

Puberdade precoce em novilhas Nelore

Méd. Veterinário Rodrigo A. C. Martins

Puberdade em Bovinos

- Puberdade tem sido associada com variáveis produtivas como peso corporal, reservas de tecido adiposo e genética (Patterson et al., 1992).
 - Percentual do peso adulto (60 a 65%)
 - Período peri-puberal (acima de 11 meses)

Pesquisas recentes mostram



Puberdade precoce pode ser induzida por meio do manejo nutricional (Day et al., 2006).

Objetivo

- Induzir puberdade precoce em novilhas Nelore utilizando estratégias nutricionais e hormonais
- Medir e analisar os fatores que influenciam a prenhez precoce
 - Idade
 - Peso

Visando maior lucratividade do sistema



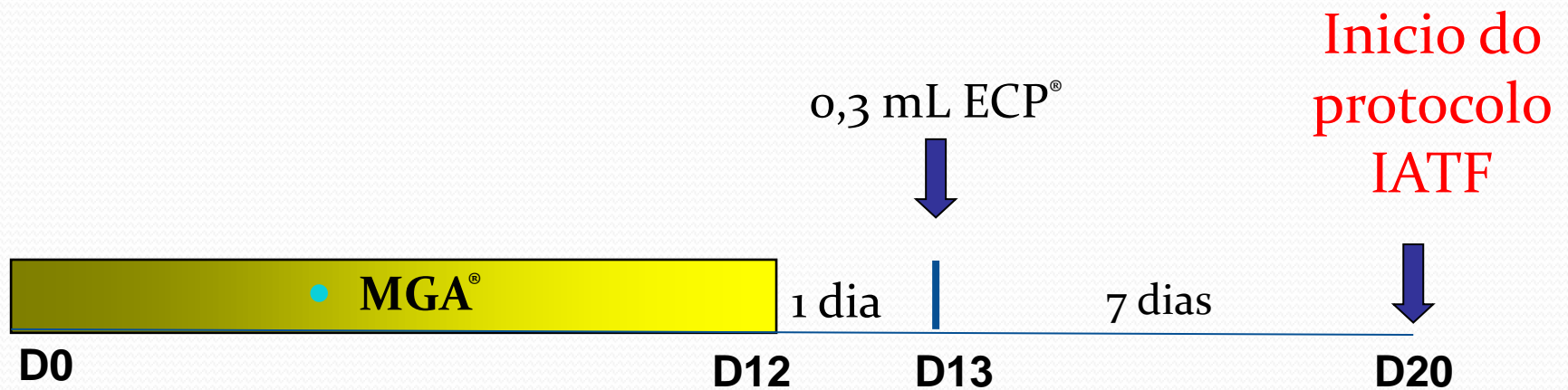
Animais utilizados

- 628 novilhas Nelore, sendo:
 - 114 novilhas de 11 meses (nasc. em Dez 2010)
 - 149 novilhas de 12 meses (nasc. em Nov 2010)
 - 119 novilhas de 13 meses (nasc. em Out 2010)
 - 145 novilhas de 14 meses (nasc. em Set 2010)
 - 101 novilhas de 23 meses (nasc. em Dez 2009)

