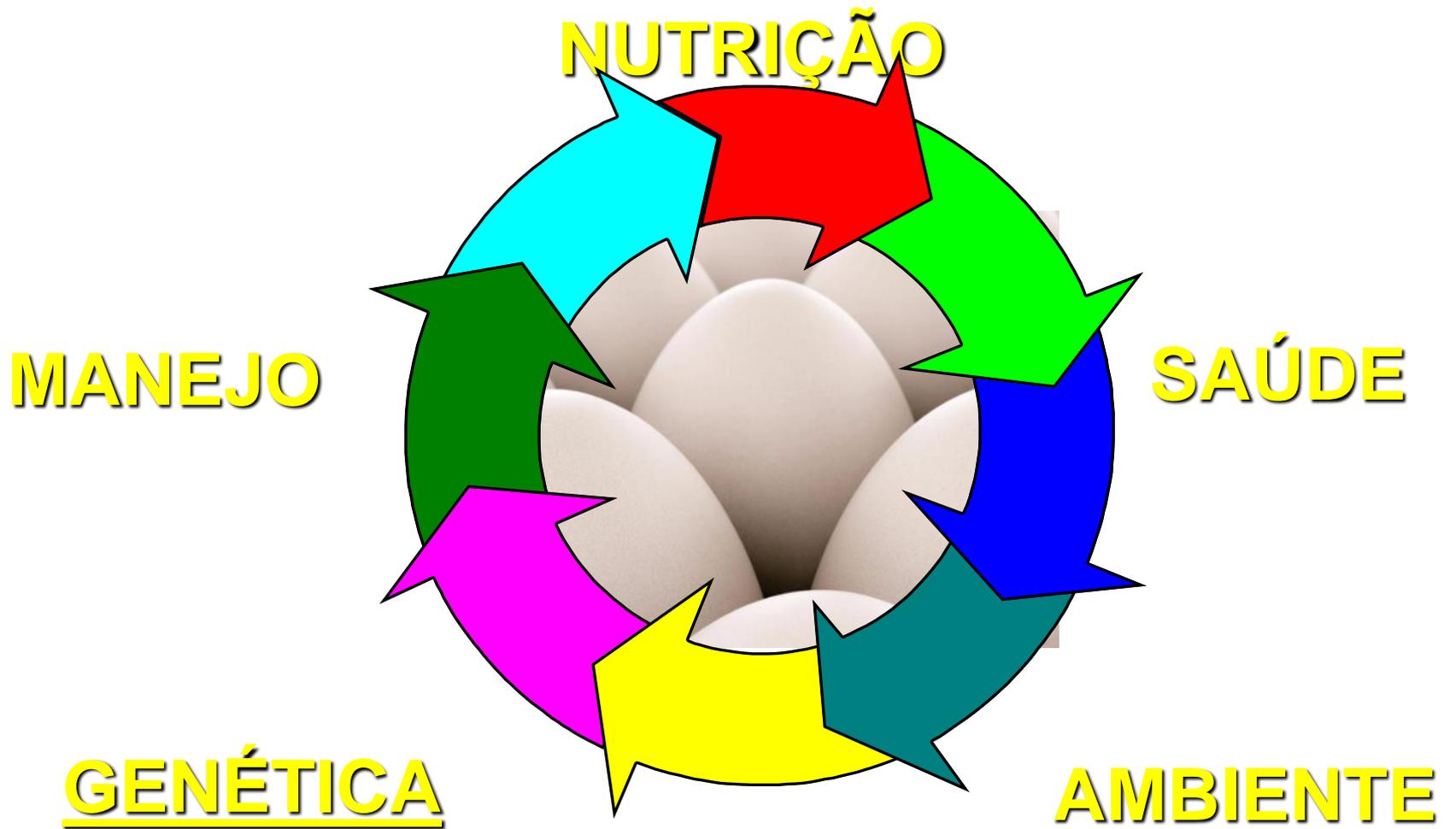




LINHAGENS DE POSTURA

Profa Dra. Mônica R. Mazalli Medina

Interação



O grande desafio é acompanhar a velocidade do melhoramento genético, que produz aves cada vez mais produtivas e mais exigentes !!!



