Galinha Caipira

Validação do Sistema Alternativo de Criação de Galinha Caipira

Tradicionalmente, as criações domésticas de galinha caipira, praticadas nas unidades agrícolas familia se caracterizam pela sua forma de exploração extensiva, na qual inexistem instalações, bem como, a adoção de práticas de manejo que contemplem eficientemente os aspectos reprodutivos, nutricionais sanitários. Tal fato resulta em índices de fertilidade e natalidade reduzidos.

A alta mortalidade das crias, principalmente nas primeiras semanas de vida, aliada a um baixo desen das aves caracterizam uma atividade de baixa eficiência produtiva. Os problemas sanitários também representam um obstáculo ao sucesso da atividade, além de consistirem em uma fonte potencial para disseminação de doenças, em função da convivência das aves com outros animais ou com pessoas no mesmo ambiente. Todos esses fatores tornam a criação de galinhas caipiras uma atividade incapaz d satisfazer às necessidades alimentares das famílias e, muito menos, de gerar lucro.

Entretanto, a criação de galinhas caipiras é uma atividade cujo mercado é muito promissor, uma vez comumente, a oferta desse produto é menor do que a demanda. Além disso, a sua comercialização p ser efetuada de modo direto (produtor-consumidor), ou com a existência de, no máximo, um interme tornando compensadores e bastante atrativos os preços dos produtos para o produtor.

Dessa forma, a Embrapa Meio-Norte, por intermédio de sua equipe técnica, idealizou um sistema alternativo de criação de galinhas caipiras, que consiste numa tecnologia dirigida ao agricultor familia capaz de organizar de forma gerenciada a atividade de criação destas aves. Esse sistema alternativo criação melhora a qualidade de vida das famílias, seja pela maior oferta de carne e ovos de qualidade sua alimentação, seja pela possibilidade de venda do excedente, uma vez que aumenta de forma substancial e eficiente, a capacidade produtiva do plantel.

Esse sistema está sendo validado na Comunidade Boi Manso, Regeneração, PI e consiste em um conjunto de técnicas em que são empregados procedimentos simples e de fácil assimilação, que racionalizam a atividade sem onerá-la, utilizando mão-de-obra familiar ao longo de todo o ano, promovendo a fixação homem no campo. O processo de validação está sendo efetivado mediante implantação de um núcleo modelo (unidade central) e por meio do monitoramento de oito núcleos periféricos (unidades periféricis) implantados pelos membros da comunidade assistida. Dentre as metas almejadas com a implantação sistema destacam-se os sequintes:

- Atingir um desempenho produtivo e econômico superior ao dos sistemas tradicionais, obtendo de postura de 65%, taxa de fertilidade e de eclosão de 85%, taxa de mortalidade de, no máxi 10% e terminação dos frangos com aproximadamente 2,0 kg de peso vivo, aos 120 dias de id
- Disponibilizar fontes de proteína animal capazes de proporcionar melhoria na dieta alimentar agricultores e de seus familiares e dos consumidores.
- Diversificar as fontes de renda e empregar mão-de-obra familiar.

A seleção das matrizes pode ser feita com base no plantel já existente, do qual são aproveitadas fêm em fase de pré-postura, filhas de matrizes de conhecido desempenho produtivo. Recomenda-se, entretanto, que sejam introduzidos reprodutores provenientes de outros plantéis, que apresentem bo capacidade reprodutiva, adaptabilidade ao ambiente e ao sistema de manejo empregado, além de un compatível com o das matrizes, possibilitando o estabelecimento de um plantel não consangüíneo e o de atingir altos índices

O sistema alternativo de criação de galinhas caipiras preconiza a construção de instalações simples e funcionais, a partir dos recursos naturais disponíveis nas propriedades dos agricultores, tais como ma redonda, estacas, palha de babaçu, etc. (Figura 10). O principal objetivo dessa instalação é oferecer ambiente higiênico e protegido, que não permita a entrada de predadores e que ajude a amenizar os impactos de variações extremas de temperatura e umidade, além de assegurar o acesso das aves ao alimento e à água.



Figura 10. Instalações recomendadas para o sistema alternativo de criação de galinhas caipiras.

Tais instalações consistem em um galinheiro com área útil de 32,0 m2 e divisões internas destinadas fase de criação das aves: reprodução (postura e incubação), cria, recria e terminação (Figura 11). A galinheiro deve ser dimensionada de modo a proporcionar boa ventilação, luminosidade, drenagem, facilidade de acesso e disponibilidade de água. O piso deve ser revestido com uma camada de palha de 5 a 8 cm de espessura, distribuída de forma homogênea, podendo-se utilizar vários materiais com maravalha ou serragem, palha, sabugo de milho triturado ou casca de cereais (arroz). A remoção e substituição da cama, bem como, a desinfecção do aviário com cal virgem devem ser periódicas.

