

RELATÓRIO TÉCNICO: OTIMIZAÇÃO SISTÊMICA

Guia Avançado para Coturnicultura Industrial e Familiar – Versão 1.0
(2026)

CIÊNCIA APLICADA AGROIN®

1. EXECUTIVO: FISIOLOGIA DE PRECISÃO

A coturnicultura moderna não aceita mais o **manejo empírico**. Com uma ave que atinge a maturidade sexual em 35 a 42 dias, a margem para erro é inexistente.

Este relatório foca na manutenção da homeostase e na maximização do ROI através de dois pilares críticos: **Nutrição Mineral Estratégica** e **Engenharia de Ambiência**.



2.1 A CIÊNCIA DO GRIT E EFEITO SLOW RELEASE

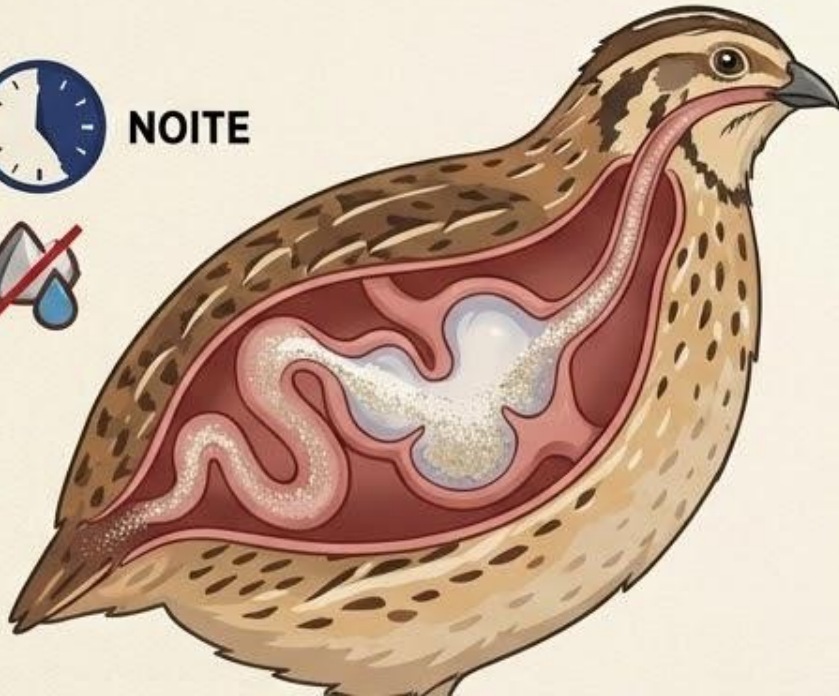
O PROBLEMA: CALCÁRIO FINO

A formação da casca do ovo ocorre majoritariamente no período noturno, quando a ave não está consumindo ração.

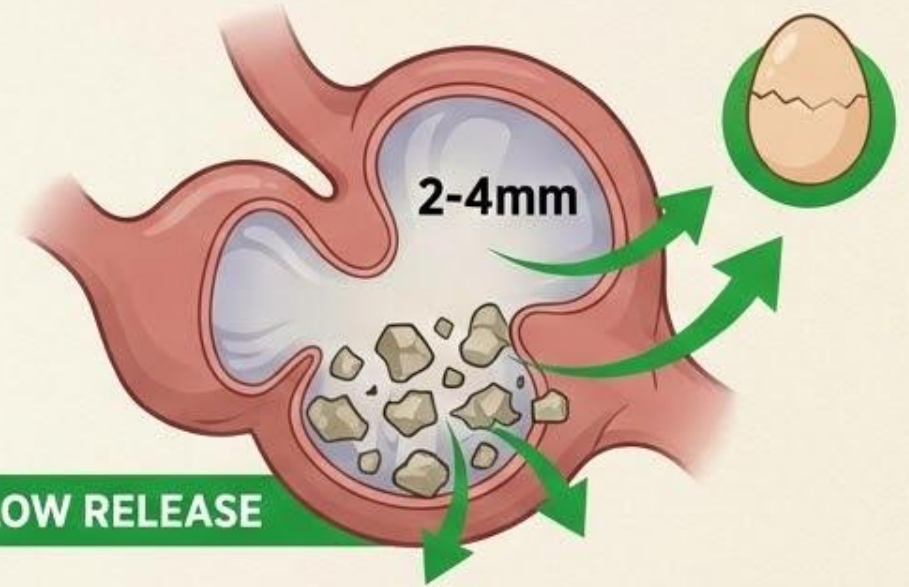
O uso exclusivo de calcário fino (pó) resulta em uma absorção rápida e excreção via renal, deixando a ave em déficit mineral na madrugada.