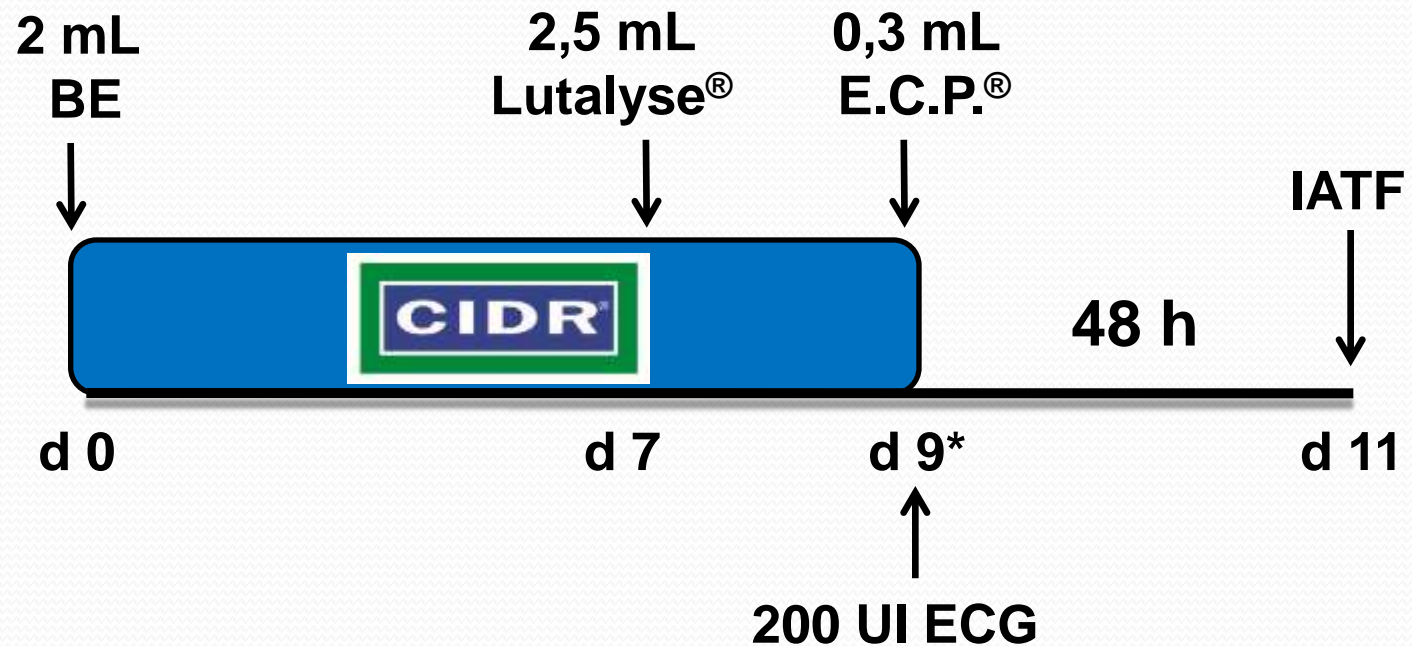
Metodologia

- As novilhas foram desmamadas entre 6 e 9 meses de idade
- Foram confinadas até serem inseminadas com idades variando entre 11 e 14 meses
 - Novilhas “controle” com 23 meses foram confinadas e submetidas ao mesmo programa de inseminacao
- Novilhas randomizadas por idade

