



Ministério da Educação
Universidade Federal de Pelotas
Faculdade de Medicina Veterinária



Efeito do intervalo entre manifestação do estro e inseminação na taxa de prenhez de novilhas de corte sincronizadas.

Apresentadores:

Leandro Krenski da Silva

Lucas Balinhas Farias

Orientador:

Diego Velasco Acosta


Junho, 2012.



Animal Reproduction Science

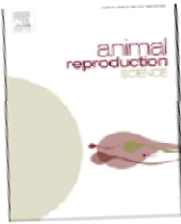


Contents lists available at ScienceDirect



Animal Reproduction Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/anireprosci



Effect of time from estrus to AI on pregnancy rates in estrous synchronized beef heifers

B.R. Dorsey^{a,1}, R. Kasimanickam^{b,2}, W.D. Whittier^b, R.L. Nebel^c, M.L. Wahlberg^a, I.B. Hall^{a,*,3}

1.721

LATEST IMPACT FACTOR

Journal Citations Reports® published by Thomson Reuters 2011



Introdução

- Intervalo detecção do estro até a inseminação é fundamental para maximizar as taxas de prenhez.
- Desde 1943, se usa a regra am-pm





Introdução



Introdução



Mas qual a importância de eu saber isso?

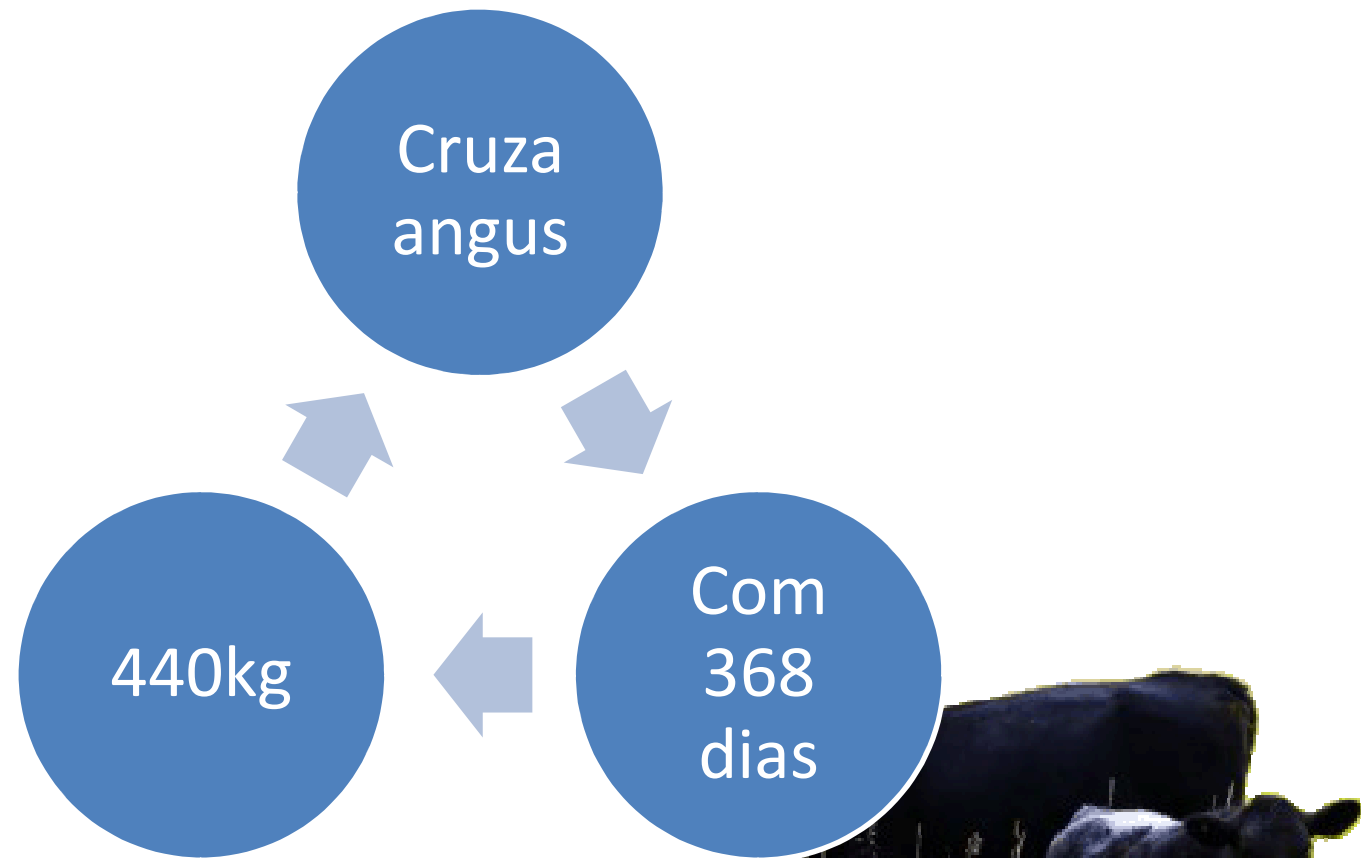


Materiais e Métodos

- O experimento foi realizado de novembro de 2003 a junho de 2007.

