

13º SIEPE

SALÃO INTERNACIONAL DE
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO PARA UM
PLANETA + HUMANO

17 a 19
nov. 21

Alterações ultrassonográficas no parênquima testicular de terneiros submetidos à injeção intratesticular de NaCl e CaCl₂

CATEGORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Andressa Minozzo Oliveira, Elise dos Santos Guerra, Alexandre dos Santos Flores,
Geórgia Camargo Goss, Luíza Gonçalves Martini, Fabrício Desconsi Mozzaquattro

INTRODUÇÃO

OBJETIVO

METODOLOGIA

RESULTADOS E DISCUSSÃO

CONCLUSÃO

Sistemas de criação de bovinos de corte

Castração cirúrgica (orquiectomia)

Métodos alternativos de castração

Ultrassonografia

Dor
Pós-operatório

Injeção intratesticular (ITI)
com agentes químicos



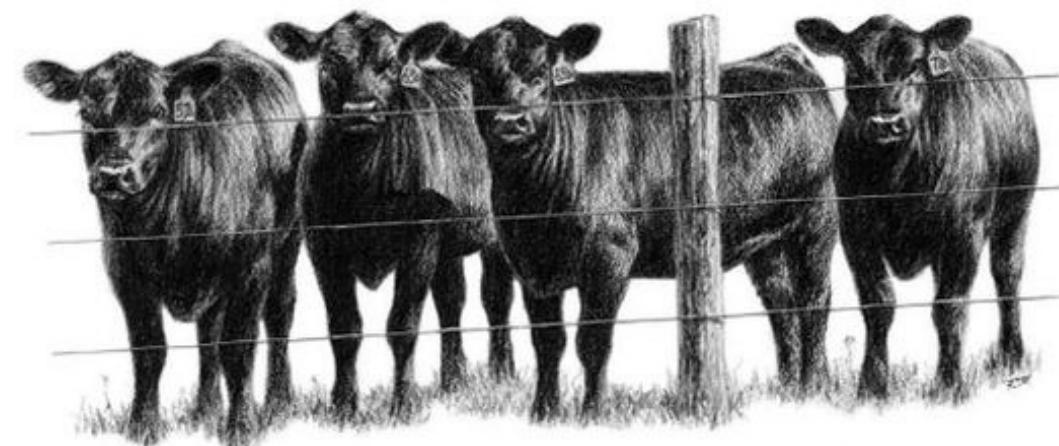
Bem-estar



- Identificação de alterações testiculares
- Grau de degeneração

Descrever as alterações ultrassonográficas de parênquima testicular após ITI.

Investigar a eficácia da ITI utilizando NaCl e CaCl₂ na esterilização de terneiros.



INTRODUÇÃO

OBJETIVO

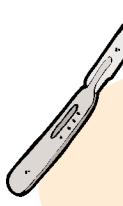
METODOLOGIA

RESULTADOS E DISCUSSÃO

CONCLUSÃO



25 terneiros (100-140kg)



