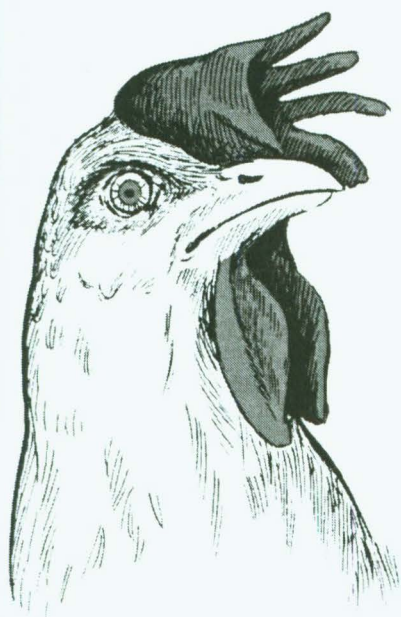




Noticiário Tortuga

**VAMOS
PRODUZIR
OVOS
DE
QUALIDADE**



Edição Especial
dedicada à produção
de ovos
de qualidade

por

AKIRA SUZUKI

Técnico avícola
da "TORTUGA"

É chegado, portanto, o momento dos produtores cuidarem de entregar ao mercado, ovos de qualidade, capazes de atender inteiramente aos reclamos do mesmo. Normalmente, os ovos expostos à venda apresentam os seguintes defeitos:

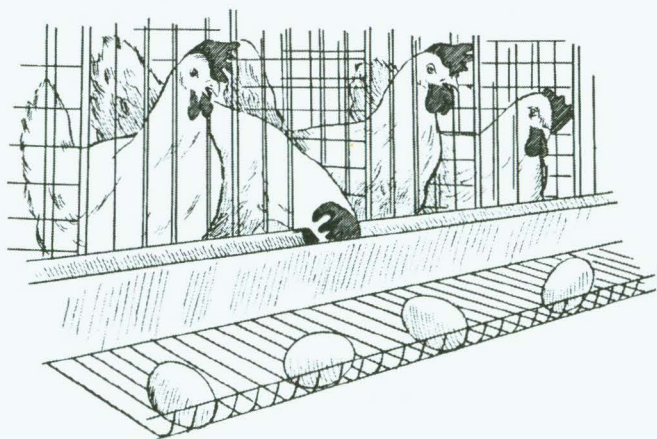
O padrão de vida atual, de um modo geral bastante elevado, não só aumentou sensivelmente o consumo de ovos, como tornou o mercado consumidor mais exigente. Por isso, os consumidores, hoje bem mais numerosos, exigem ovos frescos e limpos, cuja clara se mostre consistente e a gema de amarelo bem acentuado.

1. Ovos chocalhantes, isto é, cujo conteúdo produz ruído pela agitação;
2. Ovos sujos de estêrco, de gema ou clara;
3. Ovos trincados;
4. Ovos mal conformados;
5. Com casca opaca;
6. Ovos de casca grosseira, muito áspera;
7. Ovos mal cheirosos;



SAIS MINERAIS E VITAMINAS TORTUGA

O DEPARTAMENTO AVICOLA **TORTUGA** fornece plantas e demais informes sobre o Sistema de Gaiolas Individuais, assim como sobre outros quaisquer, destinados à criação e manutenção de aves.



8. Câmara de ar muito grande;
9. Gema muito pálida;
10. Gema de fácil ruptura;
11. Clara muito fluida;
12. Clara turva;
13. Ovos com manchas ou com sangue.
Considerando a necessidade de

- e) Medidas contra o excesso de calor ou frio; e
f) Rapidez na distribuição.

2. Sistema de Gaiolas Individuais

QUADRO 1 — Características do ovo de qualidade e os fatores condicionantes

Características do ovo de boa qualidade		Fatores condicionantes
OVO FRESCO	Ovos entregues frescos ao consumidor.	Organização racional
OVO LIMPO	Ovos naturalmente limpos e brilhantes.	Sistema de Gaiolas individuais
CASCA	Forte e lisa	Minerais, vitaminas, alimentos completos e ambiente e técnica adequados
FORMA	Normal e de tamanho uniforme (dentro do tipo)	Idem, idem
GEMA	Bem arredondada, de amarelo carregado, membrana forte	Idem, idem
CLARA	Maior parte constituída de clara consistente	Todos os fatores acima
ODOR E MANCHAS	Ausência de mau cheiro e de manchas de sangue	Todos os fatores acima
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS	Ovos com elevado teor vitamínico e mineral	Vitaminas e minerais
RESULTADO	Boixa custo de produção e valorização do produto	Todos os fatores acima agem nesse sentido

