

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

## **DOCUMENTOS 285**

# **V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte**

**3 e 4 de setembro de 2019**

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira  
Teresa Herr Viola  
Fábia de Mello Pereira  
Henrique Antunes de Souza  
Edvaldo Sagrilo  
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo  
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

## **Anais**

**Embrapa Meio-Norte**  
*Teresina, PI*  
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

*Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo*

**Embrapa Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

[www.embrapa.br/meio-norte](http://www.embrapa.br/meio-norte)

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Secretário-administrativo

*Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

*Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,*

*Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo*

*Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,*

*Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,*

*Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,*

*Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Supervisão editorial

*Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto

*Francisco de Assis David da Silva*

Normalização bibliográfica

*Orlane da Silva Maia*

Editoração eletrônica

*Jorimá Marques Ferreira*

**1ª edição**

1ª impressão (2022): formato digital

**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 (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

---

*Orlane da Silva Maia* (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

## Uso de própolis na alimentação de aves caipiras, como substituto orgânico de antibióticos, em Teresina, PI

Ana Beatriz Sousa Silva<sup>1</sup>; Maria Teresa do Rêgo Lopes<sup>2</sup>; Denise Aguiar dos Santos<sup>3</sup>; Nayra Daniella Araújo Santos<sup>4</sup>; Schirlayne de Sousa Lima da Silva<sup>5</sup>; Melissa Oda-Souza<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Medicina Veterinária/UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, beatrizfma@gmail.com; <sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, maria-teresa.lopes@embrapa.br; <sup>3</sup>Estudante de Zootecnia/IESM, estagiária da Embrapa Meio-Norte; <sup>4</sup>Estudante de Engenharia Agrônoma/UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte; <sup>5</sup>Estudante de Tecnologia em Alimentos/IFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte; <sup>6</sup>Professora da Universidade Estadual do Piauí.

A adição de antibióticos em rações como promotor de crescimento é prática comum na avicultura, especialmente para linhagens de alta produção. No entanto a substituição de antibióticos sintéticos por outros aditivos com as mesmas propriedades pode ser uma alternativa interessante para avicultura orgânica. Nesse contexto, avaliou-se o efeito da adição da própolis na alimentação de pintinhos caipiras, como alternativa ao uso de antibiótico como promotor de crescimento. O trabalho foi desenvolvido no aviário e em laboratórios da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI, durante quatro semanas, no período de junho a julho de 2019. Os animais foram submetidos a três tratamentos com dieta única elaborada na Embrapa Meio-Norte, sem adição de suplemento vitamínico mineral ou antibióticos: T1 – ração sem aditivos (testemunha); T2 – ração com adição de própolis in natura na proporção de 1%; e T3 - ração com adição de extrato etanólico de própolis a 1%. A própolis foi obtida de colônias de *Apis mellifera* da Embrapa Meio-Norte. A própolis in natura foi congelada e triturada em almofariz. O extrato etanólico foi preparado à concentração de 20% . Foram disponibilizados 4 kg de ração para cada tratamento. Cerca de 3 dias após o nascimento, os animais foram pesados e separados em nove gaiolas, cada uma com três a cinco pintinhos, perfazendo um total de três repetições por tratamento, com água e ração *ad libitum*. Semanalmente, realizou-se a pesagem dos animais e da ração para avaliação de ganho de peso e consumo. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ). Não foram observadas diferenças estatísticas entre os tratamentos quanto à conversão alimentar, que foi, em média, 4,72 em T1, 4,14 em T2 e 4,73 em T3. Porém, a partir da terceira semana, notou-se dificuldade de locomoção de alguns animais. Em T1, nenhum animal apresentou o problema; em T2 e T3, foram observados oito e dez pintinhos com a deficiência, respectivamente. Inferiu-se, portanto, que tal deficiência pode estar relacionada à inclusão da própolis na dieta, o que supostamente pode ter interferido na absorção de vitamina B2, principal responsável pelo desenvolvimento de tendões de aves. Considera-se, portanto, que esse fato necessita ser melhor investigado em futuros estudos. Assim, concluiu-se que a própolis, quando usada na alimentação de pintinhos caipiras, não causa diferença estatística quanto à conversão alimentar, porém pode afetar a locomoção dos animais.

**Palavras-chave:** promotor de crescimento; avicultura; nutrição.

**Agradecimentos:** Embrapa Meio-Norte.