Protocolo de Indução

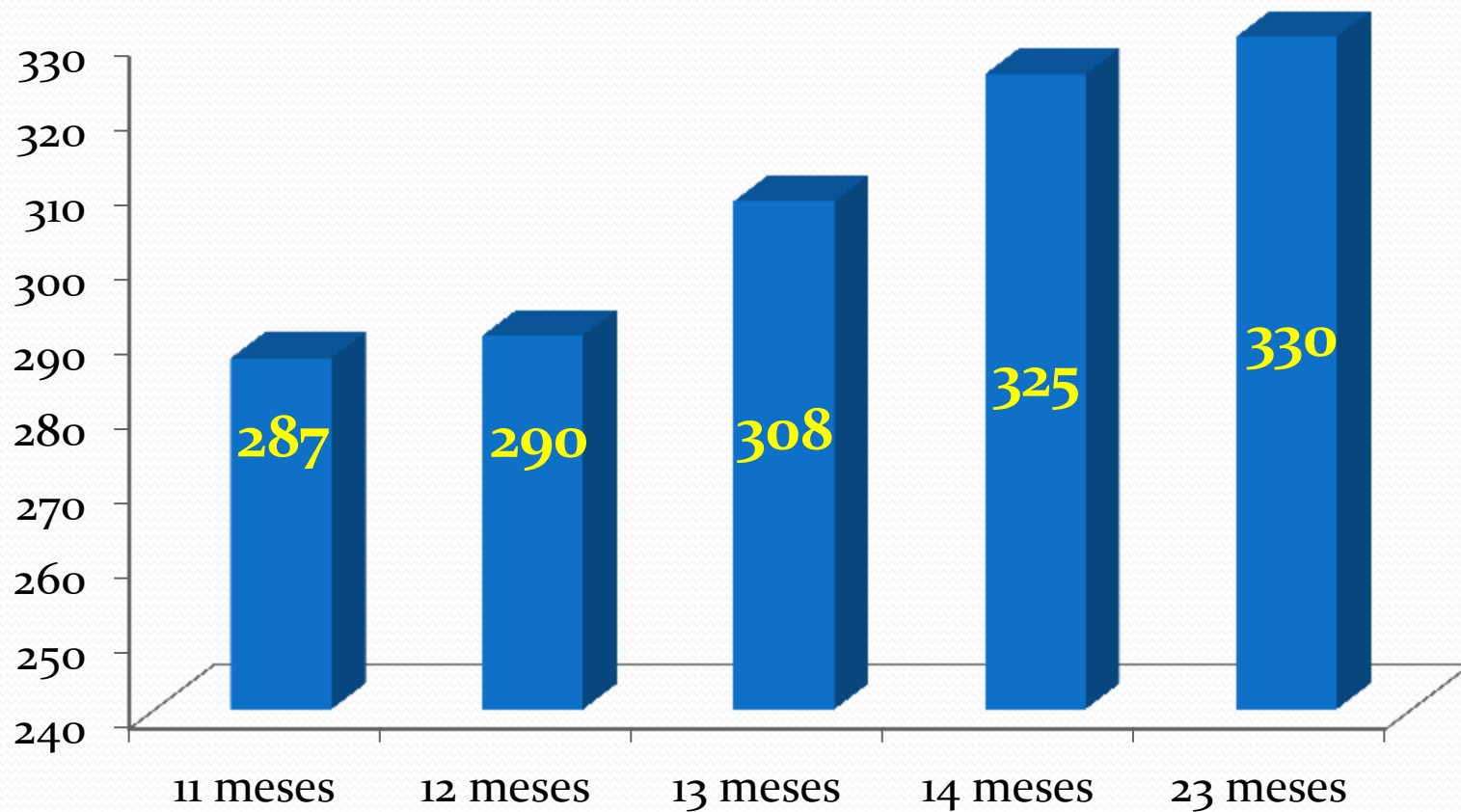


Protocolo de IATF:

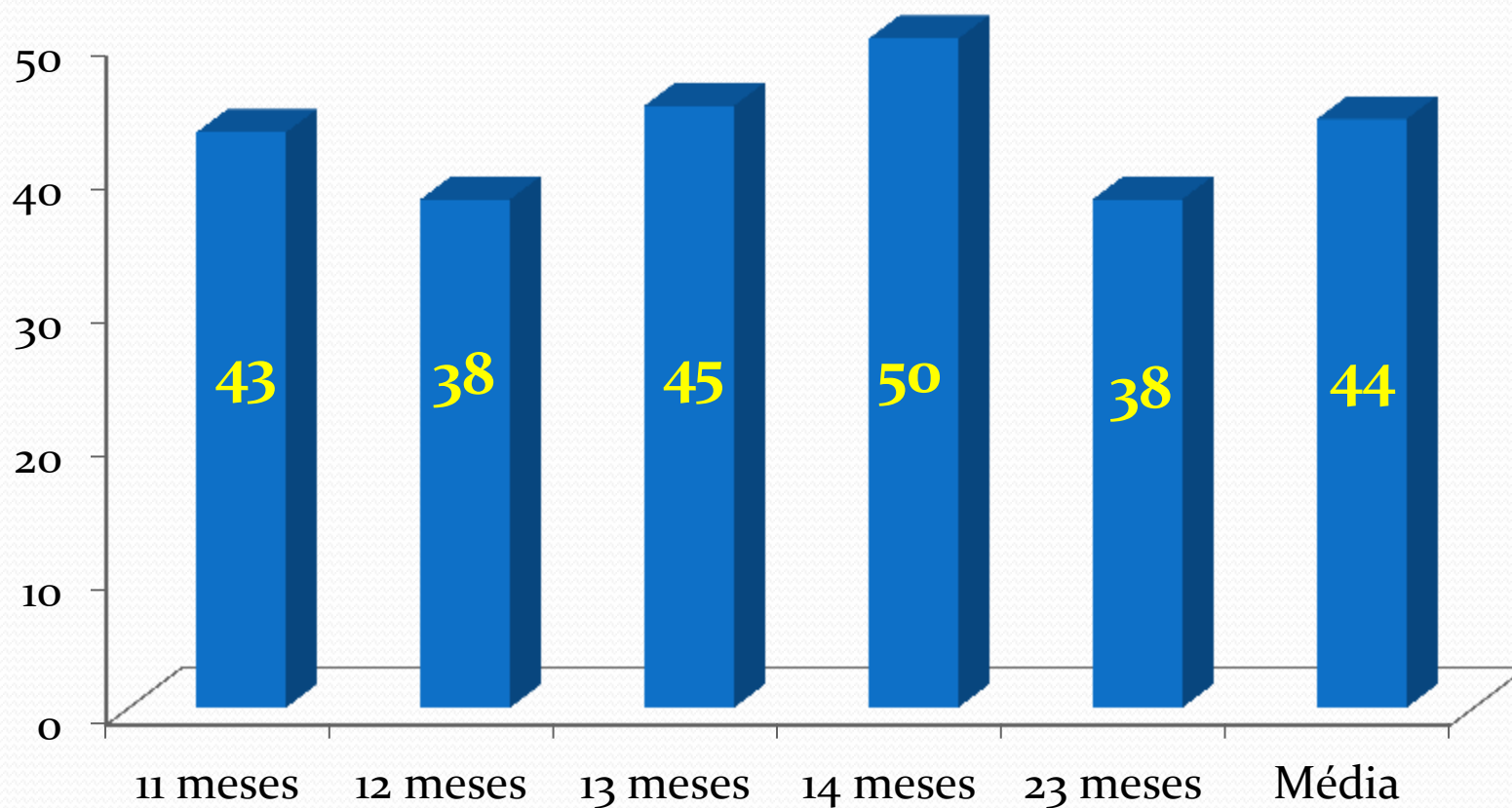


Pesos

Peso Médio no Diagnóstico (kg)

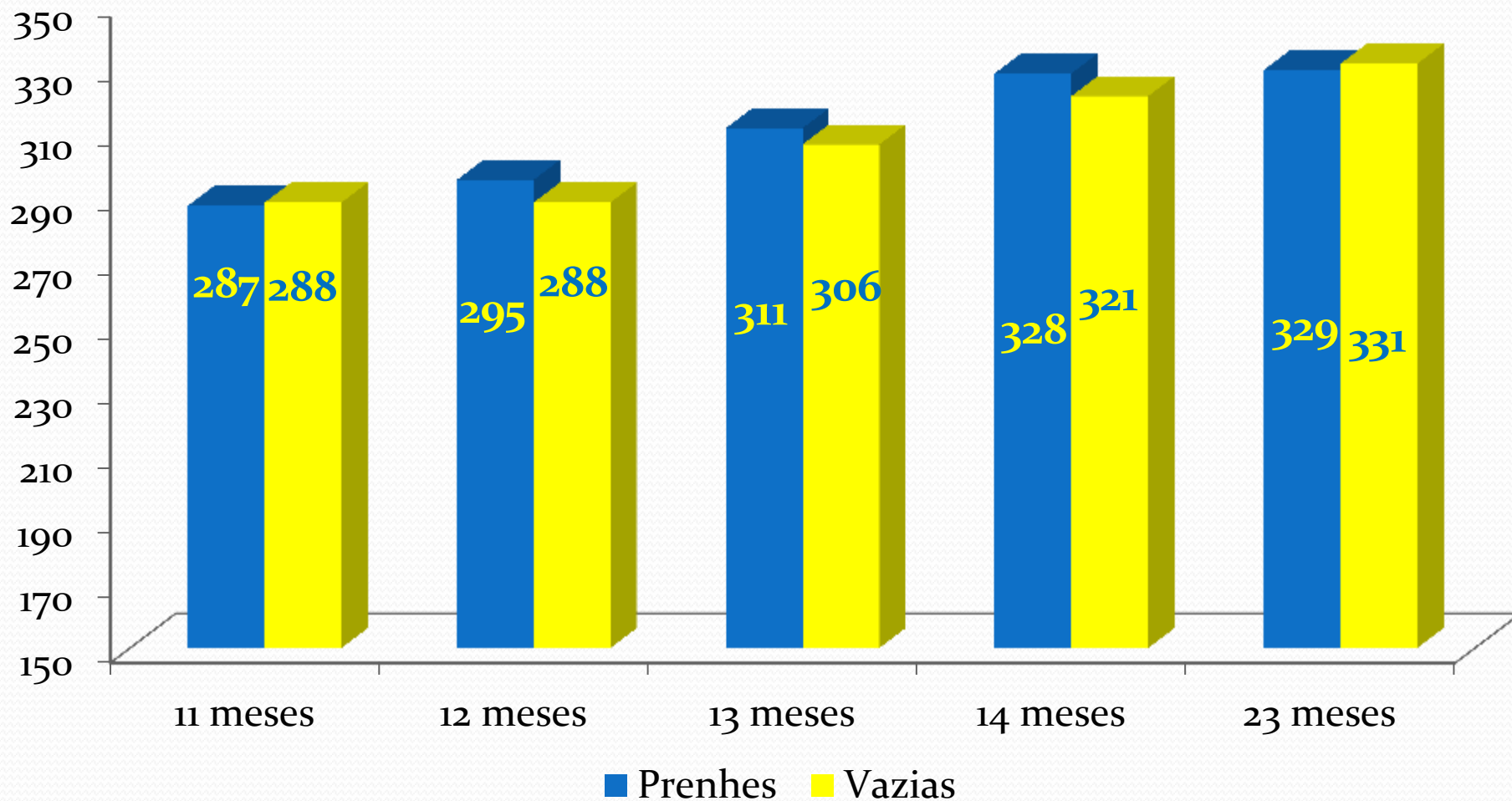


Taxa de Prenhez (%)

