



XIX Curso
**“ Novos Enfoques na Produção e Reprodução
de Bovinos”**

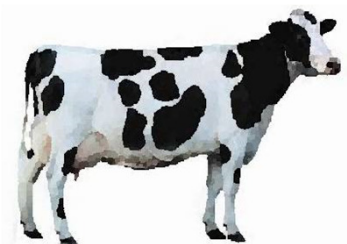
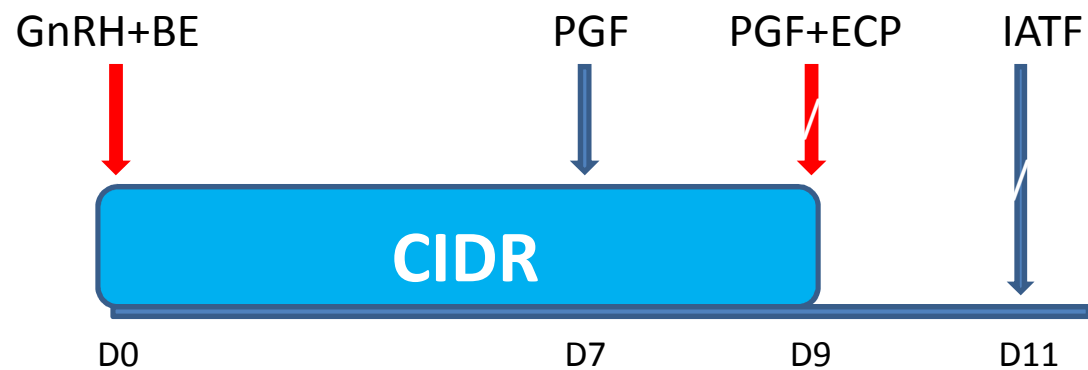
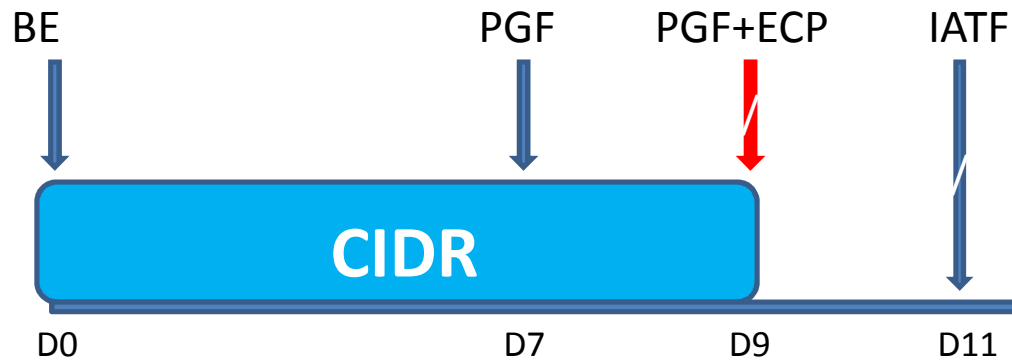
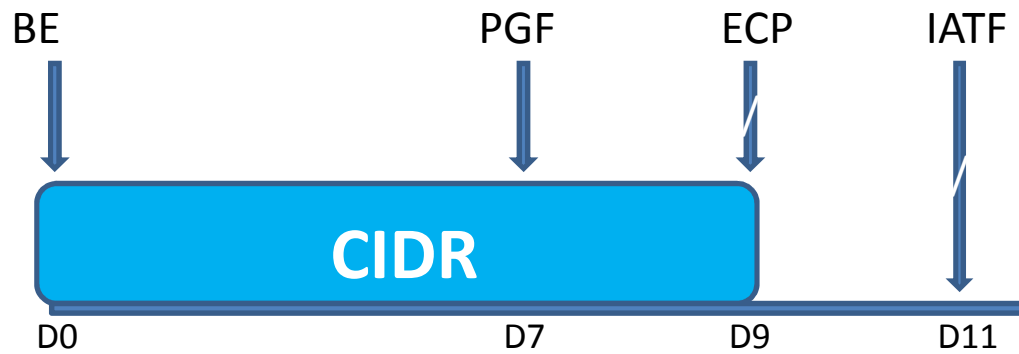


