



MANEJO NUTRICIONAL E DE AMBIÊNCIA NA CRIA RECRIA E POSTURA

Sandra Carvalho Matos de Oliveira
Médica Veterinária
Mestre em Ciência animal

Feira de Santana
2019

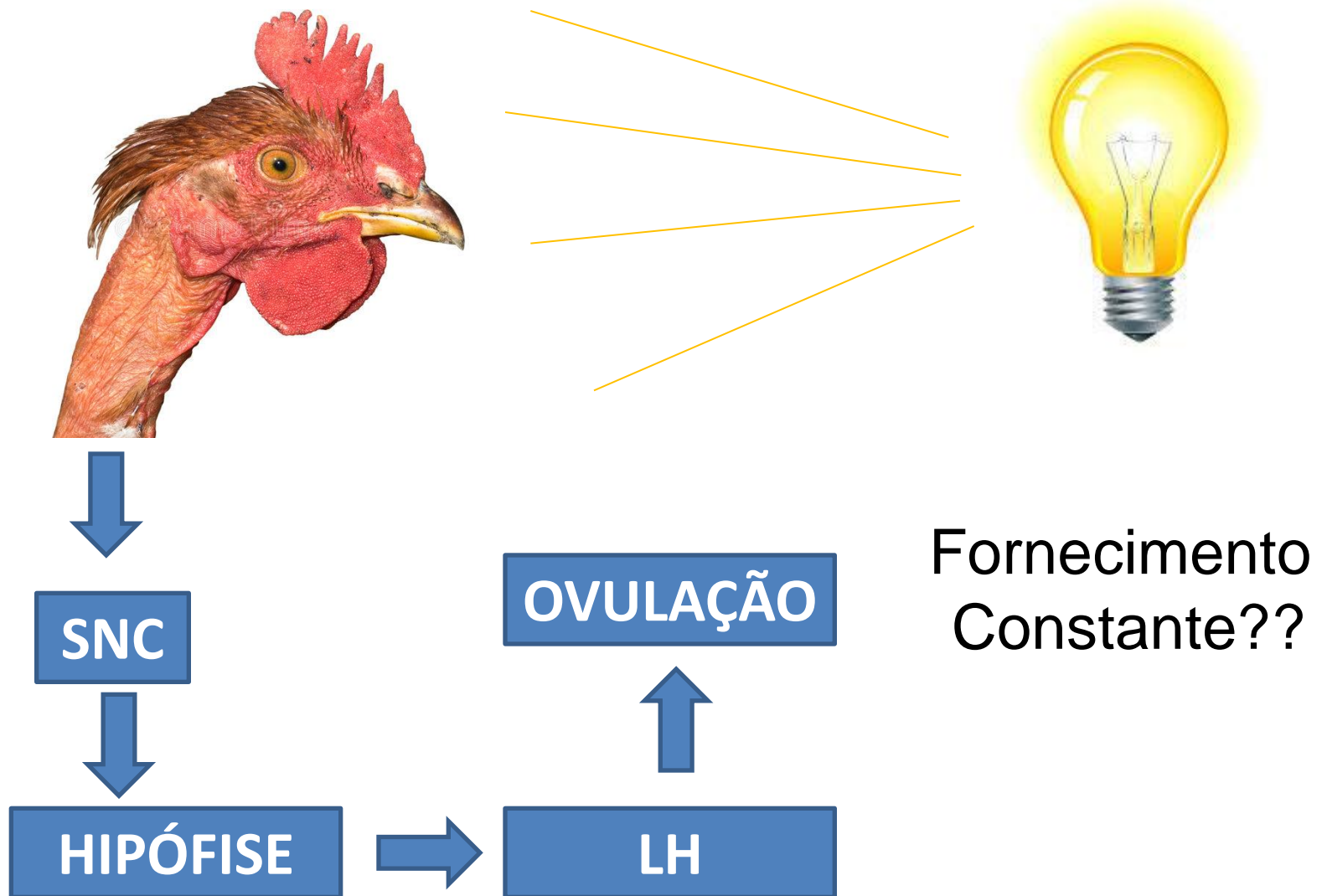


INTRODUÇÃO

Quanto melhor as aves forem manejadas na cria, menos práticas de manejo deverão ser feitas na recria

- **PROGRAMA DE LUZ**
- **CONTROLE DO PESO DAS AVES**

PROGRAMA DE LUZ



PROGRAMA DE LUZ

- Evitar postura precoce
- Manutenção da produção
 - Máxima produtividade
 - Diferentes épocas
- Até 10ª semana
 - Refratárias
- Após 10ª semana
 - Não deve ter ação do aumento da luz