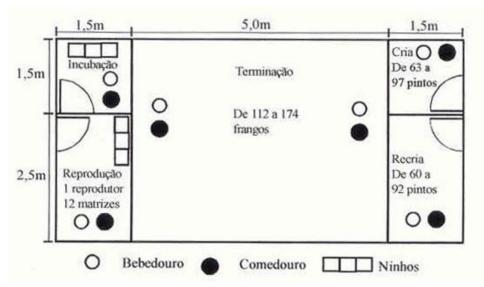


Figura 11. Planta baixa das instalações para o sistema alternativo de criação de galinhas caipiras.

Com exceção da área destinada à incubação e cria, as demais divisões internas devem permitir o ace piquetes de pastejo, com dimensões variáveis, capazes de atender às necessidades das aves e de ab todo o plantel de cada fase de criação (Figura 12). Os piquetes devem ser cercados de material sema ao utilizado no galinheiro e que seja capaz de evitar a entrada de predadores.

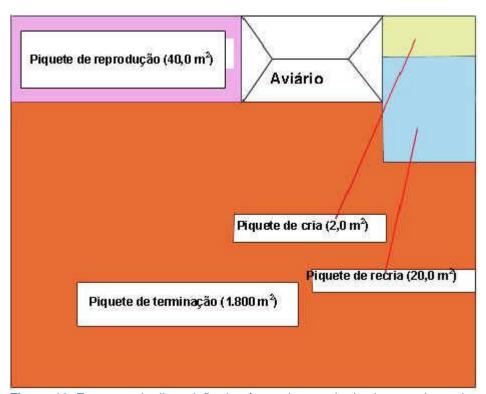


Figura 12. Esquema da disposição das áreas de pastejo do sistema alternativo de criação de galinhas caipiras.

A fase de reprodução se caracteriza por apresentar uma relação macho/fêmea de 1:12, cujas aves de possuir idade entre 6 e 24 meses. O peso vivo estabelecido para os machos deve ser de 2,0 a 3,5 kg enquanto que, para as fêmeas, de 1,6 a 2,5 kg. A substituição dos reprodutores deve ser semestral, em vista que, também, a cada semestre, ocorrerá a reposição das matrizes, que são oriundas do mesplantel e, portanto, filhas do reprodutor em serviço.

Nessa fase de criação, a instalação deve ter subdivisões destinadas à postura e à incubação. Esse art permite um maior controle sobre a postura, evita perdas com a quebra de ovos, proporcionando-lhes higiene e manutenção de sua viabilidade.

Na subdivisão de postura, as aves permanecem em regime semi-aberto, na qual a área coberta é de m2, equipada com 2 a 4 ninhos de 0,35 m x 0,35 m, 1 bebedouro de pressão e 1 comedouro em forr calha. O enchimento dos ninhos deve ser feito com o mesmo material utilizado na cama do aviário. A de pastejo destinada a essa fase é de 40,0 m2, onde as aves complementam sua alimentação. A fase postura dura aproximadamente 15 dias, ao longo da qual o número de ovos por matriz varia de 10 a sua vez, na subdivisão de incubação, as aves que estiverem incubando seus ovos (chocando) permar em regime fechado, em uma área de 2,25 m2, equipada com 3 a 4 ninhos de 0,35m X 0,35 m (Figur bebedouro de pressão e 1 comedouro em forma de calha. O período de incubação dura 21 dias, após as matrizes devem retornar imediatamente para a divisão de postura onde, após 11 dias de descanso iniciarão um novo ciclo de postura.



Figura 13. Área destinada à postura, no sistema alternativo de criação de galinhas caipiras.

No sistema de incubação natural, em que a própria galinha é quem choca os ovos, um ciclo reprodut 47 dias. O número de ovos a ser chocado por cada matriz pode variar de 12 a 15, de acordo com o ta da mesma. Entretanto, é possível se utilizar chocadeiras elétricas as quais, embora representem um adicional ao sistema de produção, podem ser adquiridas de forma coletiva. Seu maior benefício, poré consiste na redução do ciclo reprodutivo das matrizes para 26 dias, visto que, após a fase de postura mesmas entram diretamente no período de descanso. Tal fato resulta em um aumento do número de anuais por matriz, passando de 7 para 13.