Protocolos para otimizar resultado na IATF: GnRH + 2 PGF vs. 2 CIDR

Marcos Henrique Colombo Pereira

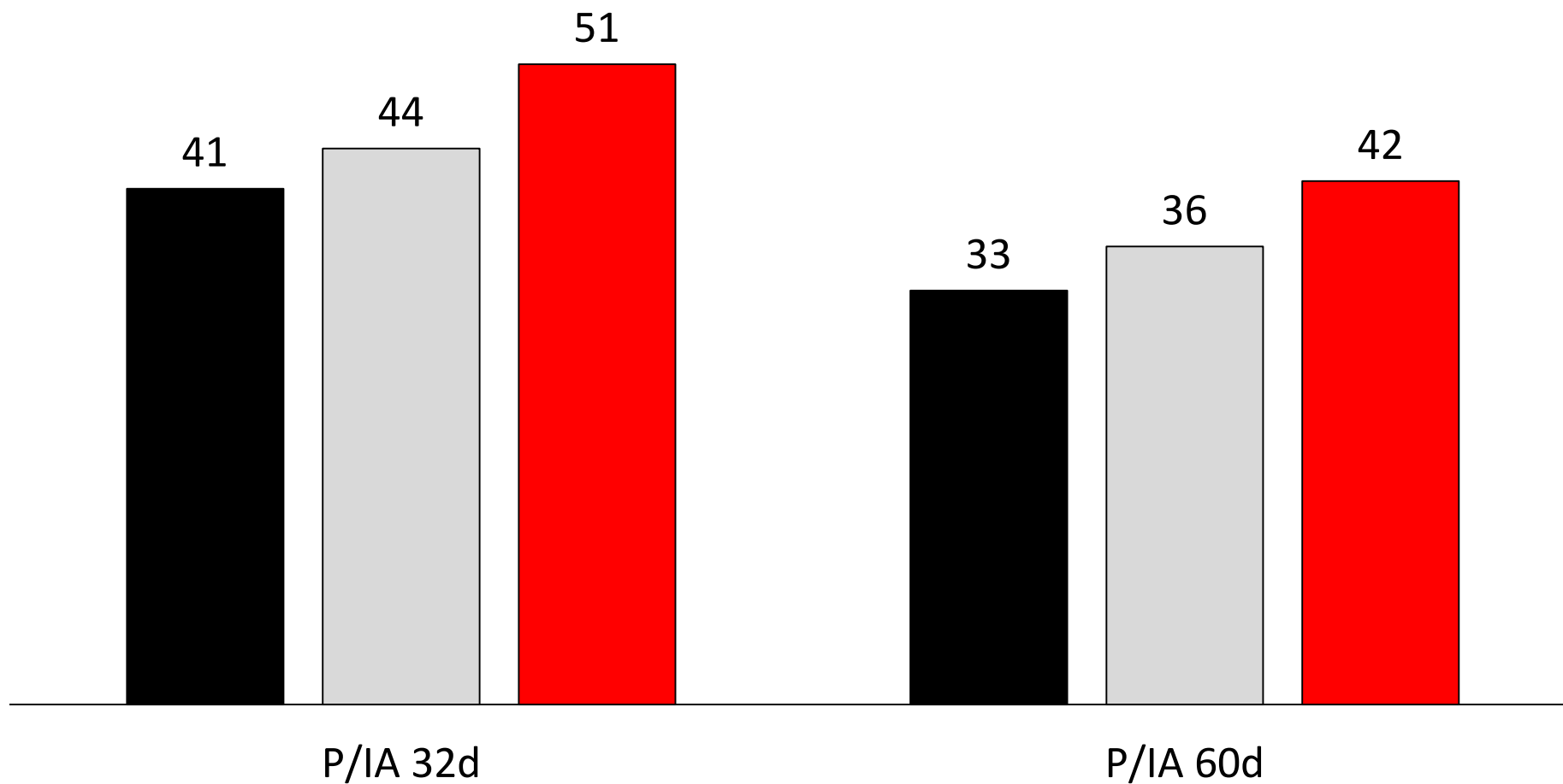
Uberlândia – MG, março/2015

Materiais e Métodos



Resultados (inverno)

