

# DETECÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DE CASPASE-7, CASPASE-8 E FATOR DE NECROSE TUMORAL (TNFR2) EM CORPOS LÚTEOS BOVINOS DURANTE O CICLO ESTRAL

M.M. Coelho<sup>1,6</sup>, B.M. Bertassoli<sup>1</sup>, I.R. Rosado<sup>1</sup>, E.G.L. Alves<sup>1</sup>, M.M.P. Rodrigues<sup>2</sup>, C.B. Silva<sup>3</sup>,

C.Q. Magalhães Junior<sup>4,6</sup>, C.E. Fonseca-Alves<sup>5</sup>, J.C.P. Ferreira<sup>5</sup>, I. Martin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Sanidade e Produção Animal nos Trópicos – UNIUBE, Uberaba, MG, Brasil;

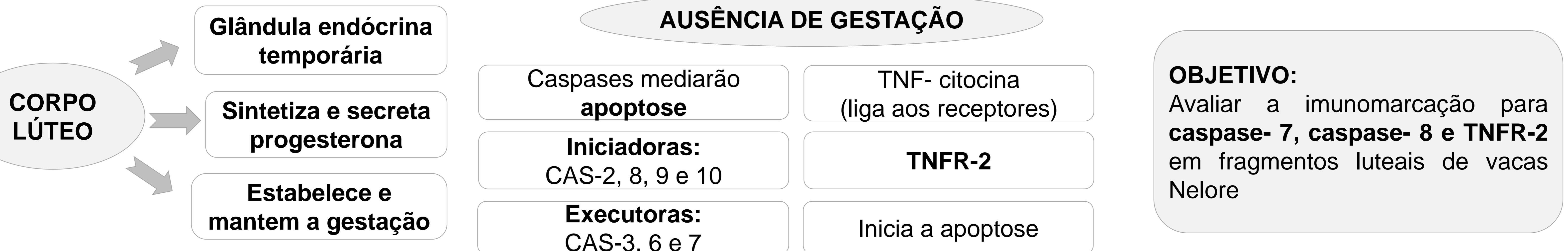
<sup>2</sup>Laboratório Cevepat, Botucatu, SP, Brasil; <sup>3</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas- UFTM, Uberaba, MG;

<sup>4</sup>Médico veterinário autônomo; <sup>5</sup>FMVZ, Unesp, Botucatu, SP, Brasil; <sup>6</sup>Egresso do programa PIBIC-UNIUBE.