Ambiência

- A ave somente expressará todo o seu potencial genético se estiver em ambiente apropriado.
- *Portanto, é essencial manter os desafios ambientais no mínimo possível.*

Ambiência

- Qualidade do ar
- Controle da temperatura
- Umidade relativa

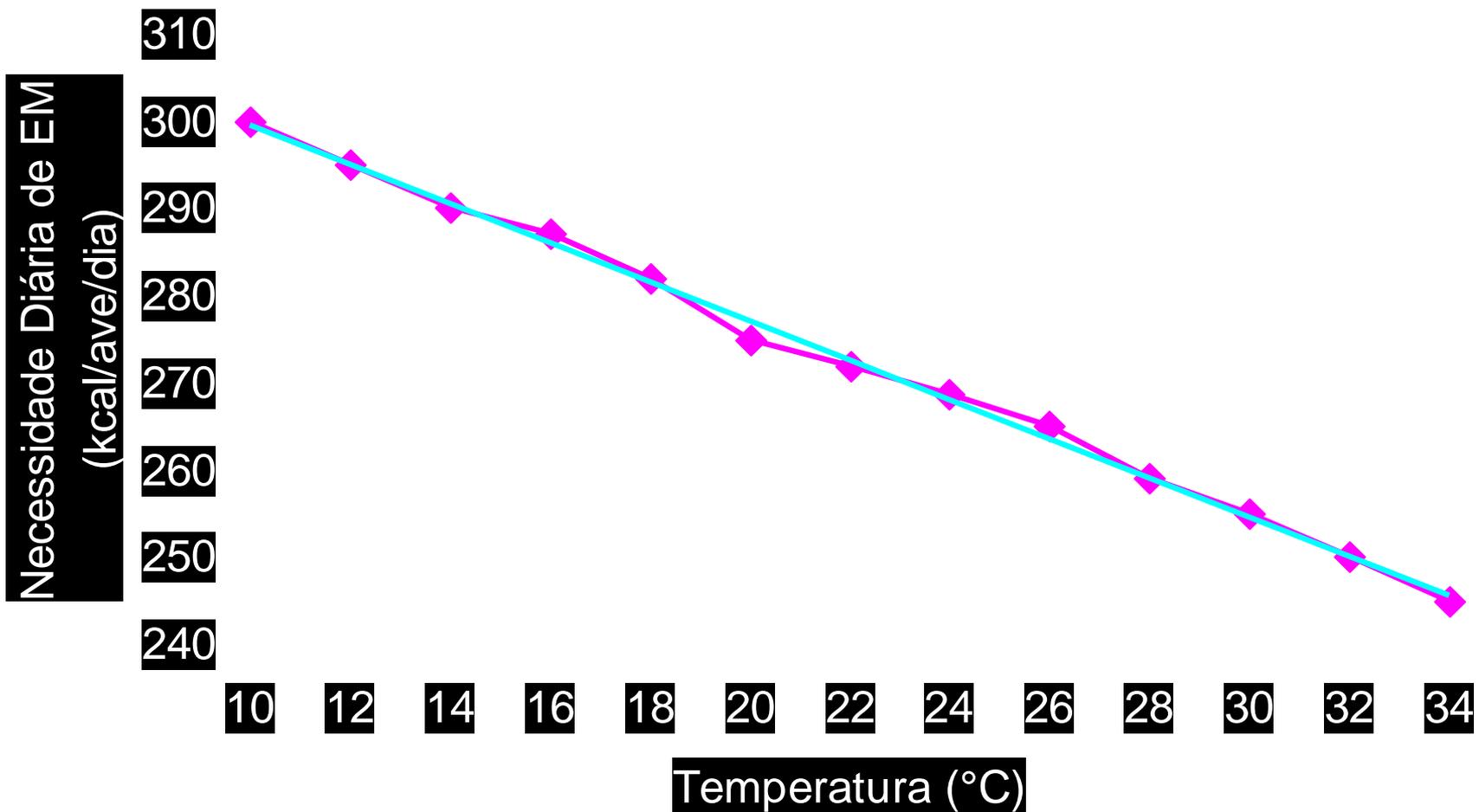
“Instalações com ambiente controlado “

Ambiência

- ✓ Qualidade do ar (fluxo contínuo do ar, evitando gases tóxicos: CO₂, NH₄, etc)
- ✓ Umidade relativa (35 a 75%).
- ✓ Controle da temperatura (conforto térmico 15 a 25 C).

