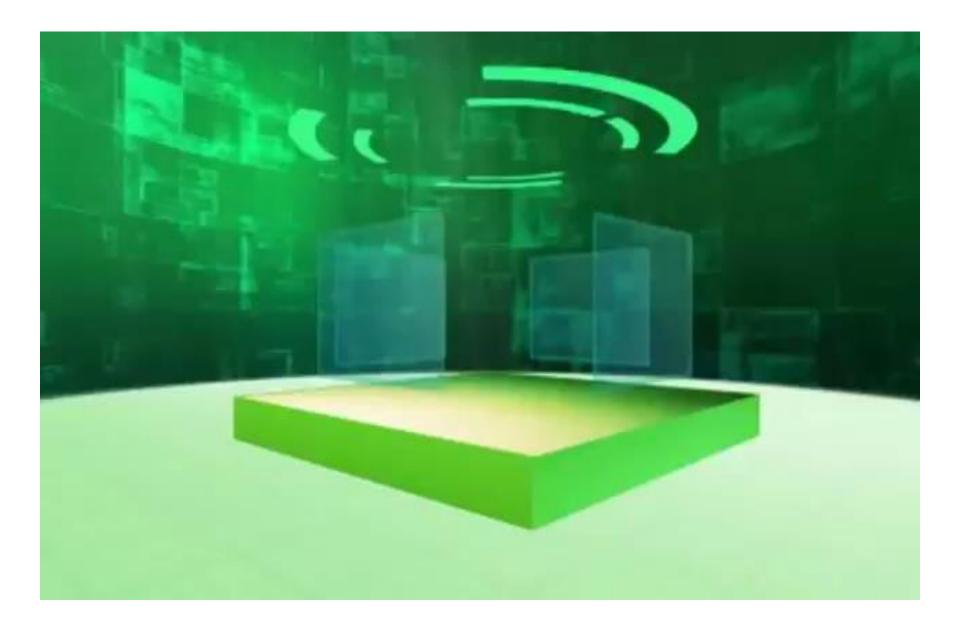


CRIAÇÃO EMANEJO DE CODORNAS

Sandra Carvalho Matos de Oliveira Médica Veterinária - UFRB Mestre em Ciência Animal - UFRB

> Feira de Santana 2019



INTRODUÇÃO

- Coturnicultura
- Crescimento expressivo
 - Produtos apreciados
 - Rapidez de retorno
 - Baixo investimento
 - Pequenas áreas
 - Gasto com mão de obra

Produção de codornas???



<u>Sucesso X Fracasso</u>

HISTÓRICO

- Século XI Coturnix coturnix coturnix
 - Japão, China, Coreia

 Em 1910, Oriente → Cruzamentos – Japoneses e chineses : Coturnix coturnix Japonica

- Brasil
 - 1959 italianos e japoneses
 - Década de 80 → Subsistência
 - Melhoramento, produtividade e qualidade

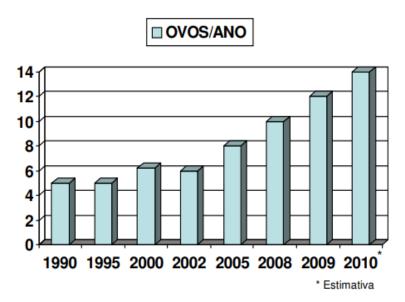


PANORAMA DA COTURNICULTURA

- Coturnix coturnix japonica Ovos
- Coturnix coturnix Dupla aptidão
 - Tamanho e pesristência

De galinha??

- Produção de carne
 - China (150.000 t.)
 - Espanha (10.000 t.)
 - França (8.500 t.)
 - Brasil 5º lugar



Fonte: Bertechini (2010)

E no país??

Fig. 1 - Evolução do consumo de ovos de codornas per capta anual.

PANORAMA DA COTURNICULTURA

Numero de animais

- 2015-21,99 milhões de aves
- 2016- 218.732.693 cabeças
- 75,7% qual região?
 - Sudeste

Ovos

2016 - 273.301 dúzias de

OVOS

2º maior produtor

REBANHO DE CODORNAS

Tabela 1. Efetivo de rebanho de codornas nas diferentes regiões do Brasil

Brasil e	Anos								
Região Geográfica	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001		
Brasil	2.939.376	4.219.887	4.303.237	4.707.143	4.837.506	5.775.181	6.045.342		
Norte	51.443	105.132	111.222	122.127	128.640	128.681	143.720		
Nordeste	365.749	843.699	526.238	621.952	790.331	896.300	906.646		
Sudeste	1.852.533	1.967.661	2.323.061	2.418.184	2.301.972	3.135.541	3.446.174		
Sul	526.574	1.077.052	1.060.320	1.208.565	1.352.243	1.300.689	1.220.811		
Centro-	143.077	226.343	282.396	336.315	264.320	313.970	327.991		

PRODUÇÃO DE OVOS

Tabela 2. Produção de ovos de codorna em diferentes regiões do Brasil (Mil dúzias).

