Estratégias de suplementação visando eficiência de ganho e qualidade de carcaça

Reinaldo Fernandes Cooke

Texas A&M – Department of Animal Science

XXIII Novos Enfoques

Manejo nutricional

Pré-desmame

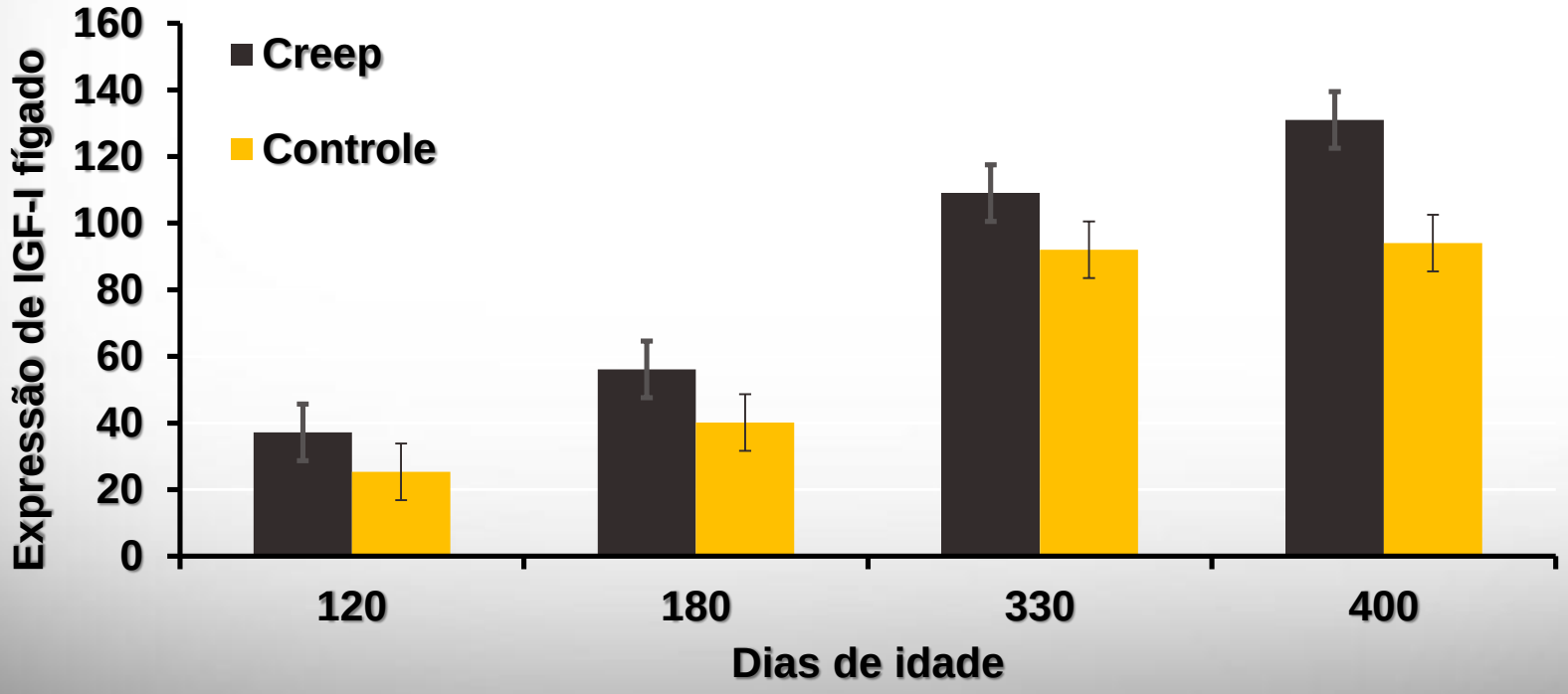
- Creep-feeding – desmama aos 6 meses
  - Aumento peso a desmama
  - Treina bezerros a dietas de alta densidade
    - Impressão metabólica = PF pós nascimento

Reis et al., 2016

Manejo nutricional

Pré-desmame

- Creep-feeding – desmama aos 6 meses
  - Treina bezerros a dietas de alta densidade
    - <u>IGF-I hepático = desenvolvimento corporal</u>

