

# Proporção de oócitos classificados de acordo com a atividade da enzima Glicose 6-Fosfato Desidrogenase (G6PDH) no pool de folículos antrais bovinos



Gustavo da Rosa Fünkler & José Luiz Rodrigues  
Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução/FAVET/UFRGS



## INTRODUÇÃO

As baixas taxas de desenvolvimento embrionário (formação de blastocistos - 30 - 40%) durante a produção *in vitro* de embriões bovinos podem ser explicadas, dentre outros fatores, pela ineficiência em selecionar oócitos competentes à maturação *in vitro* (MIV). Uma das técnicas para avaliar a competência do oócito à MIV é a determinação da atividade da enzima Glicose 6-Fosfato Desidrogenase (G6PDH) pois, oócitos não competentes possuem alta atividade enquanto que em gametas competentes há a inatividade desta enzima. Um procedimento para determinar a atividade desta enzima é o teste BCB (*Brilliant Cresyl Blue*), visto que este corante é degradado pela enzima caracterizando oócitos não competentes, enquanto que em gametas com G6PDH inativa mantém a presença do corante (azul).

## OBJETIVO

Determinar a proporção de oócitos BCB+ e BCB- no pool de folículos antrais (2-8 mm de diâmetro) em ovários bovinos de abatedouro

## MATERIAIS E MÉTODOS

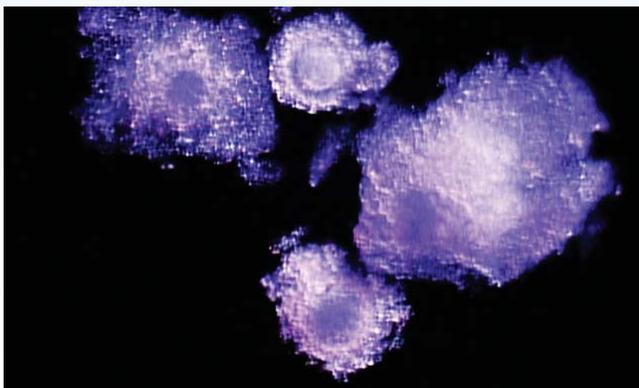
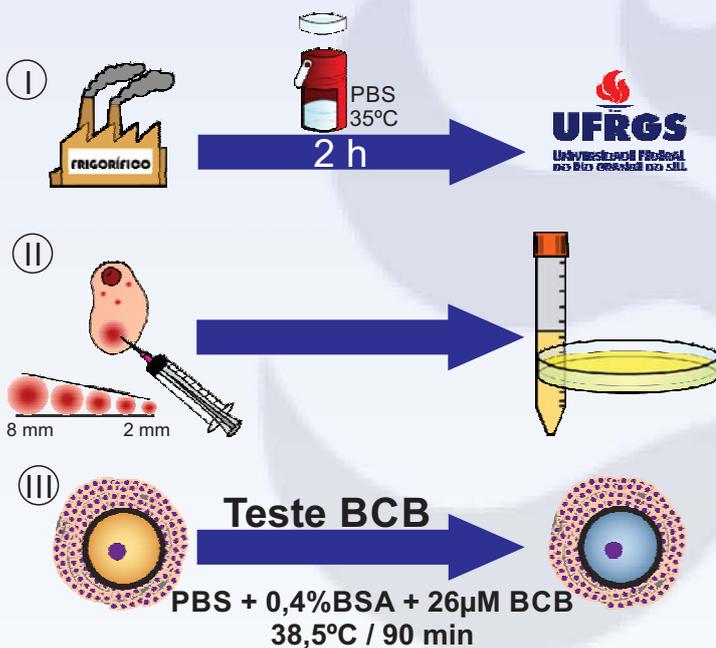


Figura 01 - Fotomicrografia de três complexos cumuli-oócitos BCB+ e um BCB-

## RESULTADOS

Tabela 01 - Classificação de oócitos bovinos proveniente de ovários de frigorífico submetidos ao teste BCB

Replicações	Total de CCOs	BCB+		BCB-	
		N	%	N	%
1	80	55	68,8	25	31,3
2	246	198	80,5	48	19,5
3	157	72	45,9	85	54,1
4	184	94	51,1	90	48,9
5	186	120	64,5	66	35,5
6	169	72	42,6	97	57,4
	<b>1022</b>	<b>611</b>	<b>58,9</b>	<b>411</b>	<b>41,1</b>

Entende-se CCOs por complexos *cumuli*-oócitos.

## CONCLUSÃO

A proporção de oócitos BCB+/BCB- em folículos antrais (2 a 8 mm) em bovinos foi de 59 / 41%. Estudos estão sendo realizados no laboratório para oportunizar o emprego do BCB na rotina da MIV.