

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais

II Jornada Científica

Embrapa Meio-Norte



Teresina, 14 e 15 de setembro de 2016

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2016

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires
Caixa Postal 01
CEP 64006-220, Teresina, PI
Fone: (86) 3198-0500
Fax: (86) 3198-0530
www.embrapa.br/meio-norte
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e edição

Embrapa Meio-Norte

Comitê de Publicações

Presidente: *Jefferson Francisco Alves Legat*

Secretário-administrativo: *Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros: *Ligia Maria Rolim Bandeira, Flavio Favaro Blanco, Luciana Pereira dos Santos Fernandes, Orlane da Silva Maia, Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araujo Neto, Carolina Rodrigues de Araujo, Danielle Maria Machado Ribeiro Azevedo, Karina Neob de Carvalho Castro, Francisco das Chagas Monteiro, Francisco de Brito Melo, Maria Teresa do Rêgo Lopes, José Almeida Pereira*

Normalização bibliográfica e editoração eletrônica: *Orlane da Silva Maia*

Capa: *Luciana Pereira dos Santos Fernandes*

1ª edição

Publicação digitalizada (2016)

Revisores Ad hoc (Embrapa Meio-Norte)

Aderson Soares de Andrade Junior, Adriana Mello de Araújo, Alitieni Moura Lemos Pereira, Ana Lúcia Horta Barreto, Angela Puchnick Legat, Braz Henrique Nunes Rodrigues, Bruno de Almeida Souza, Cândido Athayde Sobrinho, Edson Alves Bastos, Fabíola Helena dos Santos Fogaça, Francisco José de Seixas Santos, Geraldo Magela Côrtes Carvalho, João Avelar Magalhães, Jorge Minoru Hashimoto, José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior, José Lopes Ribeiro, Lúcio Flavo Lopes Vasconcelos, Maria Clideana Cabral Maia, Maurisrael de Moura Rocha, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira, Paulo Henrique Soares da Silva, Raimundo Bezerra de Araújo Neto, Ricardo Montalvan Del Aguila, Rosa Maria Cardoso Mota de Alcântara, Tânia Maria Leal, Teresa Herr Viola, Valdenir Queiroz Ribeiro

Comissão organizadora

Coordenador: *Edvaldo Sagrilo*

Membros: *José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior, Bruno de Almeida Souza, Flávio Favaro Blanco, Izabella Cabral Hassum, Jefferson Francisco Alves Legat, Paulo Sarmanho da Costa Lima, Danielle Maria Machado Ribeiro Azevedo, Juliana Priscila Sussai, Magda Cruciol, Orlane da Silva Maia, Francisco de Assis David da Silva*

A linguagem escrita, os conceitos e opiniões emitidos nos resumos constantes desta publicação, são de inteira responsabilidade dos respectivos autores. A Comissão Organizadora não assume responsabilidades pelos dados e conclusões apresentadas nos trabalhos publicados nos anais desta jornada.

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (2. : 2016 : Teresina, PI).

Anais da II Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / II Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 13 a 14 de setembro de 2016. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2016. 126 p.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: <<http://www.cpamn.embrapa.br/jornada2016/downloads/EMBRAPAEBOOK.pdf>>.

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Embrapa Meio-Norte.

CDD 607

© Embrapa 2016

DESEMPENHO DE GALINHAS CAIPIRAS ALIMENTADAS COM INCLUSÃO DE FOLÍOLOS DE JUAZEIRO NA RAÇÃO*

Adão José de Sousa Ribeiro Costa¹; Francisca Luana de Araújo Carvalho¹; Edison Costa da Silva Júnior²; Naiane da Rocha Silva²; Aline da Silva Gomes²; Vicente Ibiapina Neto³; Adriana Mello de Araújo⁴; Raimundo Bezerra de Araújo Neto⁴

¹Estudante do curso de Zootecnia, Instituto de Ensino Superior Múltiplo (IESM), Timon - MA, adaojose-14@hotmail.com

²Estudante do curso de Zootecnia da UESPI

³Doutor em Ciência Animal, Professor UESPI

⁴Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI

RESUMO

O objetivo do estudo foi avaliar o desempenho de galinhas caipiras adaptadas ao Semiárido brasileiro alimentadas com 5% de folíolos de juazeiro (*Ziziphus joazeiro*) na ração. Foi adotado delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e cinco repetições. Em um tratamento foi avaliado o uso de uma ração padrão, composta por farelo de soja, milho triturado, cloreto de sódio, calcário calcítico e farinha de osso. Como segundo tratamento, foi utilizada uma ração balanceada com adição de 5% de folíolos de juazeiro. Os valores encontrados para consumo de ração, peso vivo, ganho de peso e conversão alimentar das aves no tratamento, foram satisfatórios quando comparados com a ração padrão à base de milho e soja. O folíolo de juazeiro pode ser incluído na proporção de 5%, nas rações de galinhas caipiras de 1 até 120 dias de idade sem prejudicar o desempenho zootécnico das aves.

PALAVRAS-CHAVE: índices zootécnicos, produção, agricultura familiar, aves, biodiversidade.

INTRODUÇÃO

A criação de galinhas naturalizadas no Brasil vem se tornando uma importante alternativa de renda para a agricultura familiar, por se trabalhar com uma ave rústica e possuir significativa rentabilidade, tanto na produção de carne, quanto na produção de ovos.

O milho e o farelo de soja são os principais componentes das dietas destinadas às aves industriais, contudo, problemas na oferta desses produtos na região Nordeste brasileira podem ocasionar oscilação de preços e resultar no aumento do custo de produção, redução do lucro e até mesmo na inviabilidade da criação.

