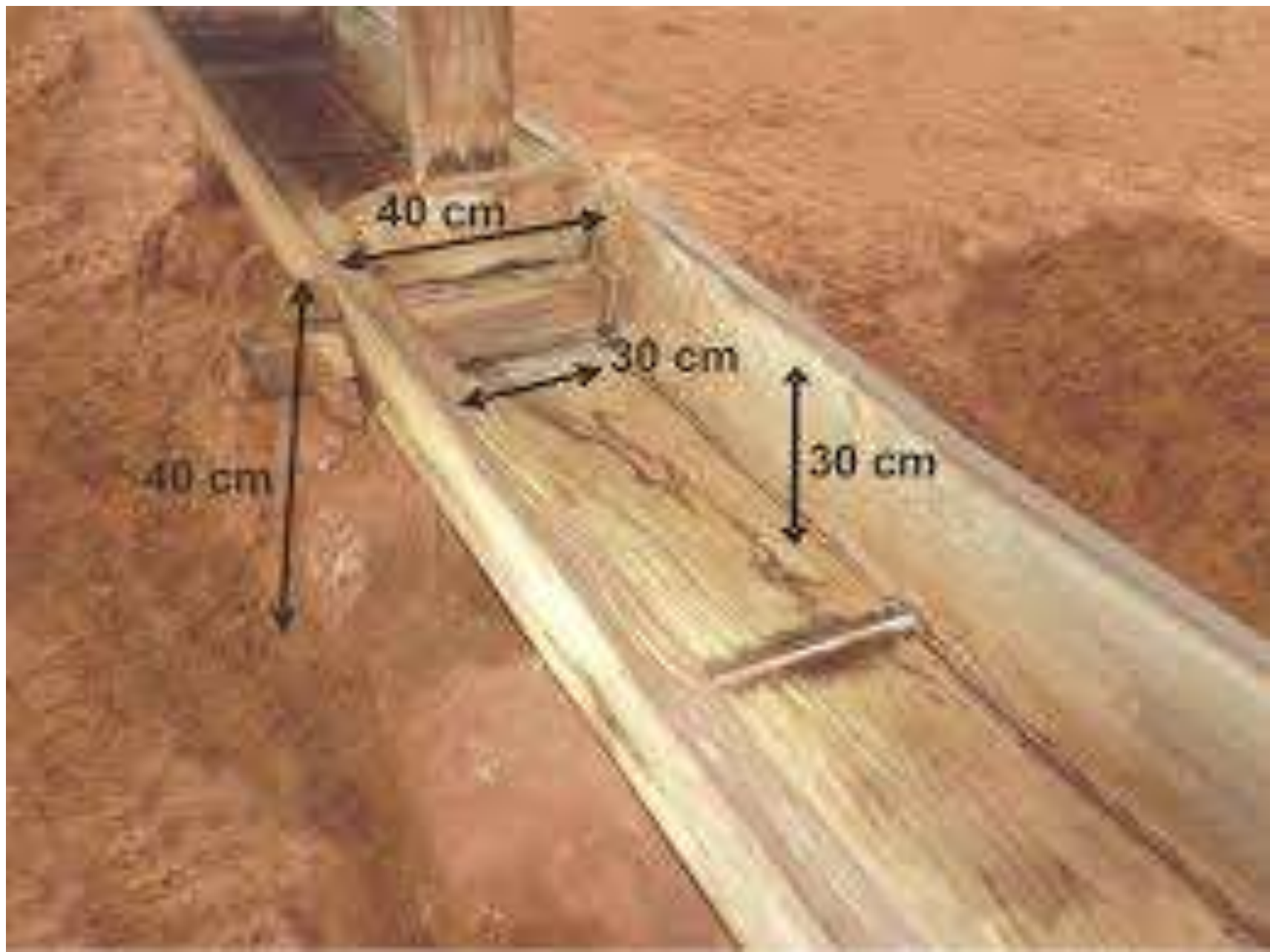
Critérios para construção e distribuição de cochos para suplementação mineral