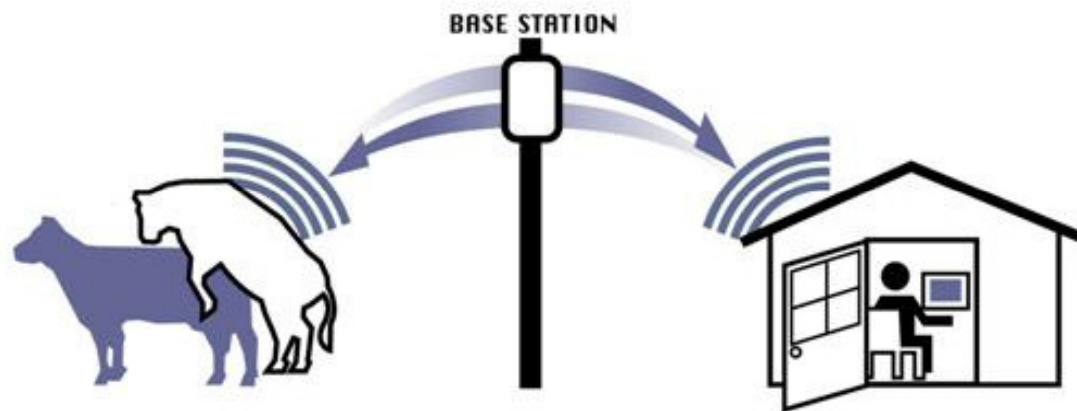


Materiais e Métodos



Materiais e Métodos

- Detecção do estro por HeatWatch[®].



Materiais e Métodos

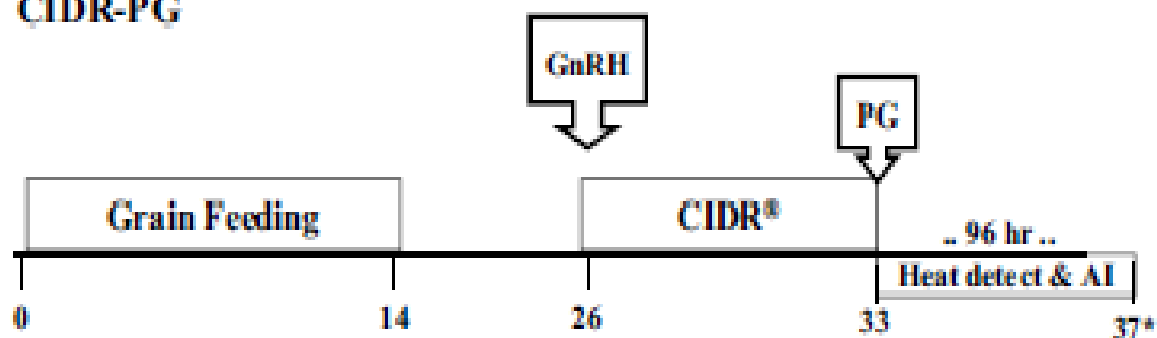


Experimentos	Estação	Numero de novilhas em estro	Protocolos de sincronização do estro	Momento da inseminação
1	Primavera/ Outono 2004	408	MGA-PG CIDR-PG	Uma vez por dia / estro
2	Primavera/ Outono 2005	347	CIDR-PG CIDR-Select	Am-pm com base no estro
3	Primavera 2006	152	CO-Synch + 7 d CIDR CO-Synch + 5 d CIDR	IATF
4	Outono 2006/ Primavera 2007	322	CO-Synch + 5 d CIDR	IATF

