

# Eficiência reprodutiva de vacas Nelore submetidas a protocolos de IATF com 7, 8 ou 9 dias de dispositivo intravaginal de P4 e com ou sem GnRH no momento da IA

Alexandre B. Prata<sup>1</sup>, Adelino J. Robl<sup>2</sup>, Heuller S. Ribeiro<sup>2</sup>, Milton Sagae<sup>2</sup>, Manoel C. V. Elias<sup>2</sup>, César Pimenta<sup>2</sup>, Jhonny Barrios<sup>2</sup>, Diego Hartman<sup>2</sup>, Althuir A. Schneider<sup>1</sup>, Gabriel A. F. Sandoval<sup>1</sup>

<sup>1</sup>GlobalGen Vet Science, Jaboticabal, SP  
<sup>2</sup>Agropecuária Roncador, Querência, MT



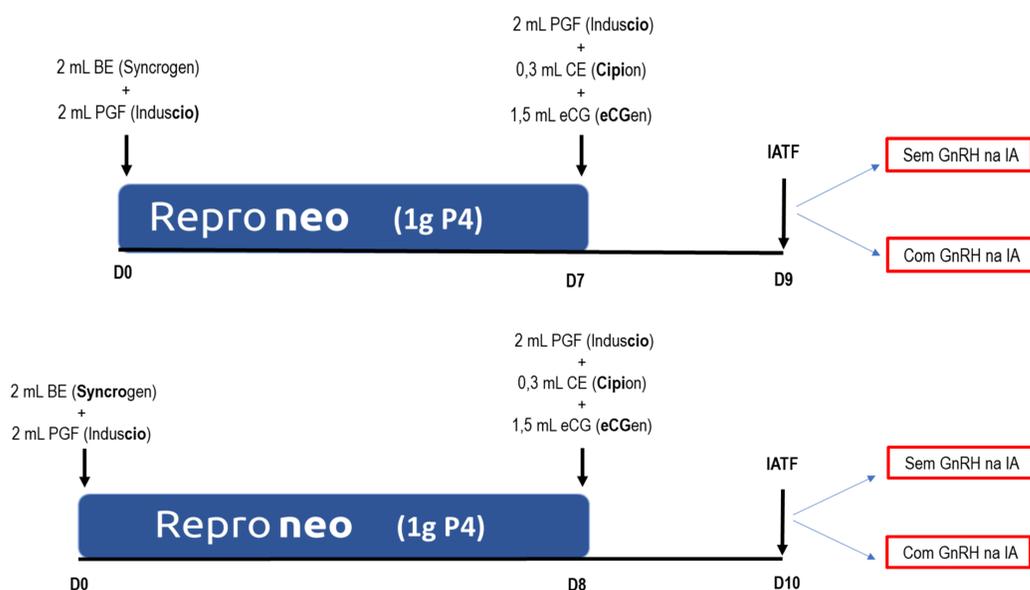
## Objetivos e Hipótese

O objetivo deste estudo foi avaliar a fertilidade de vacas Nelore submetidas a protocolos de IATF com 7, 8 ou 9 dias de dispositivo intravaginal de P4 e o efeito da aplicação de GnRH no momento da IA. Nossa hipótese é que os grupos com 7, 8 ou 9 dias de dispositivo intravaginal de P4 apresentem similar prenhez por IA (P/IA) e que vacas tratadas com GnRH apresentem maior P/IA.

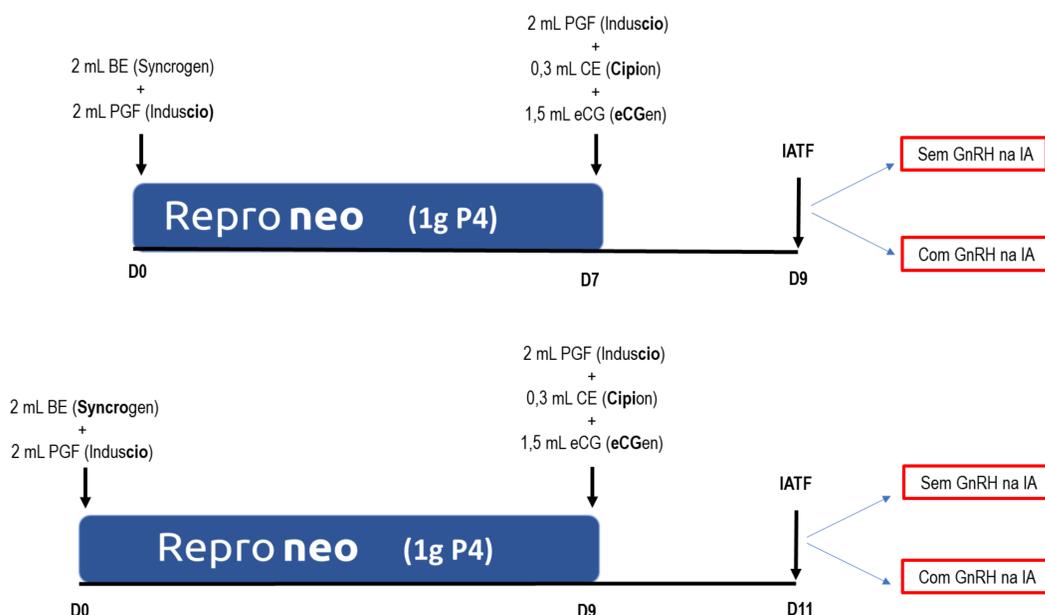
## Material e Métodos

Vacas multíparas, primíparas e não lactantes, com escore de condição corporal (ECC) de 2,9 (escala de 1 a 5) foram distribuídas aleatoriamente entre os tratamentos e utilizadas em dois experimentos. A análise estatística foi feita através do teste qui-quadrado e os resultados foram considerados diferente quando  $P \leq 0,05$ .