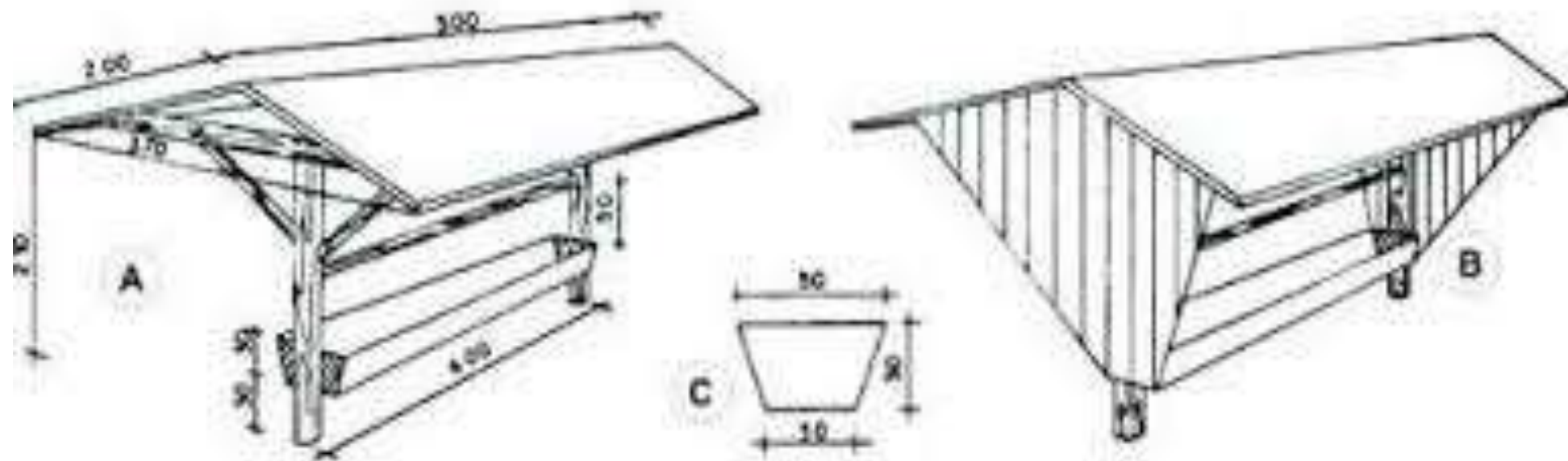
Espaço linear disponível por animal

| Produto | Categoria Animal | | | |
|---|------------------|---------|---------|---------|
| | Bezerro | Garrote | Vaca | Boi |
| Suplementos Minerais | | 3cm | 4 a 5cm | 4 a 5cm |
| Suplementos Minerais Protéicos | 4cm | 6cm | 8cm | 8cm |
| Suplementos Minerais Protéicos e Energético | | 6cm | 10cm | 10cm |
| Rações Concentradas | | | 30cm | 30cm |