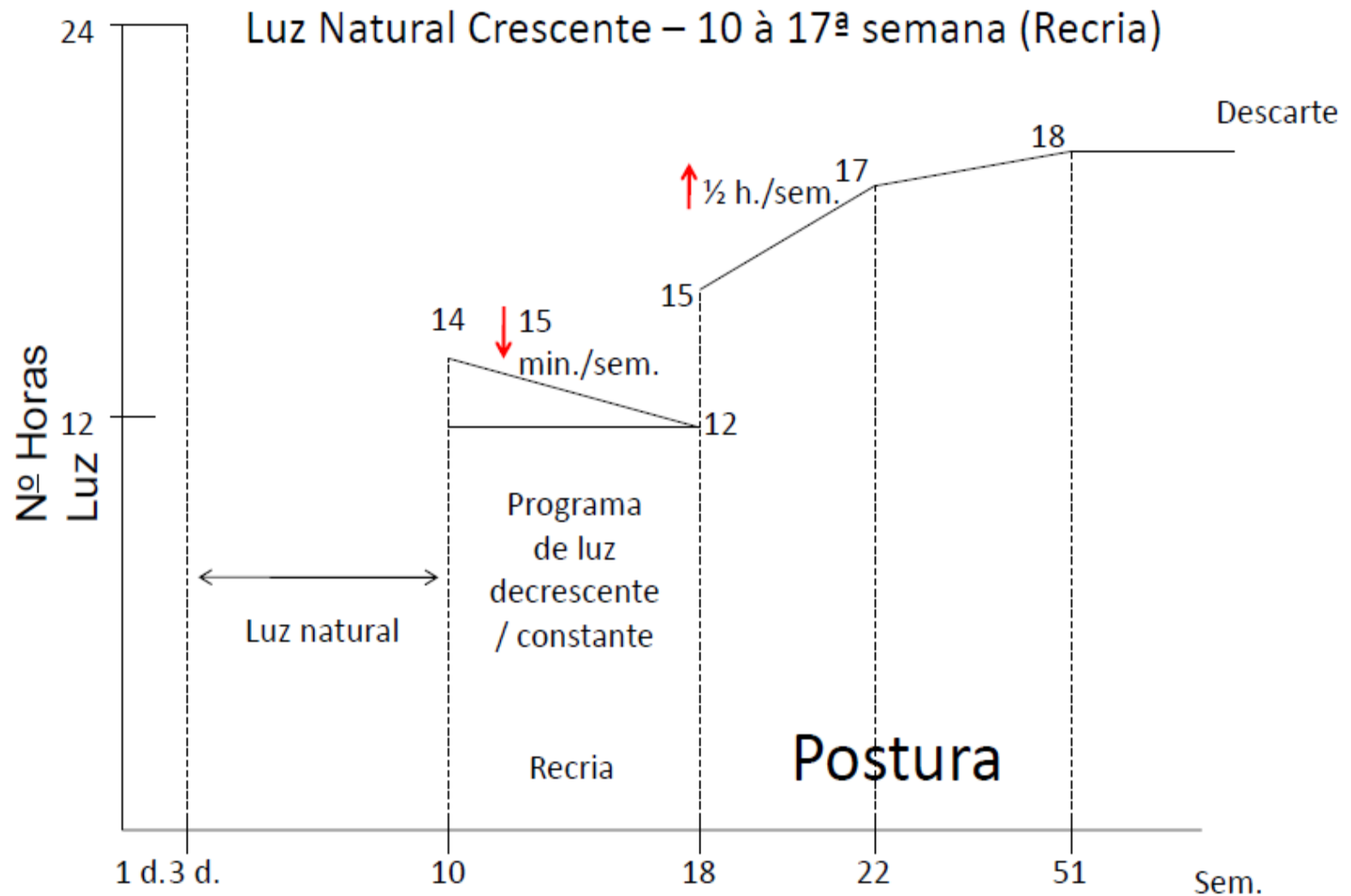
PROGRAMA DE LUZ

- Saber a época
 - 10 semanas
- Comportamento da luz natural
- **Crescente**
 - 21 junho a 21 dezembro
- **Decrescente**
 - 21 de dezembro a 21 de junho

