

Desafios e Soluções Para a Produção, Utilização e Comercialização de Embriões na Pecuária de Precisão

Bruno Sanches
Goiânia – 2026



Simpósio Internacional de Reprodução Animal Aplicada

Os melhores pesquisadores nacionais e internacionais gerando soluções para a pecuária brasileira



Agenda

Mercado de FIV no mundo

Desafios da Criopreservação de Embriões FIV

Impacto da mão de obra nos resultados do projeto

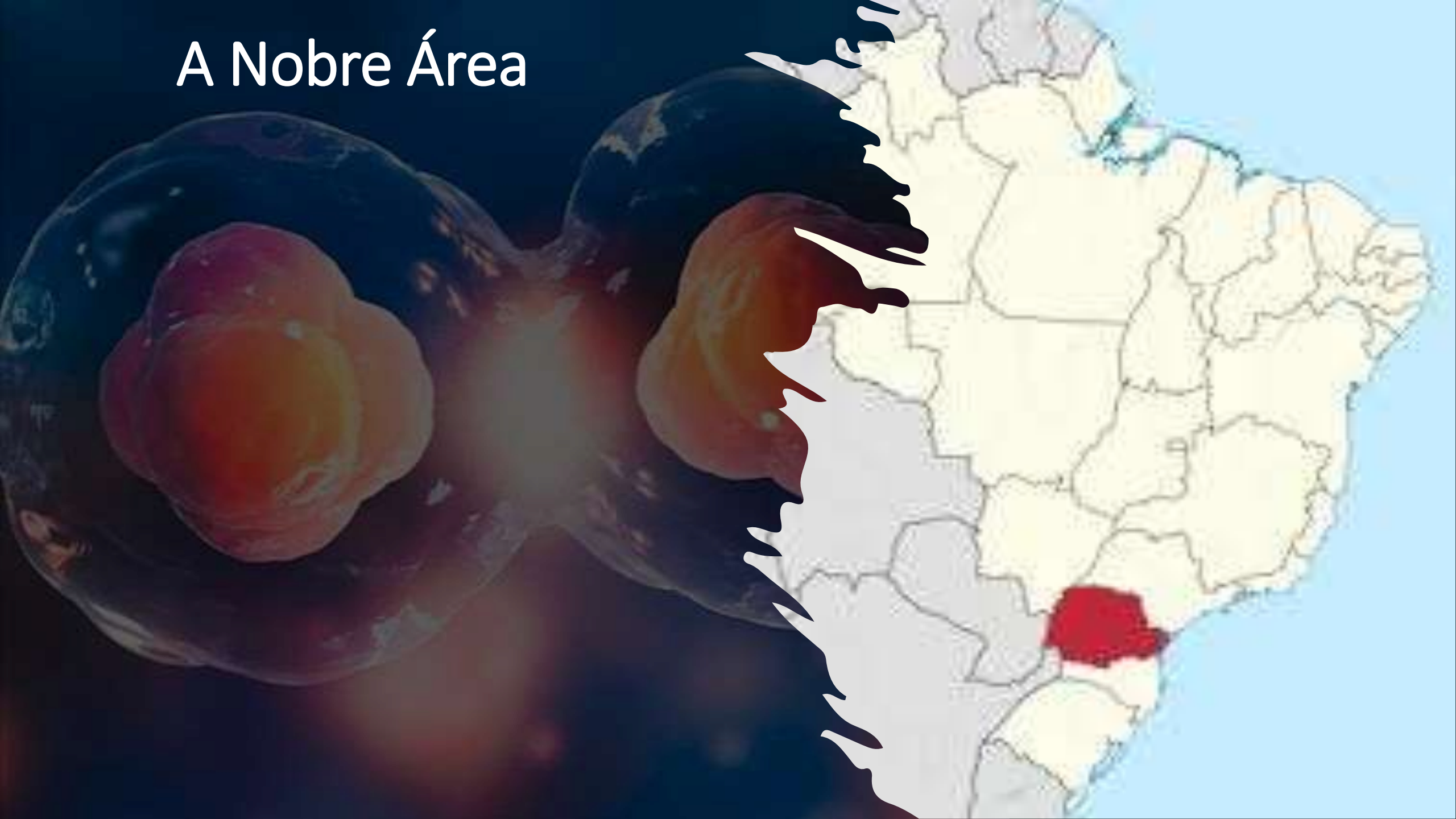
Fato ou Fake sobre a FIV no mundo



De Birigui para o mundo



A Nobre Área



Start up



Goiás é Mais



Recomeço





Meus melhores embriões

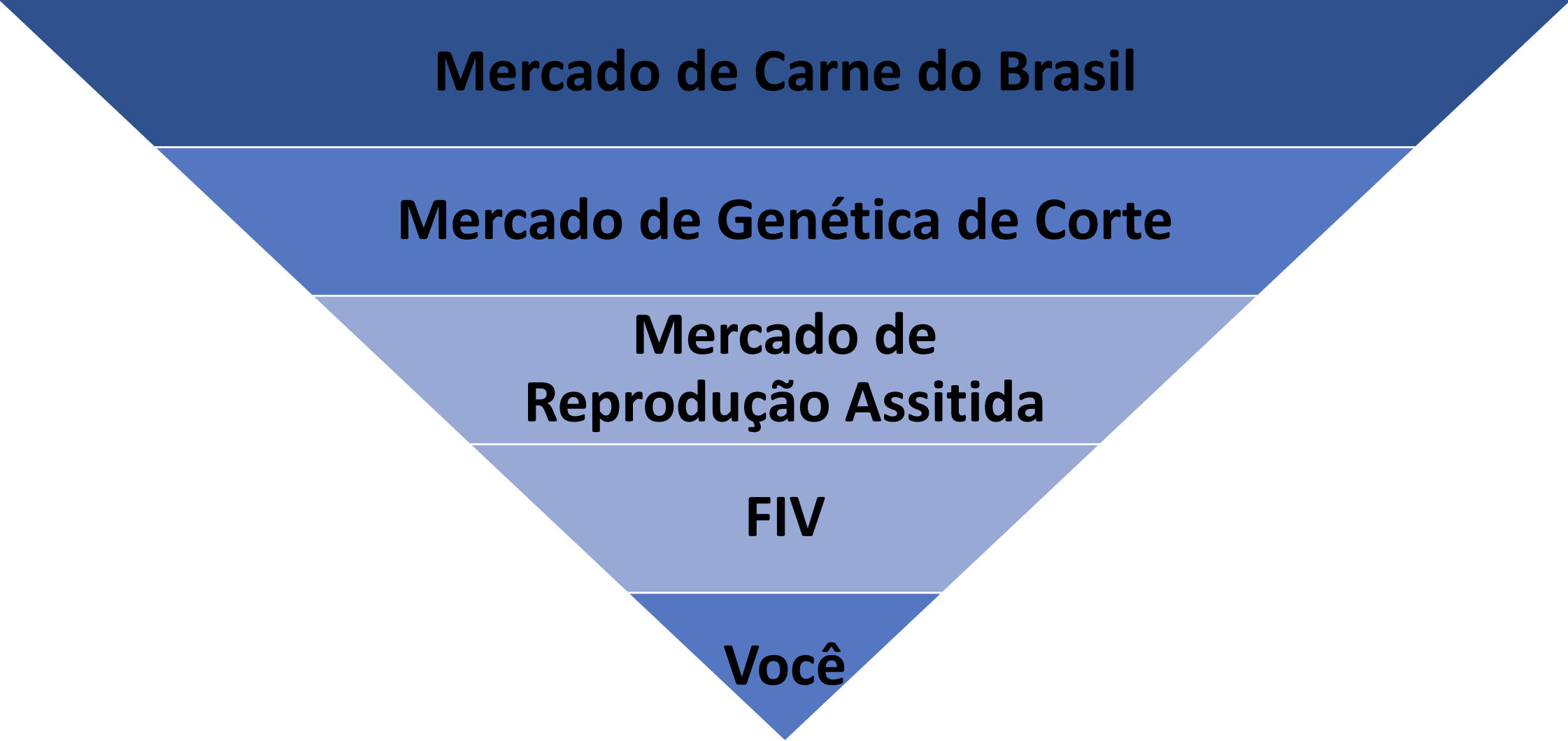




“

Qual o tamanho do seu mercado?