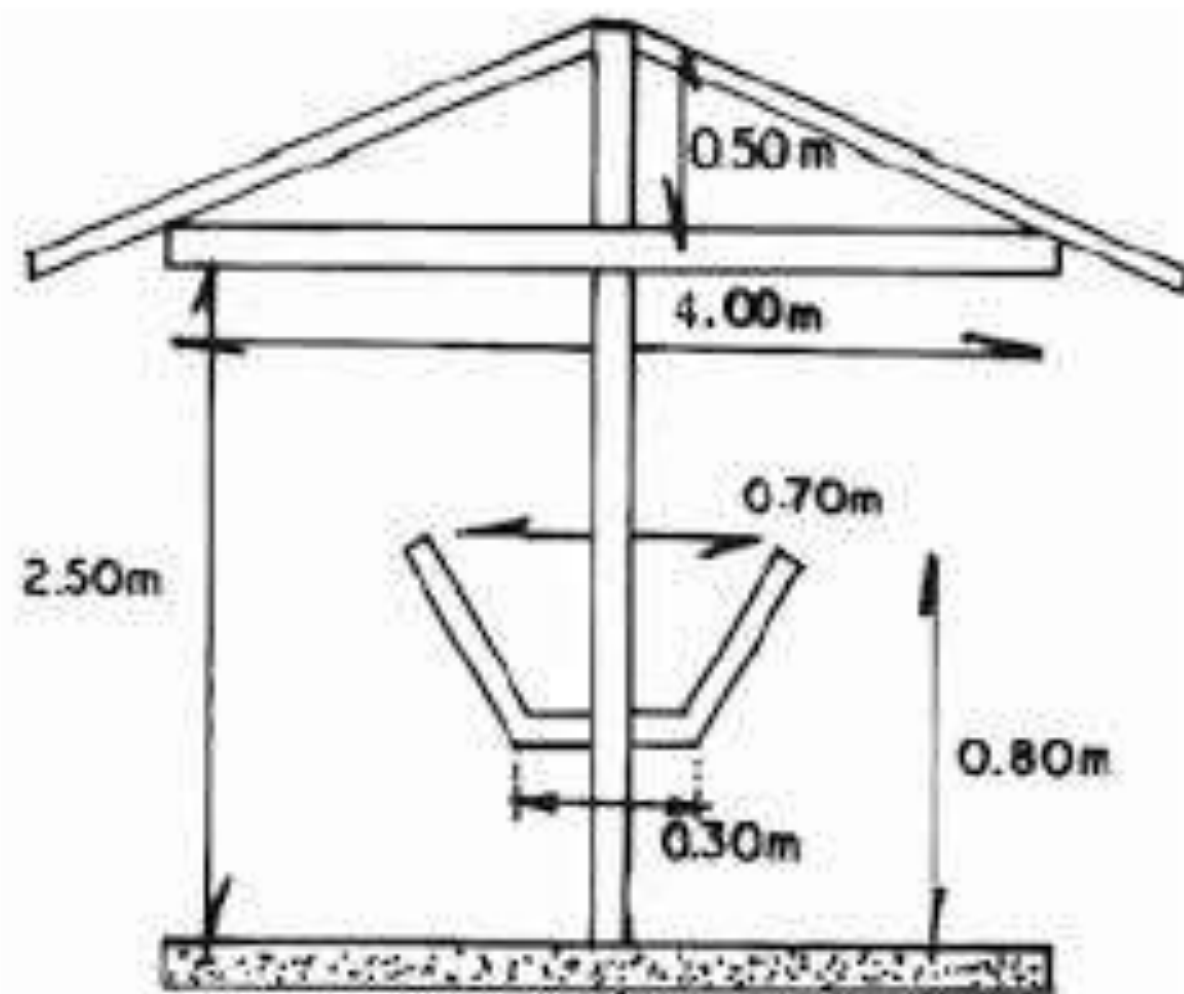
Critérios para construção e distribuição de cochos para suplementação mineral