Brasil e	Anos							
Região Geográfica	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Brasil	42.758	46.678	56.514	58.710	63.192	87.171	93.334	
Norte	844	629	603	726	808	914	1.148	
Nordeste	3.114	4.907	4.563	5.285	6.370	8.265	9.502	
Sudeste	33.773	29.931	38.411	40.260	40.311	63.263	68.475	
Sul	3.642	7.823	8.230	7.350	11.017	10.877	10.204	
Centro-	1.383	3.386	4.706	5.086	4.684	3.852	4.005	

Fonte: Pesquisa Pecuária Municipal, PPM-IBGE, 2001.

PRODUÇÃO BRASILERA

- 2015
- 22 MILHOES DECABEÇAS
- 75% SUDESTE
 - 54% SÃO PAULO
- OVOS
- 447 MILHÕES DEDUZIAS
 - 79% SUDESTE
 - 56% SÃO PAULO



INTRODUÇÃO

Importância econômica

- Consumo de ovos
- Carne
 - Iguarias
- Origem Asiática
 - Japão 1900
 - China e Europa
- Brasil
 - Década de 60 e 70
 - Poder afrodisíaco Vigor sexual do homem



ESPÉCIES DE CODORNAS



MERCADO CONSUMIDOR

- Modificação do público alvo
- Indústrias beneficiadoras
 - In natura
 - Descascados
 - Conserva/buffet
 - Churrascarias
 - Lanchonetes
 - Restaurantes
- Agregando valor





CARACTERISTICAS DO OVO DA CODORNA

Peso	9,50 q
Gema e Clara	
Proteina	
Gordura	

CARACTERÍSTICAS DAS CODORNAS

- Mobilidade da cabeça
 - Rotação
- Ossos frágeis
- Tronco redondo
 - Fêmeas
- Tamanho
 - 11 e 13cm
- Coloração

MACHOS EFÊMEAS

Coloração Peso Cantar

DIFERENCIAÇÃO??



CARACTERÍSTICAS DAS CODORNAS

- Crescimento rápido
 - Dobro do peso 4 dias
- Precocidade sexual
 - 40 dias
- Vida útil
 - 1 ano
 - >300 ovos/ave
- Rusticidade
 - Resistência

Consumo de ração 25 a 30g/dia



DADOS ZOOTÉCNICOS

- Peso do pinto ao nascer: 10 gramas
- Peso da ave adulta: Fêmea 150 gramas Macho 120 gramas
- Início de postura: 45 dias
- Período de produção: 10 meses
- Percentagem de postura: até 80%
- Ovos por ave por ciclo produtivo: 250 a 300 ovos
- Peso médio do ovo: 10 a 12 gramas
- Período de incubação: 16 dias
- Idade para abate: 45 dias
- Peso médio de abate: 120 a 150 gramas
- Consumo de alimento até o abate: 500 gramas

PRÉ-REQUISITOS PARA CRIAÇÃO

- Tipo de criação
 - Corte ou postura
- Localização
 - Distribuição do produto (restaurantes)
- Galpão
 - Leste-oeste
 - Sol



100x30 e 100x40

PRÉ-REQUISITOS PARA CRIAÇÃO

- Postura
 - 1000 aves
 - 30 dias
 - Fêmeas
 - Recria
 - Mão de obra
 - Iluminação Timer
 - Calculo do investimento
 - Temperatura 20 a 27°C UR60%





Gaiolas

REPRODUTORES

- Bateria de reprodução (T 20 a 25°C)
 - 1 macho / 2 a 3 fêmeas
 - Sexagem eficiente
 - Linhagem
 - Fêmeas amarelas
 - Machos escuros
 - Troca constante de macho
 - Sensibilidade a consaguinidade
 - Efeitos nocivos

CRIA

- Aves de 1 dia
 - 35 a 39°C 1 semana
 - 30 a°33C 2 semana
- Ração com antimicrobianos
- Circulos de proteção
 - 170 a 200/m²
- Iluminação
 - 17 a 18h
- Bebedouros e comedouros
- 1/200 14 dias 1/100
- Gude

