

Pedro Henrique Muller Machado, Mariana Lemos de Moraes, Vicente Santos Ledur, Andréa Machado Leal Ribeiro, Alexandre de Mello Kessler, Rodrigo Vieira Krás

## INTRODUÇÃO

A produção avícola é a segunda maior no mundo, tendo aumentado mais de 50% nos últimos 8 anos. Esse avanço na avicultura tem no melhoramento genético um de seus pilares. O objetivo do experimento foi verificar a influência da seleção genética na imunocompetência de frangos de corte, além de uma possível influência da restrição alimentar nessas respostas.

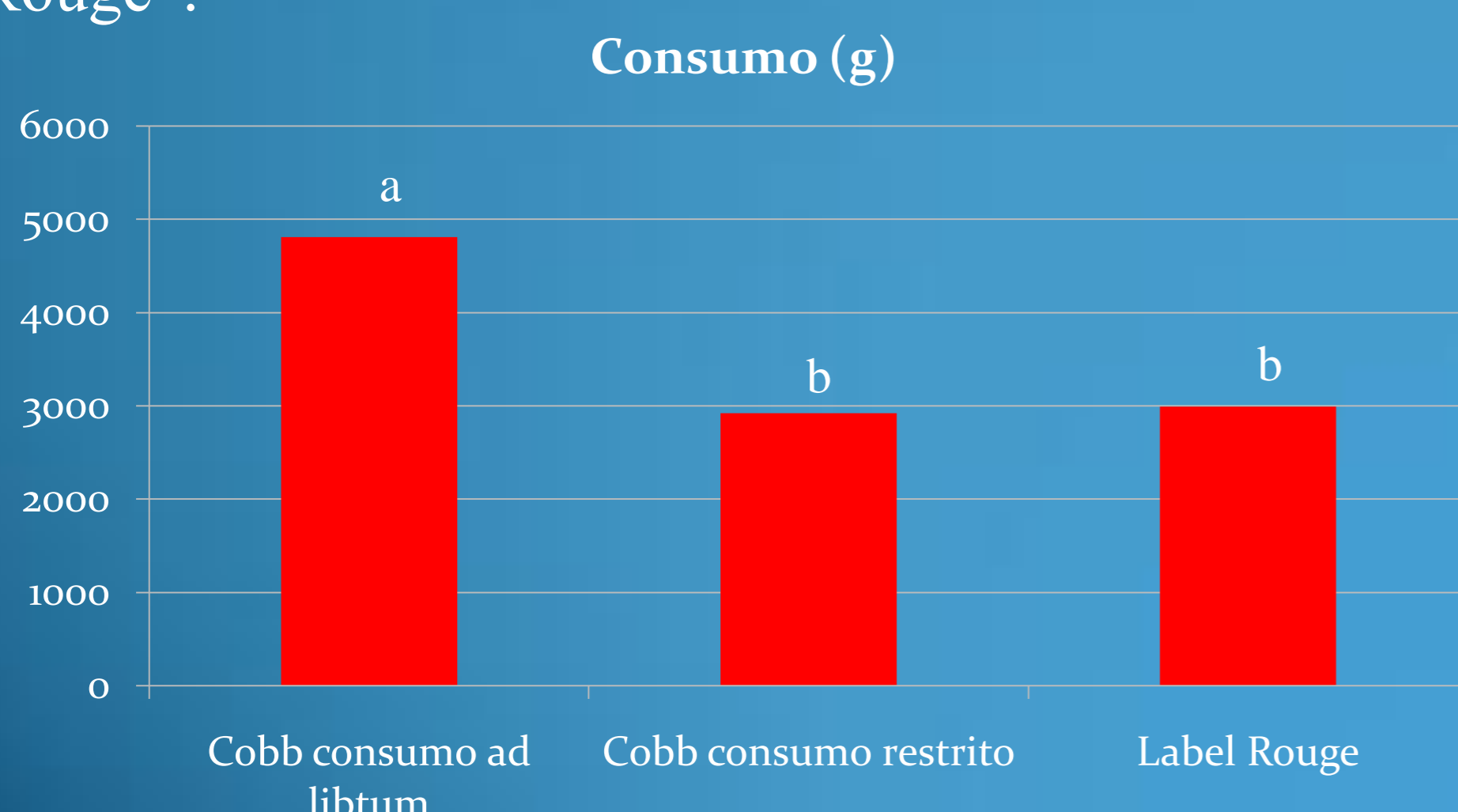
## MATERIAIS E MÉTODOS

- 360 frangos de corte
  - 240 da linhagem Cobb - linhagem de alto desempenho
  - 120 da linhagem rústica Label Rouge
- Alojados em baterias metálicas coletivas de 1 a 49 dias de idade.
- 3 tratamentos com 12 repetições cada
  - Cobb consumo ad libitum
  - Label Rouge
  - Cobb consumo restrito (ao nível dos Label Rouge)
- 1 ave por repetição foi imunizada por via intramuscular aos 21 e aos 35 com solução contendo:
  - 0,2 mg de BSA diluídas em 0,2 mL de PBS
  - 0,2 mL de Adjuvante Incompleto de Freund
- As coletas de sangue para quantificação de IgG foram aos 35 e 49 dias, por ELISA indireto (densidade óptica)
- Respostas analisadas :
  - Consumo de ração
  - Produção de IgG contra BSA