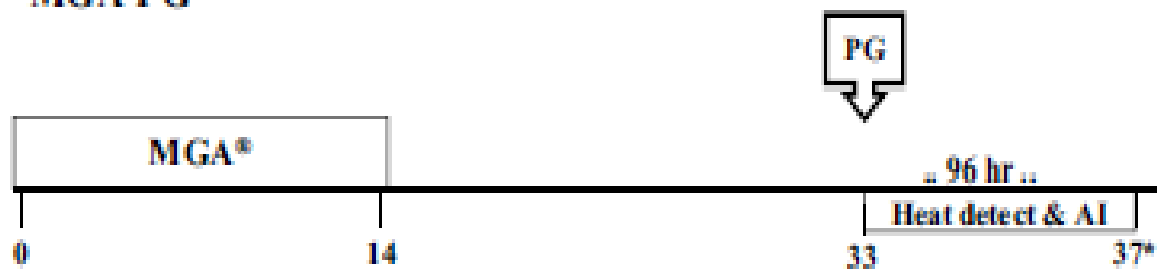


Experimento 1

CIDR-PG



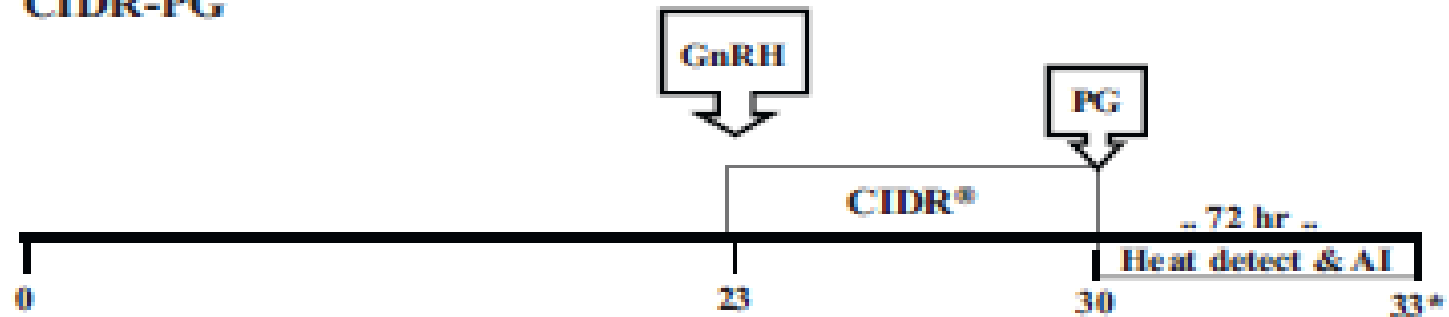
MGA-PG



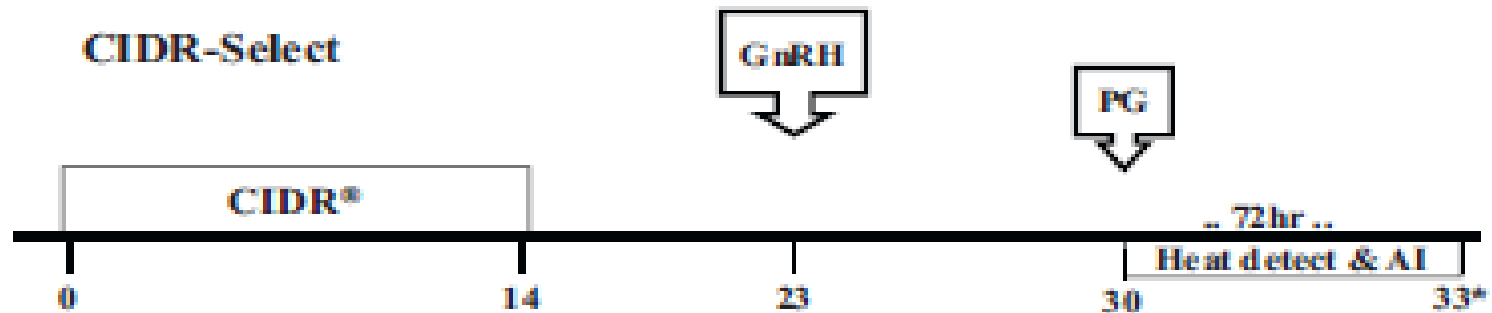


Experimento 2

CIDR-PG

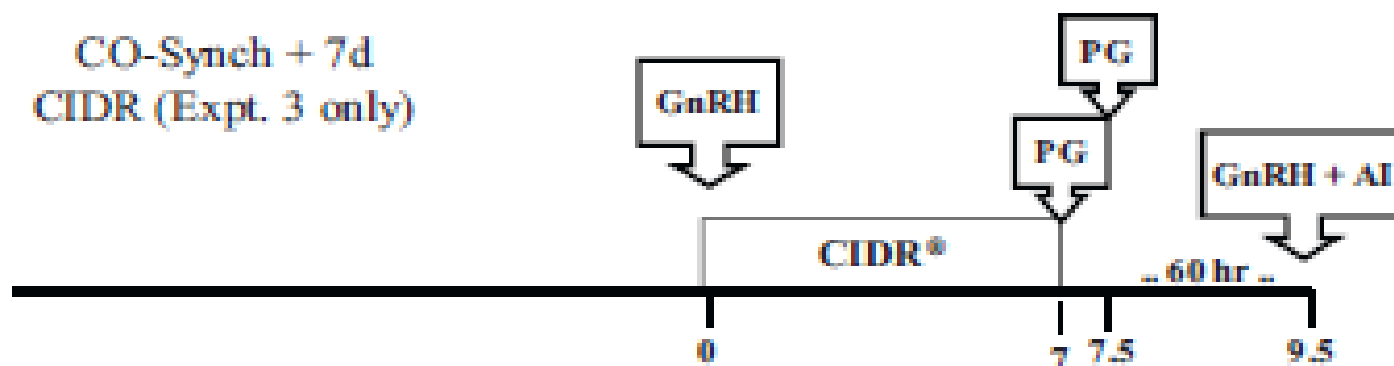


