

SISTEMA DE PRODUÇÃO DE AVES DE POSTURA

Sandra Carvalho Matos de Oliveira
Médica Veterinária
Mestre em Ciência animal

Feira de Santana
2019

CARACTERÍSTICAS DAS POEDEIRAS

Região a observar	Boa poedeira	Má poedeira
Crista e barbela	Grande e com coloração vermelha e brilhante	Seca, pálida, rugosa, pequena e com escamas
Cabeça	Alerta, afinada e bem formada	“Cabeça de corvo”
Bico	Curto e branco	Largo e amarelo
Pernas	Branças	Amarelas
Abdômen	Proeminente e macio	Pequeno e duro
Cloaca	Branca, grande e úmida	Amarela, pequena e seca
Plumagem	Gasta e suja	Limpa, solta e nova
Ossos da pelve	Moles, com separação de 3 a 4 dedos	Duros, cabendo apenas 2 dedos
Separação da ponta da quilha e pelve	Podemos colocar de 4 a 5 dedos	Cabe apenas 2 dedos

CARACTERÍSTICAS DAS POEDEIRAS

✓ Improdutiva: menor
que três dedos

✓ Produtiva: maior que três
dedos (estrógeno alarga os
ossos)



CARACTERÍSTICAS DAS POEDEIRAS

✓ Improdutiva:
pigmentada
(amarelada)



✓ Produtiva: despigmentada,
pois mobiliza pigmentos para
gema dos ovos



CARACTERÍSTICAS DAS POEDEIRAS

✓ Improdutiva:
brilhante



✓ Produtiva:
gasta (opaca)



CARACTERÍSTICAS DAS POEDEIRAS

✓ Improdutiva: pequena,
circular, amarela, seca,
não dilatada



✓ Produtiva: de forma
oval, sem pigmentação,
úmida e dilatada



CARACTERÍSTICAS DAS POEDEIRAS

✓ Improdutiva: pálida, pouco desenvolvida, secas e enrijecida (ação do andrógeno)