PROGRAMA DE LUZ

- Programa para período crescente
- 1ª semana → 24h
- 2 a 9ª semana → Natural
- 10ª a 17ª → Decrescente
- 18ª → 15h
- 20ª → 16h
- 22ª a 50ª → 17h
- 51ª - final da produção 18h

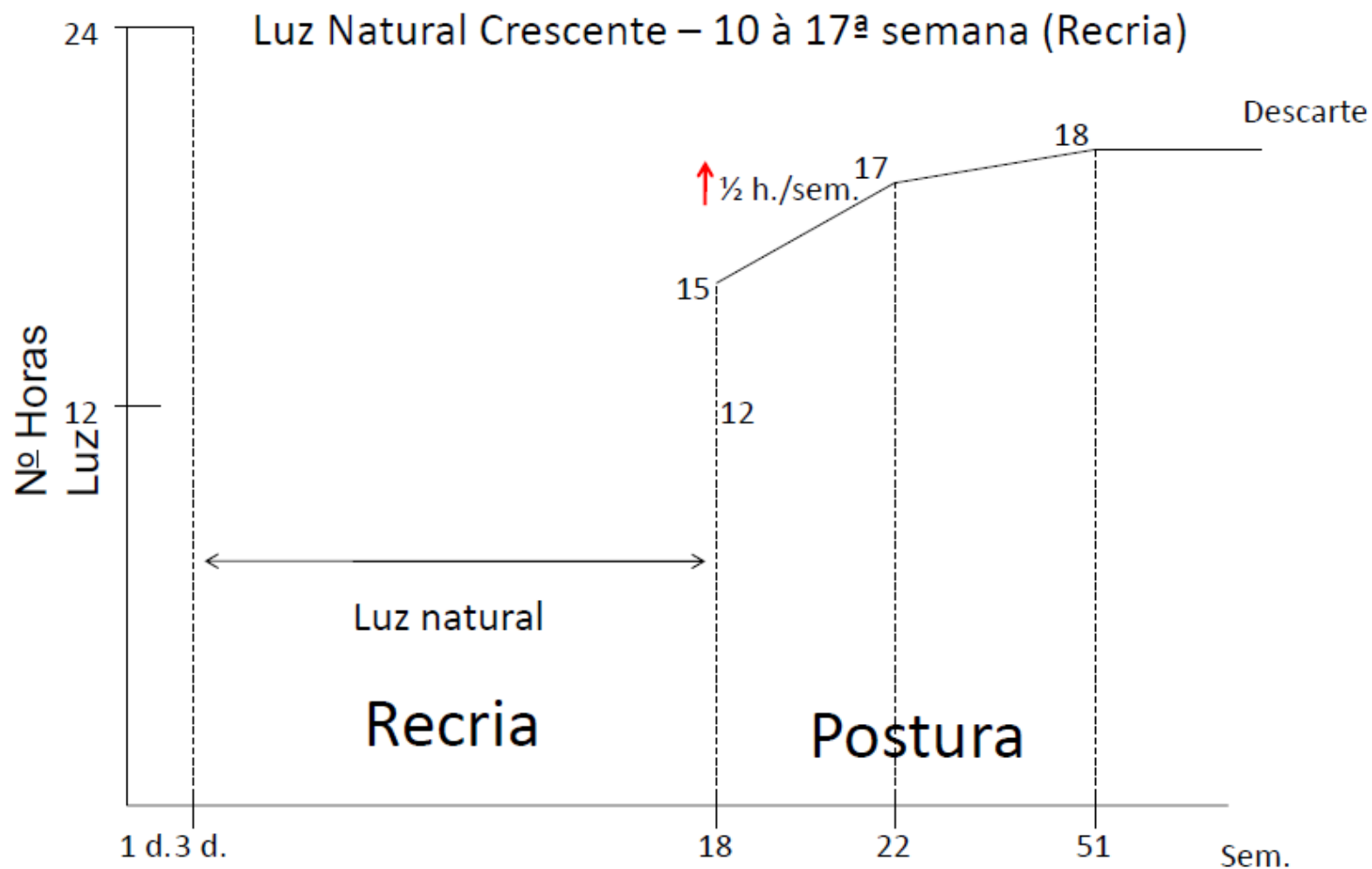
Período de luz natural crescente



PROGRAMA DE LUZ

- Programa para período decrescente
- 1ª semana → 24h
- 2 a 17ª semana → Natural
- 18ª → 15h
- 20ª → 16h
- 22ª a 50ª → 17h
- 51ª - final da produção 18h