CIDR-Select

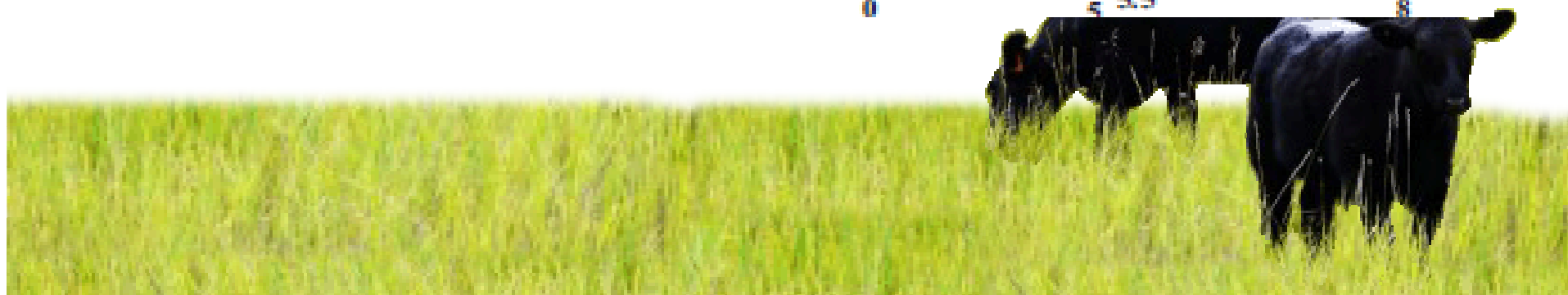
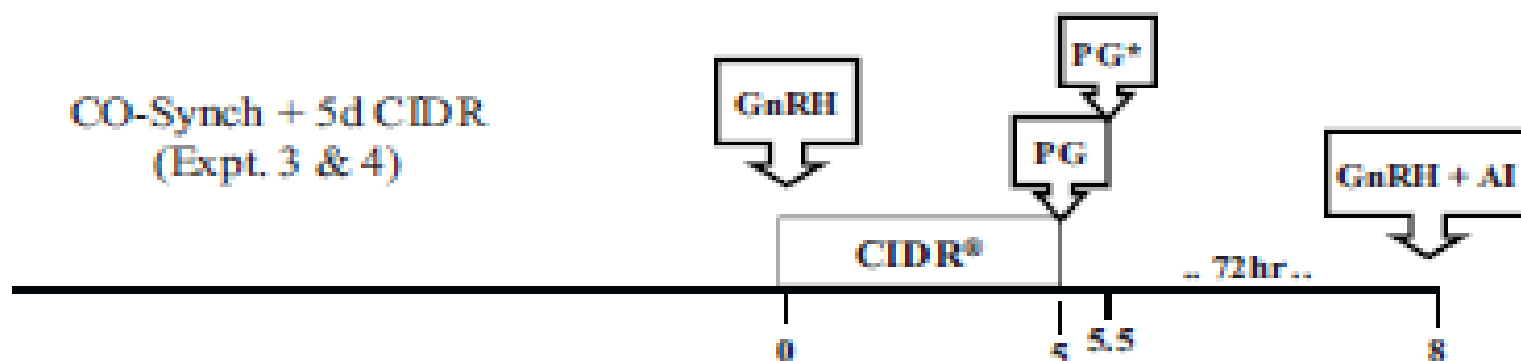


Experimento 3 e 4

CO-Synch + 7d
CIDR (Expt. 3 only)




CO-Synch + 5d CIDR
(Expt. 3 & 4)