QUADRO 2 — Características dos diversos tipos de ovo

TIPO DO OVO		AA - (Especial) Para mesa	A - (Bom) Para mesa	B - Para refeições, Culinária e Indústria	C - Para Culinária e Indústria
EXAME PELA LUZ (Solar ou artificial)	CASCA	Limpa e sem rachaduras	Limpa e sem rachaduras	Limpa, sem rachaduras, um pouco irregular	Limpa e sem rachaduras, cheia de asperezas
	GEMA	Bem central, com o contorno mais ou menos claro	Central, contorno claro	Um pouco fora do centro, contorno claro, aumentado e cheio	Bem fora do centro, bastante aumentado e achatado
	CLARA	Transparente e bem firme	Transparente e firme	Transparente, porém um tanto fluida	Fluida, às vezes com pontos de sangue
	CÂMARA DE AR	Altura máxima 3mm.	Altura máxima 6mm.	Altura máxima 9mm	Altura acima de 9mm
SEM CASCA	Área ocupada pelo ovo	Pequena	Regular	Grande	Muito grande
	GEMA	Bem arredondada e alta	Arredondada e alta	Um tanto achatada	Bastante achatada
	CLARA CONSISTENTE	Constitui a maior parte, deve ser bem aderente à gema, superfície inclinada (ver esquema 1)	Constitui a maior parte, deve ser alta e bem aderente à gema (ver esquema 1)	Pequena quantidade, forma uma camada de pouca altura, de superfície livre horizontal	Não existe mais (ver esquema 1)
	CLARA FLUIDA	Em pequena quantidade (ver esquema 1)	Em pequena quantidade (ver esquema 1)	Quantidade regular (ver esquema 1)	Forma a totalidade da clara (ver esquema 1)
COZIDO	GEMA	Central (ver esquema 1)	Um pouco fora do centro (ver esquema 1)	Completamente fora do centro (ver esquema 1)	Fora do centro, contorno muito irregular, com reentrâncias e saliências
FRITO	CLARA	Alta (ver esquema 1)	Um tanto espalhada	Muito espalhada, fina e clara	Espalha-se totalmente

— Sabendo ser ideal para aves de postura, o Departamento Avícola da "TORTUGA" fez-se o pioneiro na divulgação desse sistema. É o que melhor se adapta à produção de ovos, pois permite:

- Maior rendimento dos alimentos
- Postura mais persistente
- Ovos naturalmente mais limpos
- Perfeito controle da produção individual.

3. Vitaminas e minerais — São indispensáveis às aves. O quadro 1 e as tabelas I e II mostram de forma frizante essa necessidade. Examinando-os vê-se, por exemplo, que várias características dos ovos de boa qualidade dependem diretamente das vitaminas e minerais (resistência da casca, normalidade e uniformidade do tamanho dos ovos, cor e forma da gema, resistência da membrana vitelina, consistência da clara etc.).

4. Alimentação completa — O Departamento Avícola da "TORTUGA" aconselha o uso de rações completas, preparadas na própria granja, com matéria prima selecionada. Dessa forma, previnem-se quedas na produção, como consequência da variação do valor nutritivo da ração.

5. Ambiente e técnica adequados — São dois fatores importantes, que vêm completar os demais, por isso, o Departamento Avícola da "Tortuga" orienta os interessados, na escolha dos locais e instalações capazes de garantir boa ambiência, e fornece informações sobre pormenores técnicos ajustados ao tipo de produção.

O êxito dos avicultores que adotam nosso sistema é o testemunho do acerto de nossa orientação, que hoje se estende por sete Estados do Brasil.