O Mercado e Você



Mercado de Carne do Brasil

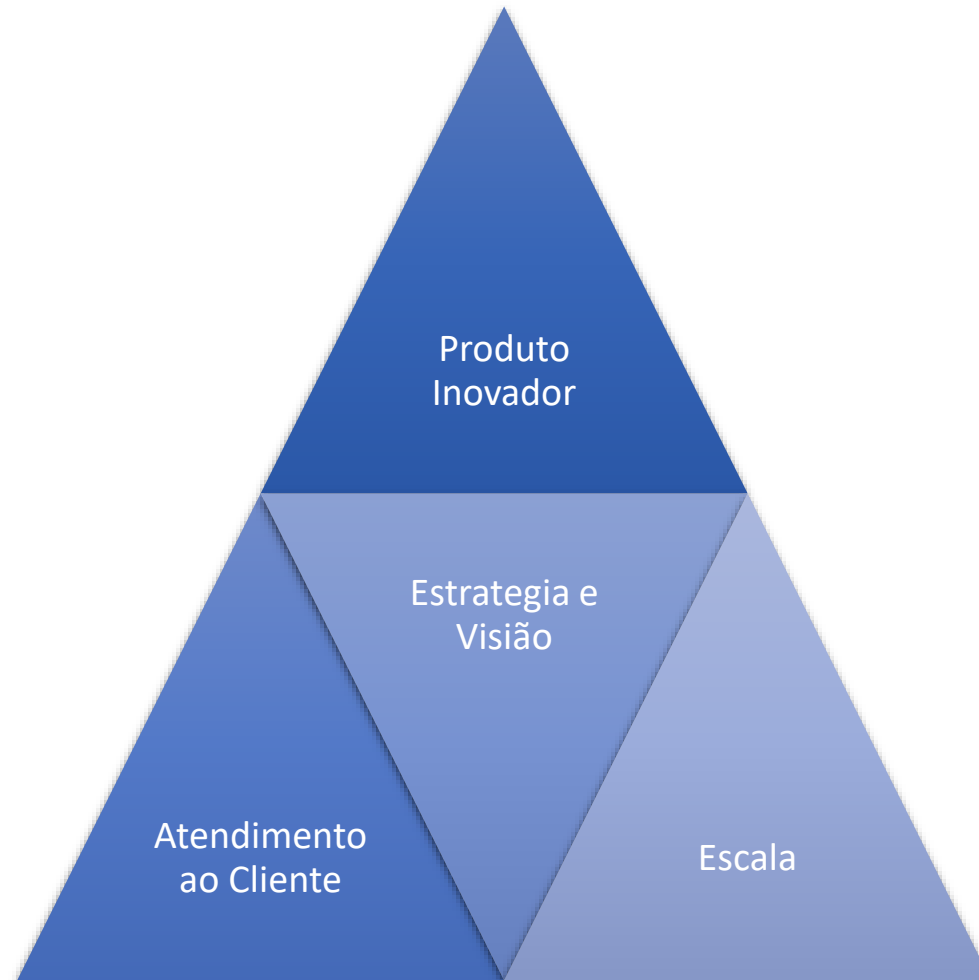
Mercado de Genética de Corte

**Mercado de
Reprodução Assitida**

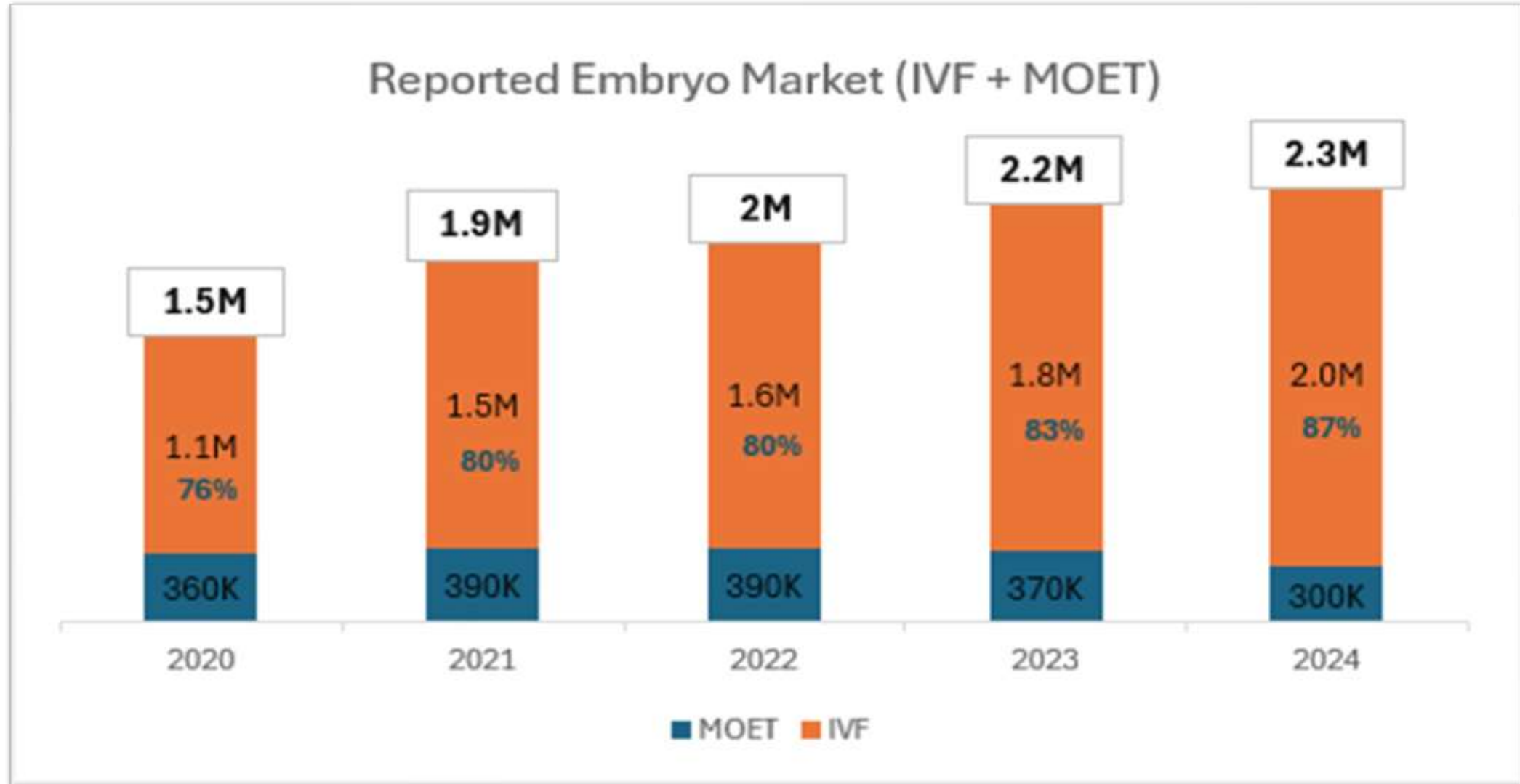
FIV

Você

Qual a sua estratégia pra vencer?