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

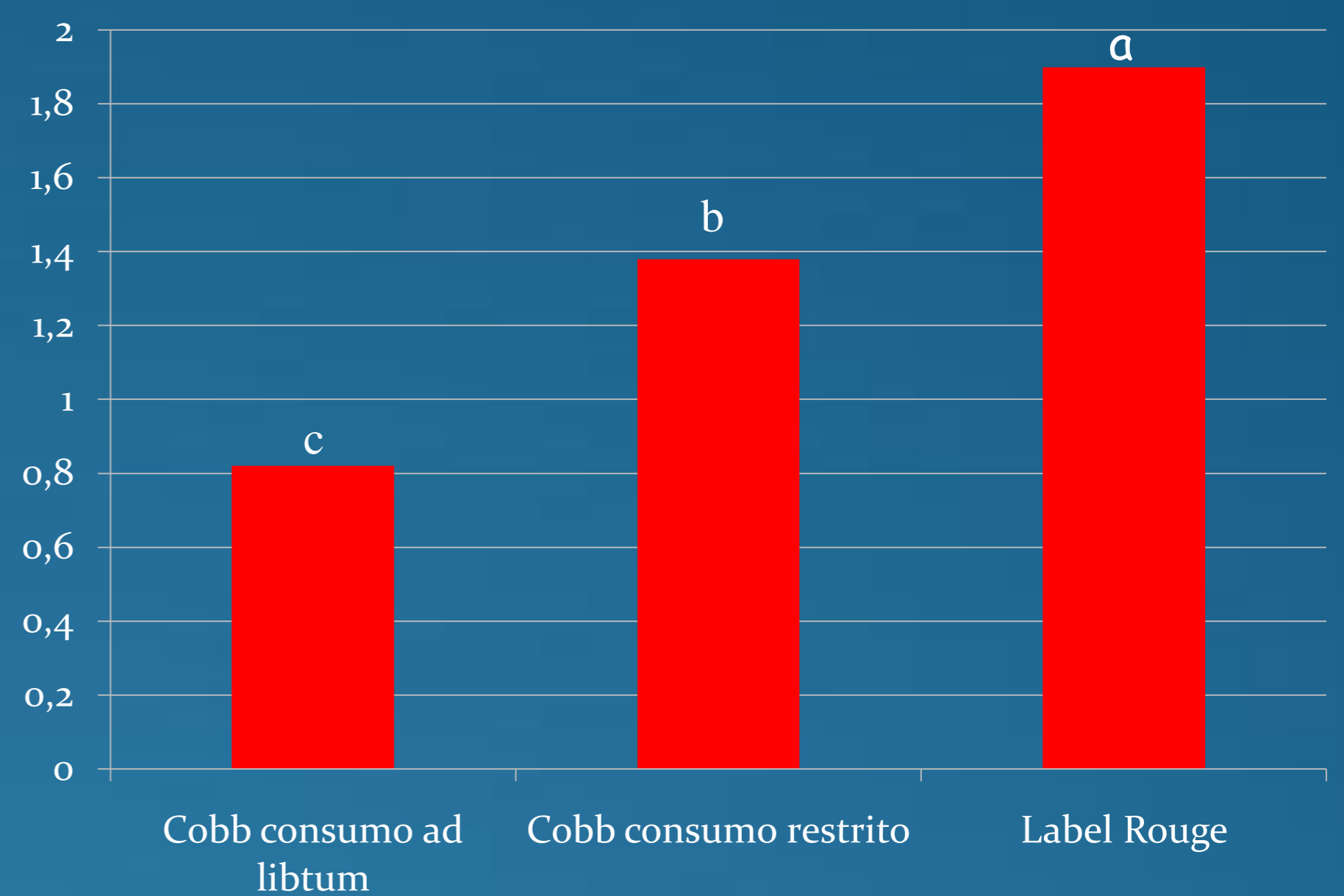
➤ As diferenças de consumo entre os grupos podem ser observadas no gráfico abaixo. A restrição alimentar dos Cobb consumo restrito foi na ordem de 40% do grupo *ad libitum*.

➤ O consumo do grupo “Cobb consumo restrito”, foi calculado a partir do consumo normal do grupo “Label Rouge”.