Gestão de dados

- Novilhas detectadas em estro.
- Com dados completos.
- 1229  1205

examples.doc - OpenOffice.org Writer

File Edit View Insert Format Table Tools Window Help

Graphics

HeatWatch II

File Database Setup Tools Help

Cow Browser Mount Data Log Report Browser Device Events

Date/Time	Cow ID	TX ID	Duration
04/29/2007 04:31PM	5487	1049084	2
04/29/2007 04:31PM	1233	1048795	2
04/29/2007 04:31PM	984	1048708	3
04/29/2007 04:31PM	909A	1048998	2
04/29/2007 04:31PM	564	1049046	2
04/29/2007 04:31PM	324	1048779	2
04/29/2007 03:47PM	664	1048827	2
04/29/2007 03:46PM	5487	1049084	2
04/29/2007 03:46PM	909A	1048998	2
04/29/2007 03:46PM	564	1049046	2
04/29/2007 03:46PM	984	1048708	2
04/29/2007 02:59PM	1233	1048795	2
04/29/2007 02:59PM	5487	1049084	2
04/29/2007 02:59PM	984	1048708	2
04/29/2007 02:59PM	664	1048827	2
04/29/2007 02:59PM	564	1049046	2
04/29/2007 01:58PM	5487	1049084	2
04/29/2007 01:58PM	1233	1048795	2
04/29/2007 01:58PM	909A	1048998	4
04/29/2007 01:57PM	984	1048708	2
04/29/2007 01:57PM	324	1048779	2
04/29/2007 01:33PM	984	1048708	2
04/28/2007 01:14PM	664	1048827	4

Suspect Heat List

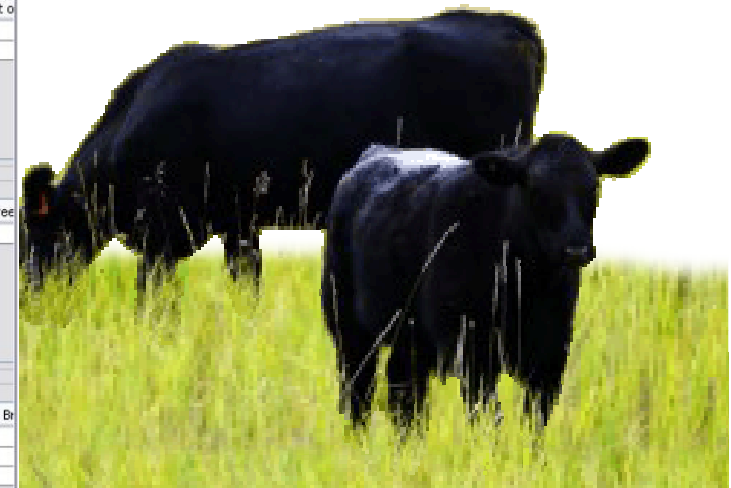
Cow ID	Date/Time Last Mount	Duration	Time Left o
324	04/29/2007 04:31PM	2	23:56
664	04/29/2007 03:47PM	2	23:12

Standing Heat List

Cow ID	Date/Time Onset	Time Left Till Bree
564	04/29 02:59PM	00:24

Breed Zone List

Cow ID	Date/Time Onset	Time Left to Br
5487	04/29 01:58PM	04:23
909A	04/29 01:58PM	04:23
984	04/29 01:33PM	03:58



