Experimentos com o núcleo Estresse e Controlcio

Instalações

Cada baia possui 64 m^2, sendo 8 metros de comprimento e 8 metros de largura. O coxo possui acesso frontal a ração fornecida e possui a mesma metragem do comprimento da baia. Os bebedouros possuem 1,5 metros de comprimento e 1 metro de largura. Cada baia alojou 15 novilhas para o experimento, deixando uma média de 4,27 m^2 por animal e 0,53 metros de linha de cocho.

Animais

Noventa novilhas da raça Nelore com cerca de 24 meses de idade foram distribuídas aleatoriamente formando seis grupos que receberam prebióticos, probióticos, simbióticos, núcleo Estresse, núcleo Controlcio e um grupo controle. Os animais foram adaptados em um período de uma semana. Todos os animais foram identificados com brincos. O experimento durou 90 dias.

Instalações do experimento

Animais do experimento

Instalações do experimento

Coleta de amostras

Pesagem dos animais

Identificação dos grupos

Identificação dos grupos

Identificação dos grupos

Identificação dos grupos

Alimentação

Os animais eram arraçoados duas vezes por dia às 08h00min e às 16h00min, as sobras foram pesadas semanalmente para estabelecimento da média de consumo por animal dia.

As rações continham gérmen de milho, farelo de trigo, resíduo de mandioca e núcleo mineral (Tabela1).

Tabela 1: Composição básica da ração fornecida para as novilhas do confinamento.

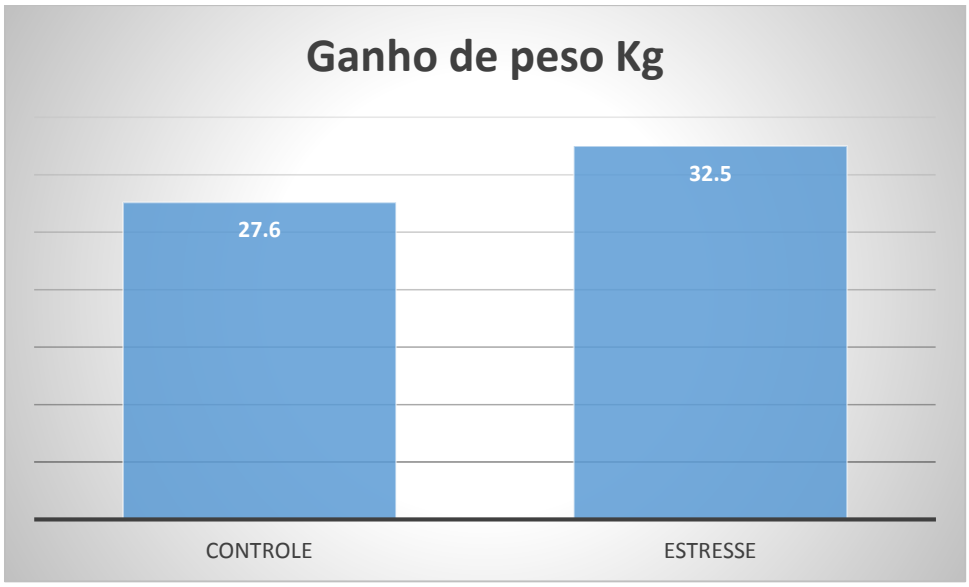
Ingrediente	Inclusão na matéria seca	Inclusão na matéria natural
Gérmen de milho	15,32%	6,0%
Farelo de trigo	47,84%	21,0%
Resíduo de mandioca	28,61%	70,0%
Núcleo	8,23%	3,0%

Tabela 2: Composição bromatológica da ração fornecida para as novilhas do confinamento.

Descrição	Valores encontrados
Matéria Seca	59,08%
Proteína Bruta	8,37%
Fibra Detergente Neutro	23,25%
Fibra Detergente Ácido	10,91%