■ Controle ■ 2PGF ■ GnRH+2PGF



Resultados GERAR Leite/MG/SP

Tipo protocolo	Concepção 30d
Não info	27,4 (2843)
A	25,0 (573)
GnRH+2PGF	33,7 (8749)
C	27,9 (1443)

	Protocolo	Concepção 30d
Primípara	A	20%
	GnRH+2PGF	36%
	C	28%
Multípara	A	27%
	GnRH+2PGF	32%
	C	24%

Mais utilizado (8749/13608)

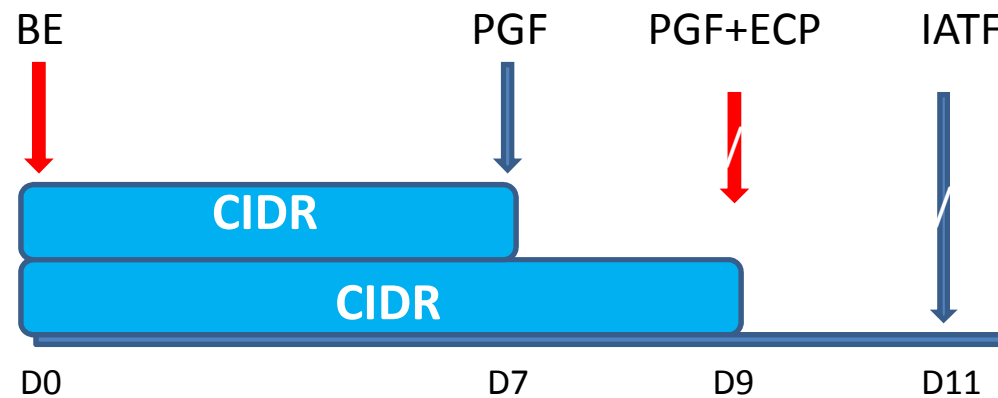
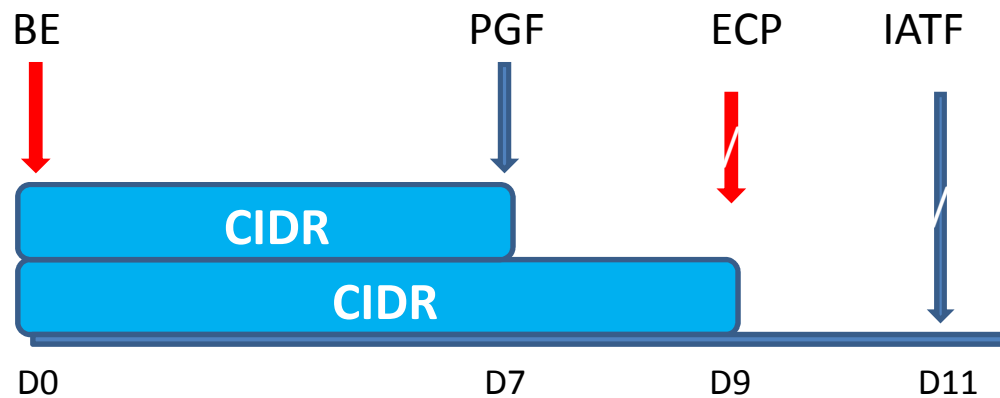
Resultados GERAR Leite/RS/SC