Na fase de cria, os pintos permanecem desde o seu nascimento até os 30 dias de idade, em uma áre coberta de 2,25 m2, equipada com 1 comedouro tipo bandeja e 1 bebedouro de pressão. Essa divisã acesso a um solário de 2,0 m2. Torna-se imprescindível nesta fase a proteção térmica dos pintos, alé fornecimento de água e alimento. Nesta fase, também, se dá início aos procedimentos para imunizaç plantel.

A fase de recria inicia-se na quarta semana (aos 31 dias de idade dos pintos) e se estende até os 60 idade, com os pintos permanecendo em regime semi-aberto, em uma área coberta de 3,75 m2, equi com 2 bebedouros de pressão e 2 comedouros em forma de calha. Nessa fase, embora a fonte princi alimento seja a ração devidamente balanceada, a alimentação das aves pode ser complementada me uso de um piquete de pastejo com dimensão de 20,0 m2. O reforço na imunização do plantel torna-simportante.

A fase de terminação inicia-se aos 61 dias e estende-se até os 120 dias de idade, quando as aves apresentam peso vivo de aproximadamente 1,8 kg, estando prontas para o abate. A área coberta de a essa fase é de 20,0 m2, equipada com poleiros, 4 bebedouros de pressão e 4 comedouros em form calha (Figura 14). Nesta fase, as aves têm acesso a um piquete de pastejo de 1.800,0 m2, o qual po conter gramíneas como a Brachiaria humidicola, além de fruteiras como goiabeira, cajueiro e mangue servirão como uma importante fonte de alimento, em complementação à ração fornecida.



Figura 14. Divisão da área de terminação no sistema alternativo de criação de galinhas caipiras.

Manejo Produtivo

Expectativa de Produção e Forma de Abate de Aves

Para a estabilidade do plantel de um módulo de criação de galinhas caipiras deve ser levada em contemortalidade máxima aceitável de 10%, ficando o plantel assim configurado:

- 01 reprodutor com 6 a 24 meses de idade.
- 12 matrizes com 6 a 24 meses de idade.
- 63 a 97 pintos em fase de cria (1 a 30 dias de idade).
- 60 a 92 pintos em fase de recria (31 a 60 dias de idade).
- 112 a 174 frangos em fase de terminação (61 a 120 dias).

A variação no número de animais nas fases de cria, recria e terminação decorre do tipo de sistema o produção adotado, que pode ser com incubação natural ou artificial (chocadeira).

Na unidade modelo da Comunidade Boi Manso, o módulo de criação conduzido no sistema de incuba natural apresentou, no período de janeiro a julho de 2002, resultados bastante satisfatórios (Tabela

Tabela 15. Evolução do plantel de aves no sistema alternativo de criação de galinhas caipiras, no período de janei julho de 2002, na Comunidade Boi Manso, Regeneração, Pl.

Estoque inicial	Nascidos	Adquiridos	Mortos	Consumidos	Vendidos	Estoque final
			nº de anima	iis		
142	195	137	62	39	134	239

O monitoramento da evolução do plantel de aves é uma ferramenta extremamente importante para controle dos fatores que podem comprometer o sucesso da atividade. Por meio das informações cole

analisadas periodicamente, o criador pode gerenciar de forma mais eficiente a sua criação, visto que encontra meios para detectar possíveis falhas ou problemas que podem ocorrer ao longo das diferen etapas da criação.

Dessa forma, a fim de facilitar a coleta de informações referentes a entradas e saídas de animais do (nascimento, compra, morte, venda e consumo), bem como, aos dados de postura e incubação, pod utilizadas fichas de acompanhamento simples, conforme modelos:

Ficha 1. Modelo de ficha para controle mensal do plantel de galinhas caipiras.

	Estoque	Entr	ada		Saída		Estoque
	inicial	Nascidos	Compra	Morte	Consumo	Venda	final
Categoria							
Reprodutores							
Matrizes							
Pintos 1–30							
Pintos 31–60							
Frangos 61- 150							
Total geral							

Ficha 2. Modelo de ficha para controle mensal de postura de galinha caipira.

Comunidad	le:				
Município:_					
Dia	Postos	Consumidos	Vendidos	Perdidos	Incubados
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					

13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
00			
23			
24			
25			
20			
26			
27			

28			
29			
30			
31			
TOTAL			

Ficha 3. Modelo de ficha para controle mensal de incubação de galinha caipira.