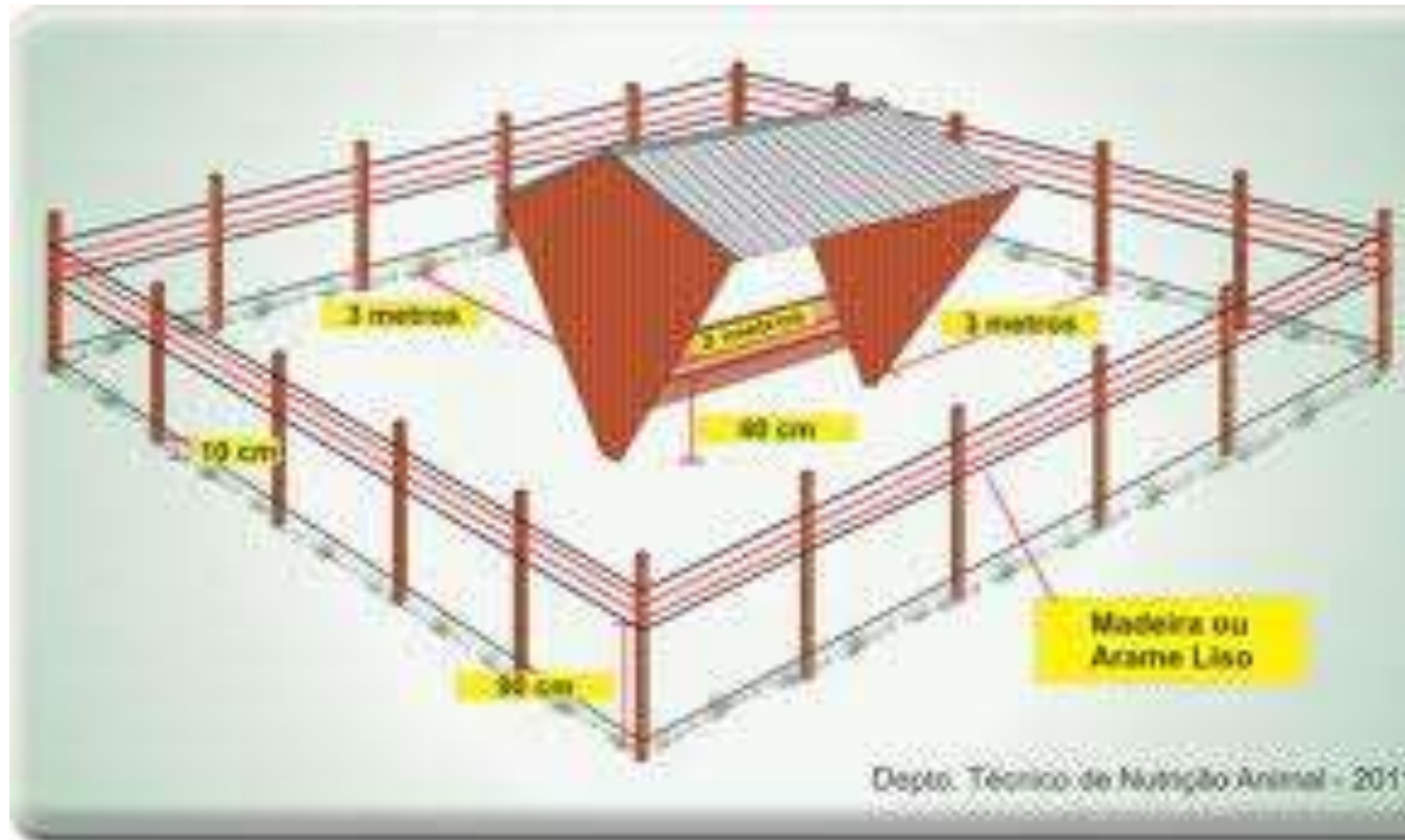
- 1) Cochos em número e espaço linear (metros) suficientes**
- 2) Em local que favoreça o consumo**
 - próximo a fontes de água**
 - próximo a malhadouros**
 - NÃO utilizar o cocho para “atrair” os animais para locais não frequentados**
- 3) Distribuídos de modo a que os animais não necessitem se deslocar mais de 1.000 para consumir o sal**





<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Leite/GadoLeiteiroZonaBragantina/paginas/smineral.htm>





Creep Feeder: Espaço disponível para filhotes (que têm acesso) criando separação dos adultos (que não tem acesso) no momento da alimentação dos filhotes



Algumas imagens do que NÃO fazer



O sal (cloreto de sódio) no suplemento mineral

1) Usado para promover e limitar o consumo!!

2) Corresponde de 30% a 50% da mistura

Bovino adulto ingere de 20 a 40 g sal/dia

exemplo: consumo de 30g NaCl/dia

suplemento com 30% sal – consumo de 100g/cabeça/dia

suplemento com 50% sal – consumo de 60g/cabeça/dia

3) O consumo dos demais minerais é definido pela ingestão de NaCl!

O sal (cloreto de sódio) no suplemento mineral

1) Teor de fosforo

Pastagem P normal – 6 a 8% P sal mineral

Pastagem baixo P – 8a 10% P sal mineral

Depende do consumo do suplemento (teor de Na)

Depende da categoria animal (crescimento, lactação, terminação, ...)

2) Relação Ca : P de 1,3: 1 a no máximo 2:1 (pastagem geralmente tem Ca)

3) Microelementos – geralmente fornecer 100% de suas necessidades

cobalto, cobre, iodo, zinco, selênio e manganês

O fósforo (P) no suplemento mineral

1) Fósforo é o primeiro mineral limitante para bovinos em pastejo

Anormalidade em ossos e dentes (osteomalácia)

Redução do apetite

Depravação do apetite (pica)

Redução da atividade microbiana rumenal (redução da utilização do alimento)

Queda do crescimento e lactação

Distúrbios reprodutivos (cio silencioso, subfertilidade, redução de natalidade, retardo do primeiro cio)