Protocolo	HPB
A	41% (41)
GnRH+2PGF	44% (1405)
C	31% (45)

Efeito de 2 Doses de PGF

	Sem Sem	CL d0 / d7		
		Sem Com	Com Com	Com Sem
Controle	31 ^b	46	38	30
2PGF	44 ^a	43	40	35
GnRH+2PGF	44 ^{ab}	46	45	40

Efeito de 2 doses de PGF em vacas em anestro



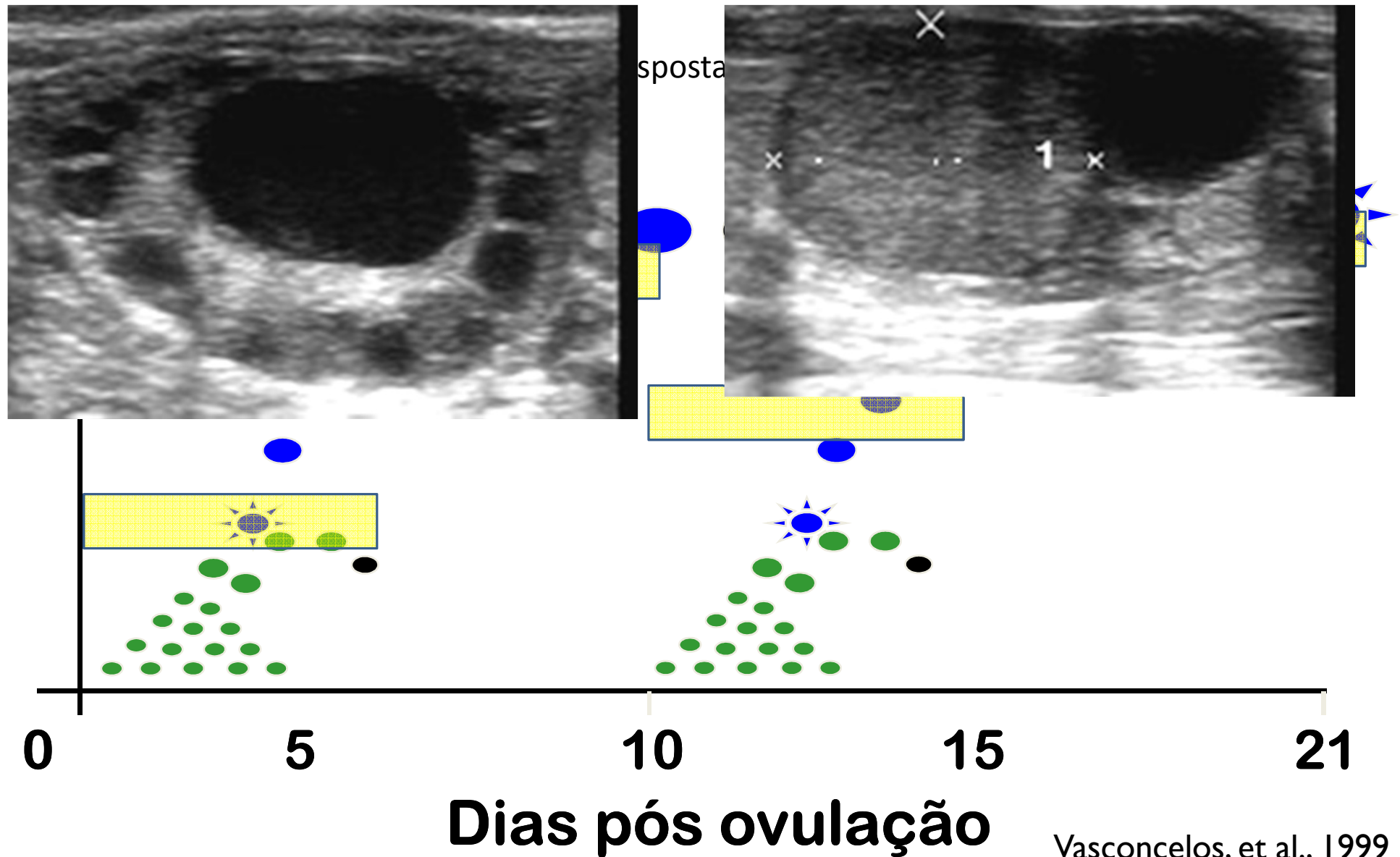
Resultados

	Protocolo		P=		
	1 PGF	2 PGF	Trat	Stress	Int
Sincronização					
Sem Stress	82% (78/95)	85,2% (75/88)			
Com Stress	65% (80/123)	76,9% (100/130)			