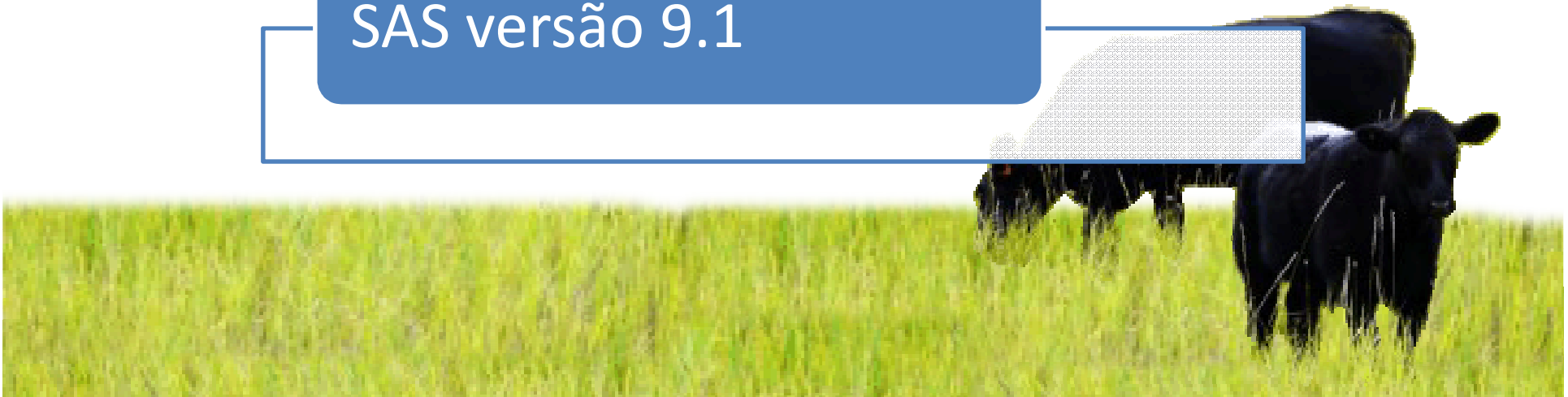


Gestão de dados

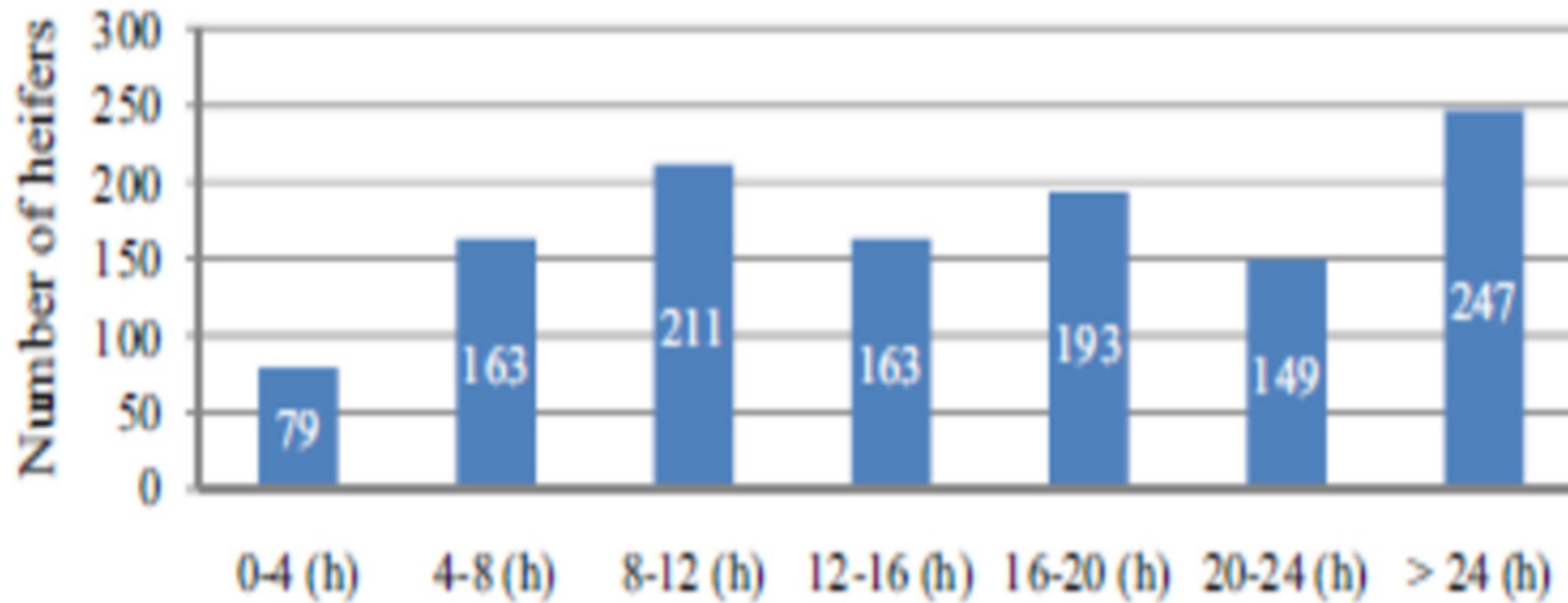
6 touros

3 inseminadores

SAS versão 9.1



Gestão de dados



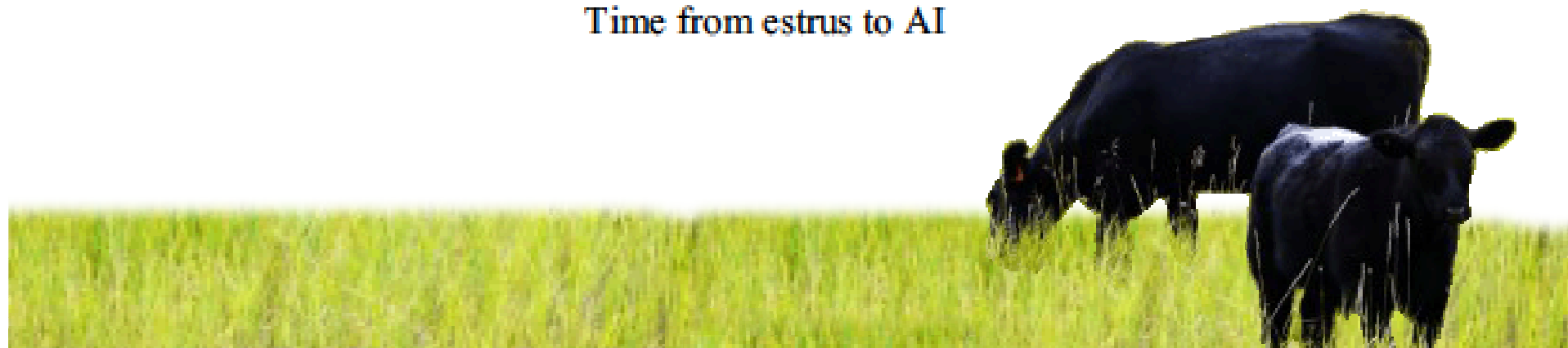
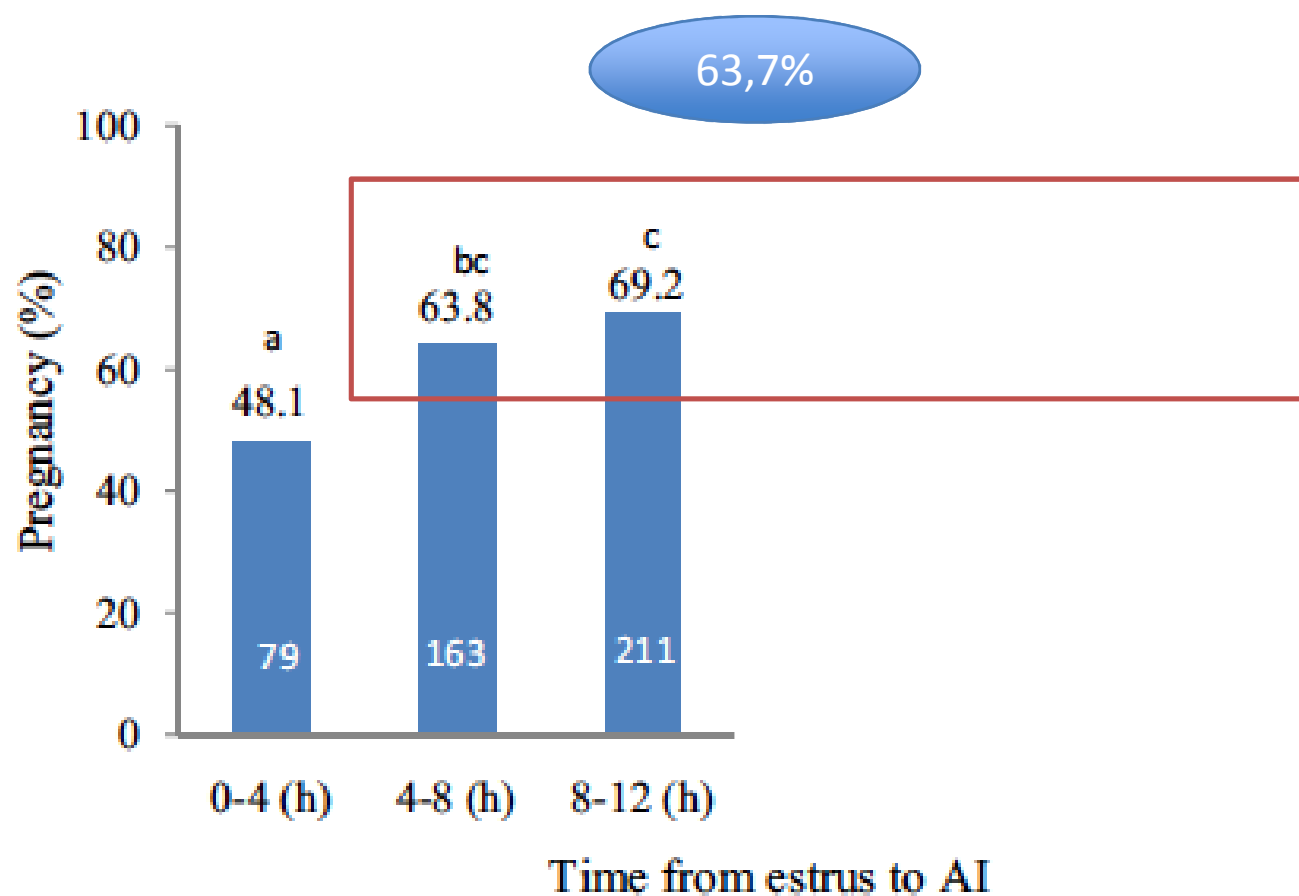
Então que horas eu devo inseminar as minhas vacas?





Resultados







Discussão

Em 1943, concluíram que o gado deve ser inseminado entre o meio do estro até 6h após o final do estro .

Regra am- pm

Trimberger e Davis





Discussão

Concluíram que as maiores taxas de concepção em vacas leiteiras em lactação ocorreu quando a inseminação foi realizada 4-12 h após o início do estro.

Dransfield et al. (1998)





Discussão

A qualidade do sêmen ajudou a aumentar o intervalo estro-IA.