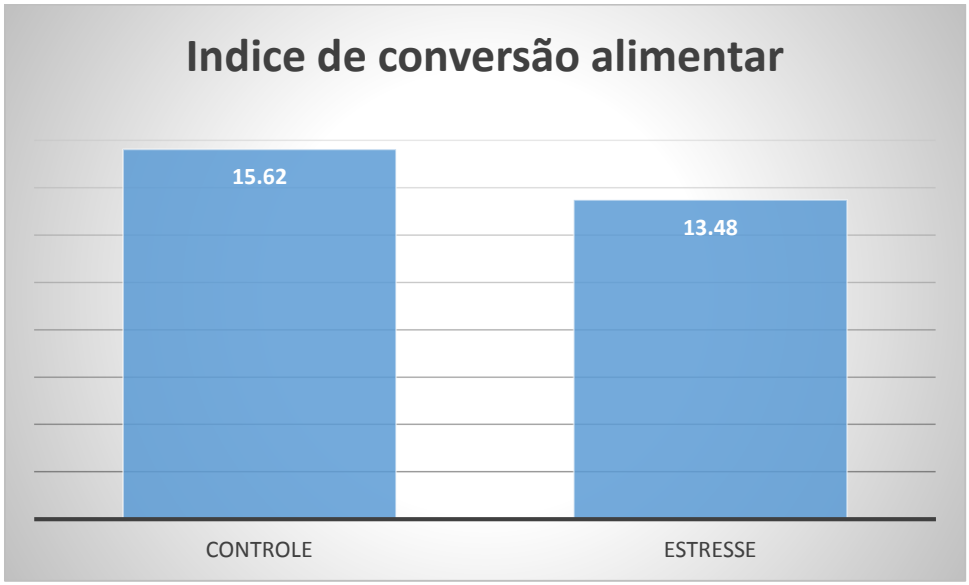
Resultados

Ganho de peso e índice conversão alimentar - Estresse x controle



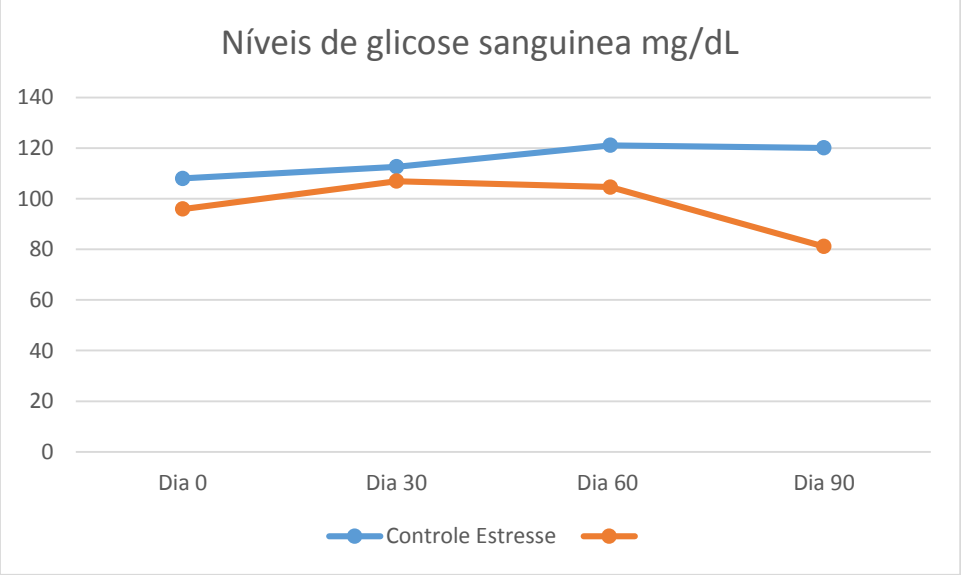
- **Maior ganho de peso**

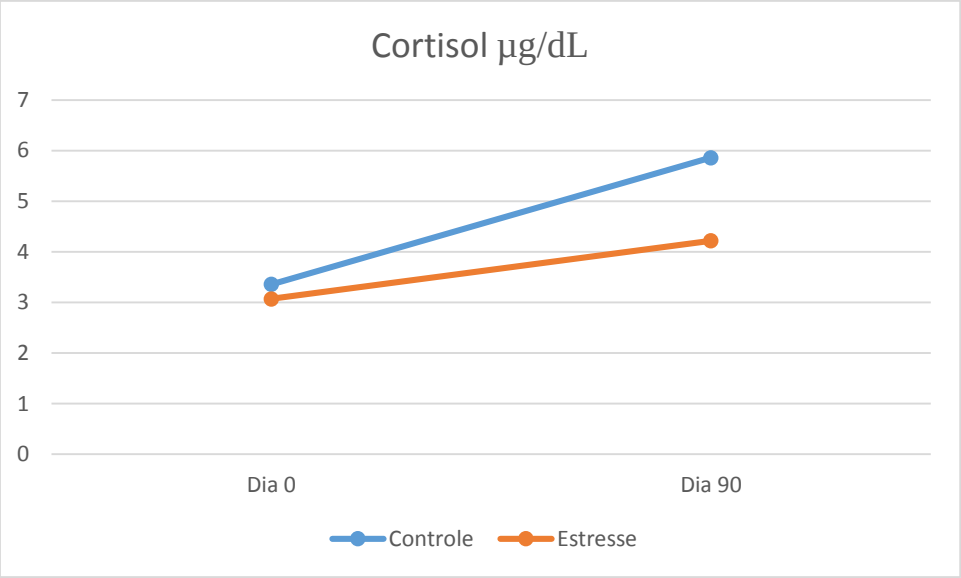
Índice de conversão alimentar Estresse x controle