Geral	72,4%	80,2%	0,07	<0,01	0,28
P/IA 30d					
Sem Stress	20% (19/95)	32,9% (29/88)			
Com Stress	11,3% (14/123)	11,5% (15/130)			
P/IA 60d					
Sem Stress	16,3% (15/95)	30% (26/88)	0,04	<0,01	0,05
Com Stress	9,1% (11/123)	9,4% (12/130)			
P/ IA 60d Sincronizadas					
Sem Stress	19,4% (15/78)	34,8% (26/75)	0,11	<0,01	0,05
Com Stress	13,8% (11/80)	12,1% (12/100)			

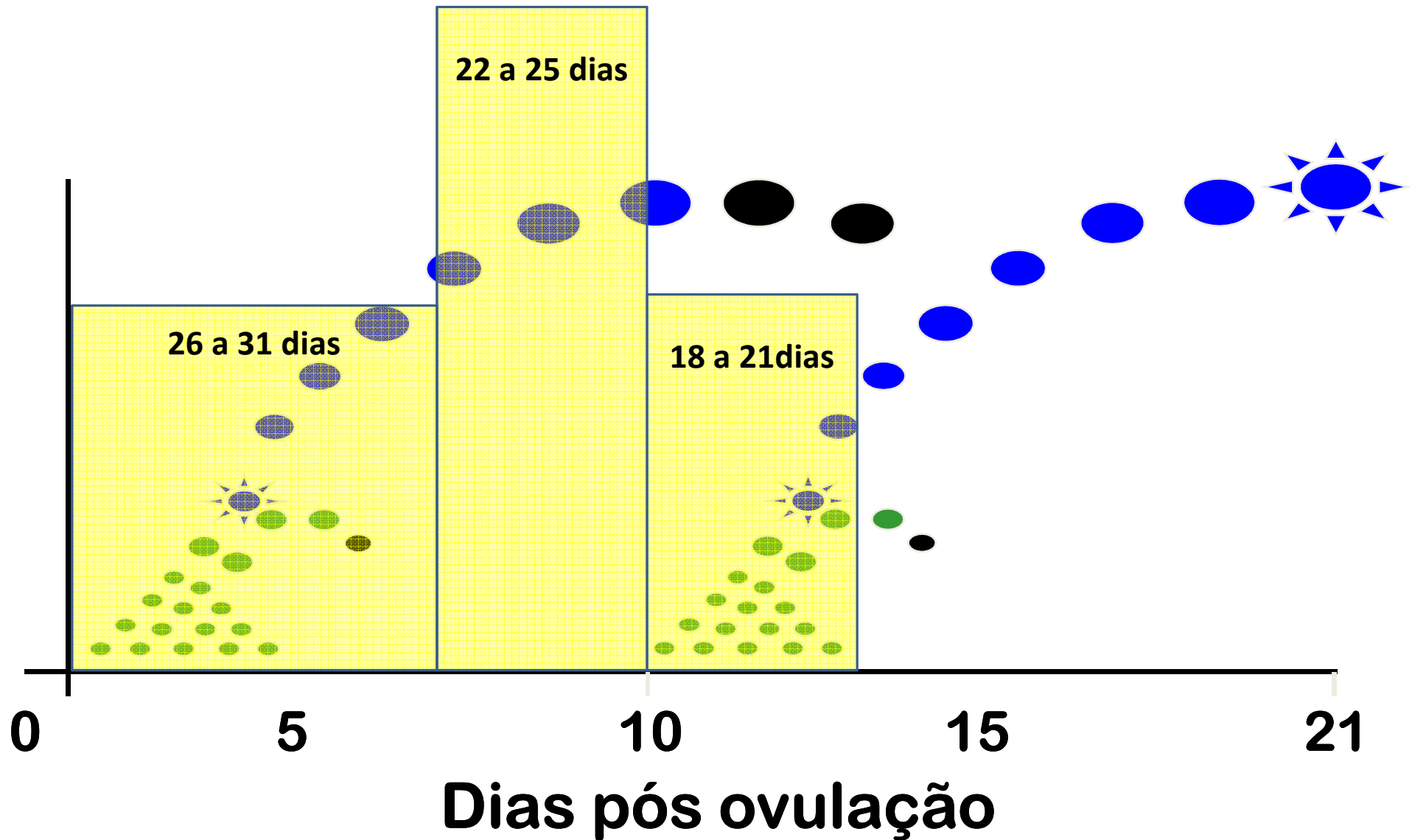
Estratégias para melhorar a P/IA de vacas ressincronizadas (vazias no DG):