## Experimento 1 (n = 2520)



## Experimento 2 (n = 1345)



## Resultados

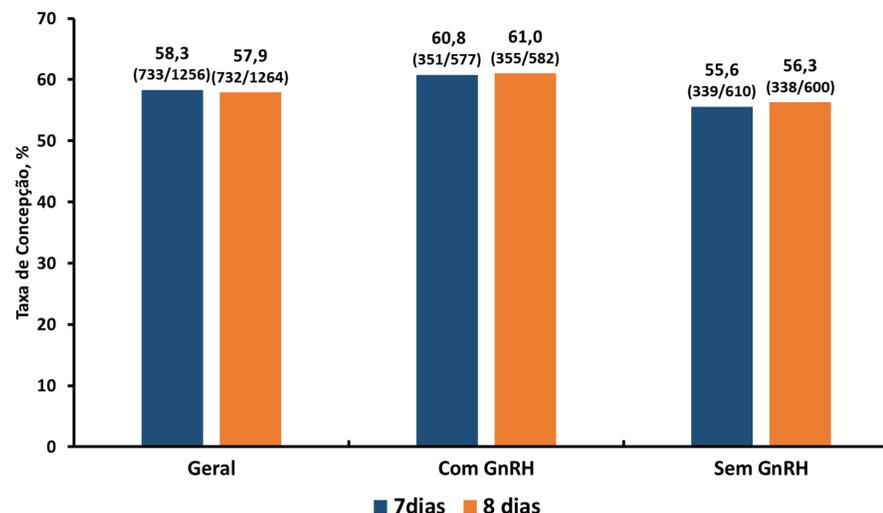


Figura 1. P/IA de vacas Nelore no Experimento 1 (7 vs. 8 dias de dispositivo de P4).

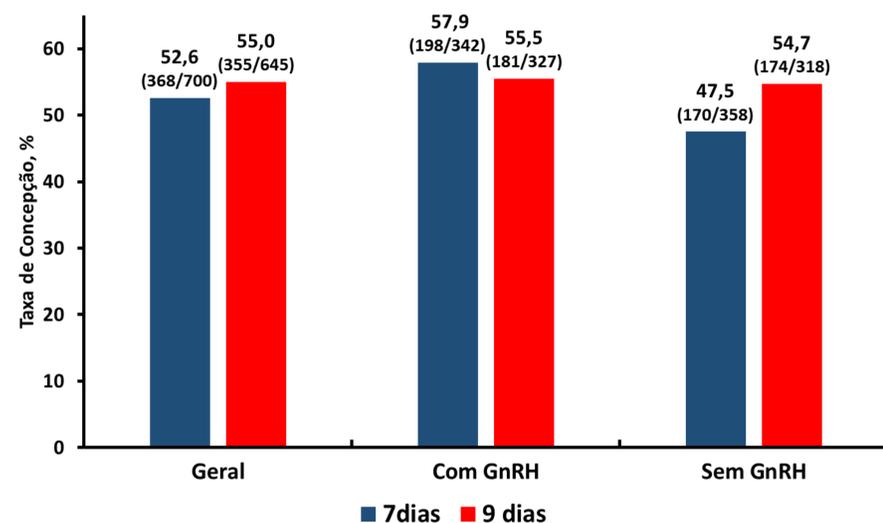


Figura 2. P/IA de vacas Nelore no Experimento 2 (7 vs. 9 dias de dispositivo de P4).

Tabela 1. P/IA geral dos dois experimentos de acordo com o tratamento com GnRH e manifestação de estro.

P/IA, (n/n)	GnRH		Sem GnRH	
	CIO	Sem CIO	CIO	Sem CIO
P/IA, (n/n)	62,9% <sup>a</sup> (788/1253)	51,5% <sup>b</sup> (296/574)	58,8% <sup>a</sup> (706/1200)	45,6% <sup>b</sup> (300/657)

Tabela 2. Taxa de dupla ovulação 14 dias após a IA nos grupos experimentais.

Grupo	Taxa de dupla ovulação (n/n)	Valor de P
7 dias	1,8% (5/268)	0,8
8 dias	1,5% (3/197)	
9 dias	2,6% (2/75)	

## Conclusões

Os grupos com 7, 8 ou 9 dias de dispositivo de P4 apresentaram fertilidade similar. No entanto, o GnRH somente aumentou a P/IA nas vacas do grupo 7 dias. Além disso, não houve diferença na taxa de dupla ovulação entre os grupos, e quando todos os grupos foram analisados em conjunto, o tratamento com GnRH aumentou a P/IA.