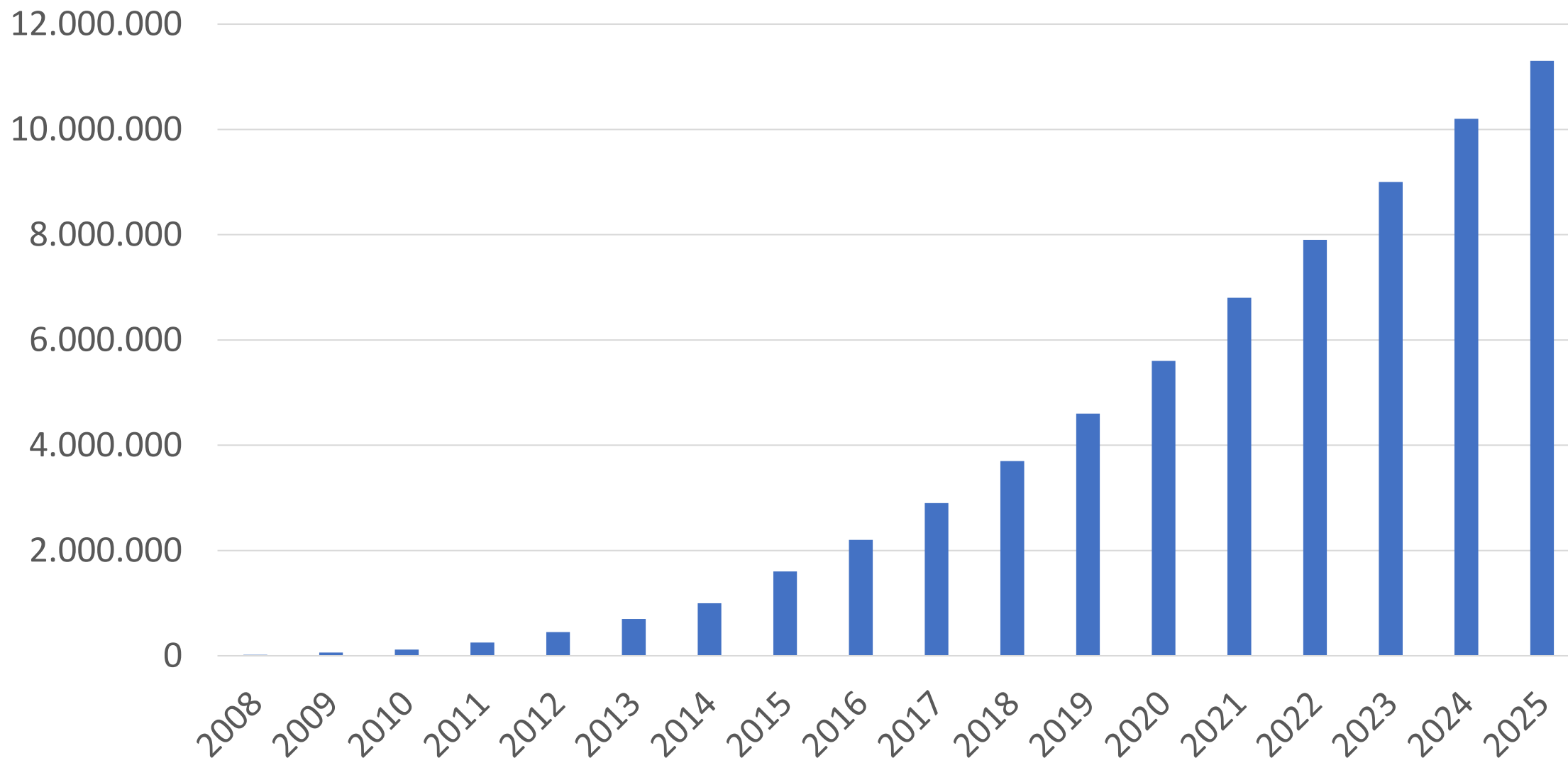


Panorama do Mercado de Embriões 2020 - 2024

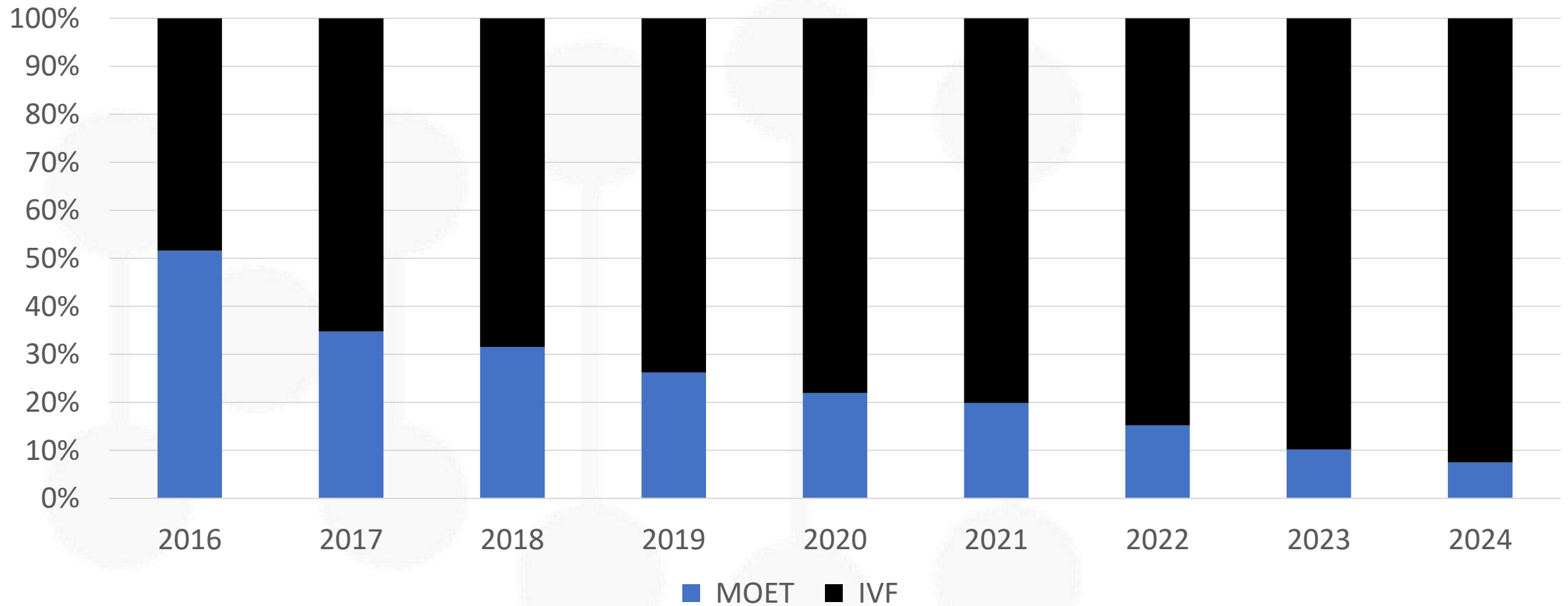


Mercado de IA é Estimado em 250 – 300 milhões de doses/ ano

Número Estimado da Adoção da Genômica

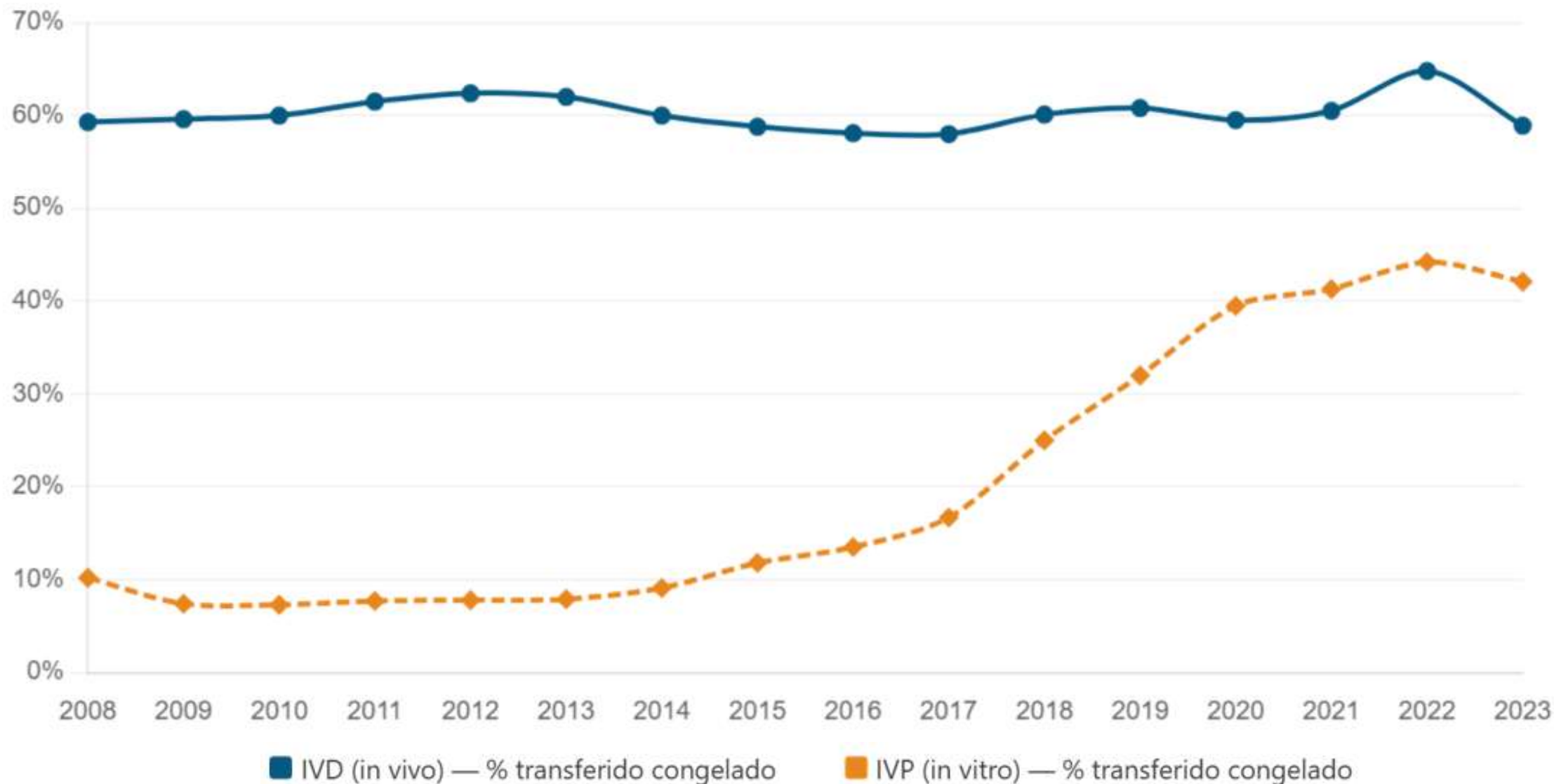


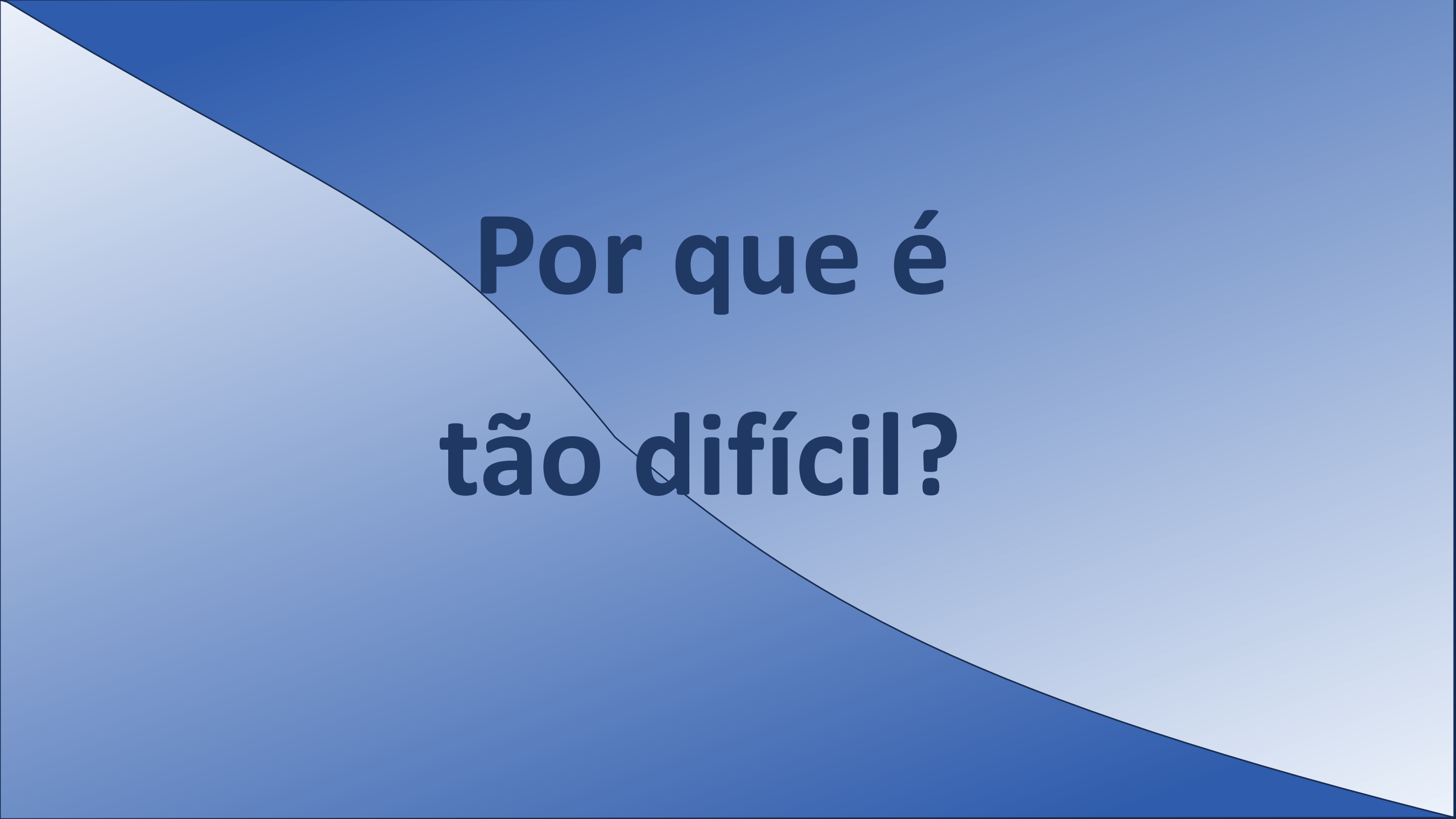
FIV é a Protagonista



CAGR 2016-2024 - Embriões Totais = 11% - MOET = -13% - FIV = 20%

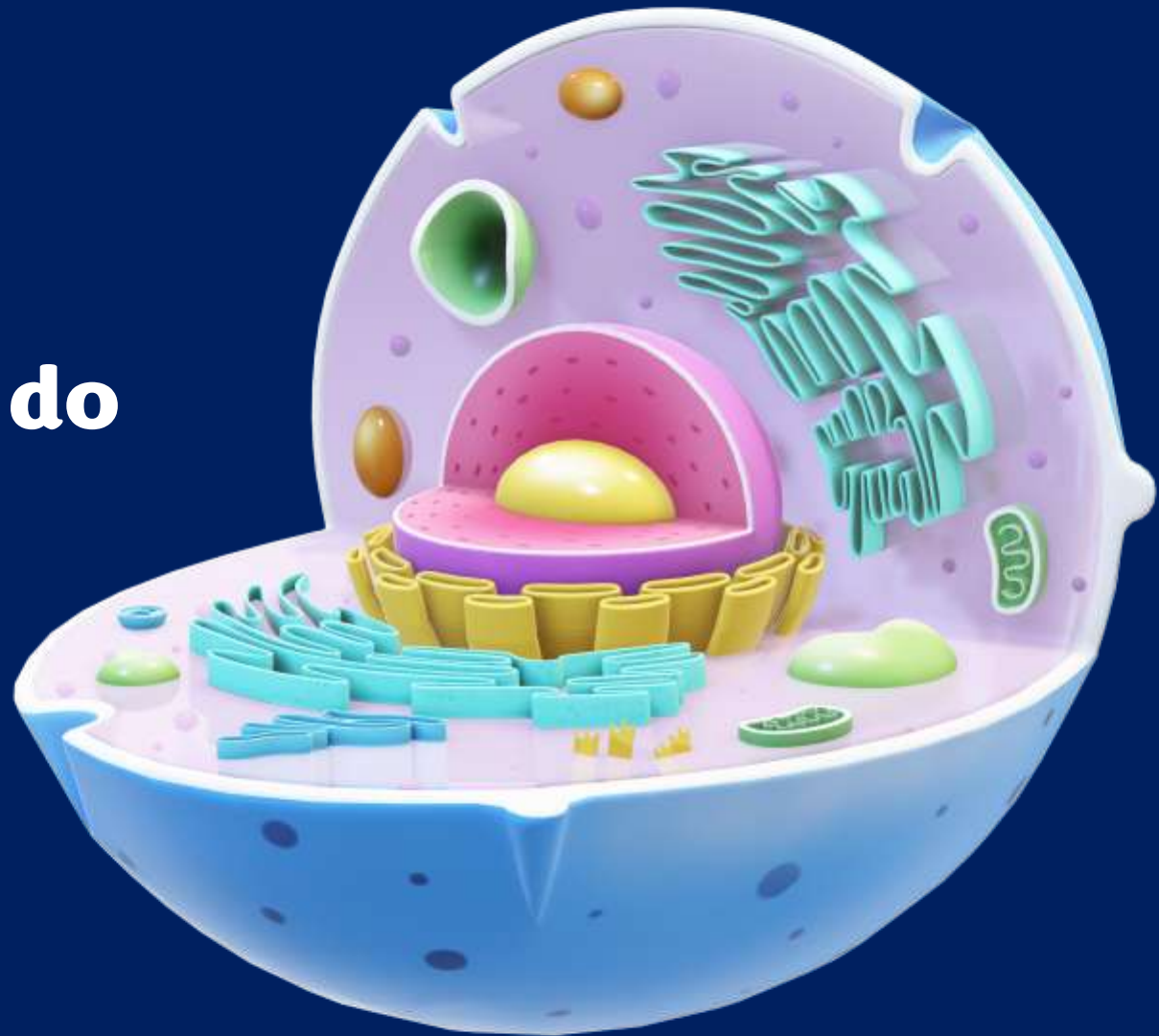
Proporção de Embriões Congelados e Transferidos *In Vivo* vs *In Vitro*