Protocolos GnRH vs 2 CIDR

O que acontece em protocolos de GnRH



Ex: dg 31 pós IA\Momento do estro - resynch



Implicações

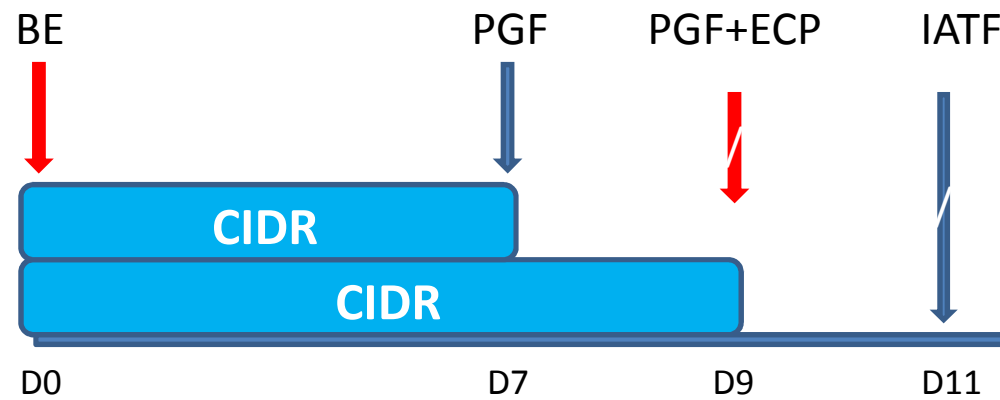
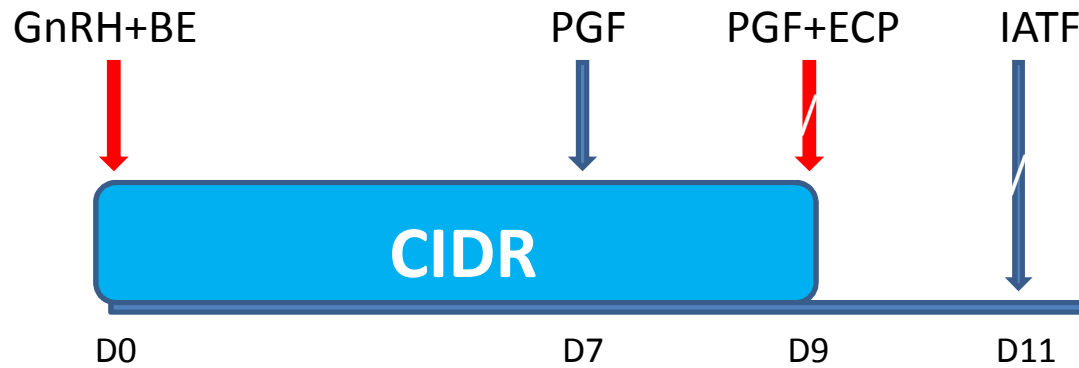
Ovulação ao GnRH = 43%

27 % das vacas não apresentam CL no momento da PGF no protocolo de GnRH+2PGF.