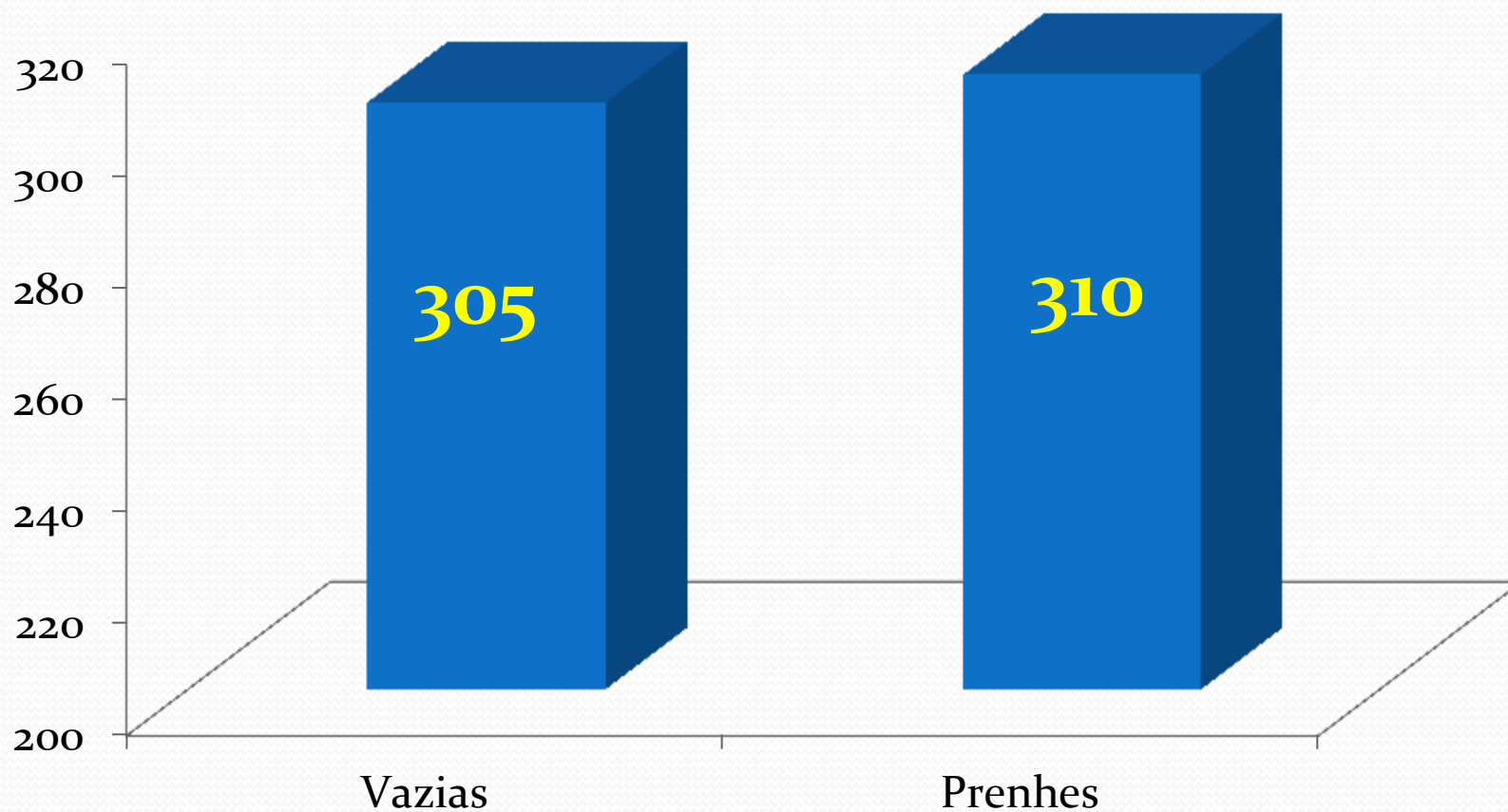


Peso em kg

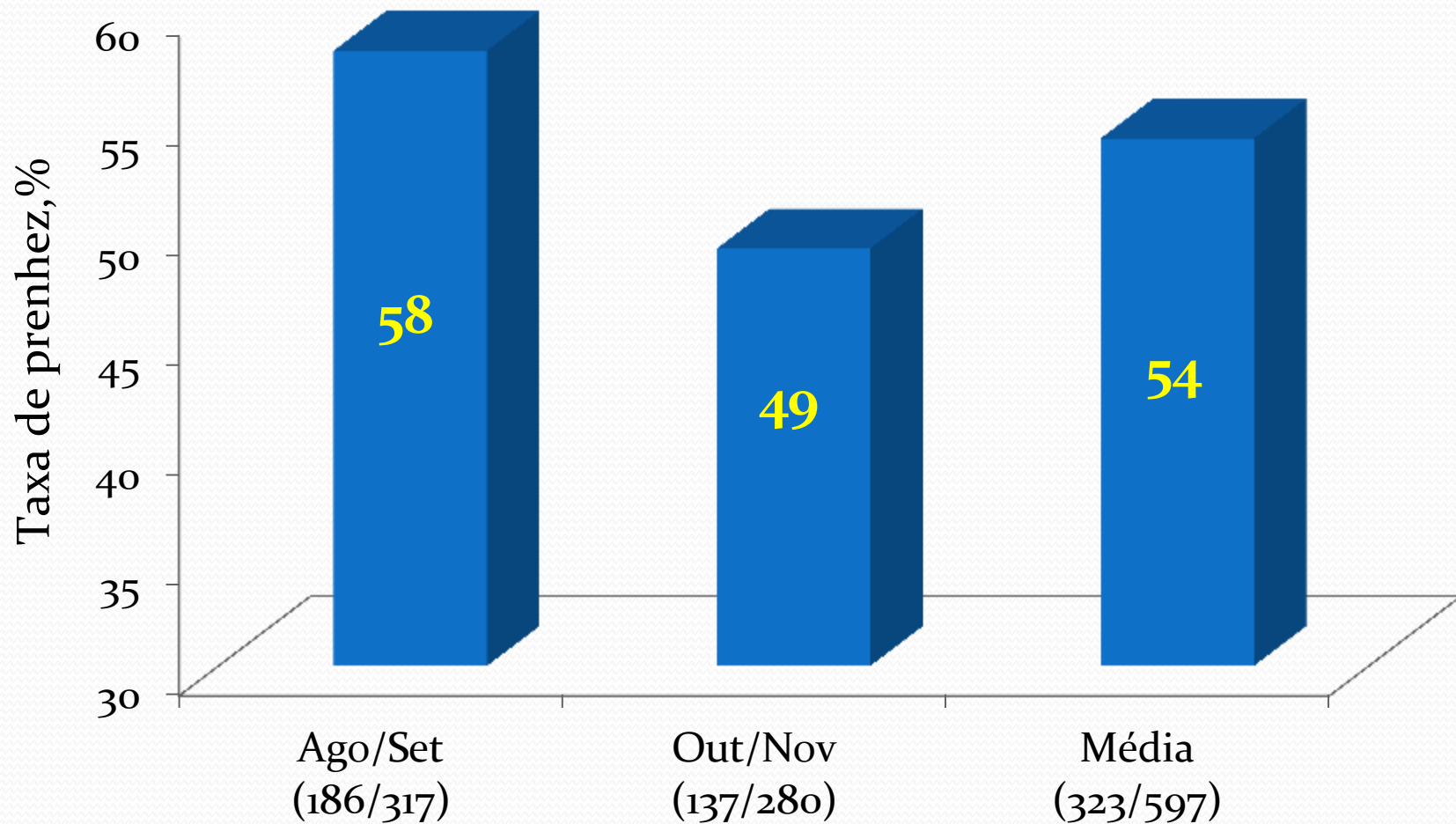
Prenhes X Vazias



Médias de Peso (kg)



E as primíparas?





10/09/2011

Conclusões

- A idade a puberdade varia de acordo com o manejo nutricional e hormonal
- Problemas subsequentes com primíparas também podem ser contornados com nutrição adequada
- O fator genética pode exercer uma função primordial na taxa de prenhez

Agradecimentos

- Mike Day
- Fazenda Esplanada
- Pfizer Saúde Animal

The background of the slide is a solid blue color with a subtle gradient. At the top, there are several thin, wavy lines in shades of blue and teal, creating a decorative header effect.

Obrigado

rodrigo.vet@hotmail.com