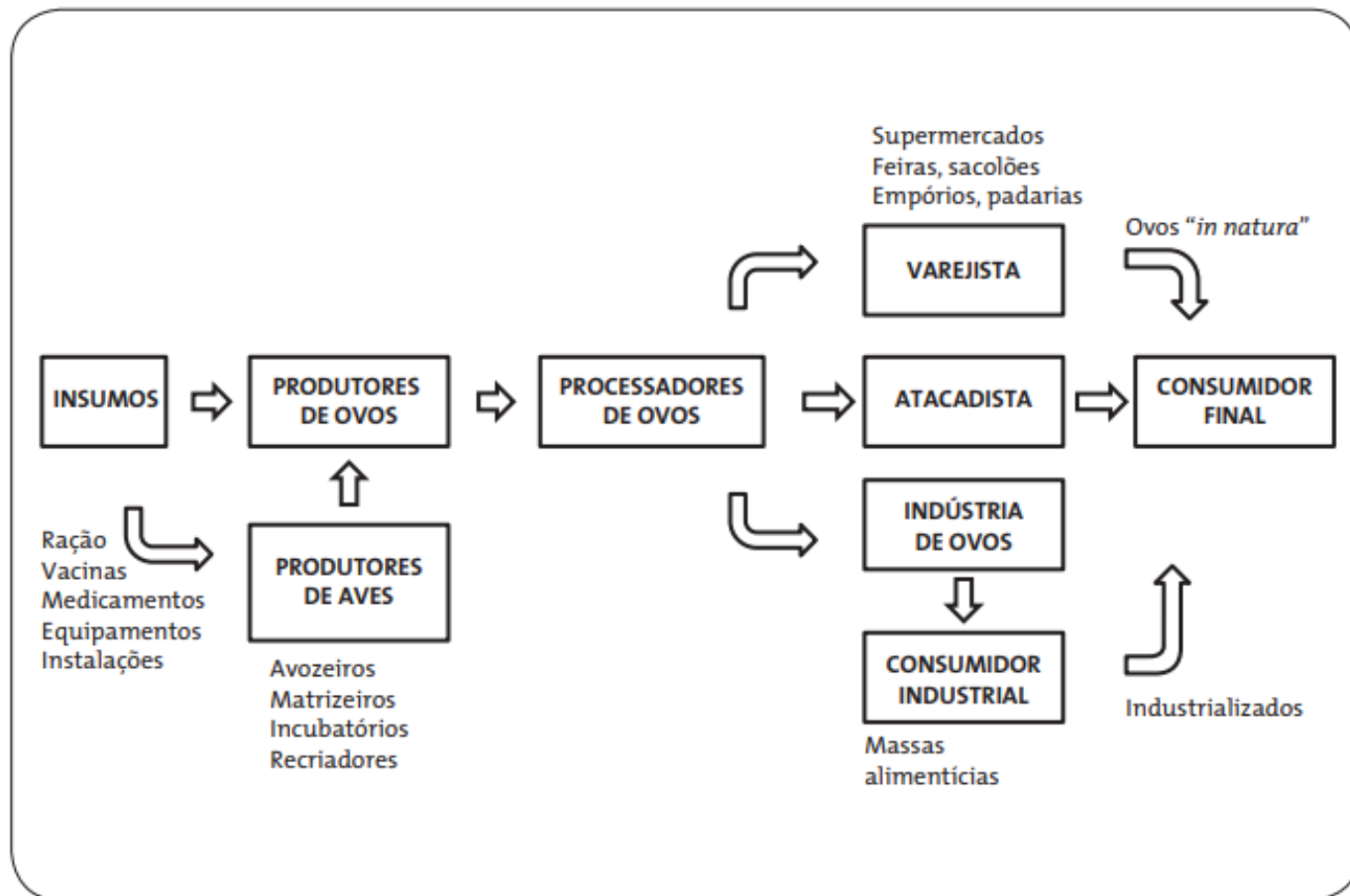


✓ Produtiva: vermelha, macia, quente e bem desenvolvida





FLUXOGRAMA DA CADEIA PRODUTIVA

Figura 1 | Fluxograma da cadeia produtiva



Fonte: Mizumoto (2004).

SISTEMA DE PRODUÇÃO INTENSIVO

- Criação das pintinhas 
 - Baterias/Gaiolas
 - Cama (chão)
- Postura 
 - Gaiolas
 - Cama (ninhos)

Varia de acordo com o produtor e a viabilidade econômica

SISTEMA DE PRODUÇÃO EXTENSIVO

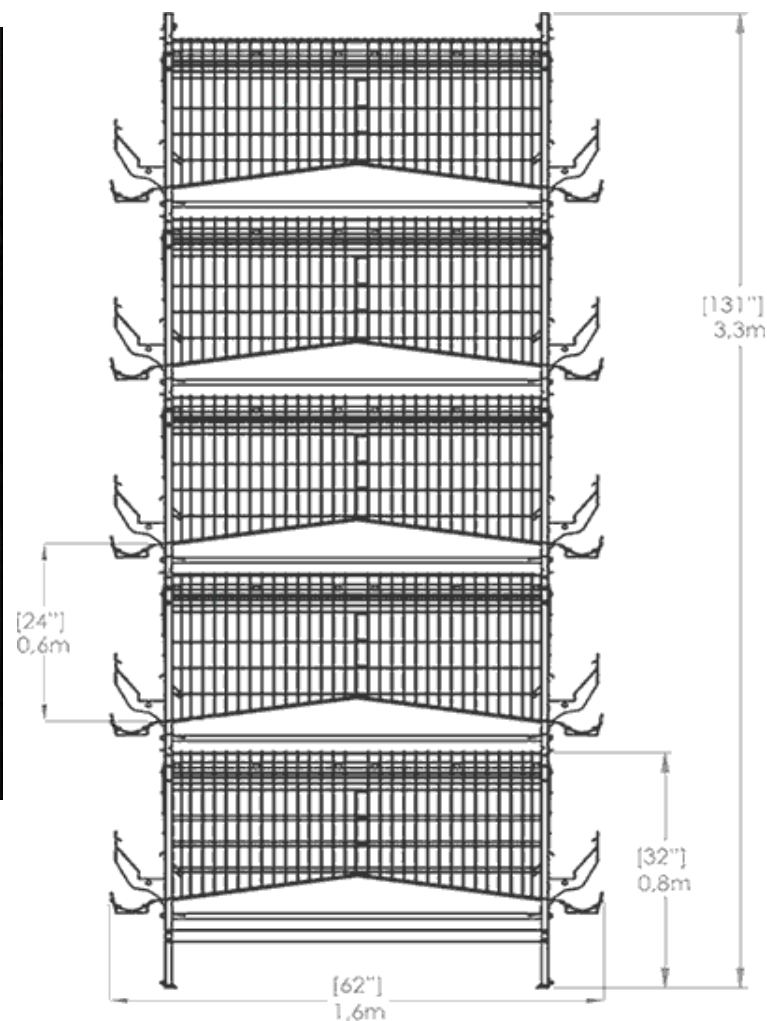
- Extensivos ou alternativos
 - Free range?
 - Orgânico
 - Colonial ou tipo caipira



