

## **EXTRATO DE GABIROBA SOBRE A DIGESTIBILIDADE DE NUTRIENTES DE LEITÕES NA FASE DE CRECHE<sup>1</sup>**

Sofia Contini<sup>2</sup>, Maria Eduarda de Costa<sup>3</sup>, Tatiane Lemes Esposito<sup>4</sup>, Bruna Wandscheer De Souza<sup>5</sup>, Mathias Sunyé Netto<sup>6</sup>, Cassio Antonio Ficagna<sup>6</sup>, Aniela Pinto Kempka<sup>7</sup>, Aleksandro Schafer da Silva<sup>8</sup>, Diovani Paiano<sup>8,9</sup>

<sup>1</sup> Vinculado ao projeto “Fitogênicos da família *myrtaceae* como melhoradores de desempenho e saúde de não ruminantes”.

<sup>2</sup> Acadêmico (a) do Curso de Zootecnia – CEO – Bolsista PIBIC/CNPq.

<sup>3</sup> Acadêmico (a) do Curso de Zootecnia – CEO – Bolsista PROBIC/UDESC.

<sup>4</sup> Acadêmico (a) do Curso de Zootecnia – CEO - Bolsista PIBIC/AF.

<sup>5</sup> Acadêmico (a) do Curso de Zootecnia – CEO.

<sup>6</sup> Curso de Mestrado em Zootecnia – CEO.

<sup>7</sup> Professor do Departamento de Engenharia de Alimentos e Química – CEO.

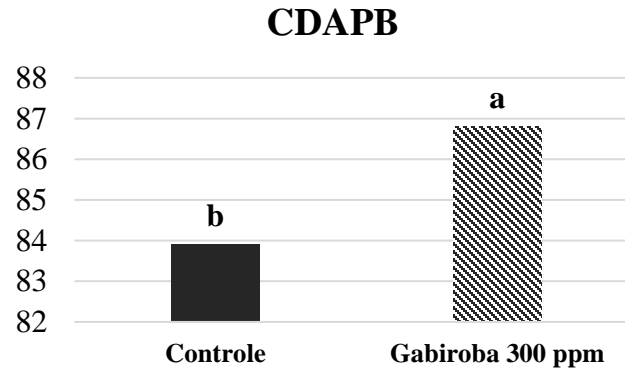
<sup>8</sup> Professor do Departamento e Mestrado em Zootecnia – CEO.

<sup>9</sup> Orientador(a), Departamento de Zootecnia – CEO – [diovani.paiano@udesc.br](mailto:diovani.paiano@udesc.br).

O atual cenário mundial de proibição do uso de aditivo promotores de crescimento na produção animal, torna necessário a busca por possíveis produtos substitutos que possam minimizar a queda na performance com a sua retirada. Destaque deve ser dado aos suínos na fase de creche, cuja retirada dos promotores de crescimento podem ocasionar prejuízos substanciais. Nesse contexto, os extratos vegetais surgem como uma opção para serem usados como aditivos em substituição aos promotores tradicionais, pois suas propriedades naturais podem proporcionar benefícios à saúde animal. O extrato de gabiroba se destaca por conter componentes com potencial antimicrobiano, antioxidante e anti-inflamatório. Outra alternativa é a utilização de ingredientes considerados de melhor qualidade, portanto de maior custo, visando maximizar o desempenho mesmo com a retirada dos promotores. Considerando o exposto, a proposta do presente trabalho foi avaliar os efeitos do extrato de gabiroba como aditivo melhorador da digestibilidade de rações de baixo e de alto valor comercial para leitões na fase de creche. O trabalho foi realizado na Fazenda Experimental do Centro de Educação Superior do Oeste (FECEO), localizada em Guatambu/SC. Na formulação das rações de alto custo foi estabelecido o mínimo de 2% de farinha de bolacha e 10% de milho pré-gelatinizado além de ingredientes como milho moído, farelo de soja, calcário, sal, aminoácidos industriais, óleo, suplementos, entre outros. Esses ingredientes foram adicionados para atender às exigências nutricionais estabelecidas e garantir que as dietas (alta e baixa) fossem isonutritivas. Foi adotado um delineamento em esquema fatorial 2\*2 (com ou sem extrato de gabiroba 300 ppm e dietas de baixo ou alto valor). Foi utilizado para o trabalho gaiolas de metabolismo tipo Pekas com 7 dias de adaptação dos leitões ao ambiente e rações, seguido de 5 dias de coleta total de excretas com 5 repetições/tratamento. Após as coletas foi analisado os teores de matéria seca, matéria orgânica, proteína e energia. Com os valores de consumo, excreção e as respectivas composições foram calculados os coeficientes de digestibilidade da matéria seca, matéria orgânica, proteína e energia, e com os quantitativos de urina e a respectiva composição foram calculados os coeficientes de metabolização da proteína e energia. Não houve interação ( $P > 0,10$ ) entre tratamentos (tipo de ração e uso do extrato). O tipo de ração não influenciou os coeficientes estudados e o uso do extrato promoveu melhor ( $P < 0,10$ ) coeficiente de digestibilidade aparente da proteína bruta (Figura 01). O extrato de gabiroba na dose de 300 ppm melhorou o

coeficiente de digestibilidade aparente da proteína bruta para leitões na fase de creche independentemente do tipo de dieta utilizado.

**Figura 1.** Coeficiente de digestibilidade aparente da proteína bruta (CDAPB) nas dietas com e sem extrato de gabirola (300 ppm).



**Palavras-chave:** aditivos alternativos. antioxidantes. extratos vegetais. suínos.