Hipótese

Utilização de 2 CIDR aumenta fertilidade em relação a administração de GnRH, pois maior % de animais terão alta P4 no momento da PGF

Delineamento:



Resultados

*Item	Tratamento		<i>P</i> =
	GnRH	2CIDR	
CL d -11	67.3 (551/817)	68.1 (560/821)	0.74
P4 d -11 (ng/mL) ³	2.92 ± 0.13	2.97 ± 0.13	0.68
CL na PGF ³	73.7 (590/796)	56.5 (455/800)	<0.01
P4 d -4 (ng/mL) ³	3.95 ± 0.10	4.24 ± 0.10	0.03
Foliculo d0 (mm) ⁴	15.6 ± 0.15	15.2 ± 0.14	<0.01
P4 d7 (ng/mL) ⁴	3.65 ± 0.14	3.46 ± 0.14	0.03
Estro ³	88.0 (701/791)	89.0 (712/794)	0.50
Dupla ovulação ⁴	23.4 (147/685)	21.5 (132/673)	0.38

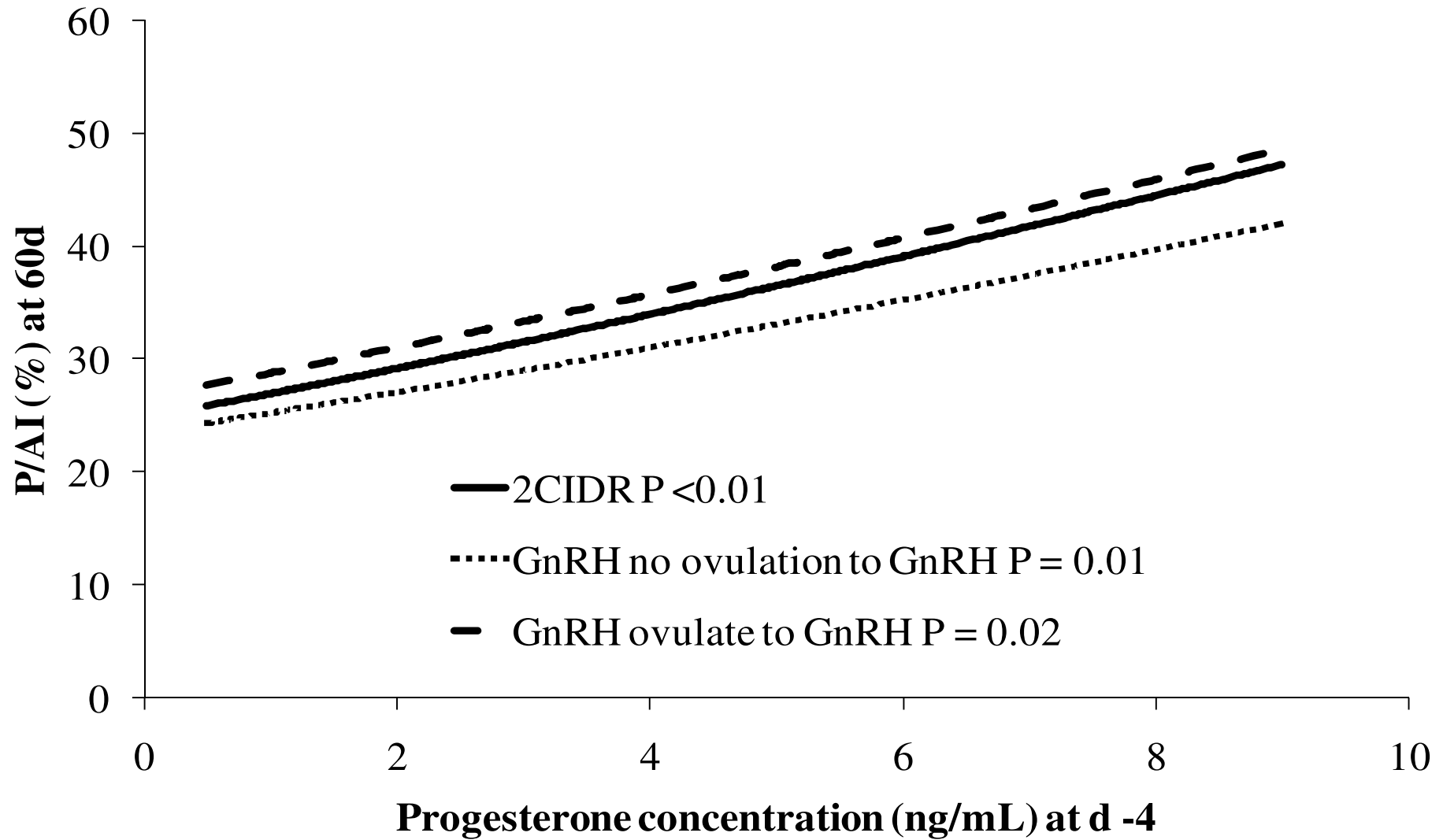
Resultados

	Protocolo		<i>P</i> =
	GnRH	2CIDR	
Sincronização	86 (659/763)	86 (657/764)	0.84
P/IA todas vacas			
32 d	33 (269/817)	35 (288/821)	0.36
60 d	28 (226/817)	29 (239/821)	0.52
Perda de gestação	16 (43/269)	17 (49/288)	0.75

Resultados

	Protocolo	
	Não ovulou ao GnRH	Ovulou ao GnRH
Sincronização	84 (368/435)y	89 (291/328)x
P/IA todas vacas		
32 d	30 (137/456) b	38 (131/340)a
60 d	26 (117/456)y	32 (108/340)x
