

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

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

Eventos Técnicos & Científicos



Agosto, 2024

Anais

IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

8 a 10 de novembro de 2023
Teresina, PI

*Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2024*

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,
Bairro Buenos Aires
Caixa Postal 01
64008-480, Teresina, PI
www.embrapa.br/meio-norte
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Secretário-executivo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros

*Lígia Maria Rolim Bandeira, Edvaldo
Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana
Pereira dos Santos Fernandes, Francisco
José de Seixas Santos, Paulo Henrique
Soares da Silva, João Avelar Magalhães,
Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira,
Alexandre Kemenes, Ueliton Messias,
Marcos Emanuel da Costa Veloso e José
Alves da Silva Câmara*

Edição executiva

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

Projeto gráfico

Leandro Sousa Fazio

Diagramação

Jorimá Marques Ferreira

Publicação digital: PDF

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 (9. : 2023 : Teresina, PI).

Anais da IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 8 a 10 de novembro de 2023. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2024.

PDF (92 p.) ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN ; 001).

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

CDD 607 (21. ed.)

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

© 2024 Embrapa

Caracterização de carotenoides presentes em cactáceas para avaliação do potencial de alimentação de galinhas poedeiras

Maria Gabrielle Matias Lima Verde⁽¹⁾, Wandson de Andrade Chaves⁽²⁾, Maria Eduarda Oliveira⁽³⁾, Luis José Duarte Franco⁽⁴⁾, Valdemir Queiroz de Oliveira⁽⁵⁾ e Robério dos Santos Sobreira⁽⁶⁾

⁽¹⁾Estudante de Medicina Veterinária-UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, gabrielle.verde@hotmail.com. ⁽²⁾Estudante de Zootecnia-UFPI, bolsista da Embrapa Meio-Norte. ^(3,1)Estudante de Medicina Veterinária-UFPI, bolsista da Embrapa Meio-Norte. ^(4,5). ⁽⁶⁾Analistas da Embrapa Meio-Norte; roberio.sobreira@embrapa.br

Resumo – A cor das gemas dos ovos de galinhas depende da presença de carotenoides na dieta das aves. A deposição desses pigmentos na gema dos ovos e em tecidos como a pele está diretamente relacionada com o tipo e a quantidade dos carotenoides presentes na alimentação, conforme a capacidade da ave em ingerir, digerir, absorver e metabolizar esses pigmentos. Considerando-se a importância dos níveis de carotenoides em ingredientes regionais com potencial para alimentação de galinhas, este trabalho objetivou caracterizar os carotenoides presentes em duas cactáceas, palma forrageira (*Opuntia indica*) e mandacaru sem espinho (*Cereus jamacaru*). Os materiais analisados consistiram em amostras de partes vegetais do terço médio de plantas adultas trituradas e secas em estufa e analisadas por meio de espectrofotômetro UV-Vis para determinação de carotenoides totais e cromatografia líquida para determinação de β -caroteno, α -caroteno e luteína. A palma forrageira apresentou 6.055 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de carotenoides totais, dos quais 1.433 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de luteína, 891 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de α -caroteno e 2.636 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de β -caroteno. No mandacaru, foram obtidos 5.160 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de carotenoides totais, dos quais .1357 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de luteína, 569 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de α -caroteno e 2.204 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ β -caroteno. Esses níveis de carotenoides totais são bem inferiores aos encontrados em ingredientes pigmentantes já utilizados na avicultura, que apresentam carotenoides totais superiores a 200.000 $\mu\text{g}/100\text{ g}$. Pelos dados obtidos na análise dessas cactáceas, não é possível recomendar a sua inclusão em formulações de rações para aves com essa finalidade, e é necessário realizar outros estudos para obtenção de dados bromatológicos, principalmente quanto às fibras, que permitam sua inclusão em dieta para aves.

Termos para indexação: carotenoides, cactáceas, galinhas poedeiras.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.