	CONTROLE DE INCUBAÇÃO – MÊS/										
Nome:											
Comunida											
Município	:						~		_		
Dia	ncubação Mês	Ovos	Dia	Ovoscopia Mês	Ovos	Dia	Eclosão Mês	Pintos	Ovos cheios	Ovos secos	
01											
01											

04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

31					
TOTAL					

As aves prontas para o abate e destinadas à comercialização são, em sua maioria, entregues vivas e restaurantes locais ou repassadas a terceiros (intermediários ou consumidores finais). Mesmo assim, abate é uma prática comum realizada pelos agricultores, quando as aves se destinam ao consumo doméstico. Nesse caso, devem ser observados os aspectos higiênicos adequados e os procedimentos necessários para a obtenção de carne de boa qualidade, principalmente com relação ao sabor, cor e textura. O abate em maior escala requer uma observação mais criteriosa, que atenda aos requisitos vigilância sanitária, inclusive com relação à manipulação dos resíduos que atraem outros animais, co moscas, roedores e alguns carnívoros, além de provocarem mau cheiro e de contaminarem o ambier

No período que antecede ao abate, recomenda-se deixar as aves em repouso, suspendendo, seis horantes, o fornecimento de alimentos sólidos a fim de evitar o rompimento dos intestinos e a contamin da carcaça. Deve-se também levar em consideração a disponibilidade de água, a limpeza do local e o instrumentos que serão utilizados na escaldagem, depenação e corte das aves, bem como, o uso de utensílios adequados para recepção de sangue, vísceras, penas e rejeitos.

A fim de reduzir o sofrimento e a dor da ave durante a sangria, recomenda-se realizar a dessensibiliz que pode ser obtida pelo desnucamento ou pela perfuração da base da nuca. Nesse processo é impo a contenção adequada da ave, para que não ocorram fraturas ou mesmo contusões que comprometa qualidade da carcaça, além de facilitar a sangria. A sangria completa melhora a tonalidade da carne possibilita a sua melhor conservação.

Para a depenação das aves, recomenda-se que a água esteja a uma temperatura de 65°C, na qual a deve ser imersa por aproximadamente cinco minutos. Esta operação permite a retirada total das per pele das pernas e pés, sem causar danos à carcaça.

Após a depenação, a carcaça deverá ser lavada em água corrente, quando estará pronta para ser co ter suas vísceras retiradas. O primeiro corte deve ser feito no final do pescoço, possibilitando a extra papo e esôfago. Um outro corte na região da cloaca, permite a retirada das vísceras (moela, fígado, intestinos e outros). Cuidados especiais são necessários para manter a integridade de órgãos que contenham alimentos e fezes. Após essa operação, realiza-se uma nova lavagem da carcaça, tanto e como internamente em água corrente, deixando-a escorrer por 15 minutos.

Para acondicionamento e armazenagem das carcaças, recomenda-se a utilização de sacos plásticos o permitam acomodá-las com suas respectivas vísceras. Para armazenar o produto por períodos inferio 48 horas pode-se refrigerar a carne a uma temperatura de 2 a 8°C. Para períodos maiores, por sua a necessidade de se manter os refrigeradores a temperaturas de 10°C, não devendo ficar armazenado um período superior a 90 dias.

Em termos de comercialização de produtos oriundos da atividade agrícola familiar, é muito importan os agricultores estejam organizados em associações comunitárias. Tal fato não só permite a redução custos operacionais com mão-de-obra e transporte, como também, a manutenção de uma oferta regescalonada e competitiva dos produtos. Além disso, a adoção de todos os cuidados recomendados ta criação, como no abate das aves, permite que o produto final atenda às exigências do consumidor facilitando a obtenção de marcas comerciais que possibilitem a sua venda em outros locais.

Manejo Sanitário

Tem por objetivo manter as condições de higiene no sistema de criação que permitam minimizar a ocorrência de doenças, obter boa performance e bem-estar das aves, além de assegurar ao consumi produto de boa qualidade. Uma das formas de controlar as doenças no plantel é por meio da higieniz das instalações, controle de vetores de doenças e remoção de carcaças de aves mortas. Essas medio visam a diminuir os riscos de infecções e aumentar o controle sanitário do plantel, resguardando a se consumidor.

O manejo sanitário deve ser estabelecido levando-se em conta dois pontos principais:

1) Assepsia de instalações e equipamentos:

A remoção periódica dos excrementos e pulverização de toda a instalação com produtos naturais cor fumo e sabão, cuja calda pode ser obtida a partir da desagregação de 200 gramas de fumo e sabão proporção de (1:1) em um litro d'água durante 1 dia e posterior diluição e cinco litros d'água.