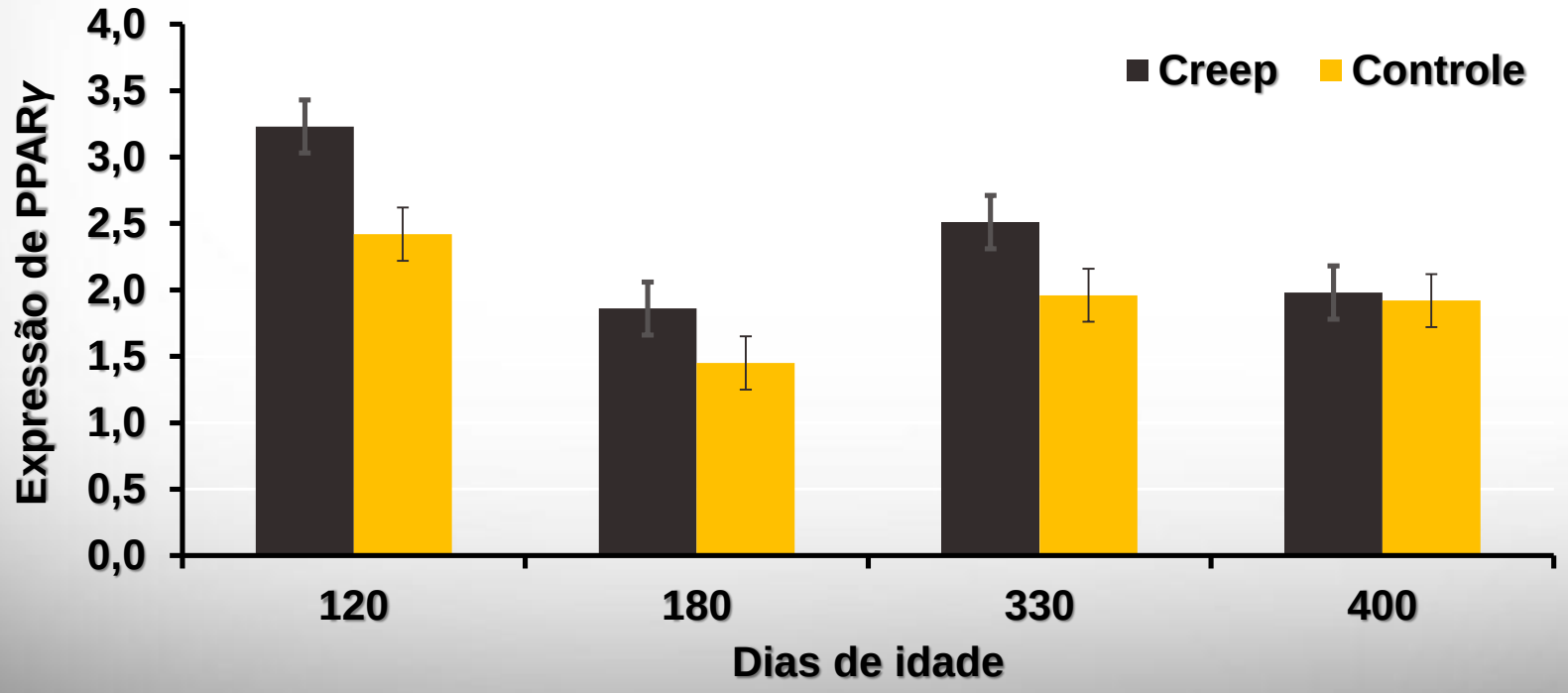


Reis et al., 2016

Manejo nutricional

Pré-desmame

- Creep-feeding – desmama aos 6 meses
  - Treina bezerros a dietas de alta densidade
    - PPARγ = deposição de gordura



Reis et al., 2016

Manejo nutricional

Pré-desmame

- Creep-feeding – desmama aos 7 meses
  - Treina bezerros a dietas de alta densidade
    - Óleo de Soja – Sais de cálcio (**CSSO)**
    - Óleo de Palma – Sais de cálcio (**CON**)

Schubach et al., 2019

Manejo nutricional

Pré-desmame

- Creep-feeding – desmama aos 7 meses
  - Treina bezerros a dietas de alta densidade
    - Óleo de Soja – Sais de cálcio (**CSSO)**
    - Óleo de Palma – Sais de cálcio (**CON**)

Schubach et al., 2019

Manejo nutricional

Pré-desmame

- Creep-feeding – impressão metabólica
  - Janela epigenética aberta em animais jovens
  - Aumento peso a desmama
  - Treina bezerros a dietas de alta densidade
    - Dietas terminação
    - Desenvolvimento muscular
    - Deposição de gordura
  - Adição de ingredientes específicos
    - Ácidos graxos essenciais, aminoácidos, etc.

Reis et al., 2016

Pós-desmame

Estresse associado com desmame

- Período crítico no sistema de produção
  - Expostos a diversos desafios/estresse
  - Alteração IMS e imunocompetência
    - Define performance e eficiência até abate