PERÍODO DE LUZ NATURAL DECRESCENTE





CONTROLE DO PESO DAS AVES

- Peso 5ª semana: grande correlação com a futura poedeira
- Índice: 80% da eficiência produtiva da futura poedeira



AVES NO PESO PADRÃO EXIGIDO PELA LINHAGEM

à Lohmann Brown: mín 360 g e máx 380 g

à Hisex Brown: 400 g;

à Hisex White: 330 g;

Peso corporal Lohmann Browm de acordo com a idade

1	72	78
2	125	135
5	360	380
8	660	710
9	755	805
10	845	905
15	1220	1325
17	1350	1450
18	1450	1525
19	1500	1610
20	1585	1700
22	1620	1790
24	1743	1927
26	1729	2021
34	1893	2093
64	1950	2156
74	1969	2177
80	1981	2189

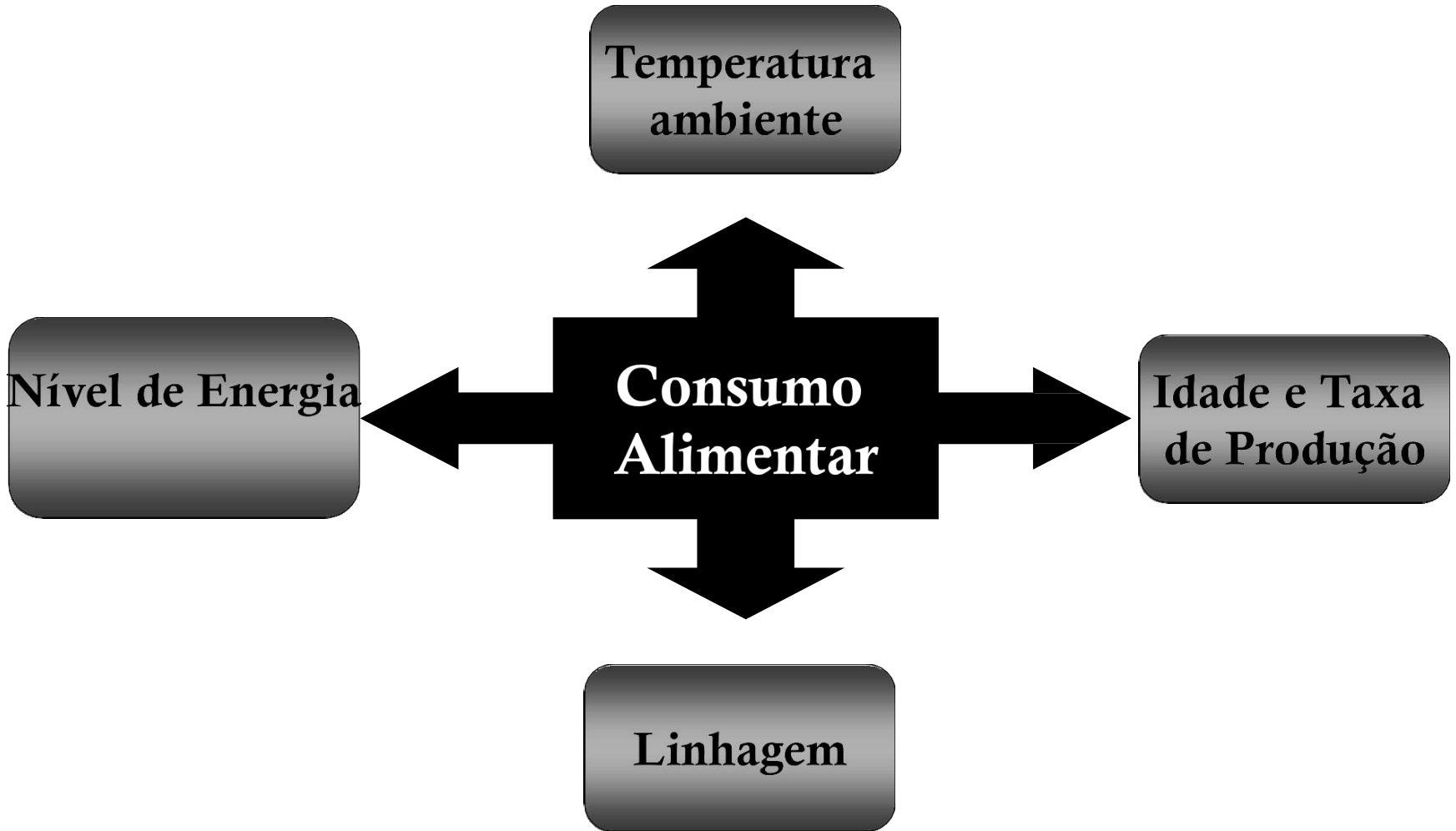
**Temperatura
ambiente**

Nível de Energia

**Consumo
Alimentar**

**Idade e Taxa
de Produção**

Linhagem



CONTROLE DO PESO DAS AVES

- Programa Alimentar
- As exigências diárias dos nutrientes diferem com os estágios do ciclo de produção;
- Alimentação em fase: ajusta os nutrientes da dieta conforme as exigências;
 - Ração inicial: 0 a 6 semanas;
 - Ração de crescimento: 7 a 12 semanas;
 - Ração pré- postura: 13 a 18 semanas;
 - Ração postura: 19^a semana até o fim da postura (fases)

80 semanas

CONTROLE DO PESO DAS AVES

- As exigências de PB, Aas. e fósforo são reduzidas e de cálcio é aumentada com a idade da ave;
- Recomendações para formulação das rações:
 - Tabela do NRC (1994);
 - Tabelas contidas nos Manuais das linhagens;
 - Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos;
 - etc.

POEDEIRAS COMERCIAIS

- Cuidados na fase de ganho de peso
 - **Cria, recria e pré postura**
 - **Cria (1-8)**
 - 4 a 6 semanas
 - Maior nível proteico
 - **Recria (9-16)**
 - Maior nível de energia
 - Maior ganho de peso
 - Uniformidade do lote

POEDEIRAS COMERCIAIS

- **Pré postura (16-18)**
- Cuidados especiais
- Redução de consumo