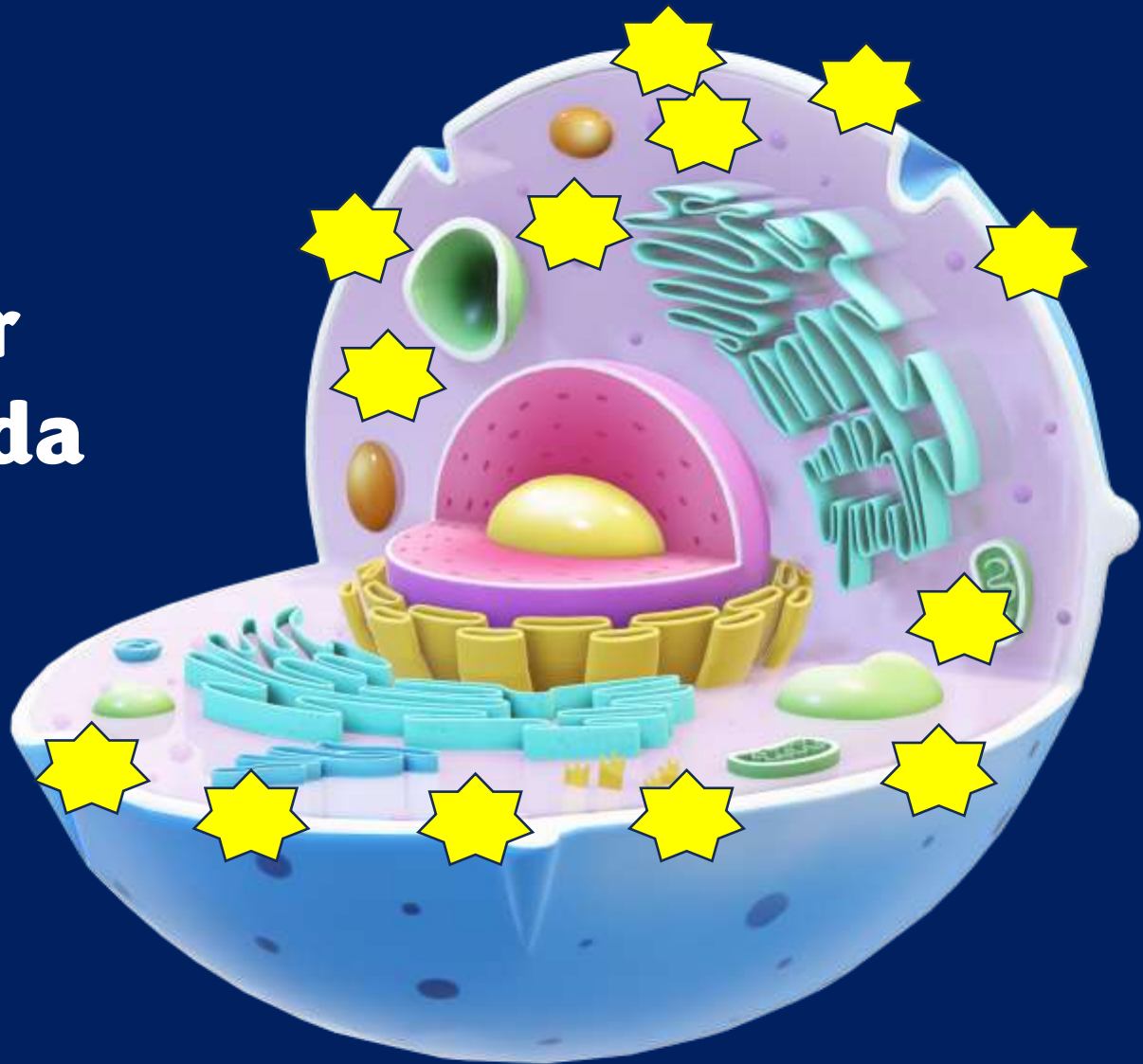


**Por que é
tão difícil?**

**Sistema de Cultivo
Embrionário é a chave do
sucesso**



**Desidratação celular
pode ser comprometida**



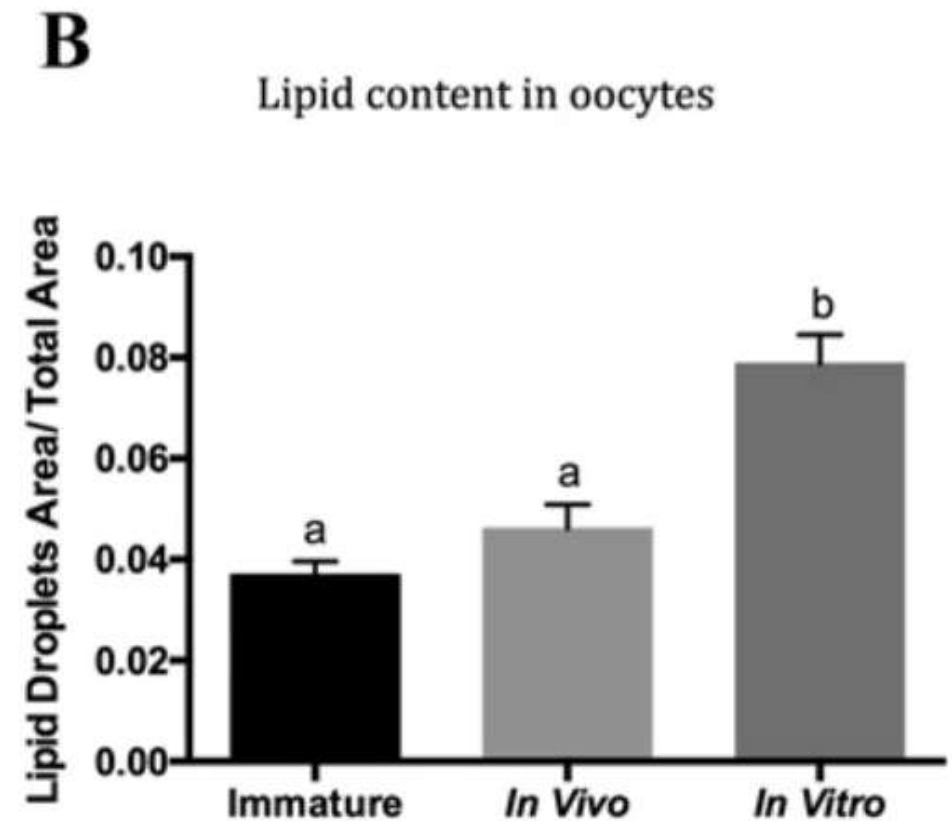
Remover o SFB do Cultivo é Suficiente?

Fatty Acid Binding Protein 3 And Transzonal Projections Are Involved In Lipid Accumulation During *In Vitro* Maturation Of Bovine Oocytes

[Maite del Collado](#), [Juliano Coelho da Silveira](#), [Juliano Rodrigues Sangalli](#), [Gabriella Mamede Andrade](#),

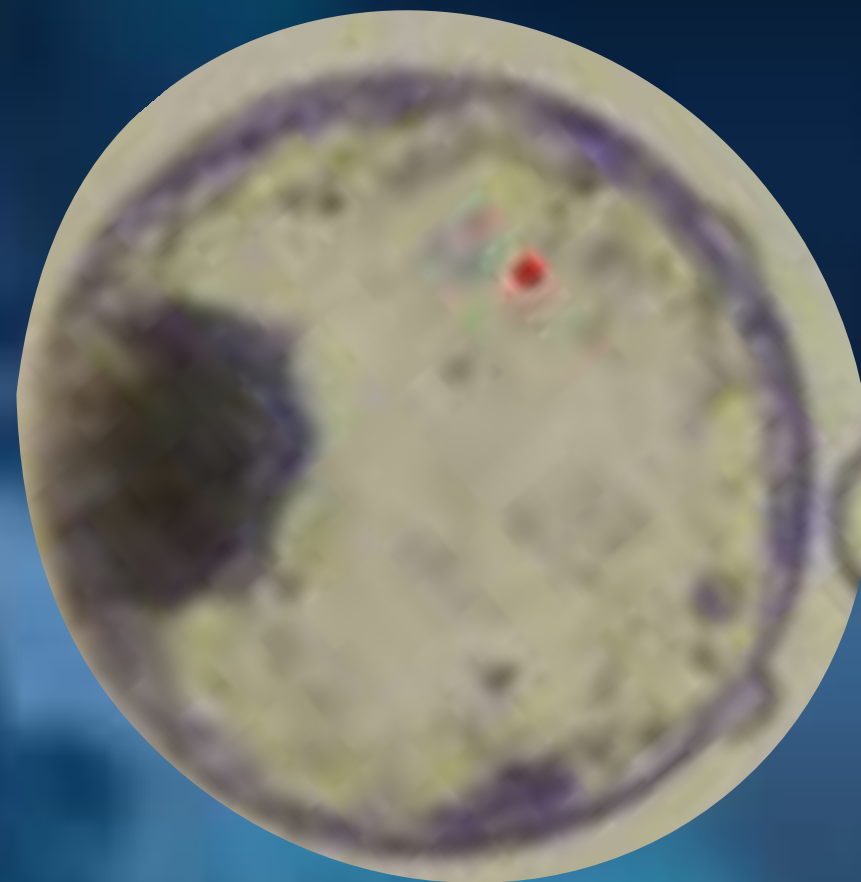
[Letícia Rabello da Silva Sousa](#), [Luciano Andrade Silva](#), [Flavio Vieira Meirelles](#) & [Felipe Perecin](#) ✉

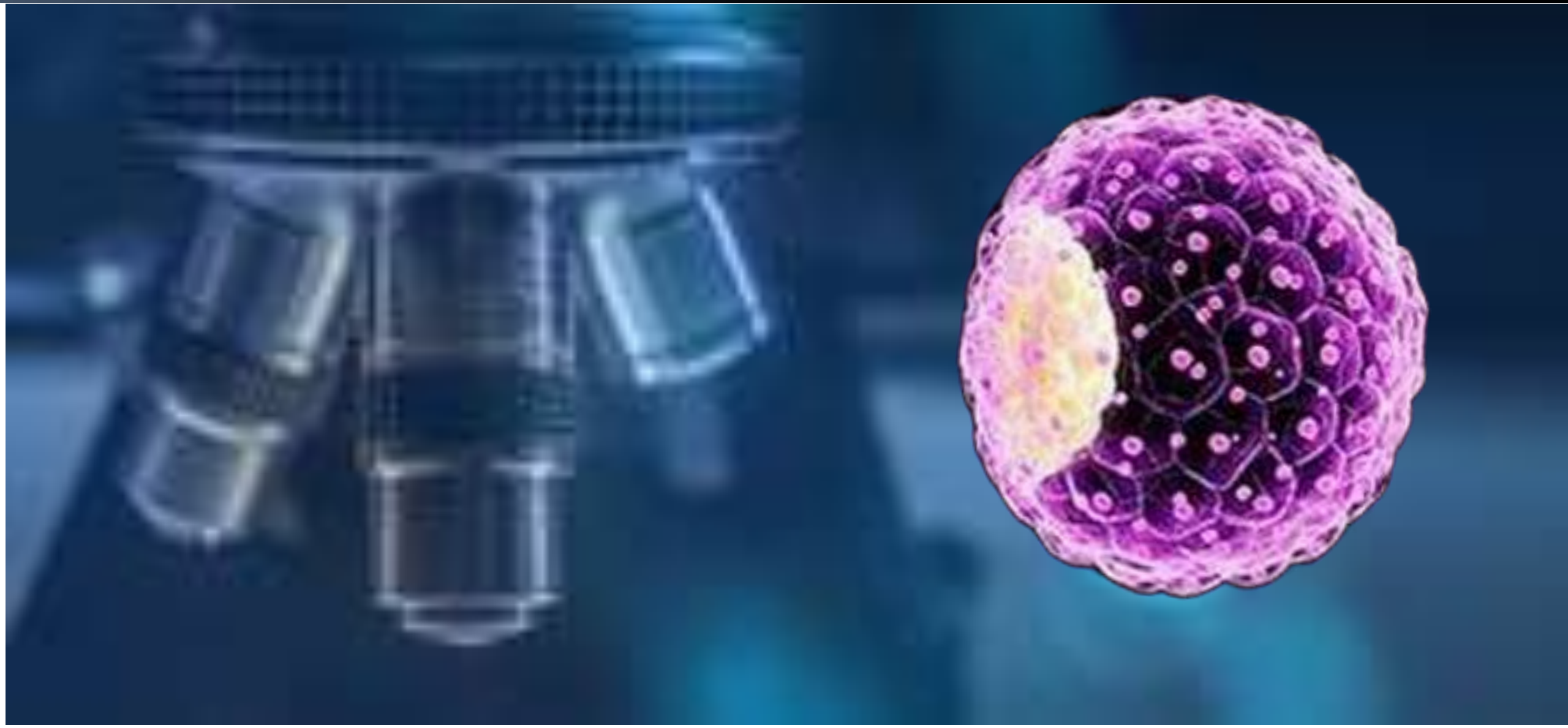
[Scientific Reports](#) 7, Article number: 2645 (2017) | [Cite this article](#)