SISTEMA DE PRODUÇÃO



Pintainhas
– Baterias

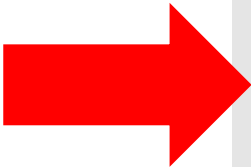


➤ Criação em **Gaiola**

Antes que as aves sejam alojadas, prepare o galpão da seguinte maneira:

1. Coloque papel para que não se deslize no piso da gaiola. Este papel deve desintegrar-se e cair do piso da gaiola ou deve ser removido, quando se efetuar a debicagem (10 dias).
2. Ligue o sistema de aquecimento 24 horas antes da chegada das aves. Ajuste a temperatura a 34-36°C.
3. Mantenha a umidade relativa a um mínimo de 40-60%. Na criação em gaiola, a umidade adequada é muito importante. Se necessário, borrife água nas paredes ou piso para aumentar a umidade.

Manejo da Temperatura



Observe os sinais de super aquecimento (respiração ofegante, sonolência), ou frio (amontoamento), e tome as medidas apropriadas. O controle do aquecimento é crítico na criação em gaiola durante o crescimento, já que as pintainhas não podem se mover para encontrar uma zona de temperatura adequada.

SISTEMA DE PRODUÇÃO



Pintainhas - Pinteiros

➤ Criação no **Piso**

Vinte e quatro horas antes do recebimento das pintainhas, prepare o galpão da seguinte maneira:

1. Forme os círculos.
2. Ajuste a temperatura das campânulas para 35-36°C.
3. Coloque água nos bebedouros de pressão de 4 litros, utilizando dois destes, para cada 100 pintainhas.
4. Elimine toda a corrente de ar do galpão.

Manejo da Temperatura

Se você observar as pintainhas, notará se a temperatura está correta ou não. Se estiver muito frio, se amontoarão embaixo da campânula. Se estiver muito quente, se dispersarão da fonte de calor. Se houver corrente de ar, se alojarão escapando da área de ar frio para a área aquecida. Em situações confortáveis, encontram-se dispersas uniformemente, sem se amontoarem.

Mantenha a umidade relativa adequada às aves alojadas no chão. As pintainhas se sentem melhor quando a umidade relativa está entre 40 e 60%.

SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- Gaiolas



SISTEMA DE PRODUÇÃO



Postura em gaiolas

SISTEMAS DE PRODUÇÃO

McDonald's, Burger King e
Giraffas - 2025

Aurora

França - 2022

- Cama (ninhos) - Cage free?