 - Estresse metabólico
 - Variações hormonais e necessidades nutricionais - Cálcio
- Não fornecer ração de postura – excesso de Ca
- Afeta a retenção do cálcio

POEDEIRAS COMERCIAIS

- **Postura (18- 80)**
- Elevar níveis de energia
 - Acúmulo de reservas para produção
- Início da produção 18 a 19 semanas
- Pico de produção 24 a 26 semanas
- 4 meses – Redução na postura
- Aves leves = Baixa produção
- Ovos pequenos

POEDEIRAS COMERCIAIS

- **Postura**
- Fatores que afetam as necessidades diárias
 - Temperatura, taxa de postura, tamanho do ovo, peso da ave
 - Pico de postura de 95%
 - Persistência de mais de 30 semanas
 - Reforço de metionina + cistina

RECOMENDAÇÕES NUTRICIONAIS			
Nutrientes	Inicial (1-5 semanas)	Recria I (6-10 semanas)	Recria II (11-15 semanas)
Energia (kcal / kg)	2950	2900	2850
Proteína Bruta (%)	21,0	19,00	16,0
Cálcio (%)	1,10	1,10	1,10
Fibra Bruta (%)	< 5,0	< 5,0	<5,0
Fósforo Disponível (%)	0,48	0,45	0,42
Metionina Disponível (%)	0,52	0,52	0,32
Metionina + Cistina Disponível (%)	0,75	0,65	0,64
Lisina Disponível (%)	1,00	0,82	0,82
Ácido Linoléico (%)	> 1,50	> 1,50	> 1,50
Sódio	0,20	0,17	0,16

Obs: Deve-se trocar as rações (Inicial, Recria I e Recria II) quando as aves atingirem o peso da tabela e não pela idade. Portanto, a idade serve apenas como referência.

Tabela 7 - NÍVEIS VITAMÍNICOS PARA AS FASES INICIAL, CRIA E RECRIA

Vitaminas	Unidade	Inicial 1 a 8 sem.	Recria 9 a 18 sem.
Vitamina A	UI	6.000.000	4.000.000
Vitamina D3	UI	1.200.000	800.000
Vitamina E	UI	15.000	15.000
Vitamina K3	g	1,350	0,675
Vitamina B1	g	0,985	0,493
Vitamina B2	g	2,000	1,503
Vitamina B6	g	1,478	0,493
Vitamina B12	mg	7.500	5.000
Niacina	g	12,438	10,945
Ácido Fólico	g	0,498	0,498
Pantotenato de Cálcio	g	6,860	3,920
Biotina	g	0,025	0,025