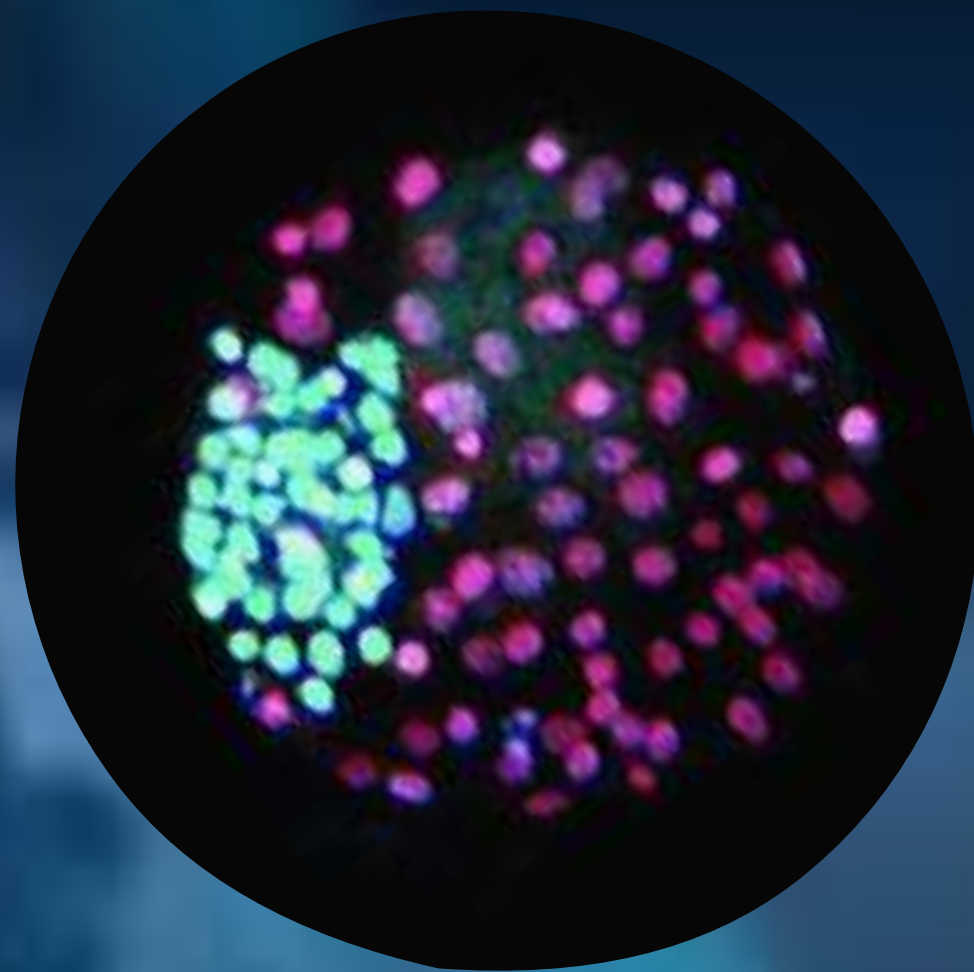
















Qual a melhor técnica?

	Vitrificação	DT
Velocidade de Congelação	Ultra-Rápida	Lenta
Custo	Baixo?	Alto?
Concentração de Crioprotetores	Muito alta	Baixa
Toxicidade	Muito alta	Baixa
Logística	Complexa	Fácil

Resumindo...

Mercado de FIV no mundo tem crescido acima da IA e da MOET

FIV representa apenas 1% do mercado de ART

Onde a adoção da Genômica cresce, a FIV também cresce

Adoção em massa da FIV só acontece se o DT funcionar

Embrião saudável congela bem....em qualquer técnica

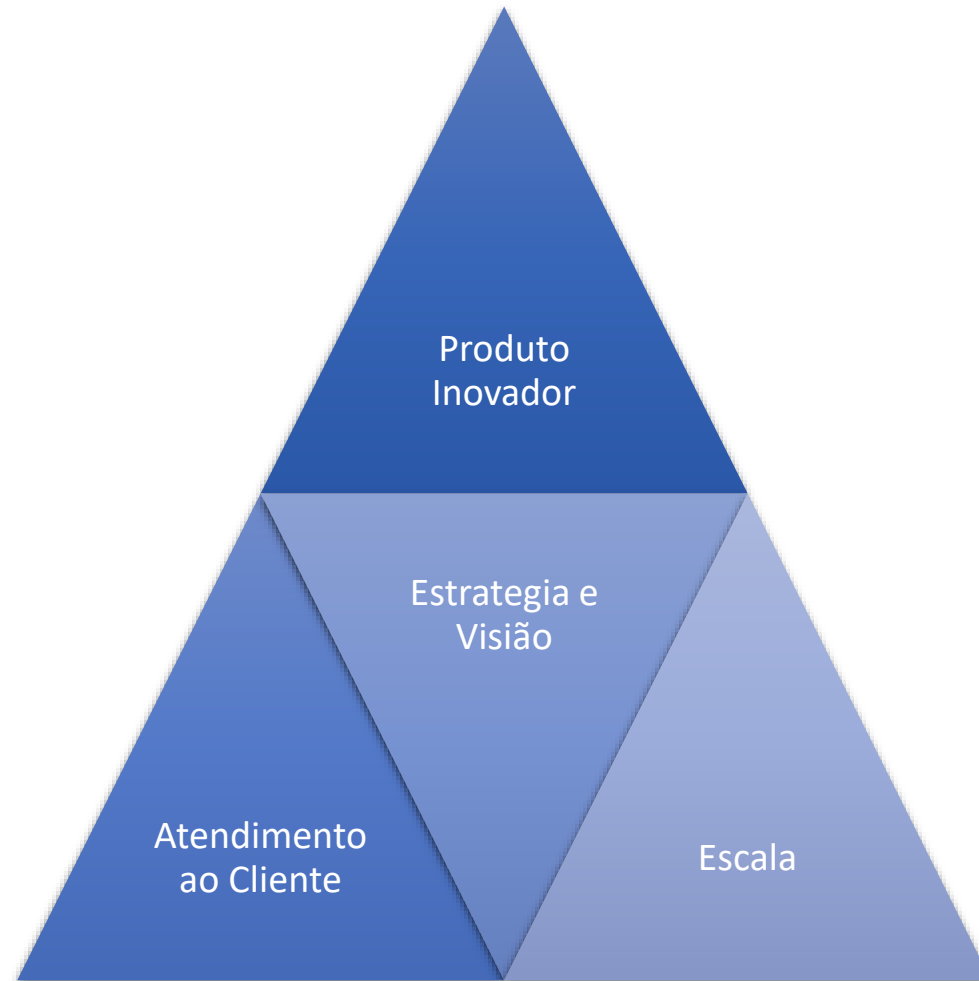
Maioria dos laboratórios ainda não tem resultados consistentes com o DT



“

Você conhece o resultado do seu time?

Experiência do cliente é o investimento mais barato



Você se garante?

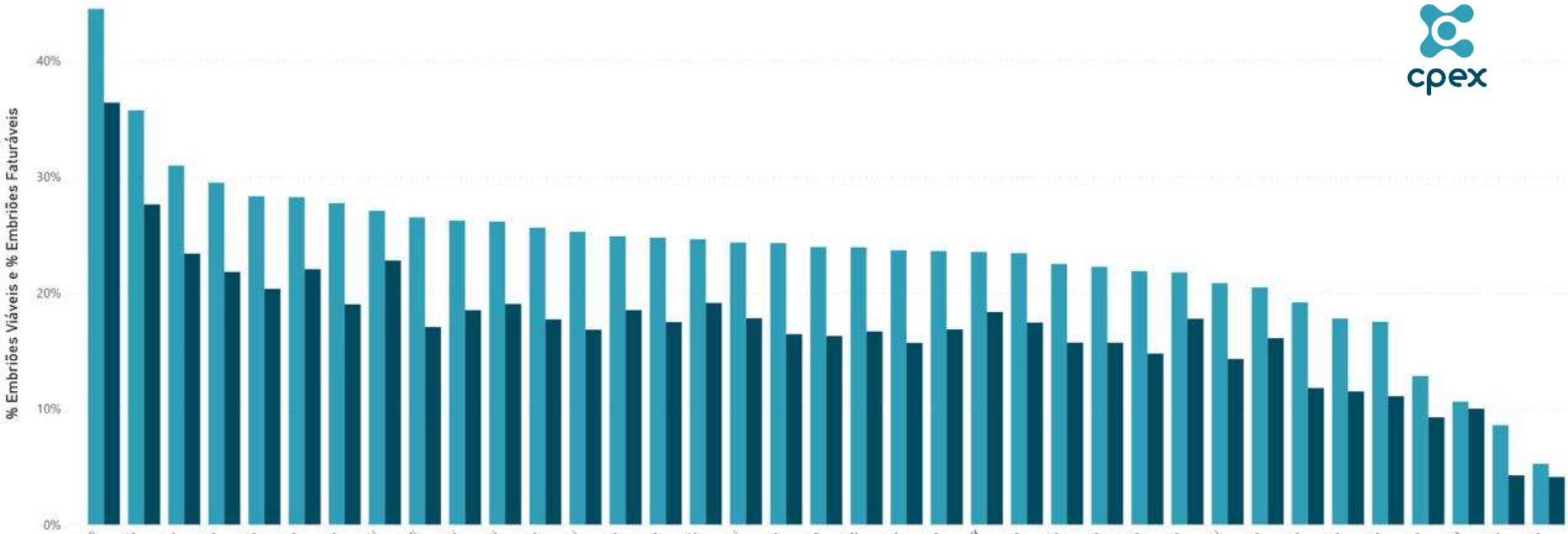


FIV é um esporte coletivo

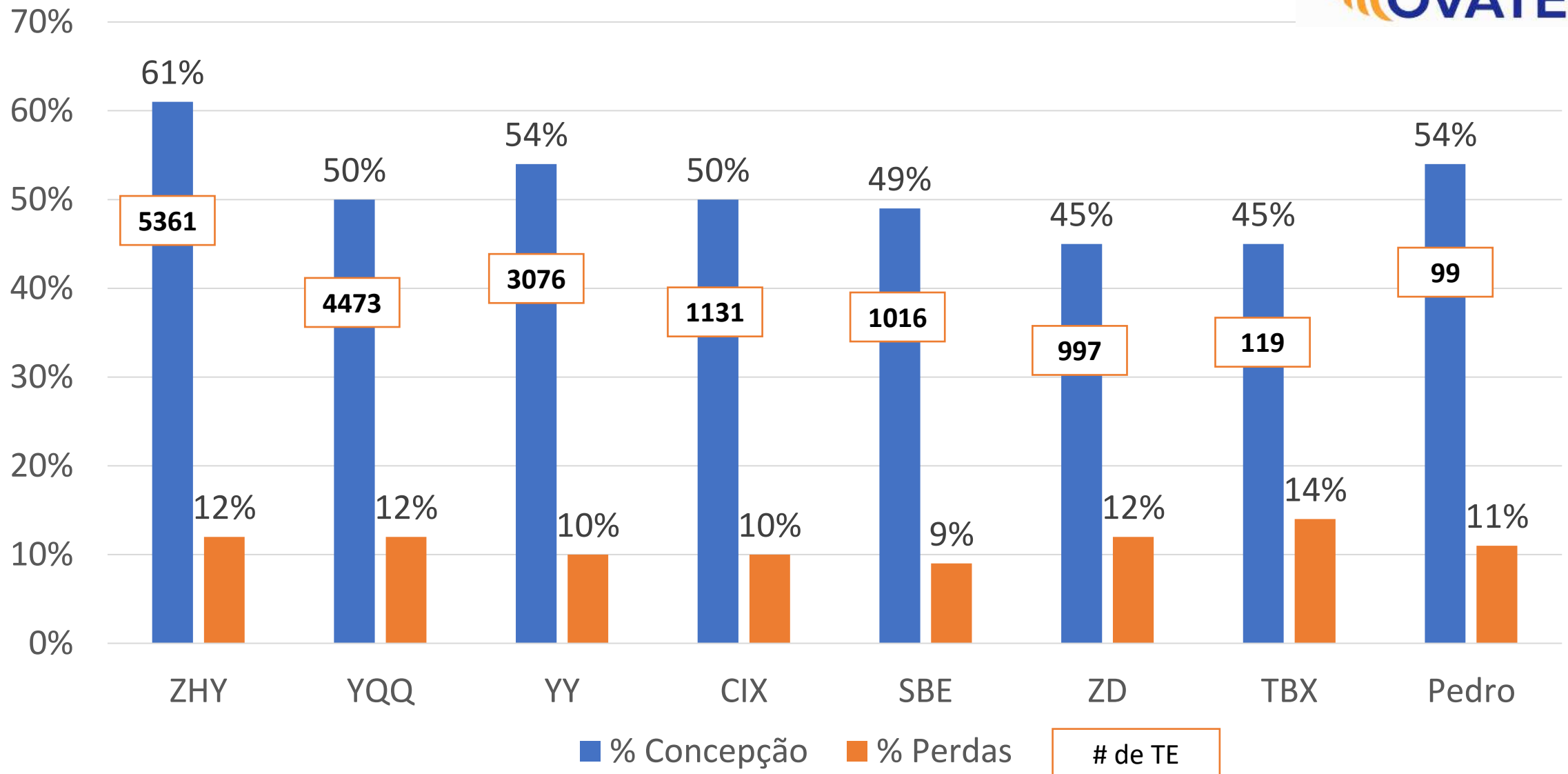


Cada oócito conta

● % Embriões Viáveis ● % Embriões Faturáveis



Tem o bom.... e tem o ótimo



Resumindo...