SISTEMA DE PRODUÇÃO



- 1 ninho para cada sete aves
- 15 cm de poleiro por ave
- Camas de área mínima de 250 cm² por ave
- Densidade populacional máxima de nove aves por metro quadrado

Postura - Ninhos





GAIOLA X CAMA

Gaiolas:

- Vantagens:
 - Ovos limpos - Cama
 - Consumo de ração
 - Abrigo
 - Instalações
 - Doenças respiratórias
 - Vacinação e debicagem

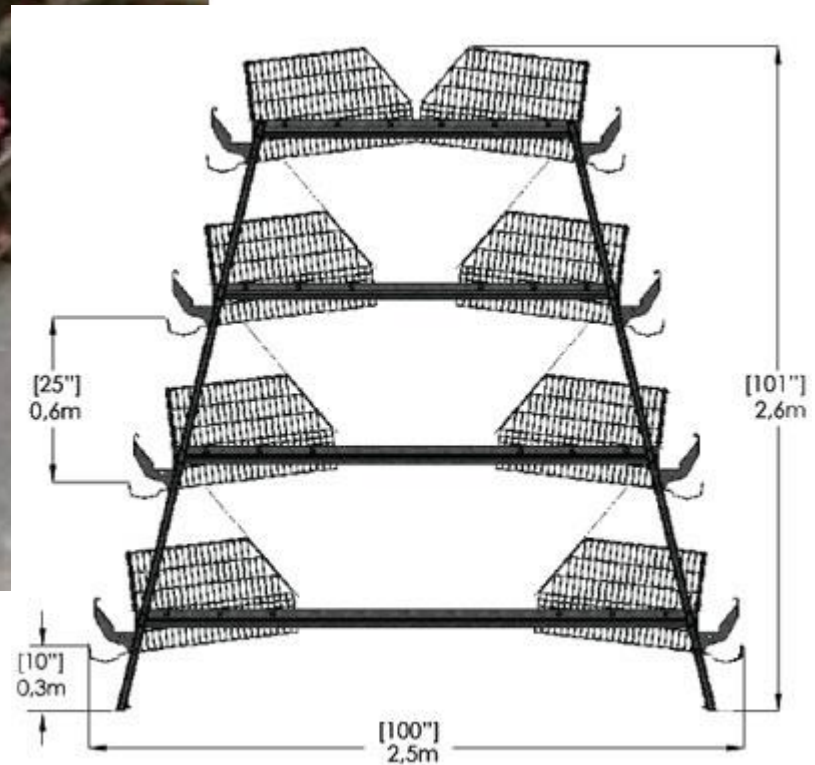


Gaiolas:

- Desvantagens
 - Custo
 - Canibalismo
 - Moscas
 - Liberdade
 - Tratamento



350 cm²a 450 cm² por ave



PIRAMIDAL



BEM ESTAR

- A União Europeia (UE) criou o conceito de gaiolas enriquecidas. A Council Directive EC/74/1999 – Principal norma sobre o bem-estar animal das aves poedeiras –
- 19 de julho de 1999, previa que a criação de poedeiras em gaiolas convencionais seria proibida a partir de 1 de janeiro de 2012, devendo ser substituídas pelas enriquecidas ou por sistemas alternativos.