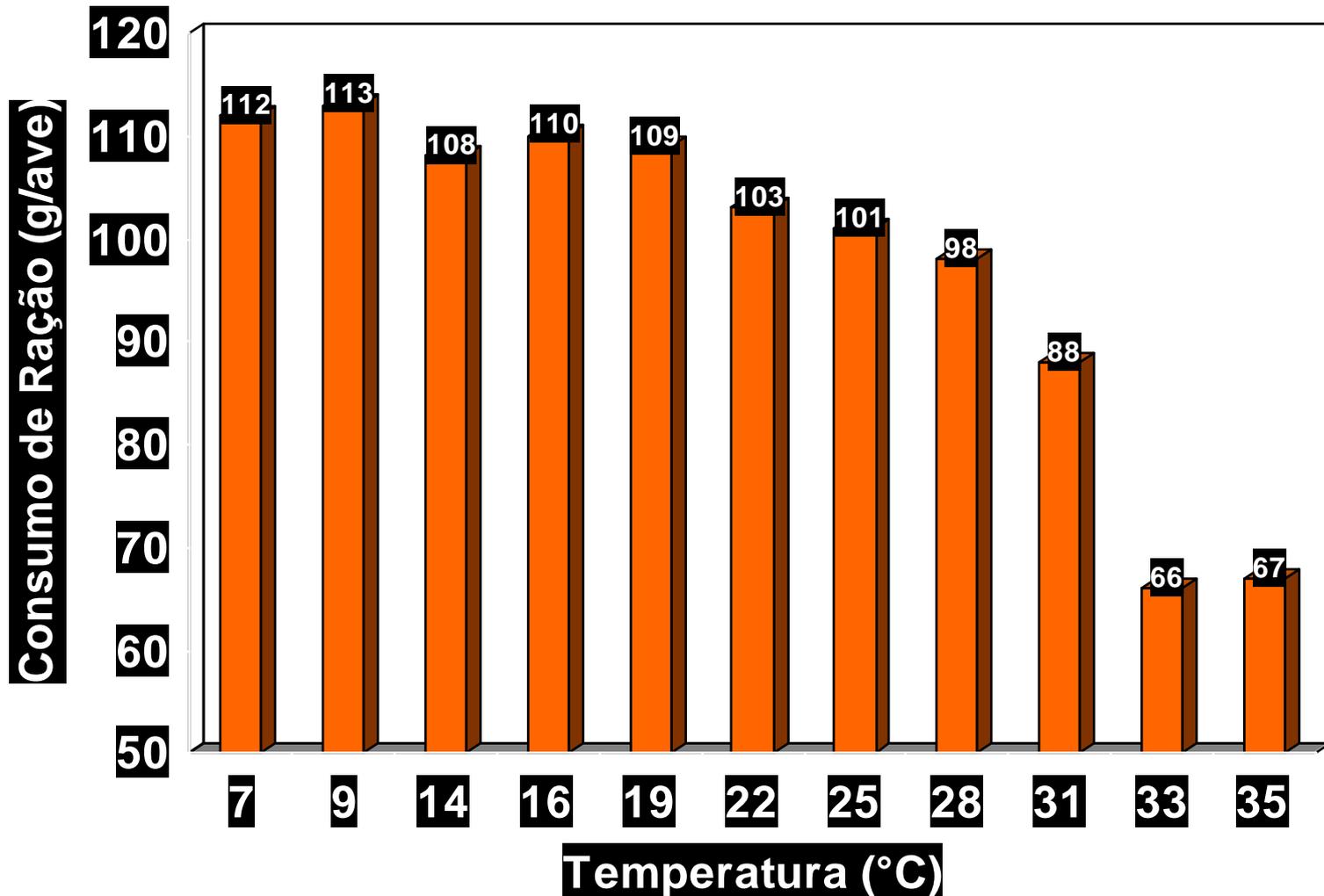
“Instalações com ambiente controlado “

Necessidade de EM (kcal/dia) em função da Temperatura



Efeito da Temperatura no Consumo de Ração

(Poedeiras 20 - 36 sem.)