Discussão

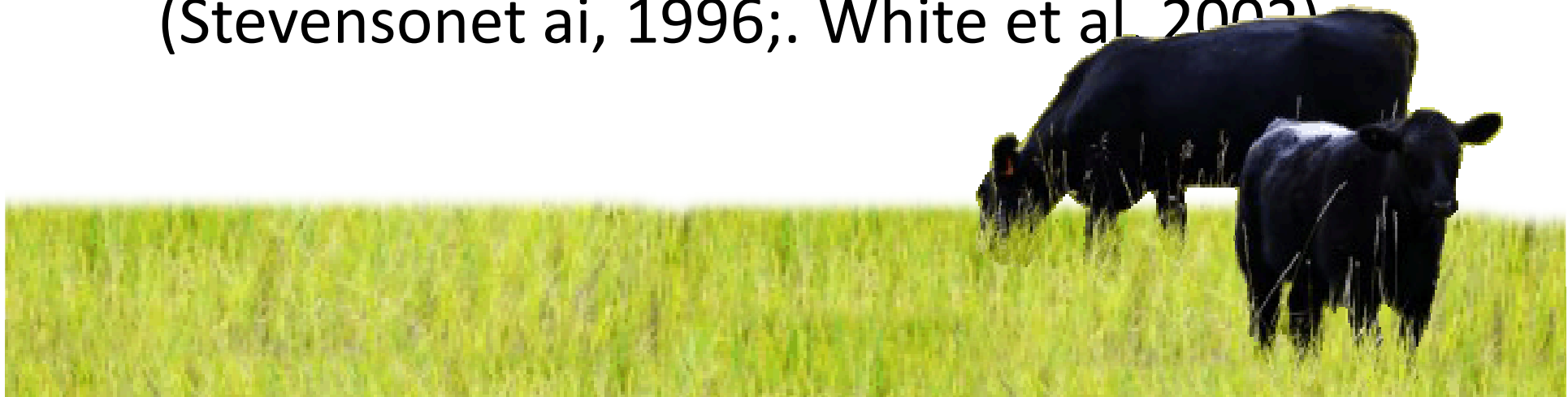
Os resultados demonstraram bons índices de prenhes entre 4-24hs na novilhas de corte.





Discussão

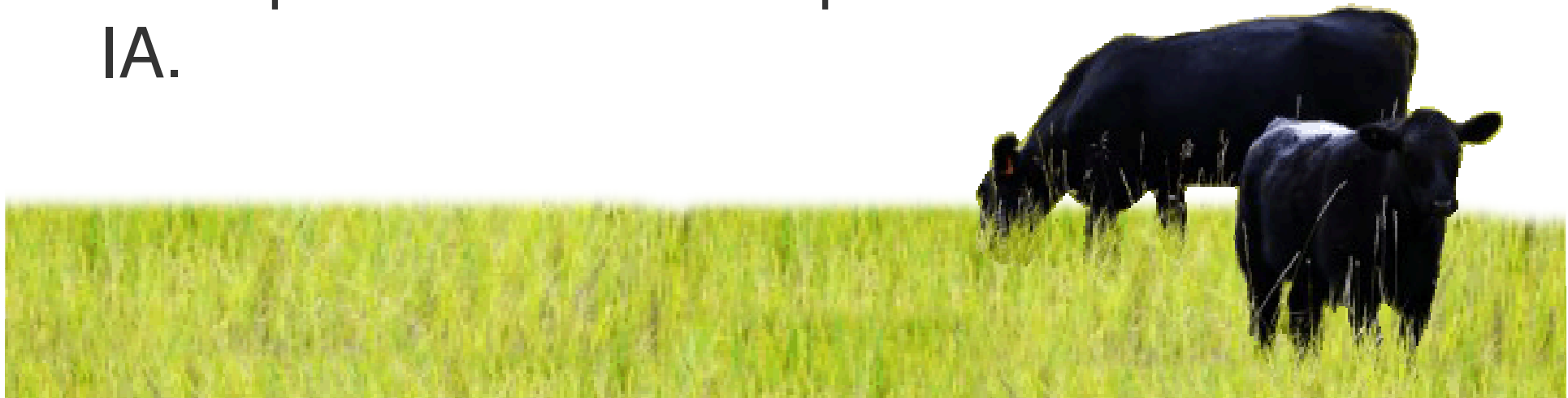
- Novilhas leiteiras à ovulação é de $27,6 \pm 5,4$ h (Walker et al, 1996;.. Dransfield et al, 1998).
- Novilhas de corte à ovulação $31,1 \pm 0,6$ h (Stevenson et al, 1996;. White et al, 2002)





Conclusão

O estudo indicou um ótimo intervalo de inseminação para novilhas de corte de 4-24 h após o início do estro. Além disso, duas vezes por dia de detecção do estro seguido por uma vez por dia inseminação também deve produzir taxas de prenhez aceitáveis a IA.



Obrigado pela atenção!