A inclusão de alimentos alternativos visa reduzir custos de produção e, consequentemente, aumentar a margem de lucro na criação dessas aves (OLIVEIRA et al., 2014). Então a busca por alimentos alternativos é constante em todas as regiões brasileiras, mesmo quando apenas por substituição parcial dos ingredientes convencionais. A utilização de alimentos alternativos pode viabilizar pequenas produções de aves, que podem ser desenvolvidas de forma artesanal ou familiar (SIQUEIRA et al., 2011).

O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho de aves naturalizadas ao Semiárido brasileiro com a inclusão parcial de folíolos de juazeiro em ração balanceada à base de milho e soja.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi conduzido no campo experimental da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI (05°06' 40.30"S 42°47'41.90"O). Foram utilizados pintos naturalizados, sem grupo genético definido, localmente adaptados ao Semiárido brasileiro. As aves são oriundas de aves do

Núcleo de Conservação da Embrapa Meio-Norte. O estudo foi realizado no período de 1 a 120 dias de idade das aves.

Foram utilizados 120 pintinhos de ambos os sexos, que foram distribuídos em dois tratamentos (cada tratamento com 5 gaiolas): ração padrão e ração balanceada com inclusão de 5% de folíolos de juazeiro (*Ziziphus joazeiro*) (Tabela 1). O folíolo de juazeiro seco foi triturado em um triturador de forragens.

Os pintos foram alojados em gaiolas experimentais (1m² de base e 0,70m de altura). As gaiolas foram confeccionadas por canos pvc e tela plástica. Cada gaiola foi equipada com um comedouro e um bebedouro artesanal de garrafa pet. A água foi fornecida à vontade. Nos primeiros 15 dias de vida, as aves foram aquecidas com fonte de calor.

Foram coletados peso semanal das aves e sobras de ração. Foram calculados ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar semanal e no período total 1 a 120 dias. O delineamento utilizado foi completamente casualizado, com dois tratamentos e cinco repetições (cada repetição com 12 pintinhos). Os dados coletados foram avaliados com o auxílio do programa estatístico SAS (2002). Para comparação das médias dos tratamentos foi utilizado o Teste de SNK a 5% de probabilidade pelo procedimento GLM.

Tabela 1. Formulação dietética dos tratamentos experimentais nas diferentes fases de criação.

INGREDIENTES (%)	1 a 30 dias		30 a 60 dias		60 a 120 dias	
	Padrão	Juazeiro	Padrão	Juazeiro	Padrão	Juazeiro
Farelo de Soja	37,3	33,8	30,8	29,8	28,4	27,3
Milho	57,8	58,2	64,1	61,3	65,5	63,1
Farinha de Osso	2,1	1,8	1,8	1,8	1,6	1,4
Calcário	0,4	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0
Sal	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Óleo	2,3	1,0	2,7	2,0	3,9	3,1
Juazeiro	--	5	--	5	--	5

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A tabela 2 apresenta o peso médio, ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar de aves caipiras de 1 a 120 dias de idade. O peso médio, ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar não diferiram estatisticamente entre si ($P>0,05$)

Neste trabalho podem ser observados valores mais altos de coeficiente de variação (CV), quando comparados a CV de índices zootécnicos de ecótipos de galinhas caipiras de crescimento lento, conforme Moreira et al. (2012), que encontraram CV de 5 a 8,5% em período de 1 a 90 dias. Os valores encontrados com avaliações de galinhas caipiras no presente trabalho chegaram a mais de 19%. Esses resultados para CV são um forte indicativo de alta variabilidade genética.

Tabela 2. Desempenho zootécnico de aves caipiras de 1 a 120 dias de idade submetidas a dois tipos de tratamento, ração padrão e ração balanceada com inclusão de 5% de folíolos de juazeiro (*Ziziphus joazeiro*).

Tratamentos	PM (g)	GP (g)	CR (g)	CA (%)
Padrão	1276,2 ^a	1244,8 ^a	3365,6 ^a	2,7 ^a
Juazeiro	1195,5 ^a	1165,2 ^a	3797,2 ^a	3,2 ^a
MÉDIA	1235,8	1205,0	3581,4	2,9
CV (%)	10,5	10,8	16,2	19,8

Médias seguidas de mesma letra, na coluna, não diferem entre si (SNK 5%); PM: peso médio; GP: ganho de peso; CR: consumo de ração; CA: conversão alimentar.

CONCLUSÕES

A inclusão da forragem de juazeiro (*Ziziphus joazeiro*), como ingrediente alternativo proporciona um desempenho semelhante à dieta padrão e pode ser incluso na proporção de 5% na ração de galinhas caipiras naturalizadas da região do Semiárido nordestino.

REFERÊNCIAS

- MOREIRA, A. S. et al. Desempenho de frangos caipiras alimentados com rações contendo diferentes níveis de energia metabolizável. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 64, n. 4, p. 1009-1016, ago. 2012.
- OLIVEIRA, H. F. et al. Utilização de Alimentos alternativos na Alimentação de Codornas. **Revista Eletrônica Nutritime**, Viçosa, MG, v. 11, n. 5, p. 3683-3690, set./out. 2014.
- SAS INSTITUTE. **SAS User's Guide**. Cary, NC, 2002. p. 129,
- SIQUEIRA, J. C. et al. Equações de predição da energia metabolizável da torta de babaçu para frangos de corte. **Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal**, Salvador, v. 12, n. 4, p. 1016-1025, dec. 2011.