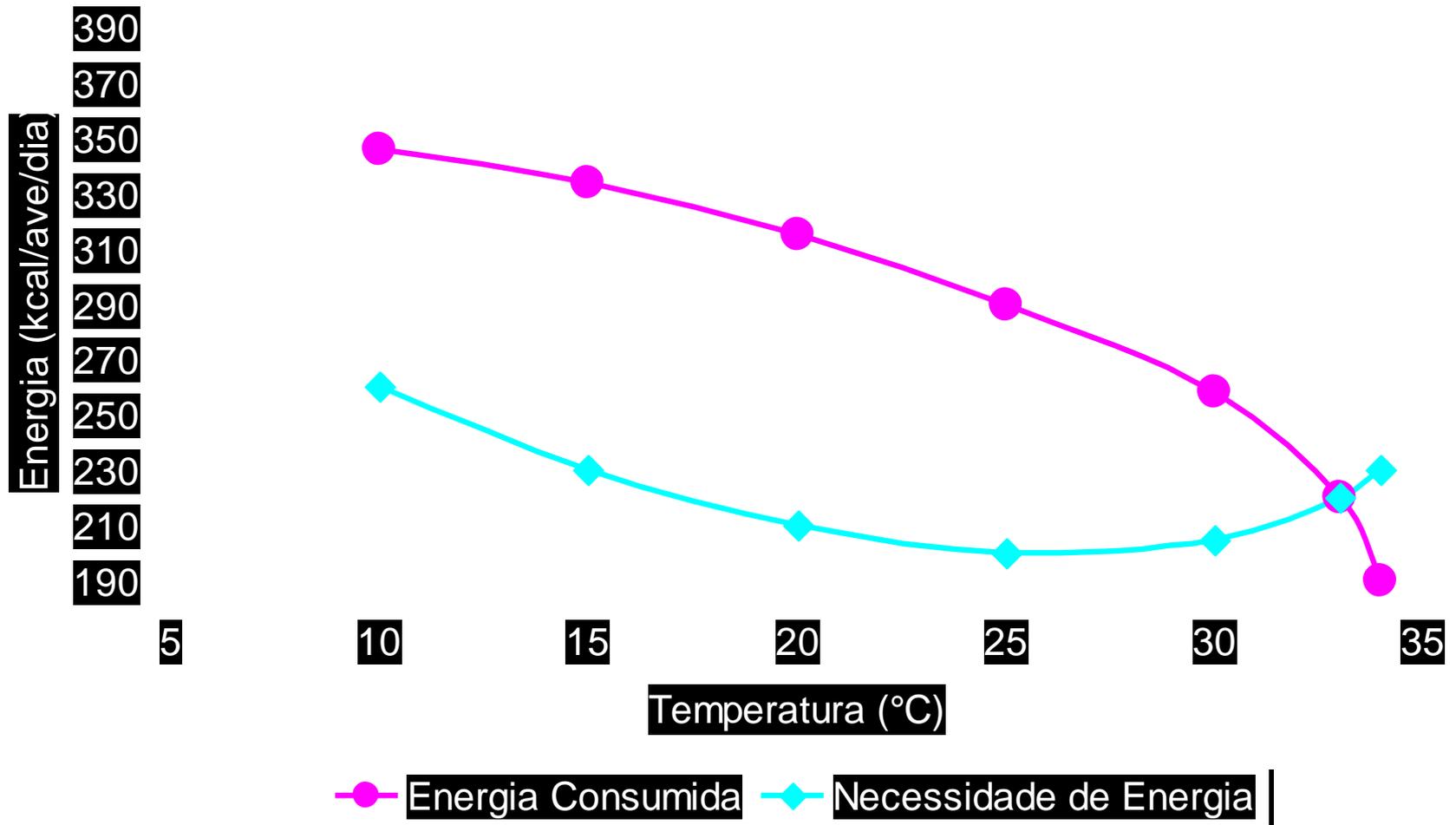


Consumo de ração e temperatura

↓ 1,7% para cada 1°C entre 18 e 32°C
5% para cada 1°C entre 32-38°C

(PLAVNIK, 2003).