Você vende um Serviço....Serviço depende de mão de obra qualificada

Quem não analisa dados não sabe o que manejar

Reter os seus talentos é mais barato do que achar outro

Investir em experiencia do cliente é mais barato que investir em inovação

Uma empresa de um homem só não tem valor de mercado

Você precisa entender e se adaptar à nova geração de colaboradores

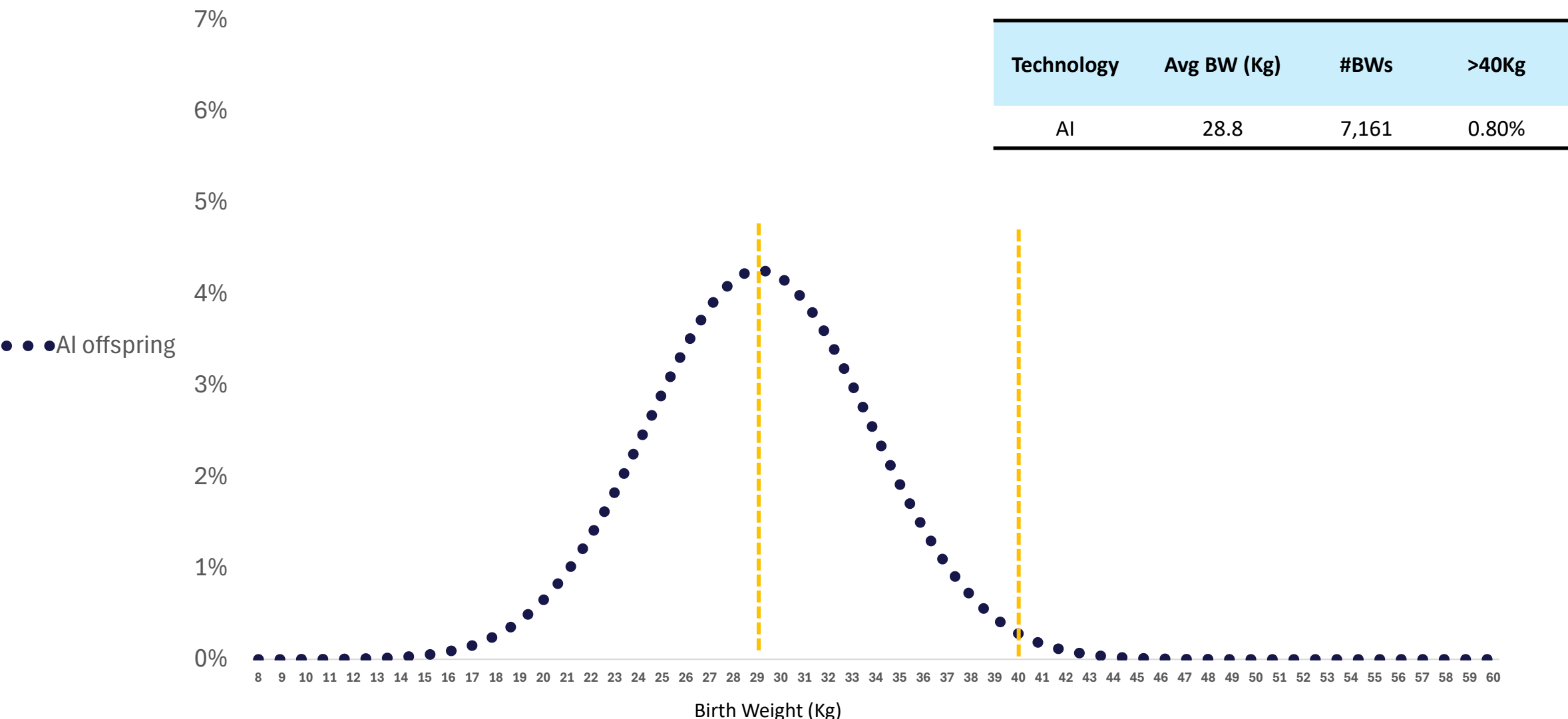
“

Fato ou Fake #1

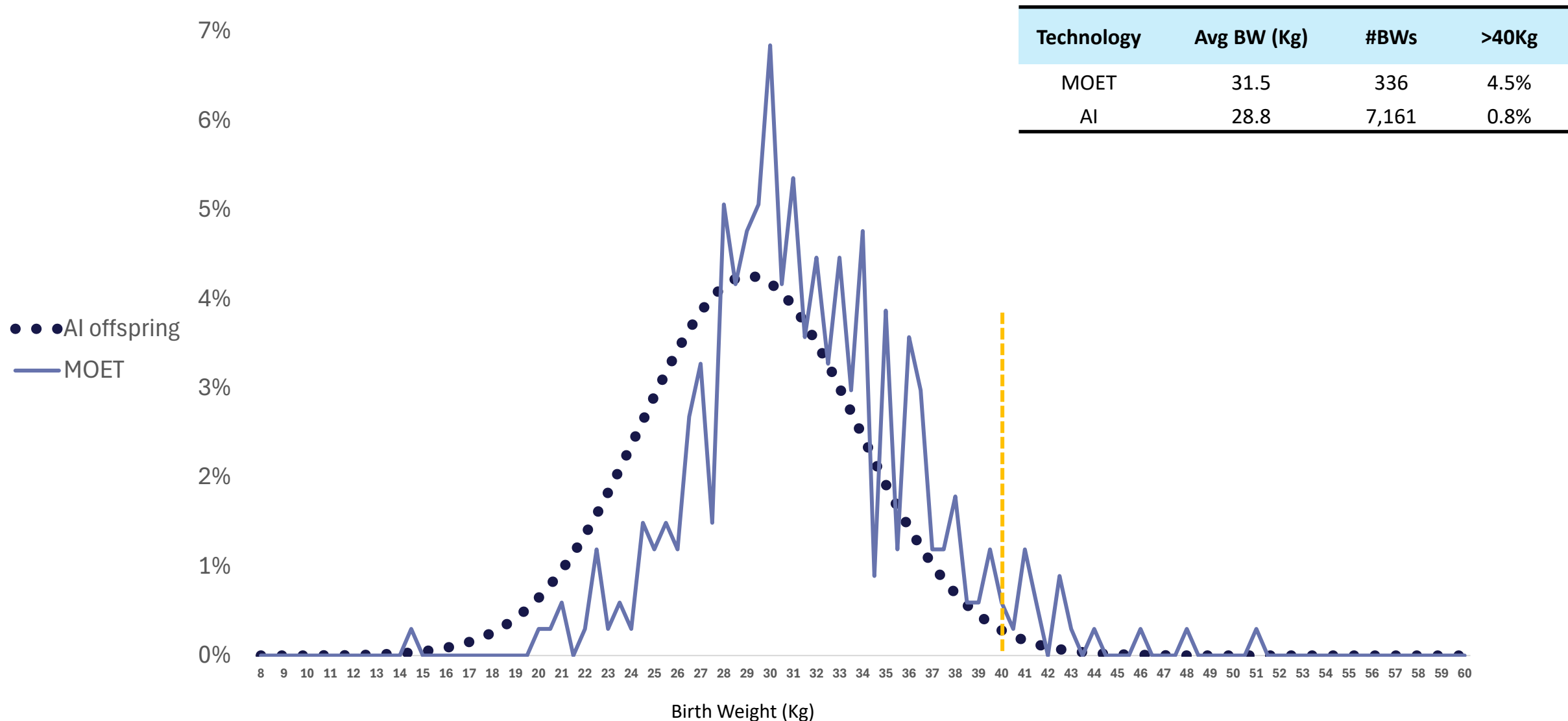
FIV vs. MOET vs. IA:

A técnica influencia no peso ao nascer?

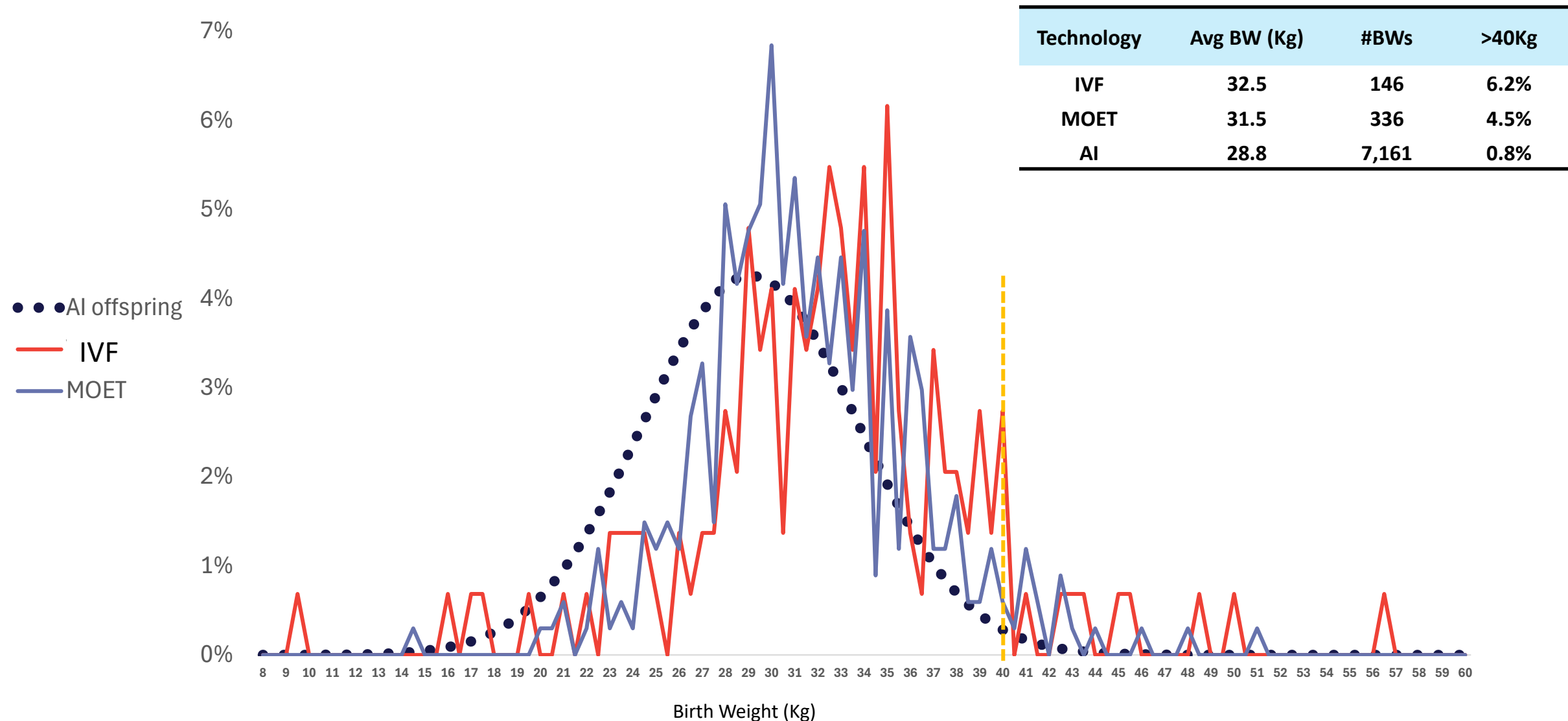
IA vs FIV vs MOET – Distribuição do Peso ao Nascimento