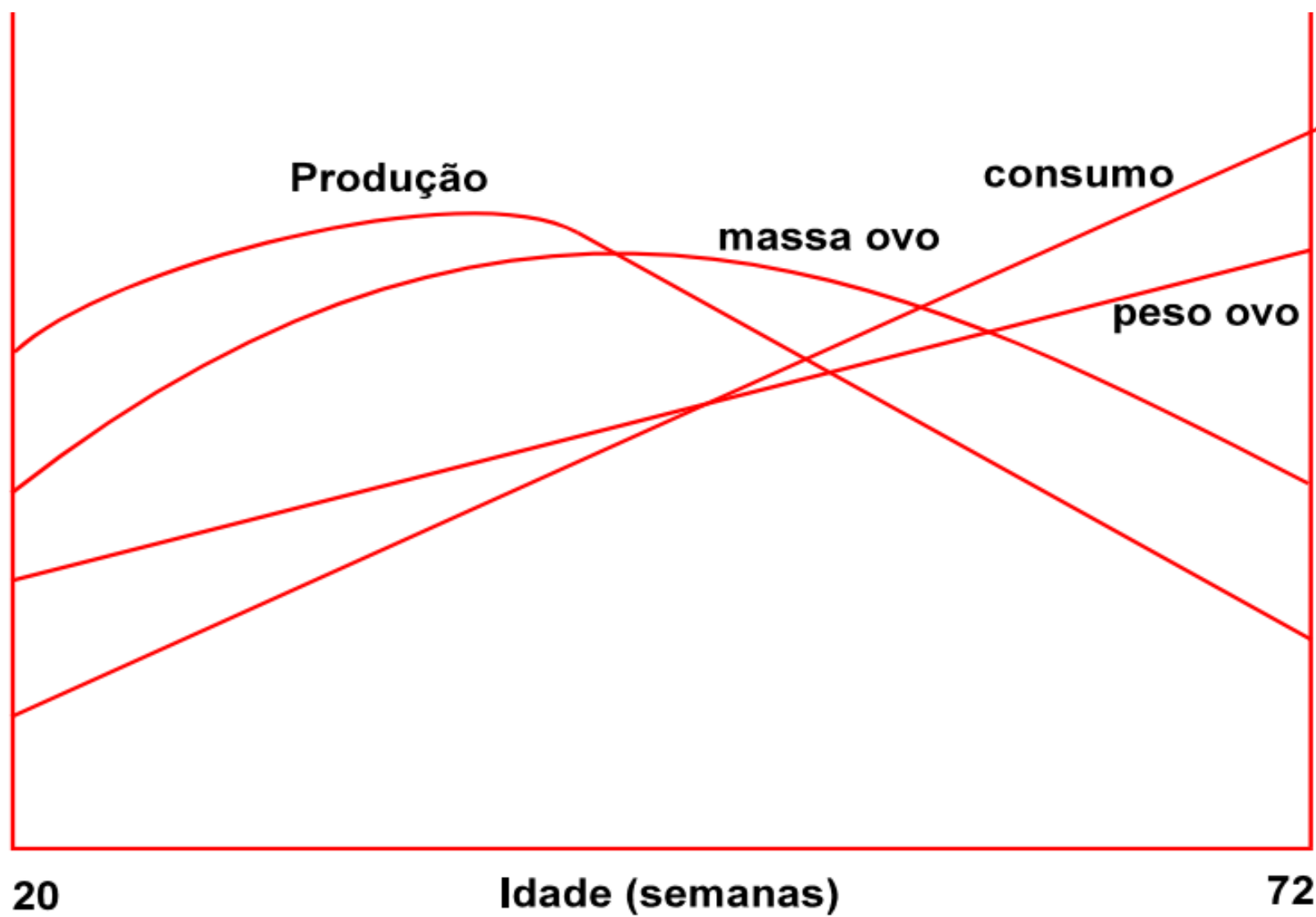
Tabela 12 - NÍVEIS NUTRICIONAIS INDICADOS PARA O PERÍODO DE PRODUÇÃO

Nutrientes	Pré-Postura (16 sem. à 2% produção)	Produção I (até 85% produção)	Produção II (abaixo 85% produção)
Energia (kcal / kg)	2.750	2.800 - 2.780	2.780 - 2.750
Proteína Bruta (%)	17,5	17,0 - 17,5	16,5 - 17,0
Fibra Bruta (%)	<5,0	< 5,0	< 5,0
Cálcio (%)	2,2	3,90 - 4,10	4,10 - 4,30
Fósforo Disponível (%)	0,44	0,48	0,40
Sódio	0,16	0,180	0,175
Lisina Disponível (%)	0,74	0,80	0,74
Ácido Linoléico (%)	>1,50	> 1,5	> 1,5
Metionina Disponível (%)	0,40	0,37	0,34
Metionina + Cistina Disp.	0,63	0,66	0,61

Obs: O arraçoamento das aves deve ser realizado no mínimo, entre 2 e 3 vezes por dia.
No intervalo de cada trato revire a ração ao longo do comedouro.