Temperatura Ambiental e Balanço Energético





13 10:59



18 9:37



Preservação Ambiental

Muito mais do que uma questão de consciência, a preocupação com o meio ambiente já se tornou ponto fundamental para o desenvolvimento sustentável, além de agregar valor à imagem e às marcas das empresas.

Preservação Ambiental

Entende-se como marca todas as sensações e emoções despertadas nos consumidores.

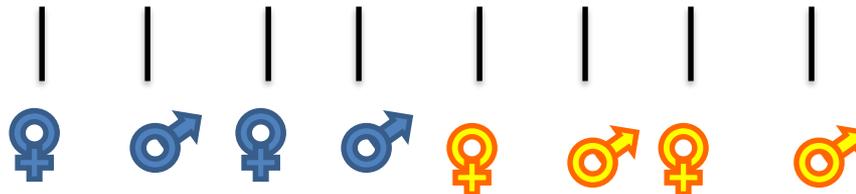
Ações sociais e ambientais só trazem vantagens à imagem da empresa e seus produtos.

Histórico do melhoramento genético

- Domesticação das galinhas 2000aC no Sudeste Asiático.
- Atualmente existem cores, tamanhos e formas resultando em mais de 3350 combinações de características físicas conhecidas nas galinhas.

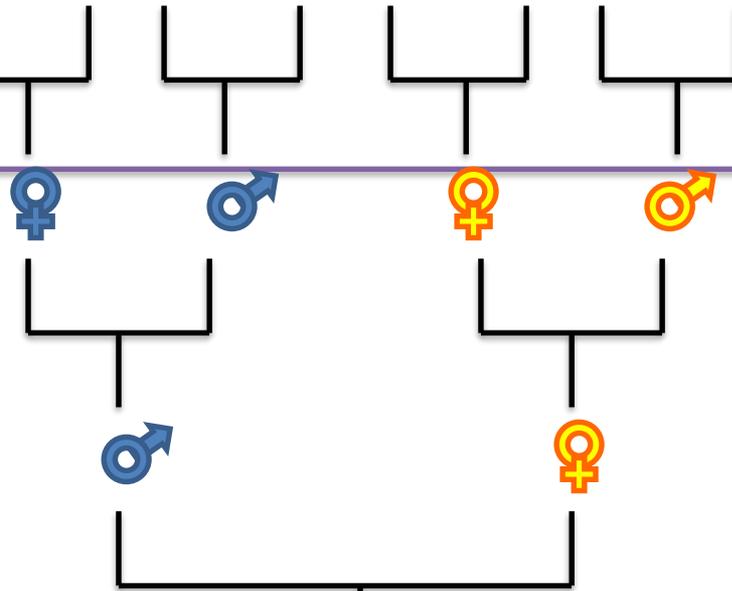
AB CD EF GH IJ KL MN OP PEDIGREES

Europa
e
Estados
Unidos



BISA VÓS

Brasil



80 **AVÓS**

6800 **MATRIZES**

250.000.000

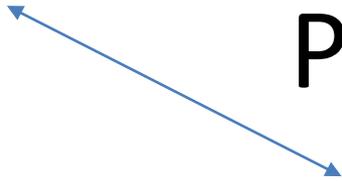


680.000 **POSTURA COMERCIAL**

368 ovos

Toda variabilidade
genética

Poedeiras



- Seleção genética massal foi efetuada para uma única característica = número de ovos/ave/dia que representa persistência de postura
- Modelada pela expressão: $R=i.S_p.h^2$
- R = resposta a seleção
- i = intensidade de seleção para esta característica
- S_p = desvio padrão fenotípico para esta característica
- h^2 = herdabilidade da característica

Metodologia do melhoramento genético

- Sempre envolvem dois processos:

Métodos de seleção e Métodos de acasalamento

Infraestrutura de granjas e esquemas de acasalamento e produção de ovos com 4 linhas para produção de poedeiras comerciais

		Acasalamentos			
Tipos de Granja	Estrutura	Linha Macho		Linha Fêmea	
Bisavós	Incubatório, pinteiros, recria, produção	Macho A Fêmea A	Macho B Fêmea B	Macho C Fêmea C	Macho D Fêmea D
Avós	“	Macho A	Fêmea B	Macho C	Fêmea D
Matrizes	“	Macho AB		Fêmea CD	
Poedeiras	“	Fêmea ABCD			

