



Alunos: Eduardo Baratto, Lucas Novaki Naji Artigas Samaha, Sophia Barcki

Orientadora: Vânia Pais Cabral Castelo Campos

Conhecer, respeitar e produzir aves : modelos didáticos alternativos no processo de ensino-aprendizagem

1956



1978



2005



Evolução da Produção

- 1950: Produção rudimentar, com frangos demorando até 120 dias para crescer;
- 1960-1970: Industrialização e linhagens mais produtivas;
- 2000 até hoje: Tecnificação das granjas e foco em bem-estar animal e sustentabilidade;



Fatores-chave para o Sucesso

- Nutrição Avançada
- Sanidade e Biossegurança
- Genética
- Bem-estar Animal



- O Brasil é o 2º maior produtor e exportador de carne de frango.
- A produção de aves evoluiu de forma impressionante, com altos padrões de produtividade, qualidade e sustentabilidade.



- 60 bilhões de frangos são criados anualmente no mundo.



Proibição de Hormônios

- Lei nº 56/2001 proíbe o uso de hormônios.
- Crescimento rápido é garantido pela genética e nutrição, **não por hormônios.**



Projeto Extensionista

"Conhecer, Respeitar e Produzir Aves:

Modelos didáticos alternativos no processo de ensino e aprendizagem"



Linha do Tempo da Avicultura

- 1950: Produção caseira, frangos levavam até 120 dias para abate.
- 1960-70: Chegada de linhagens mais produtivas e início da integração granja-indústria.
- 1980-90: Avanços em nutrição, genética e saúde animal.
- 2000 em diante: Brasil se consolida como potência mundial na exportação.



Hormônios? Mito!

✗ O uso de hormônios é proibido por lei e tecnicamente inviável!

📖 Leis como a *Portaria 56/2001* e a *Lei 6.360/1976* garantem controle e fiscalização pelo MAPA.

Fatores-Chave do Sucesso

🥗 Nutrição Animal

De rações simples para fórmulas de alta performance!

- Enzimas, aminoácidos, minerais e aditivos naturais.
- Melhor absorção, saúde intestinal e sustentabilidade.

🛡️ Sanidade

- Vacinas contra doenças (Newcastle, Gumboro, etc.)
- Biossegurança rígida
- Uso consciente de probióticos e antimicrobianos

Fatores-Chave do Sucesso

🧬 Genética Avançada

Linhagens como Cobb e Ross:

- ✓ Crescimento rápido (até 2,9kg em 42 dias)
- ✓ Boa conversão alimentar
- ✓ Resistência a doenças

🐔 Bem-estar Animal

- Ambientes com conforto térmico e luminoso
- Enriquecimento com brinquedos, blocos de grãos
- Certificações de bem-estar respeitadas

Curiosidades

🏠 Alta biossegurança

Granja moderna tem regras rígidas: pisos higienizados, roupas exclusivas e barreiras físicas impedem entrada de doenças.

🎯 Cada linhagem, um objetivo

Linhagens como Cobb e Ross são desenvolvidas para garantir ganho de peso rápido, boa conversão alimentar e resistência a doenças.



➔ É uma das linhagens de frango de corte mais populares do mundo, conhecida por seu excelente desempenho em crescimento e produção de carne

A raça Cobb mais conhecida é a Cobb 500, que se destaca pelo crescimento rápido e alta produção de carne, particularmente de peito



Produção de aves



A impressionante evolução da avicultura no Brasil nas últimas décadas

Uso de hormônios em Frangos de Corte:

- ✓ **Legislação Brasileira**
Reforça o controle de insumos veterinários

Proíbe o uso de substâncias hormonais em Frangos de corte (LEI Nº 6.360/1976)
Regula a vigilância sanitária de medicamentos veterinários e aditivos (DECRETO Nº 8.077/2013)

- ✓ **Motivos técnicos para inviabilidade do uso de hormônios**

- Antieconômica: alto custo e mão de obra
- Ineficaz: curto ciclo de vida dos Frangos entre 40 e 50 dias
- Desnecessário: a genética moderna e nutrição balanceada já promovem crescimento rápido e saudável
- Fiscalização rigorosa: Ministério da Agricultura (MAPA), que inspeciona produtos e processos

Projeto de extensão- "Conhecer, Respeitar e Produzir aves domésticas: materiais didáticos alternativos no processo de ensino-aprendizagem."

Professora: Vânia Pais Cabral Castelo Campos

Alunas: Julia Santos, Mayara Heupa, Helena de Menezes, Maria Clara, Rafaela Trevisan



Produção de aves



A impressionante evolução da avicultura no Brasil nas últimas décadas

Panorama Histórico:

- ✓ Década de 1950: produção de aves rudimentar e voltada para subsistência
 - ✓ Década de 1960-1970: início da industrialização da produção de frangos
 - ✓ Década de 2000: Brasil como um dos maiores exportadores mundiais de carne de frango
- Desenvolvimento entre 90-120 dias para o abate, manejo alimentar e sanitário precário.
- Chegada de linhagens estrangeiras mais produtivas. Integração entre granja e agroindústria
- Tecnificação total das granjas. Foco crescente de conscientização em bem-estar animal, sustentabilidade e rastreabilidade

Década	Peso médio (kg)	Idade média de abate (meses)
1950	1,8	70
1970	1,7	49
2002	2,3	42
2021	2,86	Aproximadamente 42

Fonte: União Brasileira de Avicultura (UBA) IBGE



COR DA CASCA X VALOR NUTRICIONAL

• A cor da casca não influencia o valor nutricional do ovo, logo ovos vermelhos não são mais nutritivos que ovos brancos. A cor da casca do ovo depende da raça da galinha.

• O que pode influenciar a qualidade nutricional é a alimentação e o manejo da galinha. Galinhas de penas brancas geralmente produzem ovos brancos e galinhas de penas avermelhadas, ovos marrons.



Curiosidade: A casca de ovos azuis, ou com tons azuis, é causada por um pigmento chamado biliverdina, depositada na casca, que é liberado no oviduto da galinha durante a formação da casca. A capacidade de produzir ovos azuis é uma característica genética de certas raças de galinhas, como a Araucana. Todavia, a cor da casca do ovo também pode ser influenciada por outros fatores, como a genética da raça e o clima da região onde as aves vivem.

VALOR NUTRICIONAL DO OVO

UFPR

O ovo tem alta densidade de nutrientes:

Proteínas: possuem todos os aminoácidos essenciais que o corpo precisa.

Colina: importante para o funcionamento do cérebro e saúde do fígado

Gorduras boas: A gema contém ácidos graxos essenciais.

NUTRIENTES	QUANTIDADE (1 OVO MÉDIO)
CALORIAS	68 kcal
PROTEÍNAS	6g
GORDURAS	5g
COLESTEROL	186mg
VITAMINAS	A, D, E, B12, B2, B5 E COLINA
MINERAIS	Ferro, Fósforo, selênio e zinco
CARBOIDRATOS	0,6g

Curiosidade: Algumas galinhas criadas de forma caipira ou orgânica podem botar ovos com nutrientes levemente diferentes, como maior teor de ômega-3 devido à dieta enriquecida!

Projeto de extensão - "Conhecer, Respeitar e Produzir aves domésticas: materiais didáticos alternativos no processo de ensino-aprendizagem."

Professora: Vânia Pais Cabral Castelo Campos

Alunas: Julia Santos, Mayara Heupá, Helena de Menezes, Maria Clara, Raíssa Trevisan