GC: orquiectomia + emasculador



G1: NaCl à 20%



G2: CaCl2 à 20%



G3: NaCl à 20% + CaCl2 à 20%



Avaliações testiculares

Comprimento e largura
Simetria
Consistência

D0, D15, D30 e D60

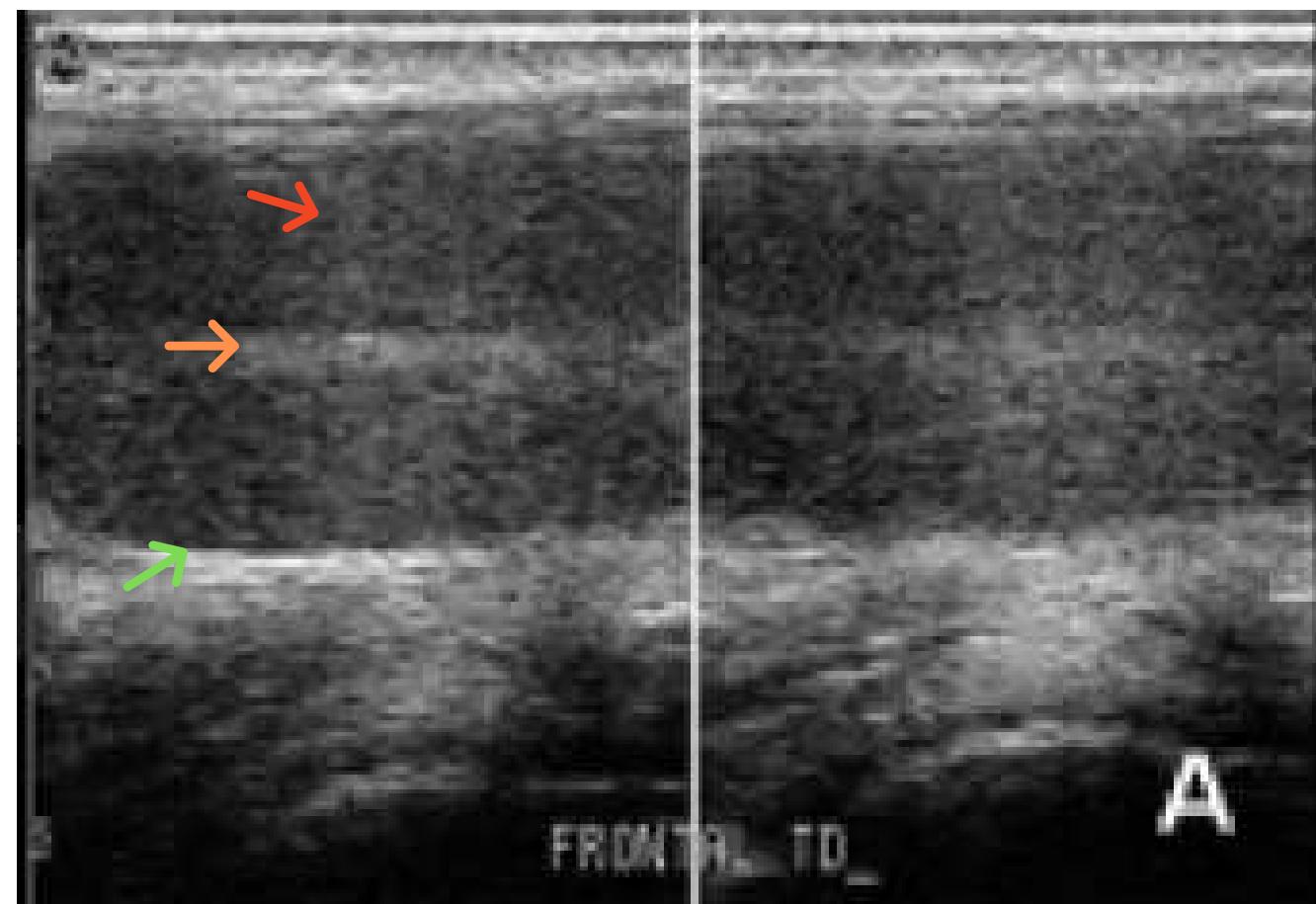
Avaliações ultrassonográfica

Ecogenicidade
Perda de organização
Alterações patológicas



volume testicular

Imagen ultrassonográfica demonstrativa de
um parênquima testicular bovino normal



Fonte: Cardilli et al. (2009)

LEGENDA:

- Parênquima testicular
- Mediastino testicular
- Túnica testicular

INTRODUÇÃO

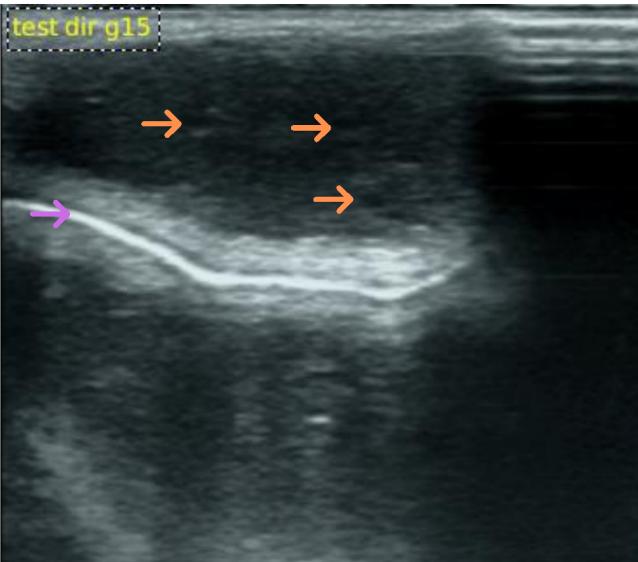
OBJETIVO

METODOLOGIA

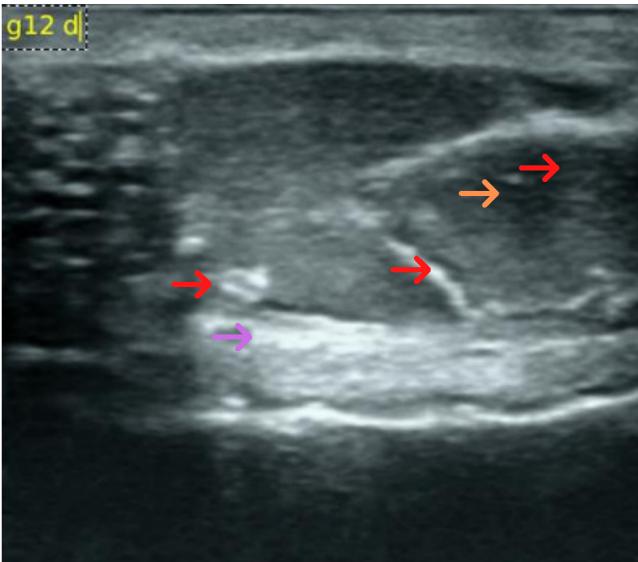
RESULTADOS E DISCUSSÃO

CONCLUSÃO