Camas



TEMPERATURA

Tabela. 2- Variação semanal das temperaturas ambientais para criação de codornas

Semanas	Temperatura			
1 a 3 dias	40] C			
1] Semana	35 a 39] C			
2] Semana	30 a 33] C			
3] Semana	24 a 26] C			
4] Semana	Ambiente (21 a 25] C)			

ALIMENTAÇÃO

- Rações para codornas
- Rações para frangos
 - 8% farinha de carne
- Ração ad libitum
- 1 a 45 dias
 - 26 a 30% proteína
 - Abate ou postura
- 1 a 20 20 a 45
- 45 dias
 - 20 a 25% proteína
 - 30 a 35g/dia

Tabela 1 - Composição nutricional das rações para codornas na fase de postura Table 1 - Nutritional composition of the diets for laying qualis

Ingrediente, kg		Ni
Ingredient	_	
0.	2.650	2.750
Milho (Corn)	53,23	50,66
Farelo de soja (Soybean meal)	33,90	34,38
Óleo de soja (Soybean oil)	1,00	3,00
Calcário (Limestone)	5,34	5,33
Fosfato bicálcico (Dicalcium phosphate)	1,31	1,32
Sal (Salt)	0.28	0.28
Areia lavada (Washed sand)	4,45	4,54
DL-metionina (DL-methionine 99%)	0.17	0.18
L-lisina HCl (L-lysine HCl)	0,12	0,11
Cloreto de colina 60% (Choline chroline 60%)	0.04	0.04
Suplemento vitaminico ¹ (Vitamin supplement)	0.05	0.05
Suplemento mineral ² (Mineral supplement)	0.10	0.10
Antioxidante ³ (Antioxidant)	0.01	0.01
Total	100	100
Composição calculada		
Calculated composition		
PB (CP), %	20,00	20,00
EM (ME), kcal/kg	2.650	2.750
Ca, %	2,500	2,500
P total (Total P), %	0,567	0,567
P disponível (Available P), %	0,350	0,350
Na, %	0,150	0,150
Lisina (Lysine), %	1,170	1,170
Metionina (Methionine), %	0.485	0.485
Metionina+cistina (Met+cys), %	0,802	0,802
Treonina (Threonine), %	0.779	0.779
Triptofano (Tryptophan), %	0,252	0.253

RAÇÃO

1 A 42 DIAS

Para 100 quilos de ração

54kg de milho moído

37kg de farelo de soja

6kg de farelo de trigo

1,7kg de fosfato bicálcico

80g de calcário

250g de sal de cozinha

250g de suplemento vitamínico, minerais e aditivos.

RECRIA E ABATE

- Baterias para produção
 - 2 a 3 aves
- Criação em galpão
 - Corte

Aves para abate

5 a 6 semanas 155 a 180g

Reprodutores 40 dias

Descarte primeiros ovo 7 ovos 10 dias 25 ovos 30 dias



Codornas abatidas para o consumo da carne



MANEJO DE OVOS

- Coleta
 - Duas vezes
 - Refrigeração
- Incubação
 - Refrigeração < 7 dias
- Tempo de incubação
 - 14 dias
 - Temperatura 37,2 a 37,5°C
 - Umidade 55 a 70%
 - Viragem 6h

Desinfecção Amônia quaternária 1% 1L/1ml



3° Arrumação - Incubação



5° Sexagem



4° Incubação e Nascimento – 16 a 17 dias



6° Produto



VACINAÇÃO

• NEWCASTLEE, CORIZA

- Vacinação de Newcastle
- 1º Dose aos 21 dias de idade
 - Via ocular
- 2º Dose aos 45 dias de idade
 - Via injetável, no músculo do peito ou subcutânea

VACINAÇÃO

- Vacinação de Coriza Infecciosa
- 1º Dose aos 28 dias de idade
- Via injetável, no músculo do peito ou subcutânea
- 2º Dose aos 45 dias de idade
- Via injetável, no músculo do peito ou subcutânea.

VERMIFUGAÇÃO

- 1 dose 30 dias
- 2 dose 21 dias após a primeira
- Mebendazole



PRINCIPAIS PATOLOGIAS

- Salmonelose
 - Asas caídas
 - Olhos fechados
 - Dificuldade respiratória
 - Diarreia
- Adultos
 - Mortalidade de 1 a 4 dias

- Proventriculite
 - Fungos
 - Papo cheio
 - Mortalidade 100%
 - 8 a 9 dias
 - Secreçãoesbranquiçada
 - Infecção bacteriana

CUIDADOS

 As codornas devem permanecer em temperatura ambiente

- Evitando-se excesso de umidade
- Temperatura estiver muito alta
- Estresse
- Queda de penas
- Comprometer seu desempenho reprodutor

DÚVIDAS????