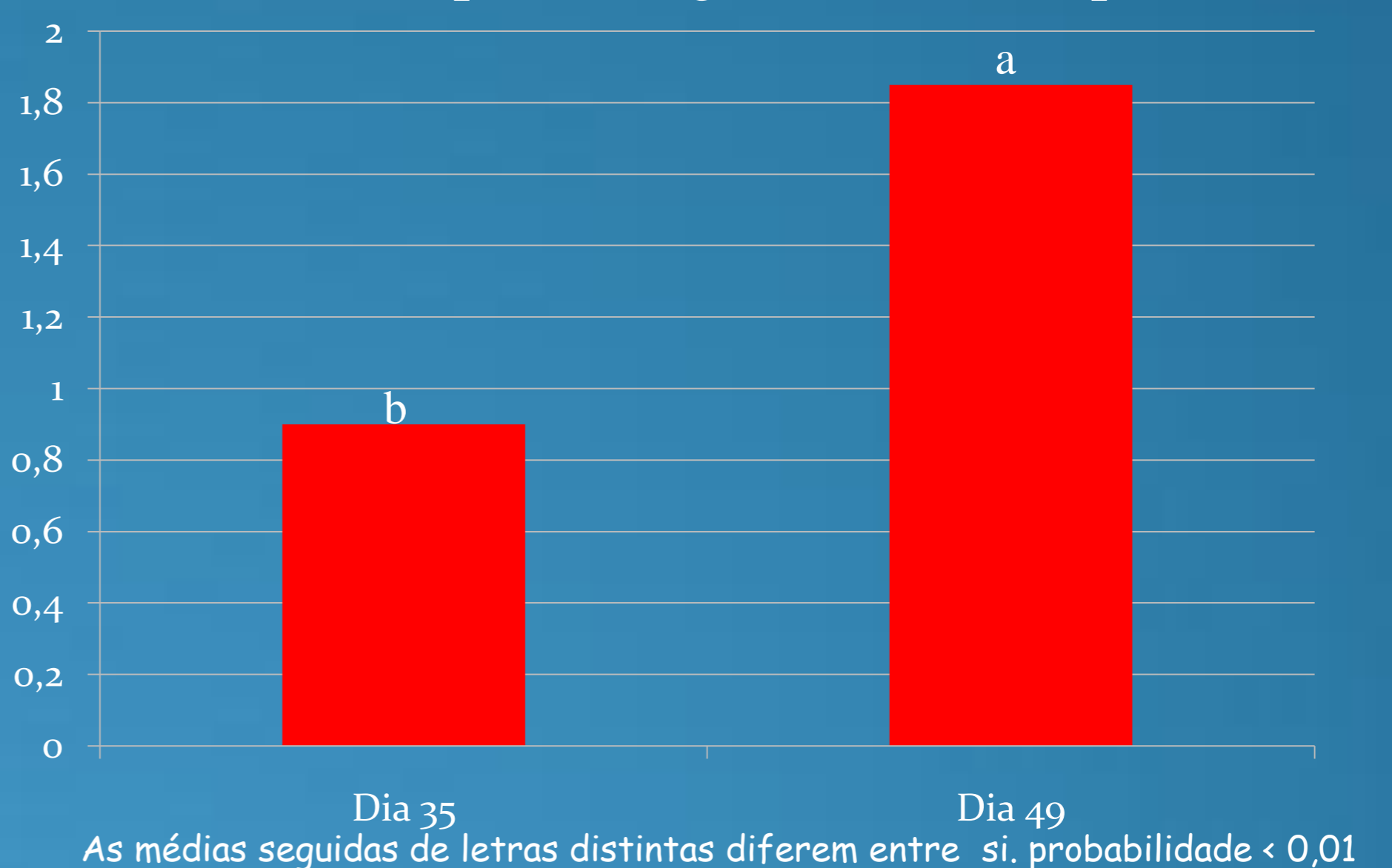
➤ A linhagem Label Rouge teve uma maior produção de imunoglobulinas anti-BSA com relação às aves “Cobb ad libitum” e “Cobb consumo restrito”.

### Densidade Óptica de IgG contra BSA



➤ A maior produção de IgG observada na segunda coleta demonstra a eficácia da dupla imunização e do intervalo entre coletas que foi de 14 dias.

### Densidade Óptica de IgG contra BSA por coleta



## CONCLUSÃO

➤ A linhagem Label Rouge apresentou maior produção de IgG contra BSA do que a linhagem Cobb, demonstrando que a seleção genética para alto desempenho afetou negativamente a resposta humoral das aves.

➤ Para esta resposta, o grupo “Cobb consumo restrito” obteve melhor resultado que o “Cobb ad libitum”, sinalizando que a restrição alimentar, para o antígeno usado, leva a uma melhor resposta imunológica.