

## PRODUÇÃO *IN VITRO* DE EMBRIÕES BOVINOS ORIGINADOS DE COMPLEXOS *Cumulus oócito* EXPOSTOS À ALTA PRESSÃO GASOSA

Autor: José Martin Klafke \*; Orientador: Marcelo Bertolini.

Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução, Faculdade de Veterinária UFRGS

\*josemklafke@gmail.com

### INTRODUÇÃO

Nos últimos anos experimentos empregando alta pressão hidrostática (HHP) comprovaram que gametas e embriões de diferentes espécies mamíferas apresentavam maior resiliência em resposta a estresses sucessivos. Ao invés da HHP neste experimento foi utilizada a alta pressão gasosa para induzir estresse subletal em complexos *Cumulus oócito* bovinos.

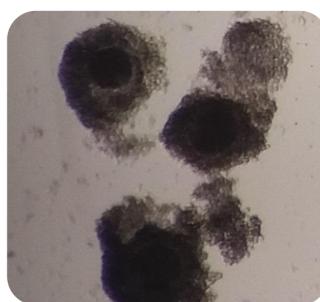
### OBJETIVO

Determinar a taxa de desenvolvimento embrionário até o estágio de blastocisto, a partir de complexos *Cumulos-oócito* (COCs) bovinos expostos à alta pressão gasosa (HGP).

### METODOLOGIA



195 COCs obtidos através de aspiração folicular manual de ovários oriundos de abatedouros;



Seleção morfológica e segregação aleatória dos COCs nos grupos experimentais:



**Controle:**  
**91**



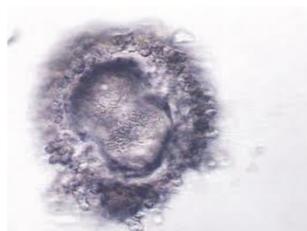
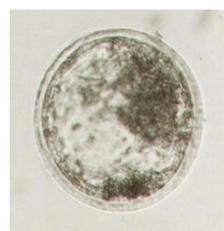
**Pressão (HGP):**  
**104**

**Cultivo *in vitro***

**Fecundação *in vitro***

**Maturação *in vitro***

Exposição à pressão à 4000 psi (HGP) do gas argônio por 2h, enquanto o grupo Controle permanece em PBSm à temperatura ambiente (22° C);



### RESULTADOS

Taxas de clivagem e de blastocisto.

Grupo	COCs N	Clivagem		Blastocisto	
		N	%	N	%
Controle	91	25	23	05	5
Pressão	104	20	21	04	4

### CONCLUSÃO

A exposição dos COCs bovinos à HGP não alterou a capacidade em promover o desenvolvimento embrionário *in vitro* ao estágio de blastocisto (D9).