Pós-desmame

Estresse associado com desmame

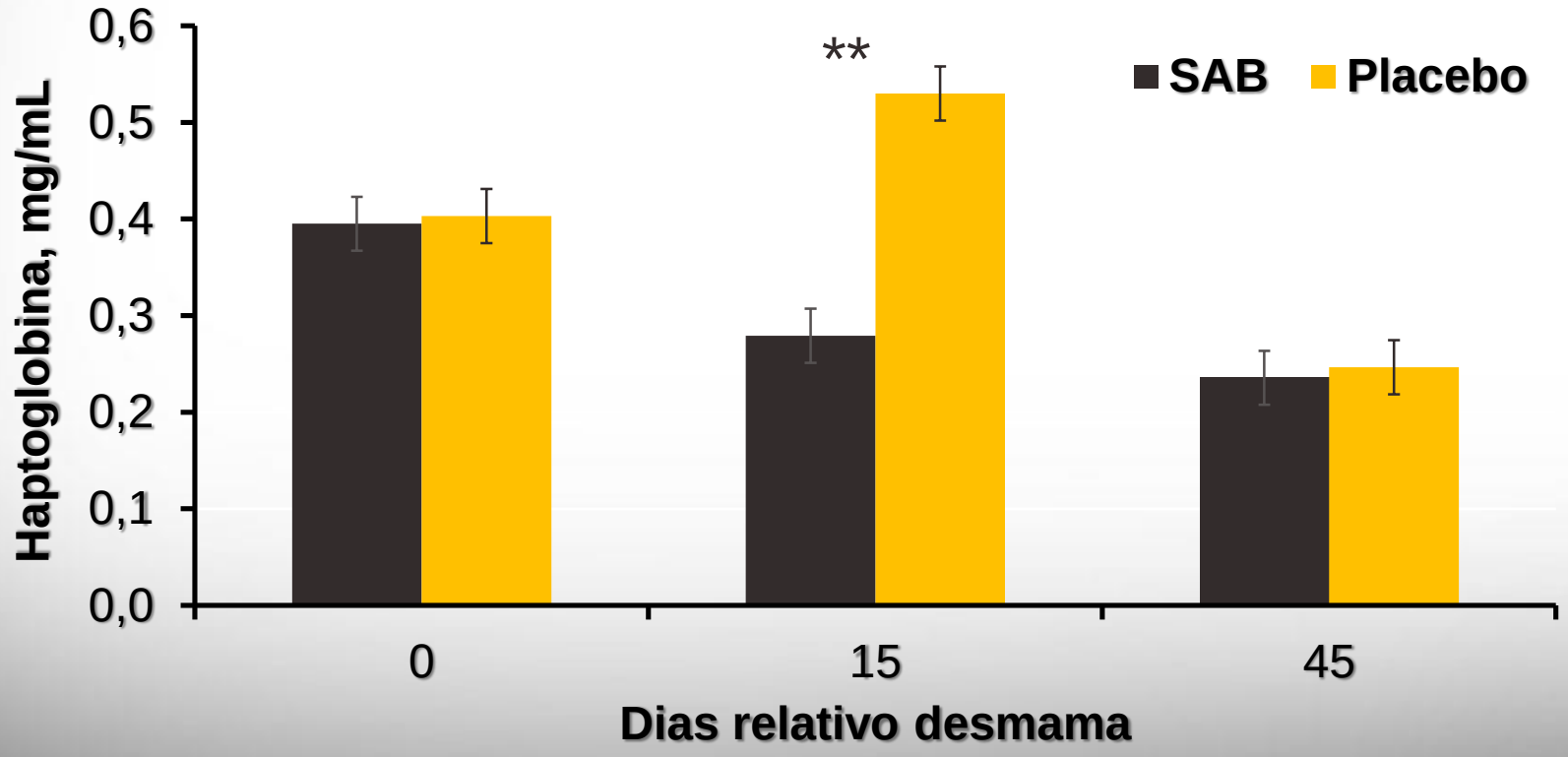
- Foco em reduzir estresse desmama
  - Métodos = gradual, fenceline, nose-flaps, etc.

Cooke et al., 2019

Pós-desmame

Estresse associado com desmame

- Foco em reduzir estresse desmama
  - **SAB**: uso tópico 5 mL/animal



Cooke et al., 2019

Pós-desmame

Estresse associado com desmame

- Foco em reduzir estresse desmama
  - **SAB**: uso tópico 5 mL/animal

Item	SAB (n = 95)	Placebo (n = 95)	P =
Peso corporal, kg			
Inicial (dia 0, desmame)	235	235	0.91
Intermediário (dia 15)	249	246	< 0.01
Final (dia 45)	251	248	0.03
Ganho média diário, kg/dia			
Dia 0 a 15	0.94	0.73	< 0.01
Dia 15 a 45	0.07	0.07	0.97
Total (dia 0 a 45)	0.36	0.29	0.03

Cooke et al., 2019

Tópicos nutricionais

Bezerros jovens visando eficiência

- Creep-feeding estratégico
  - Aumento peso a desmama
  - Treina metabolismo bezerros pro futuro
    - Energia, proteína, ingredientes específicos
    - Eficiência de ganho e qualidade produto
- Redução de estresse desmama
  - Métodos tradicionais
  - Uso de novas tecnologias – **SAB**
    - Aumento peso bezerro e efeitos adicionais

Obrigado!

Reinaldo Fernandes Cooke, Ph. D.
Department of Animal Science
Texas A&M University
reinaldocooke@tamu.edu

TEXAS A&M UNIVERSITY