



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DIETÉTICA COM AMINOGUT SOBRE NÍVEIS SÉRICOS DE UREIA E CREATININA EM LEITÕES NA FASE PÓS-DESMAME

Nataly de Almeida Arruda<sup>1</sup>, Elisama de Castro Torres<sup>2</sup>, Juliane Garlet Viapiana<sup>2</sup>, Marcos Elias Duarte<sup>3</sup>, Wilson Moreira Dutra Junior<sup>4</sup>, Helena Emilia Cavalcanti da Costa Cordeiro Manso<sup>4</sup>, Hélio Cordeiro Manso Filho<sup>4</sup>  
E-mail: Natalyaarruda@gmail.com

<sup>1</sup>Graduanda em zootecnia na Universidade Federal Rural de Pernambuco

<sup>2</sup>Doutoranda em zootecnia na Universidade Federal Rural de Pernambuco

<sup>3</sup>Doutor em zootecnia na Universidade Federal Rural de Pernambuco

<sup>4</sup>Professor no departamento de zootecnia da Universidade Federal Rural de Pernambuco

Devido à crescente demanda sobre o consumo de carne suína mundial, estes animais passaram a ser criados em confinamento e, nestas condições, passaram a ser dependentes de dietas completas (Xavier et al. 2013), a necessidade de suplementação visa melhorar o desempenho em função dos desafios sanitários impostos a esses animais. Neste particular Cynober (1999) demonstra que a glutamina (Gln) é importante na gliconeogênese, síntese de ureia, neurotransmissão, e que a suplementação com Gln pode minimizar perdas metabólicas através da sua capacidade homeostática. Dito isto, é importante salientar que os níveis séricos de ureia, assim como de creatinina são mensurados com o intuito de detectar alterações que causam aumento dos componentes nitrogenados não proteicos e que em sua maioria, ocorrem em consequência de estados patológicos que causam distúrbios no metabolismo proteico (Messer, 1995). Este estudo objetivou avaliar os níveis séricos de ureia e creatinina em leitões na fase de creche alimentados com dietas suplementadas com Aminogut como resposta a condição fisiológica, metabólica e nutricional dos animais. O experimento foi realizado na granja AP Carneiro Suinocultura em Vitória do Santo Antão – PE e teve um período de quinze dias a partir do desmame. Foram utilizados vinte leitões machos distribuídos em um delineamento experimental inteiramente casualizado com dois tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos consistiram em: dieta controle para fase inicial sem suplementação (T0) e dieta controle para fase inicial com suplementação de Aminogut (1%) (T1). Amostras de sangue foram coletadas dos leitões no décimo quinto dia após desmame para avaliação da concentração dos níveis de ureia e creatinina no soro sanguíneos dos animais. Os dados foram submetidos à análise de variância e as diferenças estatísticas foram consideradas significantes com  $P < 0.05$ . Não houve efeito significativo ( $P < 0,05$ ) da suplementação com glutamina sobre os parâmetros de ureia e creatinina durante a fase pós-desmame dos leitões. No entanto, diferenças numéricas foram constatadas quando os tratamentos foram comparados. A suplementação com Aminogut durante a fase pós-desmame se mostrou benéfica sobre a manutenção da homeostasia e saúde renal dos leitões.

**Palavras-chave:** Glutamina, Desmame, Leitões, Ureia, Creatinina

**Área do Conhecimento:** Ciências agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E