- **Melhor conversão alimentar**

Níveis sanguíneos de glicose e cortisol plasmáticos - Estresse x controle





Núcleo Estresse

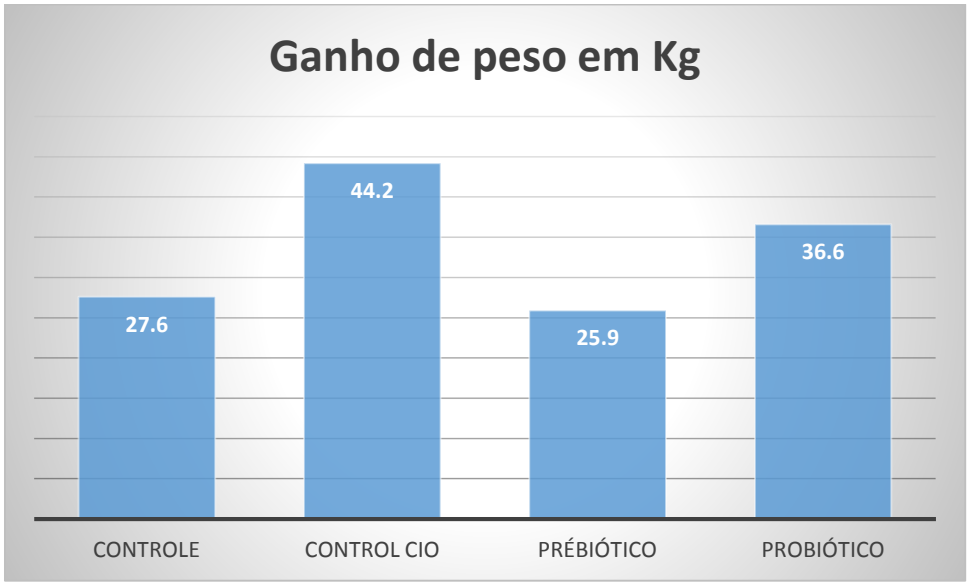
- Menores níveis sanguíneos de glicose e cortisol

- Menor estresse no confinamento

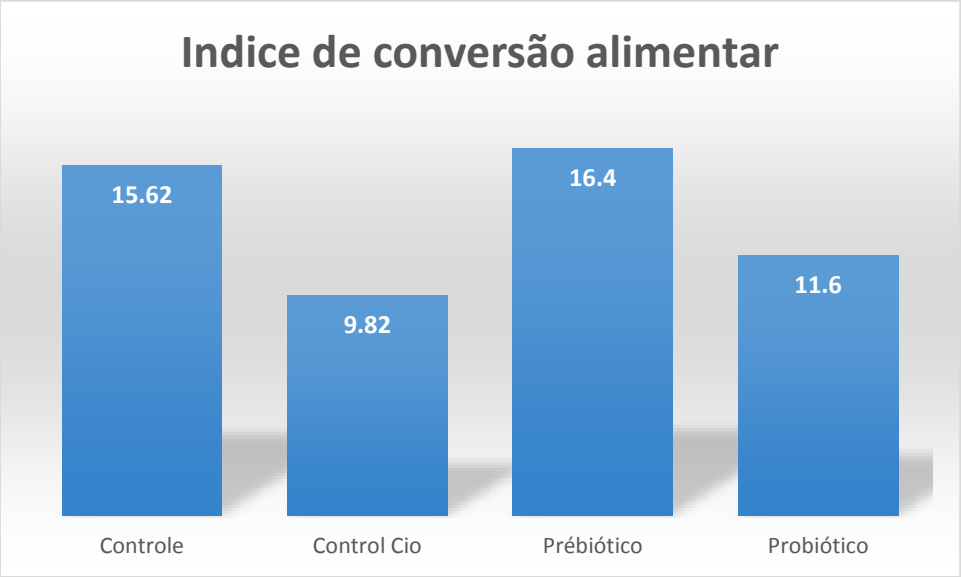
- Bem-estar animal

- Melhor qualidade da carne

Ganho de peso e índice conversão alimentar - Estresse x Controlcio x prebiótico x probiótico x controle



- Controlcio melhor ganho de peso – aumento de 38%, quando comparado com o grupo controle



- Controlcio melhor conversão alimentar – diferença de 37%, quando comparado com o grupo controle