Poleiro, um ninho e área de 750 cm² para cada poedeira



VERTICAL



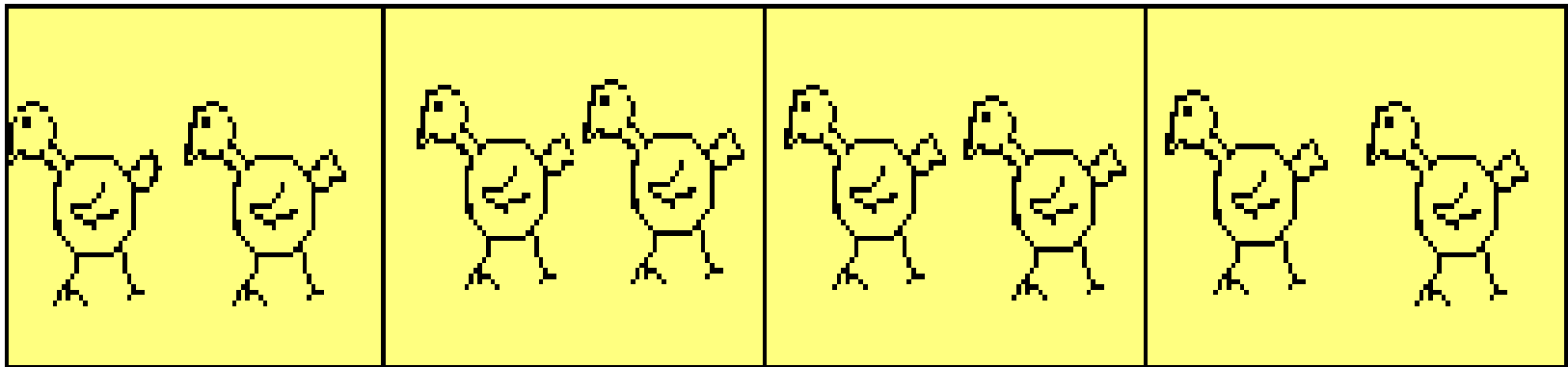
FASES DA PRODUÇÃO

- Sistema contínuo
- 3 fases:
 - Inicial/Cria
 - Crescimento/Recria
 - Produção/Postura

Fase	Instalação	Época	Permanência
Cria	Gaiola	1-8 sem	8 sem
Recria	Gaiola	9-18 sem	10 sem
Postura	Gaiola	19-76 sem	58 sem

SISTEMA DE PRODUÇÃO

- 1 a 2 semanas: 100 aves/m²
- 3 a 11 semanas: 50 aves/m²
- 12 a 17 semanas: 25 aves/m²



SISTEMA DE PRODUÇÃO

- MANEJO: Cria e cria
- Ambiente
- Bebedouros
- Comedouros
- Água
- Vacinação
 - Marek, Bouda, Newcastle, Bronquite, Gumboro
- Registros

MANEJO PÓS ALOJAMENTO

- Galpão ou gaiolas
 - Forradas com papelão até 3º dia
- Manter as pintainhas aquecidas
- 1 a 7 dias: 32°C
- 8 a 14 dias: 29°C
- 15 a 21 dias: 26°C

MANEJO PÓS ALOJAMENTO

- Alimentação

- **Cria (1-8)**

- 4 a 6 semanas
 - Maior nível proteico

- Ovos enriquecidos:
- Vitaminas lipossolúveis e do complexo B, ácidos graxos polissaturados, ômega 3 e minerais

- **Recria (9-16)**

- Maior nível de energia
 - Maior ganho de peso
 - Uniformidade do lote

UNIFORMIDADE E PESO DO LOTE

- Desenvolvimento medido pelo peso médio do lote
- Comparar com tabela de peso da linhagem
- Pesar amostra de 1 a 5%
 - Coletiva: Caixas de transporte
 - Individual
- Semanais ou quinzenais, no mesmo horário

UNIFORMIDADE E PESO DO LOTE

- Exemplo: Um lote de 1.000 aves, uma amostra de 5% do lote, 50 aves.
- Se considerarmos um peso médio da amostra de 1.500 gramas
- Variação de 10% acima 1.650
- Variação de 10% abaixo 1.350

UNIFORMIDADE E PESO DO LOTE

- **Exemplo 1**

- 45 aves estão dentro dos extremos ou do intervalo entre 1.350 a 1.650;
- $(45/50) \times 100$ uniformidade de 90%;

- **Exemplo 2**

- 40 aves estão dentro dos extremos ou do intervalo entre 1.350 a 1.650;
- $(40/50) \times 100$ uniformidade de 80%;

UNIFORMIDADE E PESO DO LOTE

- Numero de aves pesadas:
- 150
- Peso médio 1600g
- Limite +10% →
- Limite -10%→
- 122 dentro do limite
- Uniformidade??