NOITE



SOLUÇÃO AGROIN: GRIT DE CÁLCIO



EFEITO SLOW RELEASE

SOLUÇÃO AGROIN: GRIT DE CÁLCIO

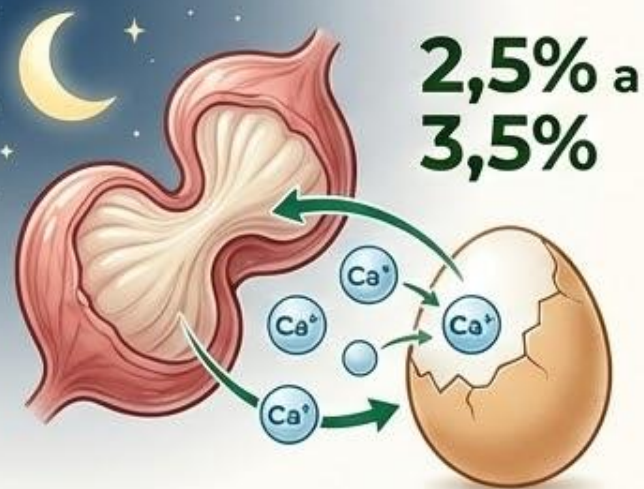
Implementação do Grit de Cálcio (partículas de 2 a 4 mm). As partículas ficam retidas na moela e sofrem dissolução lenta, garantindo níveis circulantes de cálcio.

PILAR I: NUTRIÇÃO DE PRECISÃO

META TÉCNICA: MATRIZ MINERAL

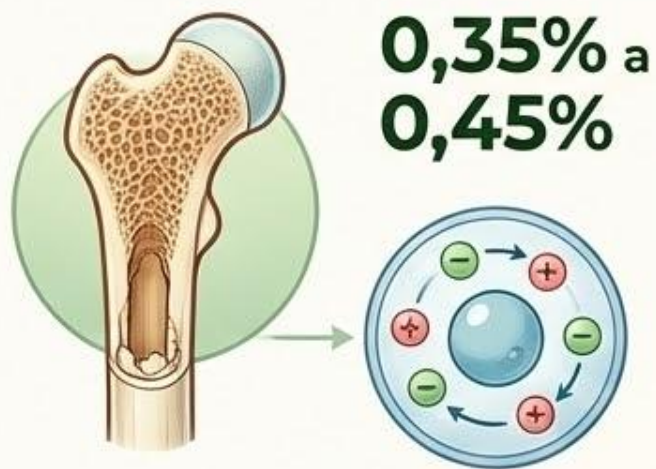
Equilíbrio preciso para máxima qualidade de casca e ROI.

CÁLCIO TOTAL



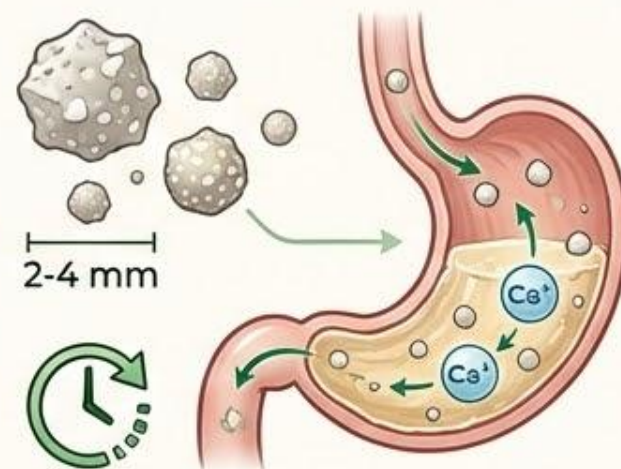
 Pico de calcificação noturno via moela.

FÓSFORO DISPONÍVEL



 Equilíbrio iônico e integridade óssea.

GRIT DE CÁLCIO



 Dissolução lenta (Efeito "Slow Release").

2.2 OTIMIZAÇÃO E ALTERNATIVOS



METIONINA +20%

Suplementação 20% acima das tabelas Rostagno aumenta o tamanho do ovo e melhora a integridade do disco germinal. Melhora a fertilidade em matrizes e reduz prolapso.