* Consumo médio de energia (Kcal/ave/dia) = 290 - 310

* Consumo médio diário de ração (gr) = 105gr



EXEMPLOS DE PROGRAMAS DE ALIMENTAÇÃO EM ORDEM DE RECOMENDAÇÃO

Restrição alimentar - Recria

PROGRAMA	REQUERIMENTOS DE ALIMENTO AO DIA						
	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB	DOM
TODOS OS DIAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 e 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5 e 2	✓	✓	✓		✓	✓	
4 e 3	✓	✓		✓		✓	
SKIP A DAY	✓		✓		✓		✓
Legenda: ✓ - Alimento fornecido no dia.							

FONTE: AGROSS (2000)

SELEÇÃO PARA UNIFORMIDADE

- Início: cria → 4º dia de idade (visual)
- Separação das aves desuniformes
- Manejo diferente → competição

METAS DOS PROGRAMAS DE RECRIA

- Aves crescidas dentro do peso padrão
- Aves com maturidade sexual uniforme
- Aves saudáveis, livres de parasitas e enfermidades virais

A transferência das frangas

- Fornecer ração à vontade nos comedouros;
- Orientar as frangas como beber água
 - Bebedouros diferentes daqueles usados durante a recria;
- Evitar qualquer outra prática de manejo que represente estresse à ave, na semana que se segue a transferência.

MANEJO NA FASE DE POSTURA

- As aves ficam alojadas, no galpão de postura, até a idade de 80 semanas ou conforme for a viabilidade econômica da produção de ovos.
- Alojamento 3 ou 4 aves por gaiolas. Essa variação dependerá do tipo de gaiola e da característica da ave (pesada/leve)

ÍNDICES DE UMA POEDEIRA

- ◎ Idade da maturidade sexual: 147 a 154 dias
(média 5 meses)
- ◎ Pico de produção: 91 a 94%
- ◎ Persistência de postura (ave alojada):
 - 12 meses: 280 a 290 ovos
 - 14 meses: 315 a 325 ovos
- ◎ Tamanho do ovo: Peso médio 62 g em 12 meses
- ◎ Viabilidade
 - Cria e cria: 96 – 98%
 - Postura: 90 – 95%

MUDA FORÇADA

- Fisiológica
- Forçada
- Como funciona??
 - Estratégia econômica
 - Descanso reprodutivo
- Quando fazer??
- Por quanto tempo esse animal vai produzir??

**Fisiologicamente
o que acontece??**

O que observar no plantel antes?

MUDA FORÇADA

- Muda de penas: Todas as aves de todos os sexos
- Período de descanso: Aves domésticas cessam a produção
 - Natural: 4 meses
- Objetivo: mais um ciclo de produção, aumentando a vida produtiva da ave

- Métodos

- **Farmacológico**

- Fármacos, hormonios, fungicidas
- Anovulatórios
- Perda de peso ineficiente
- Escala comercial

- Efeito colateral na saúde humana

- (Methaliburo)

- Métodos

- **Nutricional**

- Redução de Ca

 - Ovos

- Excesso de Zn

 - Granulosa e progesterona

- Deficiência de Na

 - Carreadores de ptn – Na dependentes

- Métodos
- **Convencional ou jejum**
- 5 a 14 dias
- Hídrico 3 dias – controverso
- Estresse crônico
- Alteração hormonal - Eixos

PROGRAMA DE LUZ

RETOMAR ALIMENTAÇÃO

- Peso do início de produção
- Perder 25 a 30% peso
- Mortalidade 1,5% lote
- 1° dia - 30% *ad libitum*
- 2° dia - 60%
- 3° dia - 90%
- 4° dia - Ração completa até 28° dia
- 29° dia – Ração de produção, início do programa de luz (cres)
- 50% postura 8 semanas após muda