Diagnóstico da deficiência de fósforo

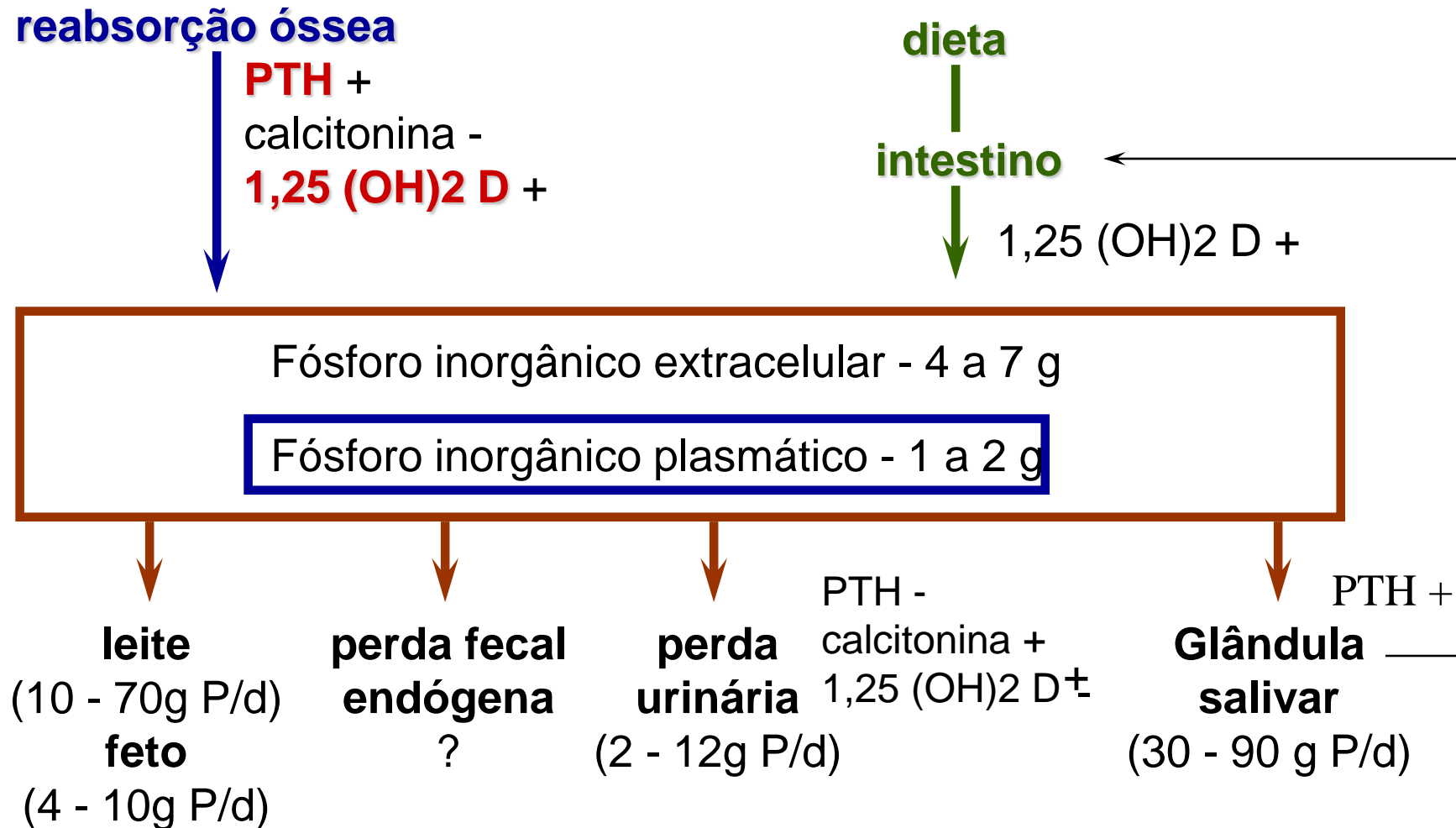
1) Concentração plasmática

Só se altera sob deficiência severa ou durante crescimento e lactação

Fácil realização mas de valor bastante limitado

2) Concentração nos ossos – padrão de referência

Homeostase do P em vaca de 500kg



Contingentes nutricionais