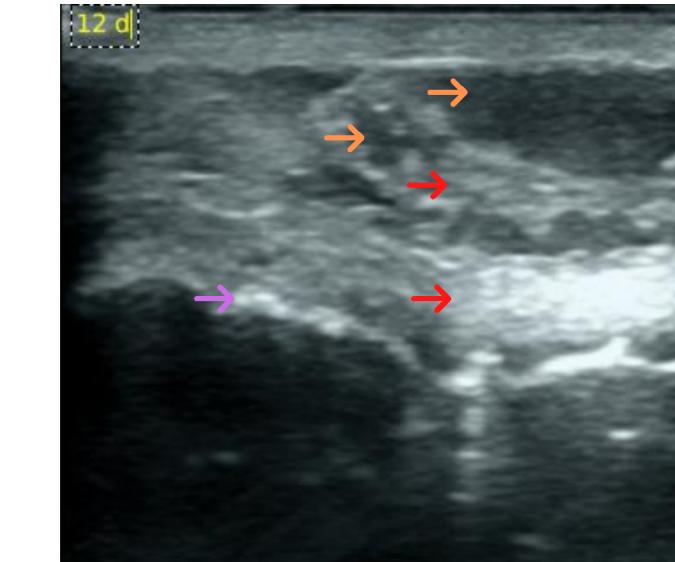
D15



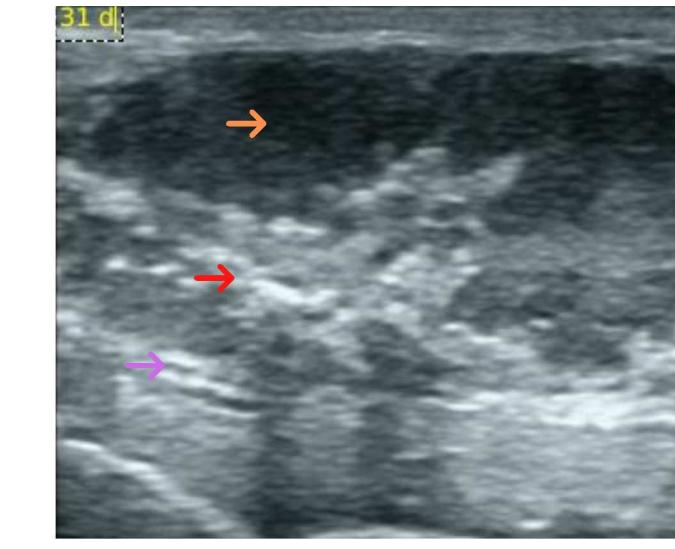
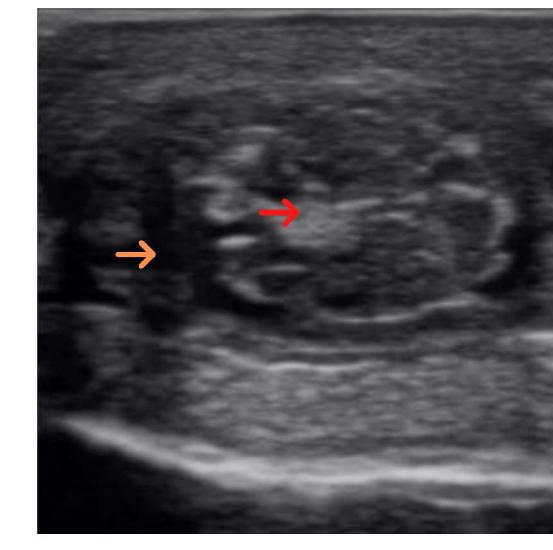
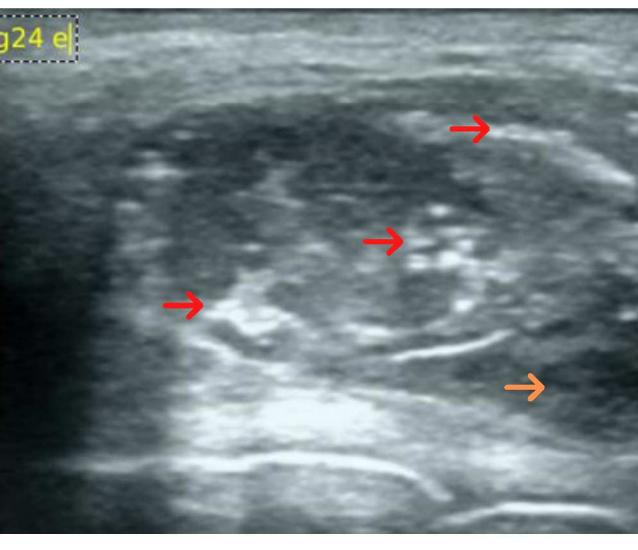
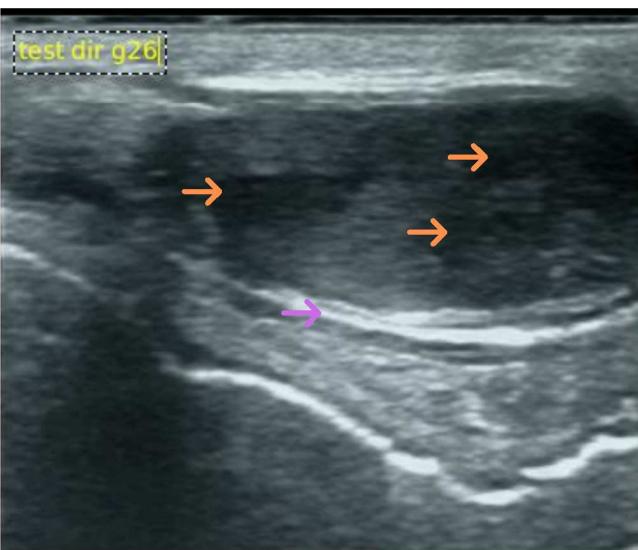
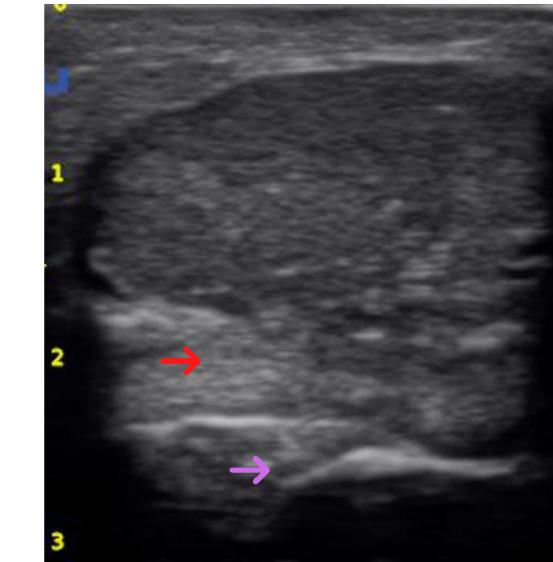
D30