Perda de gestação	15 (20/137)	17.5 (23/131)

Resultados



Resultados

P/IA aos 60d	Protocolo		P =		
	GnRH	2CIDR	Prot	variavel	interação
Estresse térmico					
Não	34.0 (138/402)	33.6 (141/415)	0.91	<0.01	0.79
Sim	22.0 (81/361)	22.9 (81/348)			
ECC					
≤2.5	25.2 (50/202)	22.6 (40/178)	0.44	0.09	0.91
>2.5	28.6 (176/615)	31.0 (199/643)			
Ordem partos					
Primiparas	34.1 (74/224)	35.1 (79/233)	0.62	<0.01	0.89
Multiparas	24.9 (152/593)	26.5 (160/588)			
Produção de leite					
<30	26.2 (107/406)	29.4 (120/407)	>0.1	>0.1	>0.1
≥30	29.1 (119/411)	28.7 (119/414)			
P4 d -11					
<1.0	24.3 (72/297)	28.2 (83/294)	0.52	0.16	0.30
≥1.0	30.0 (148/492)	29.1 (143/491)			
P4 d -4					
<3	23.7 (80/339)	22.6 (79/352)	0.79	<0.01	0.44
≥3.0	32.0 (137/429)	34.4 (147/428)			
Estro					
Não	9.2 (8/90)	5.1 (4/82)	0.69	<0.01	0.46
Sim	30.9 (216/701)	32.1 (228/712)			

Conclusões

- 2 PGF melhorou P/IA em vacas em anestro.
- Protocolos GnRH+2PGF apresentaram mesma eficiência que protocolos 2 CIDR.
- Vacas que ovulam ao GnRH apresentam melhor fertilidade.



Email - marcoshpereira@hotmail.com