IA vs FIV vs MOET – Distribuição do Peso ao Nascimento



IA vs FIV vs MOET – Distribuição do Peso ao Nascimento

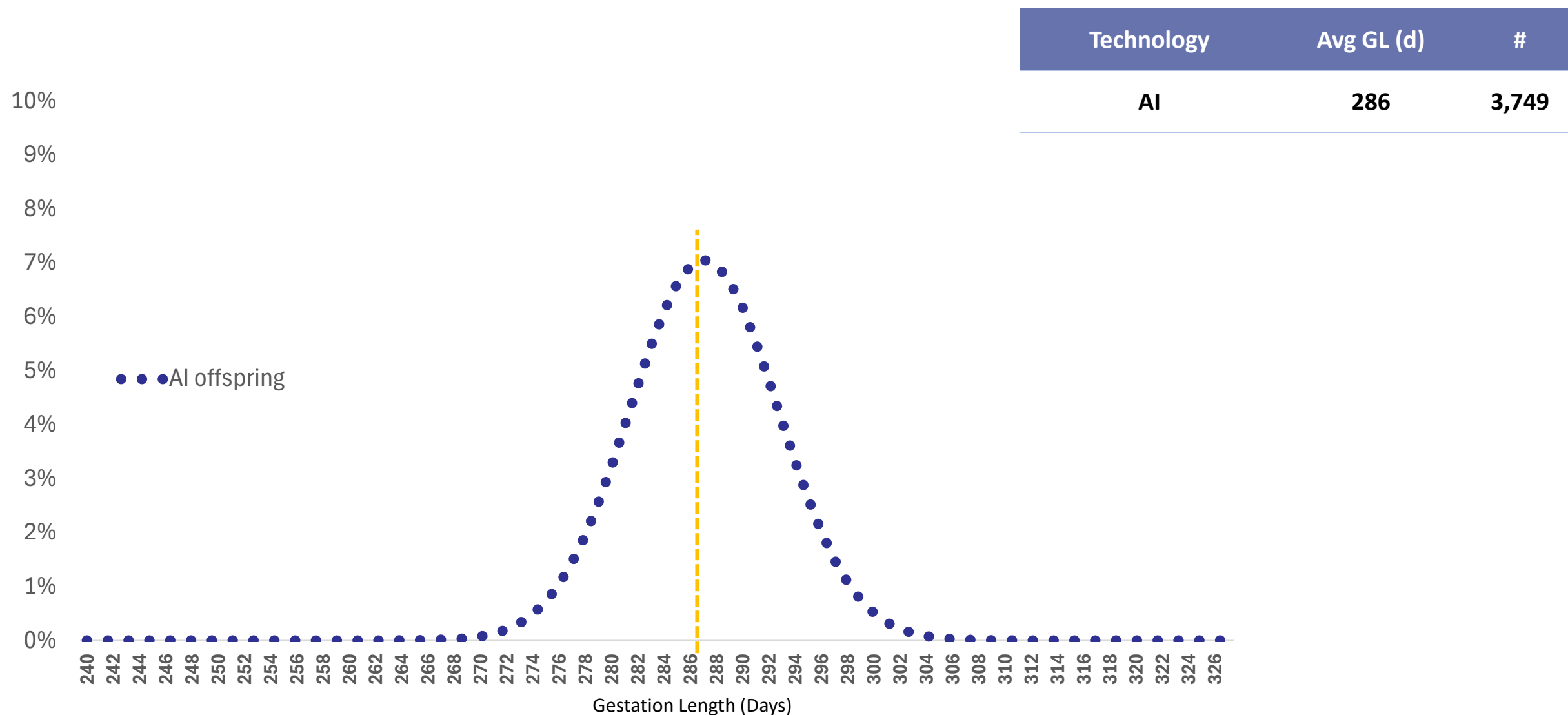


“

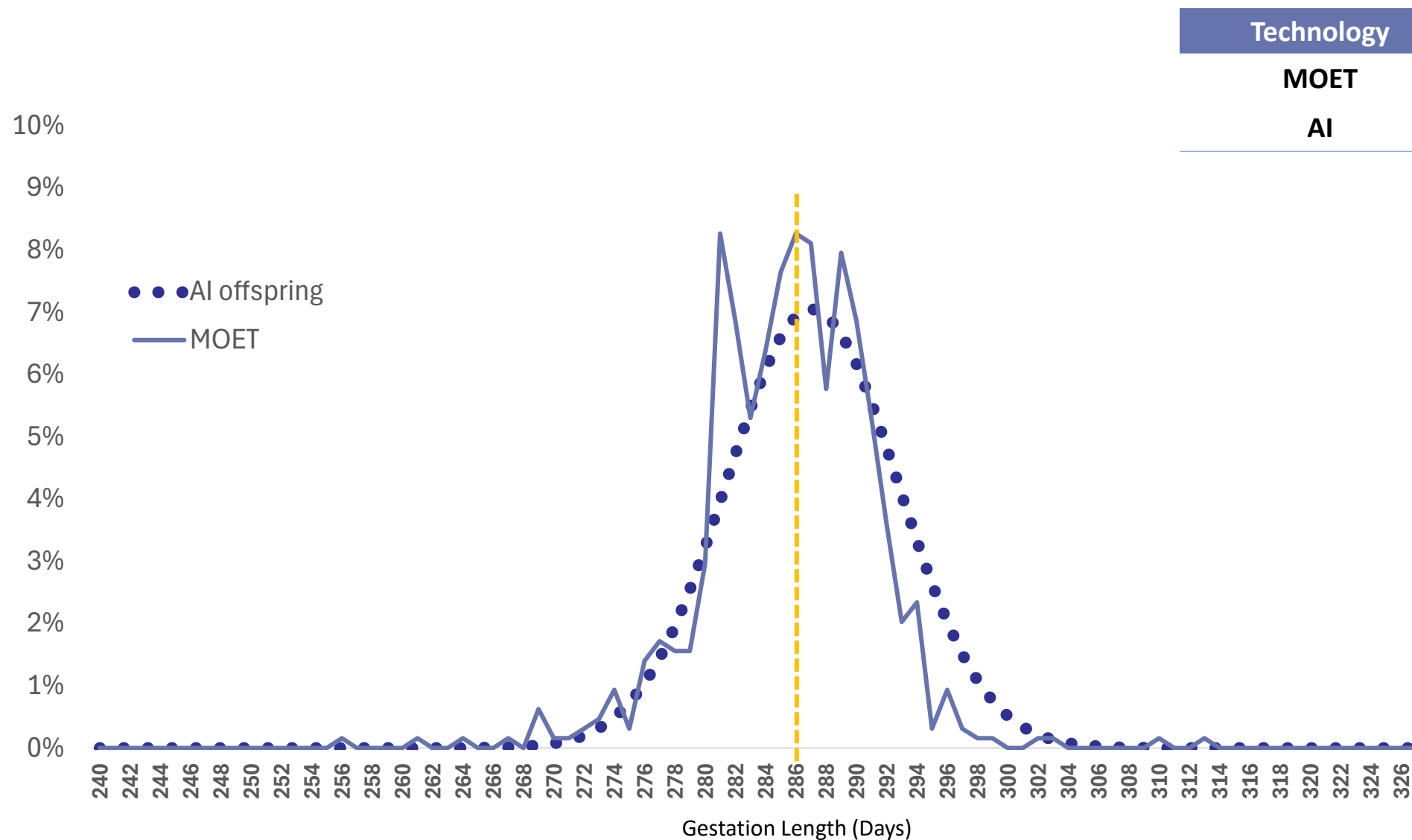
Fato ou Fake #2

A FIV influencia no tempo de gestação?