AVÓS NO BRASIL



MATRIZEIROS



Características importantes de seleção genética

Produção de ovos	Idade do primeiro ovo; Produção ovos/ave/dia; Persistência de postura; Tamanho do ovo/peso
Qualidade do ovo	Externa: forma da casca, espessura, textura e porosidade. Interna: qualidade albúmen, manchas de sangue, etc
Eficiência de produção	Peso corporal na maturidade; Consumo de ração
Desempenho reprodutivos	Fertilidade de macho e fêmea; Eclodibilidade dos ovos
Características de produção de carne	Taxa de crescimento/peso corporal; Conformação corporal (carcaça, carne do peito, rendimento de pernas e de asa)
Características funcionais	Tolerância ao calor; resistência à doenças; força das pernas; sobrevivência; canibalismo, etc...

Cria e Recria

Período de Crescimento (1 a 17 Semanas)	Década de 80
Viabilidade (%)	95,00
Consumo de Ração (kg)	6,58
Peso Corporal (kg)	1,32

Período de Crescimento (1 a 17 Semanas)	2018
Viabilidade (%)	97,00
Consumo de Ração (kg)	5,25
Peso Corporal (kg)	1,25

- 5,3%

- 20,2%

Produção

Período de Produção (até 80 Semanas)	Década de 80	2018
Viabilidade (%)	92,00	94,00
Mortalidade (%)	8,00	6,00
Produção 50% (dias)	171	143
Peso Corporal 32 semanas (kg)	1,60	1,52
Peso Corporal 70 semanas (kg)	1,70	1,56
Ovo/ave alojada 80 semanas	278	359 – 368
Peso Médio do ovo 32 semanas (g)	56,70	58,20
Peso Médio do ovo 80 semanas (g)	64,80	63,80
Conversão (kg Ração/kg Ovo)	2,40	1,86

Evolução Genética da Poedeira Branca

Período de Crescimento (até 17 semanas)	1980	2015	Evolução (%)
Viabilidade %	95,00	97,00	1
Consumo de ração kg	6,58	5,21	-21
Peso Corporal kg	1,32	1,24	-6
Período de Postura até 80 semanas	1980	2015	Evolução (%)
Viabilidade %	92,00	94,00	3
Mortalidade %	8,00	6,00	-3
Produção 50% Dias	171	146	-24
Peso Corporal 32 sem (kg)	1,60	1,52	-5
Peso Corporal 70 sem (kg)	1,70	1,54	-9
Ovo/ave/dia 80 sem	290	353	63
Ovo/ave/alojada 80 sem	278	344	66
Peso Médio do ovo 32 sem (g)	56,70	60,10	6
Peso Médio do ovo 80 sem (g)	64,80	63,50	-2
kg de Ração / kg de Ovo	2,40	1,86	-23

Evolução Genética da Poedeira Vermelha

Período de Crescimento (até 17 semanas)	1980	2015	Evolução (%)
Viabilidade %	96,00	97,00	1
Consumo de ração kg	8,65	5,62	-35
Peso Corporal kg	1,58	1,40	-11
Período de Postura até 80 semanas	1980	2015	Evolução (%)
Viabilidade %	91,50	94,00	2,5
Mortalidade %	8,50	6,00	-2,5
Produção 50% Dias	170	142	-28
Peso Corporal 32 sem (kg)	2,31	1,91	-24
Peso Corporal 70 sem (kg)	2,50	1,98	-21
Ovo/ave/alojada 80 sem	279	353	74
Peso Médio do ovo 32 sem (g)	60,00	61,60	3
Peso Médio do ovo 80 sem (g)	63,30	64,40	2
kg de Ração / kg de Ovo	2,50	2,02	-20

Thank you

**Breeding for 500 Eggs,
All top quality !**



Evolução da Postura Comercial



Considerações finais

O sucesso da atividade avícola de postura comercial envolve o domínio da nutrição, ambiência, manejo e sanidade para permitir que a ave expresse todo o seu potencial genético. Assim, poderemos alcançar o retorno econômico desejado, independente do sistema em uso.