FARELO DE ARROZ (FAI)

Inclusão de até 20% sem perda de Unidade Haugh. Estratégia crucial para blindar lucro contra alta do milho.



FARELO DE MAMONA

Até 21% de inclusão (Autoclavado) + complexos enzimáticos (xilanase e celulase) para neutralizar fatores antinutricionais.



3.1 O NÚMERO DE OURO DA DENSIDADE

225

PÔR AVE

O estresse social é o maior inibidor da postura. O excesso de aves por m² eleva a corticosterona.



Gestão de Conflitos: Densidades acima deste limite resultam em canibalismo e desuniformidade, reduzindo a vida útil da ave em até 15%.



3.2 ENGENHARIA DE ALOJAMENTO

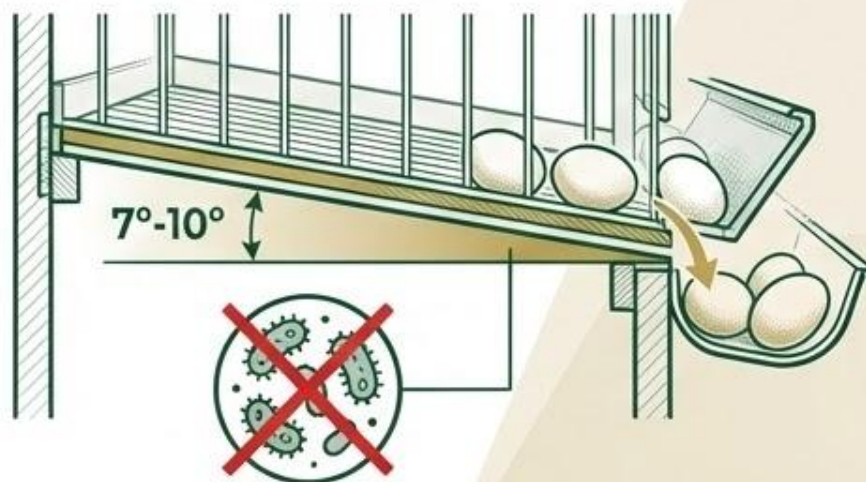
REFLEXO DE FLUSH

- Gaiolas devem ter entre **20 e 25 cm** de altura.
- Impede o "scalping" ao evitar velocidade no voo vertical.
- Viveiros alternativos: **> 1,80 m**.



O ÂNGULO DO LUCRO

- Piso com inclinação entre **7° a 10°**.
- Garante rolagem imediata do ovo e reduz carga bacteriana.



4. MANEJO REPRODUTIVO E LUZ

O Relógio Hipotalâmico: A postura é ativada por fotorreceptores encefálicos.



PROTOCOLO 2026

- 💡 • **Fornecimento:** 14 a 16 horas (Nat + Art)
- 💡 • **Intensidade:** 5 a 30 lux
- 💡 • **Recuperação de erro:** Até 14 dias

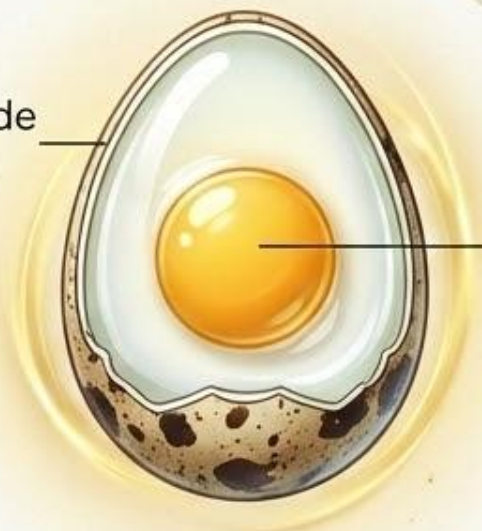


O armazenamento sob refrigeração impede a perda de água.

5. CONCLUSÃO E REFERÊNCIAS

O sucesso na coturnicultura não é medido apenas pela quantidade de ovos, mas pela sua Unidade Haugh e integridade de casca.

Integridade da Casca



Unidade Haugh

REFERÊNCIAS TÉCNICAS:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| • Rostagno (Tabelas Brasileiras) | • Faria et al. (UFRPE) |
| • Gopinger et al. (UFPel/Embrapa) | • Corrêa (UFMT) |

AGROIN[®]

CANAL - AUTORIDADE EM ACRONECOCIO

wisley@agroin.com.br

@canalagroin