Hospital Veterinário  
DE UBERABA

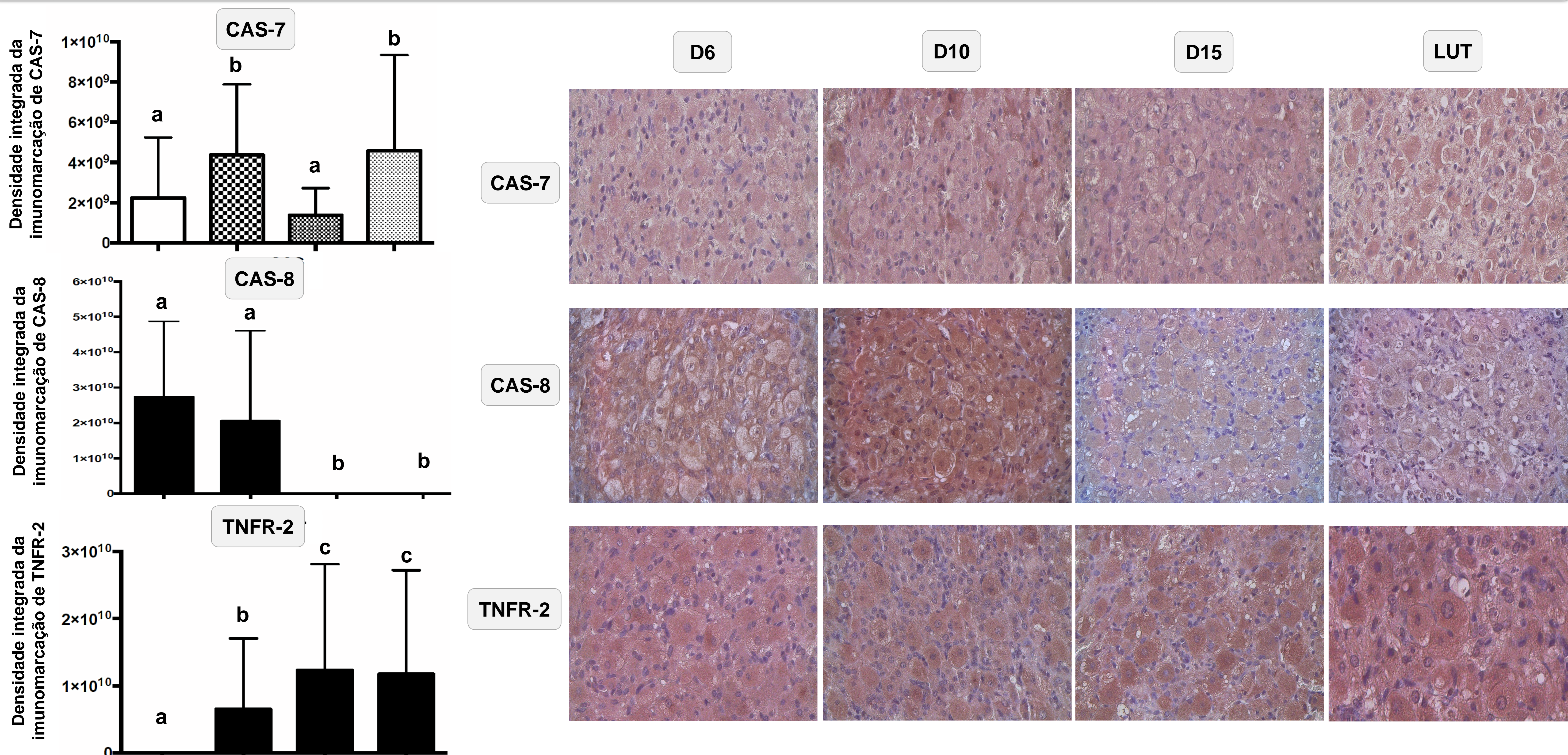
## INTRODUÇÃO



## METODOLOGIA

- 16 fêmeas Nelore, ECC igual/maior que 3, IPP mínimo de 2 meses
- Sincronização do estro
- US para detecção da ovulação (D1)
- Colheita de fragmentos luteais (D6, D10, D15 e 24h após queda P4- Lut), em 4 ciclos estrais consecutivos
- IHQ
  - recuperação antigênica;
  - bloqueio peroxidase endógena e de proteínas inespecíficas;
  - incubação com anticorpo 1<sup>a</sup>, (CAS-7, SC-8512; CAS-8, SC-6136; TNFR-2, SC-1074 - Santa Cruz Biotechnology);
  - incubação com polímero;
  - revelação com cromógeno;
  - contra coloração com Hematoxilina de Harris.
- Avaliação da intensidade da imunomarcagem: captura de 5 imagens em campos distintos e análise por meio do software ImageJ
- Valores médios com desvio padrão determinados e análise variância ANOVA- GraphPad Prims 6 software- diferença significativa se  $p < 0,05$

## RESULTADOS



## CONCLUSÃO

**CAS-7**

Esperava-se **aumento** gradativo dessa caspase executora nos **estágios finais** do ciclo estral, o que não foi confirmado

**TNFR-2**

Houve **aumento** ao longo do ciclo estral o que pode ser correlacionado ao processo **apoptótico** associado a **luteólise**

**CAS-8**

A maior imunomarcagem se deu no período de maior funcionalidade luteal, refletindo um **potencial apoptótico**