D60



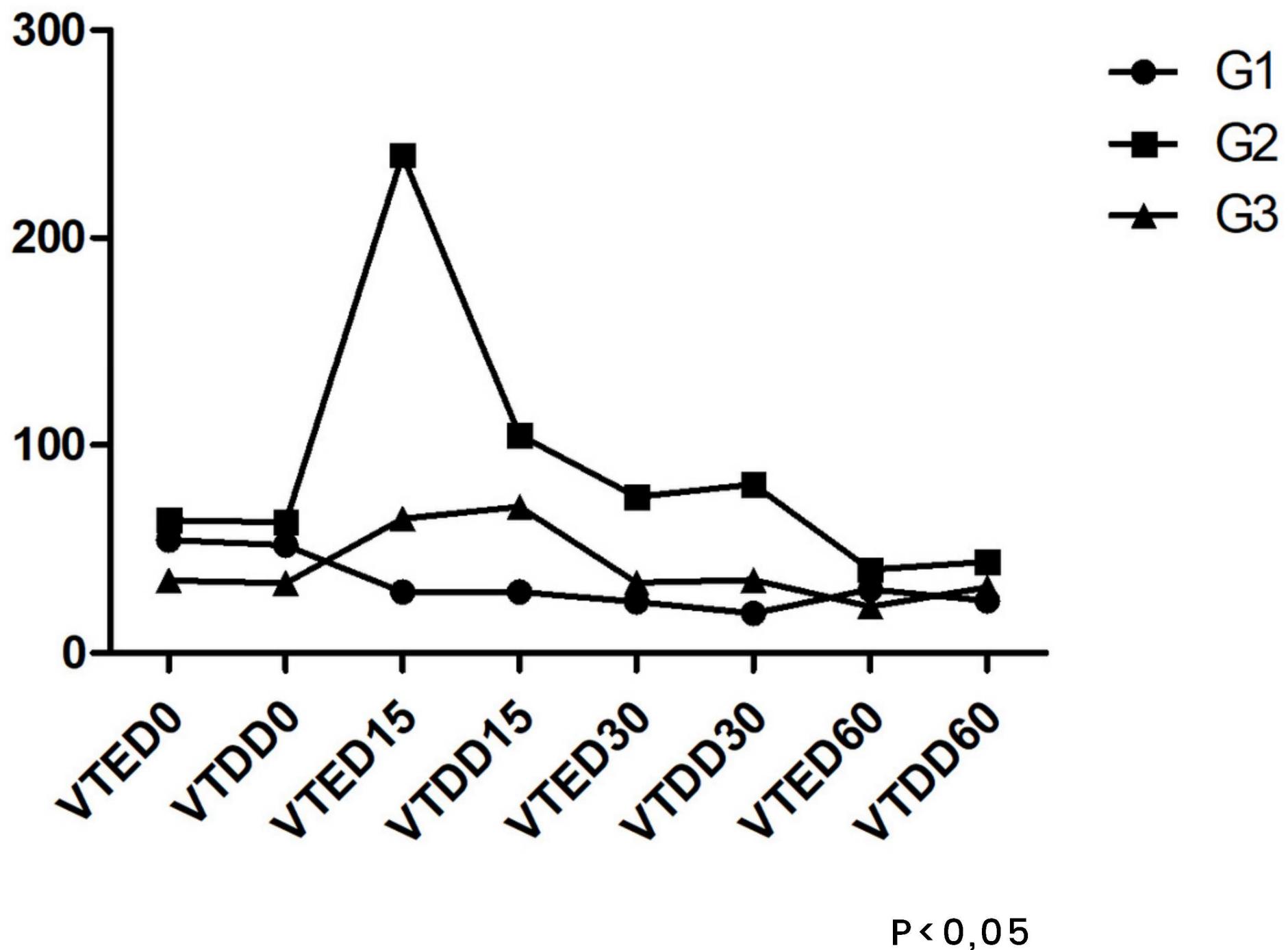
D90



LEGENDA:

- Fibrose parênq.
- Necrose parênq.
- Fibrose túnica
- Calcificação parênq.

VOLUME TESTICULAR



Com base dos resultados obtidos acredita-se que a utilização de ITI com NaCl e CaCl₂ foram capazes de promover uma reação inflamatória significativa no paquênquima testicular, o que pode ser confirmado pela variação do volume e imagens ecográficas.

Mais estudos devem ser conduzidos para verificar se tais alterações são capazes de comprometer a produção espermática.

13º SIEPE

SALÃO INTERNACIONAL DE
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO PARA UM
PLANETA + HUMANO

17 a 19
nov. 21

MUITO OBRIGADA!

Andressa Minozzo Oliveira

andressaminozzo.aluno@unipampa.edu.br