- Limpeza diária dos comedouros e bebedouros.
- Renovação, a cada ciclo de incubação, do enchimento dos ninhos.

2) Controle de doenças fisiológicas, patogênicas e parasitárias:

- O controle de doenças fisiológicas é realizado mediante o uso de práticas de manejo que evita situações estressantes. Deve ser efetuado levando-se em conta a taxa de lotação adequada, suprimento protéico e mineral de acordo com a exigência para cada fase de criação, ventilaçã instalações, fornecimento de água e comida nas horas adequadas, etc;
- As doenças patogênicas são transmitidas por meio de vírus e bactérias. As principais doenças ocorrem na região Meio-Norte do Brasil são a Bronquite infecciosa, Newcastle, Gumboro e Va aviária (Bouba). Além da limpeza dos equipamentos e instalações, também deve ser estabele uma cobertura vacinal, além do uso de antibióticos (Tabela 12).
- Para o controle das doenças parasitárias, além da limpeza de equipamentos e instalações dev também, estabelecer um plano de controle de endo e ectoparasitas, que dependerá do monitoramento das condições das aves (Tabela 12).

Tabela 12. Esquema de controle de doenças patogênicos e parasitárias nas diferentes fases do desenvolvimento aves.

aroo.				
Controle	Reprodução	Cria	Rediria	Term inação
		dia		
Vacina contra doença de Newcastle	60 em 60	10 a 15	45	90 a 120
Vacina contra Bronquite Infecciosa	60 em 60	10 a 15	45	90 a 120
Vacina contra Bouba Aviária		10 a 15		
Controle de endo e ectoparasitas	45 em 45	-	45°	90 a 120

Copyright © 2002, Embrapa

klade	Peso	Ganho de Peso	Consum	o de ração	Conversão alimentar		
N SAC	vivo	Samanal	Semanal	Acumulada	Semanal	Acumulada	
Semana	9	9		9		g	
1	105	63	112	112	1.778	1.778	
2	171	66	180	292	2.727	2.264	
3	249	78	220	512	2.821	2,470	
4	341	92	280	762	2.717	2,548	
s	448	105	280	1042	2.867	2.579	
6	551	105	330	1072	0.140	2,895	
7	669	118	390	1762	0.005	2.810	
8	800	101	470	2202	0.588	2.945	
9	932	102	\$20	2752	0.909	0.092	
10	107	108	\$40	3292	0.910	0.202	
11	1200	100	530	3842	4.201	0.018	
12	1335	135	\$70	4412	4 222	0.412	
10	1480	125	580	4992	4.640	0.520	
14	1600	140	590	5582	4.214	0.580	
15	1740	140	600	6182	4.286	0.641	
16	1880	140	610	6792	4.357	0.895	
17	2000	120	620	4712	5.167	0.785	
18	2120	120	600	8042	\$.250	0.870	

Manejo Reprodutivo

Consiste em uma série de práticas que visam melhorar a eficiência do plantel, mediante cuidados co aves (matrizes e reprodutores) e com os ovos. Algumas recomendações relacionadas à seleção e ao acondicionamento dos ovos devem ser feitas aos criadores, a fim de orientar e gerar subsídios para implementação dessa atividade de forma mais eficiente.

À medida que ocorre a postura dos ovos, os mesmos devem ser recolhidos, limpos com pano úmido receber a inscrição do dia da postura. Em seguida, são selecionados de acordo com o tamanho e qua da casca. Os de tamanho médio devem ser destinados à incubação e os de tamanho grande e peque consumo e/ou comercialização. Recomenda-se o seu acondicionamento em temperatura ambiente pomáximo sete dias, desde que estejam em local arejado. Já em geladeiras, podem ser acondicionados um período de até trinta dias. A posição de acondicionamento dos ovos deve ser alterada constanter para que não ocorra aderência da gema à casca.

Tanto na incubação natural como artificial, os critérios de seleção e acondicionamento dos ovos são o importantes. O procedimento de analisar os ovos durante a incubação (ovoscopia) possibilita, após o primeiros dez dias de incubação, o recolhimento dos ovos não galados. A ovoscopia consiste em obsinterior do ovo através de uma fonte de luz em ambiente escuro. Neste procedimento, percebe-se do da casca (rachaduras e despigmentação), duplicidade de gema e presença de elementos estranhos. da incubação, observa-se o desenvolvimento do embrião.