PARÂMETROS PARA MEDIR A UNIFORMIDADE DO LOTE

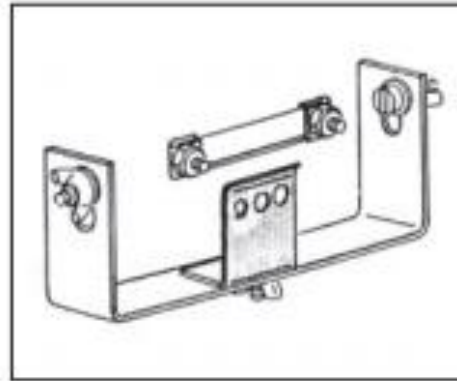
Uniformidade	% de frangas
Ótima	90 a 100
Muito boa	80 a 90
Boa	70 a 80
Regular	60 a 70
Ruim	Menos de 60

- 80% do lote dentro do padrão de peso: garantia de maturidade sexual e idade fisiologicamente adequada e desempenho de produção esperado

MANEJO PÓS ALOJAMENTO

- **DEBICAGEM**
- Bicagem:
 - Desconforto no alojamento
 - Hierarquização social
- Objetivos:
 - Evitar o canibalismo
 - Melhorar a conversão alimentar – como??
 - Diminuir a quebra de ovos

MANEJO PÓS ALOJAMENTO



- Entre 7 e 10 dias
- Máquina debicadora automática ou manual
- Placa guia com orifícios de 4,0, 4,37 e 4,75 mm
- O tamanho apropriado 2 mm entre a narina e o anel de cauterização.
- O tamanho correto do orifício
 - Tamanho e da idade da pintainha

MANEJO PÓS ALOJAMIENTO



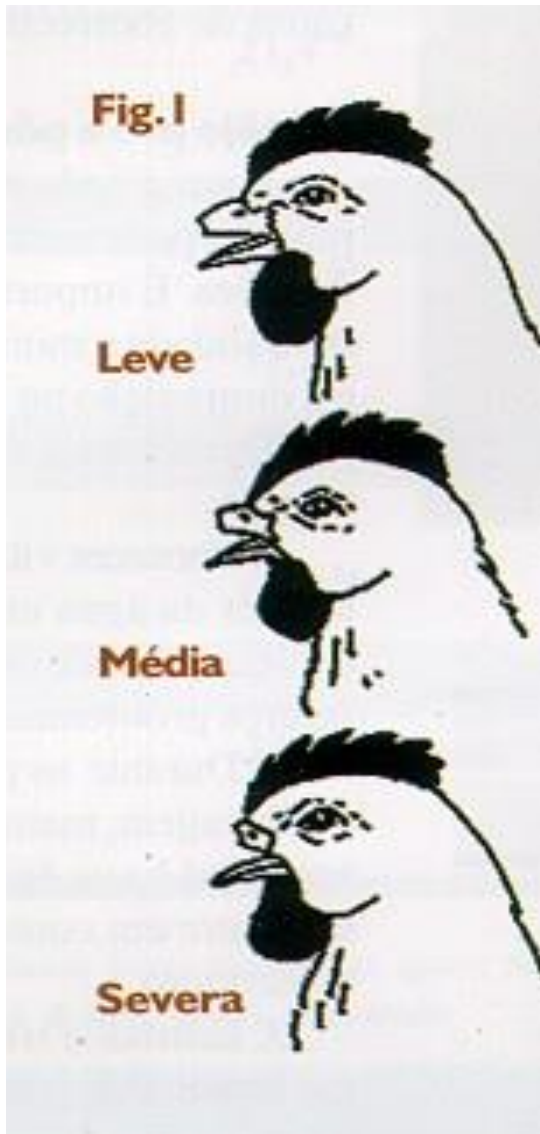
MANEJO PÓS ALOJAMENTO

- Uso de uma lâmina aquecida
- Coloração vermelho-cereja - Cauterização
- Temperatura da lâmina pirômetro à aproximadamente 520 a 620°C.
- O uso de um voltímetro de linha facilitará a manutenção da lâmina, sempre a uma temperatura correta.
- Uma variação de 38°C é comum devido às influências externas e não pode ser detectada

MANEJO PÓS ALOJAMENTO

- Laminas
- Comedouro cheio
- Evitar outras práticas
- Aves doentes
- Bico superior e inferior
- Uso de eletrólitos e vitaminas – qual??
- Treinamento

MANEJO PÓS ALOJAMENTO



A debicagem severa
causa um estresse muito
grande nas aves,
prejudicando o seu
desempenho

DÚVIDAS????