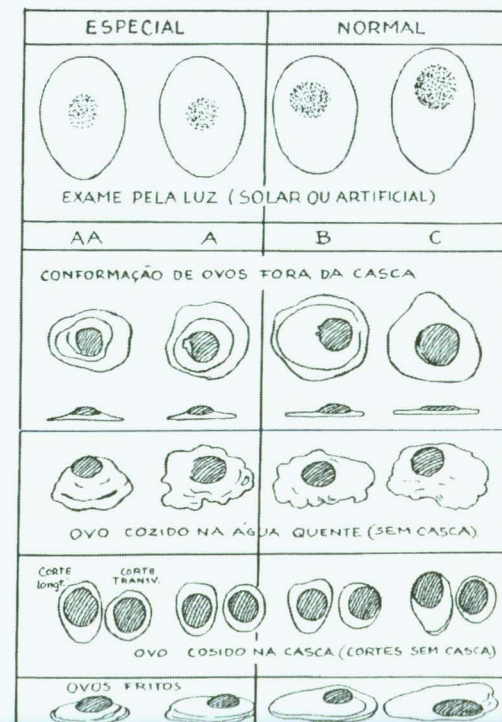
TABELA I — Porcentagem dos princípios nutritivos transformados em ovo

Princípios Nutritivos contidos em 135 gr de ração balanceada	Princípios Nutritivos em 51,6 gr de ovo sem casca	Porcentagem transformada em ovo
Quantidade total de matéria orgânica (seca)	126,6	13,2
Proteínas	21,6	6,6
Lípidos	6,7	6,1
Vitaminas:		
A (U. I.)	1.080,0	200 - 800
B1 (microgramas)	135,0	20 - 40
B2 (microgramas)	337,0	100 - 200
Ácido Pantotênico (microgr.)	1.890,0	600 - 1.200
D (U. I.)	108,0	10 - 50
ENERGIA TOTAL (calorias)	396,0	82
		20,7

TABELA II — Minerais existentes no organismo da ave e no ovo sem casca

MINERAIS	Minerais existentes no organismo da ave (gr)	Minerais existentes no ovo sem casca (gr)	Suficiente para produzir, no máximo, durante
Cálcio	12.115	1.976	11
Fósforo	13.298	0.115	107
Enxofre	3.902	0.114	34
Cloro	2.588	0.088	29
Sódio	1.708	0.073	23
Potássio	4.196	0.067	63
Magnésio	0.998	0.027	37
Ferro	0.162	0.002	81

ESQUEMA 1 — Características das diversas tipos de ovos.



PARA VALORIZAR SUA PRODUÇÃO E SUA GRANJA MERECER A PREFERÊNCIA DOS CONSUMIDORES é necessário produzir ovos de qualidade



Alimen-
tação
completa



Vitami-
nas e
Minerais



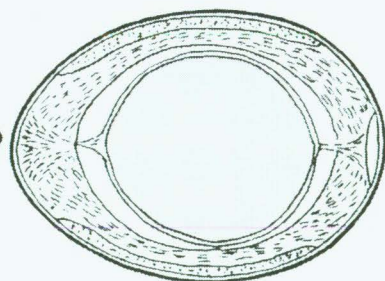
Ambiente
e técnica
adequados



Organiza-
ção
racional

O DEPARTAMENTO AVÍCOLA "TORTUGA"

recomenda aos produ-
tores de ovos, o pro-
grama ao lado.



Para produzir ovos de
qualidade, consulte
o DEPARTAMENTO AVÍCOLA
"TORTUGA"
sempre à disposição
dos criadores

"TORTUGA"

COMPANHIA ZOOTÉCNICA AGRÁRIA

Av. João Dias, 1.356 — Santo Amaro — Telef. 61-1712
— SÃO PAULO —

OS PRODUTOS DA "TORTUGA" PARA AVES PROPORCIONAM :

Crescimento rápido
Prevenção de doenças
Fertilidade e elevada porcentagem de eclosão
Correção das carências minerais e vitamínicas
Carne e ovos de melhor qualidade

CONTÉM :

Vitaminas — A, D₃, K, E, B₁, B₂, B₆, B₁₂, Niacina
Ácidos — Fólico, nicotínico, pantotênico, arsanílico e inositol
Metionina, D.P.P.D.
Minerais — Fósforo, cálcio, magnésio, manganês, ferro, cobre, co-
balto, níquel, zinco, iodo, sódio, cloro e outros mine-
rais - traço

SÃO ADMINISTRADOS NA RAÇÃO :

Polivitamínicos - de 0,5 a 1%
Complexo mineral - de 1,0 a 2%

Graças à moderna e apurada técnica adotada na produção, a "TORTUGA" pode atender, com a máxima presteza, a qualquer pedido, sem que sejam prejudicadas a qualidade, a uniformidade, e a eficiência que caracterizam seus produtos.