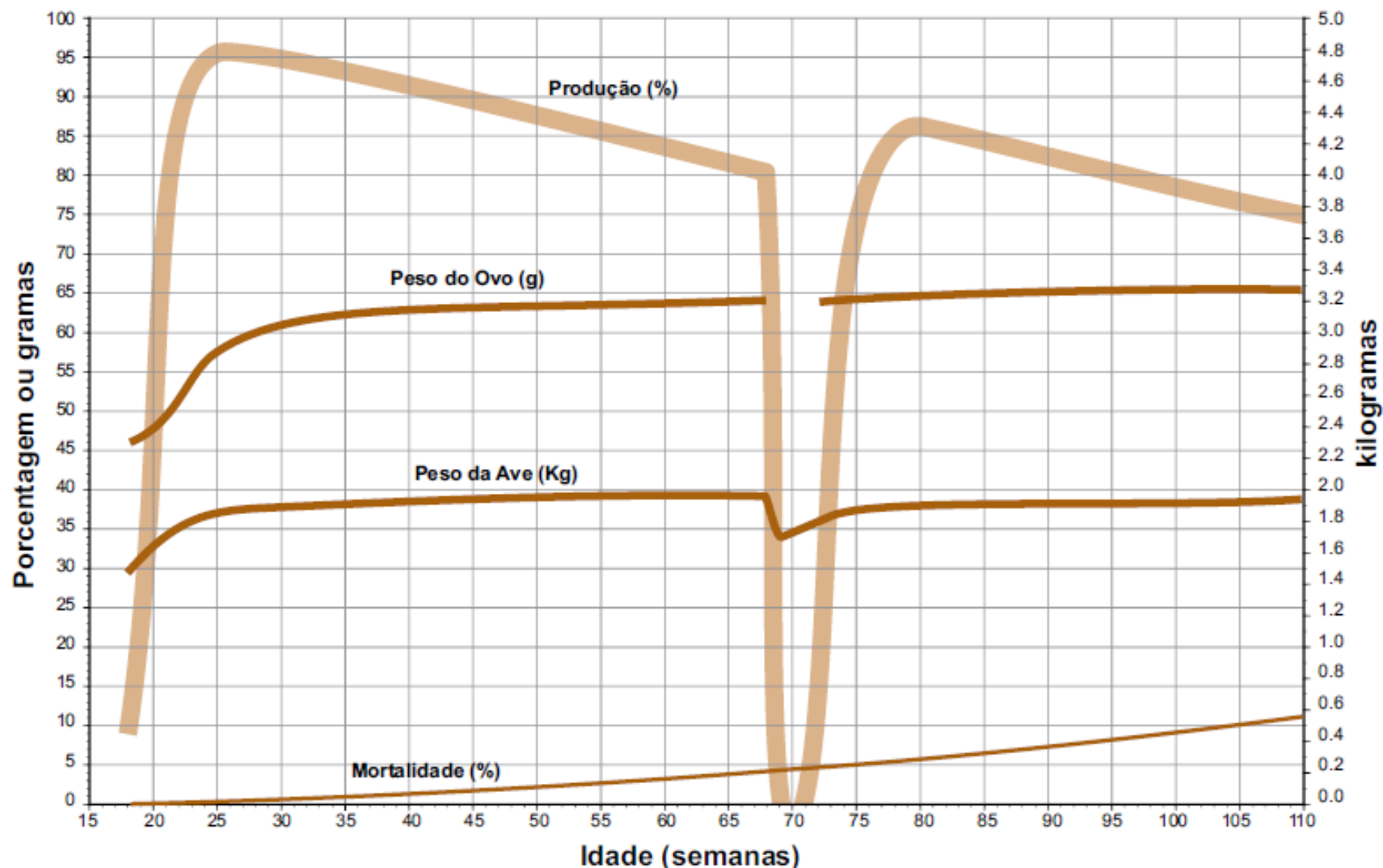
QUANDO APLICAR?

- Custo das pintaínhas
- Valor das aves destinadas a descarte
- Custo de alimentação das aves
- Peso e qualidade dos ovos do 2º ciclo
- Cronograma de entrada e saída dos lotes
- Oferta de ovos
- Entressafra de grãos

RESULTADOS ESPERADOS

- Mortalidade máxima 1,5% - 8ª semana
- Ovos maiores que no 1º ciclo
- Produtividade 7 a 10% menor que no 1º ciclo
- Sem jejum e repouso: remover parte das características e afetar qualidade dos ovos

GRÁFICO DE PERFORMANCE PÓS MUDA HY-LINE BROWN



Duvidas?