Tempo de Gestação – IA vs. MOET vs. FIV

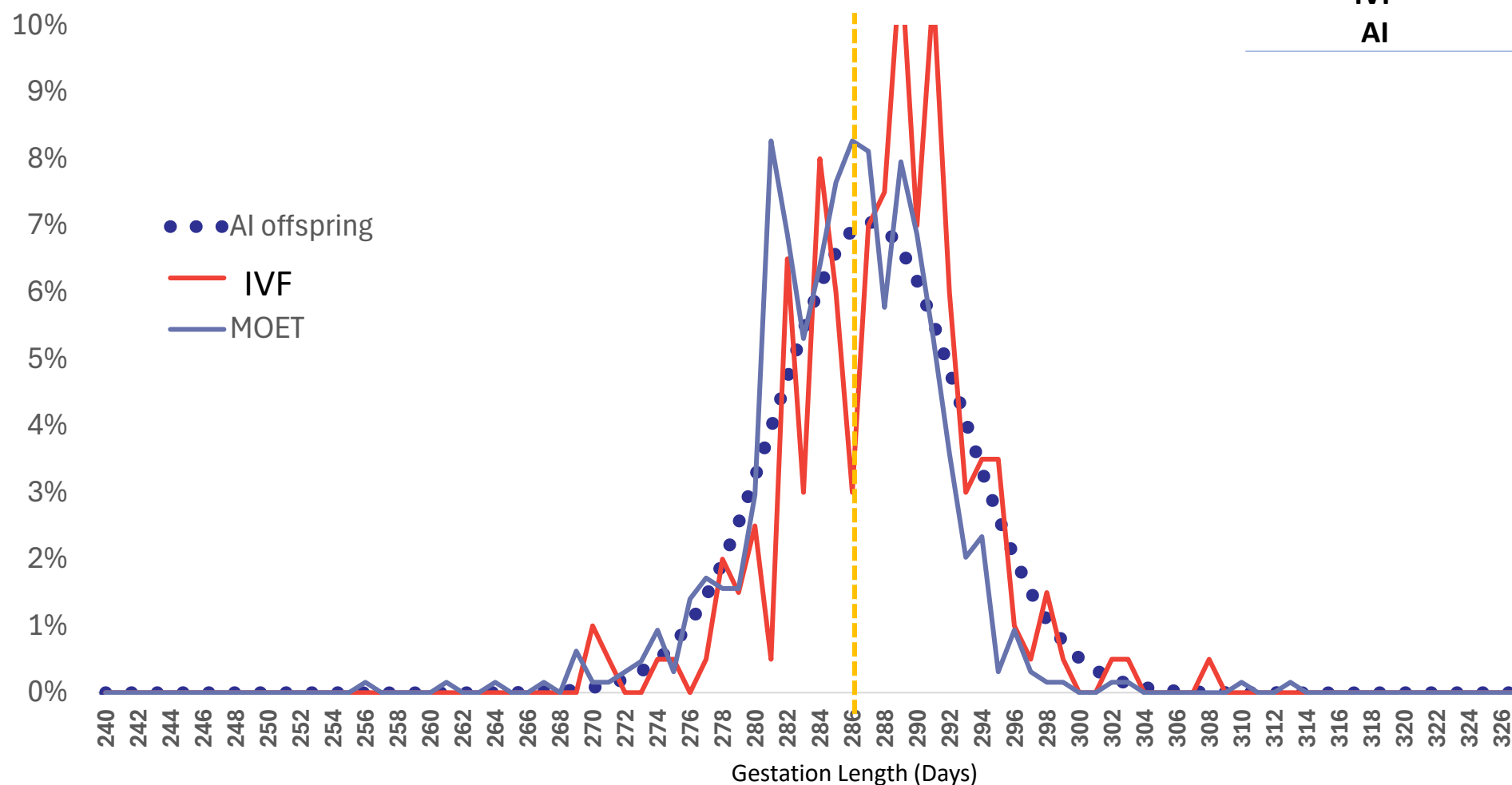


Tempo de Gestação – IA vs. MOET vs. FIV



Technology	Avg GL (d)	#
MOET	286	641
AI	286	3,749

Tempo de Gestação – IA vs. MOET vs. FIV



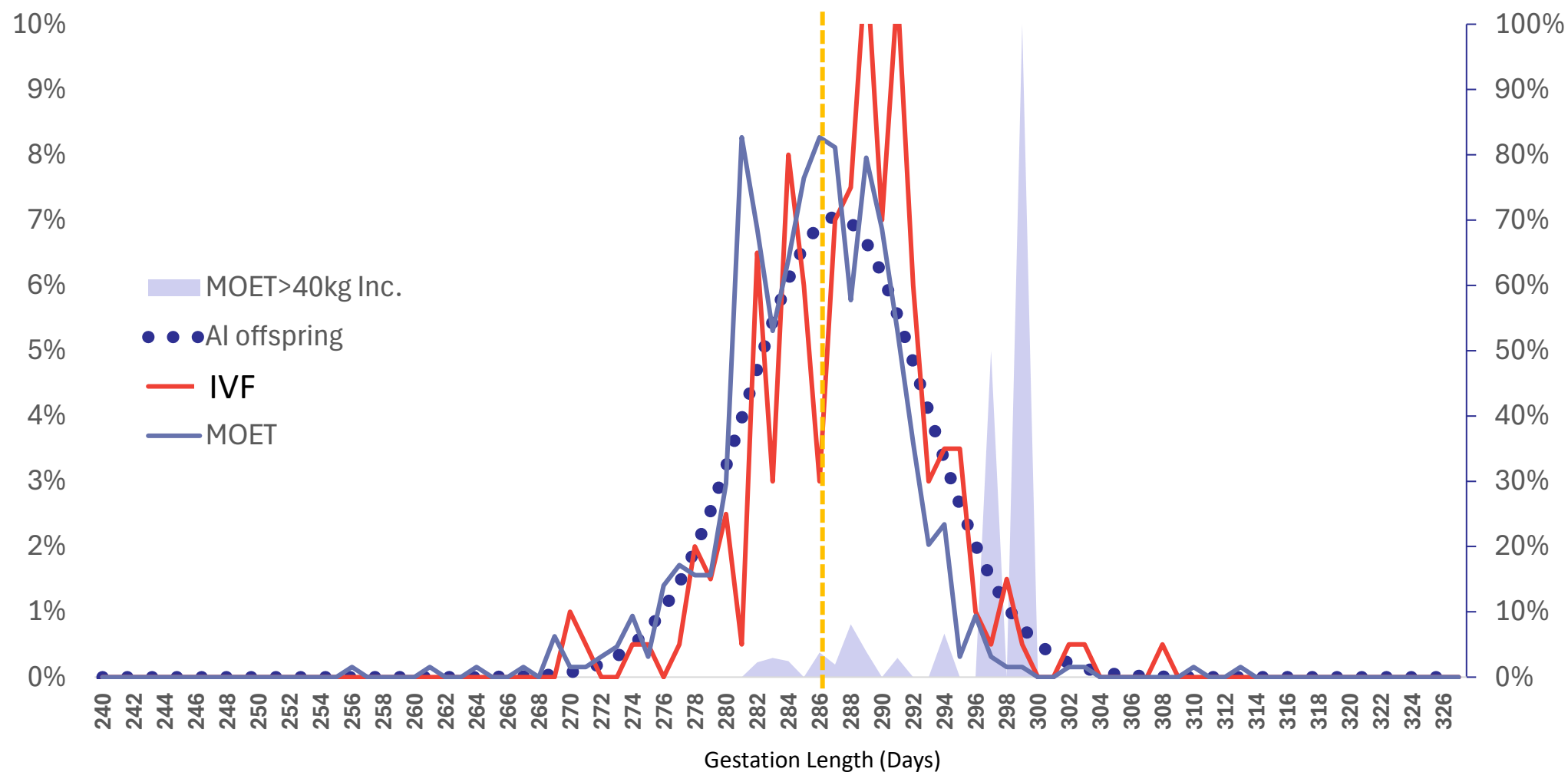
Technology	Avg GL (d)	#
MOET	286	641
IVF	288	200
AI	286	3,749

A black circle containing two white quotation marks, indicating a quote or a key point.

Fato ou Fake #3

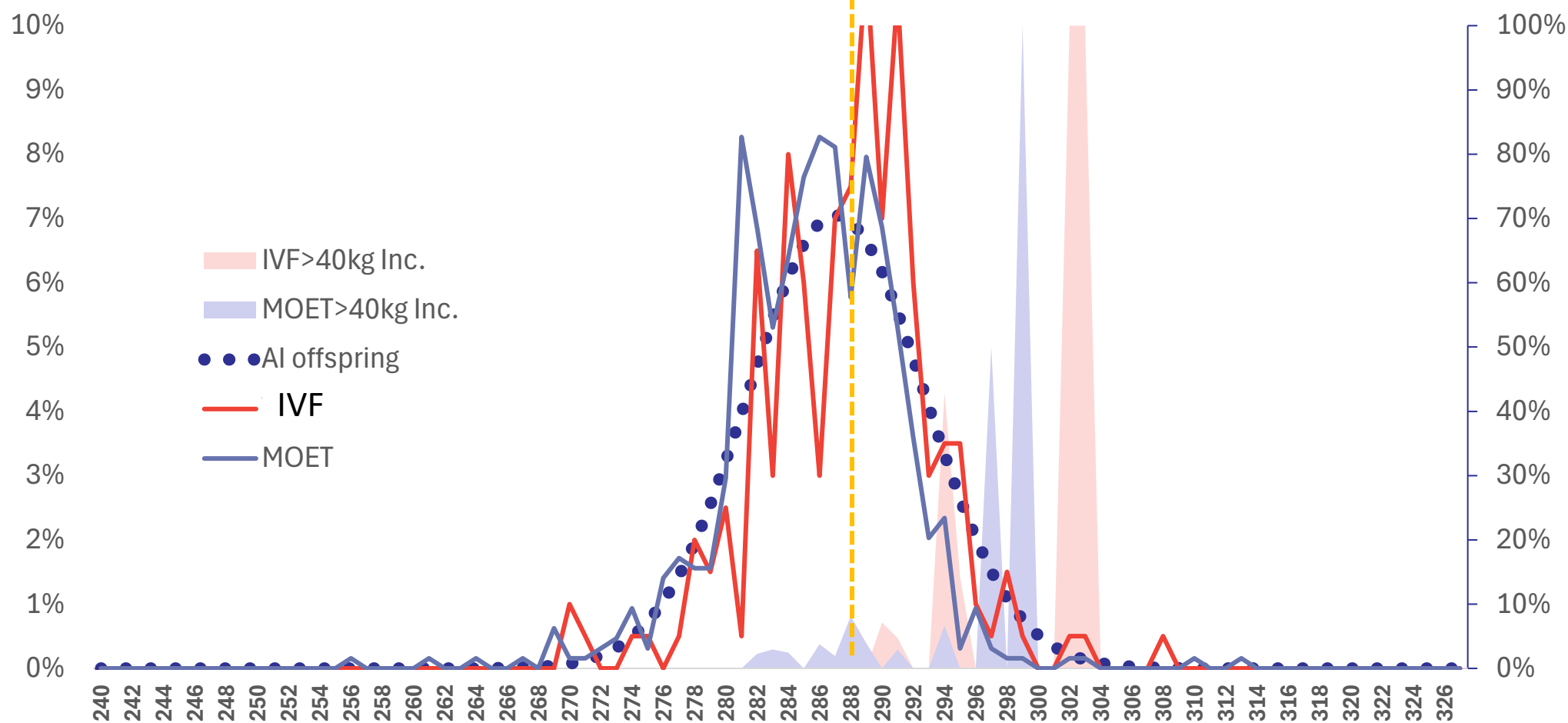
Devo induzir o parto de bezerros FIV?

Tempo de Gestação vs Peso ao nascimento



Tempo de Gestação vs Peso ao nascimento

Technology	>40Kg BW	>292d GL
MOET	4.5%	6.9%
IVF	6.2%	12%



A black circle containing two white quotation marks, indicating a quote or a statement.

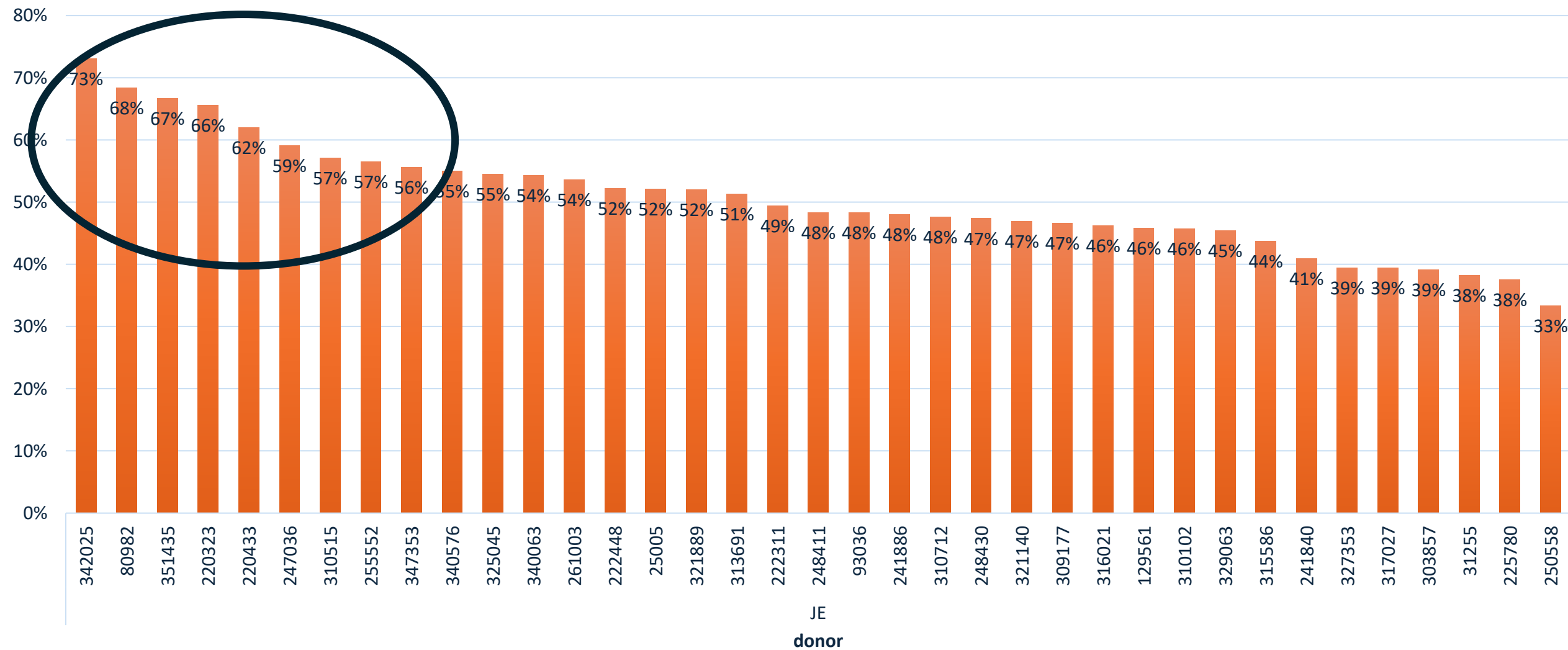
Fato ou Fake #4

Existem famílias de doadoras que dão mais
prenhez na FIV

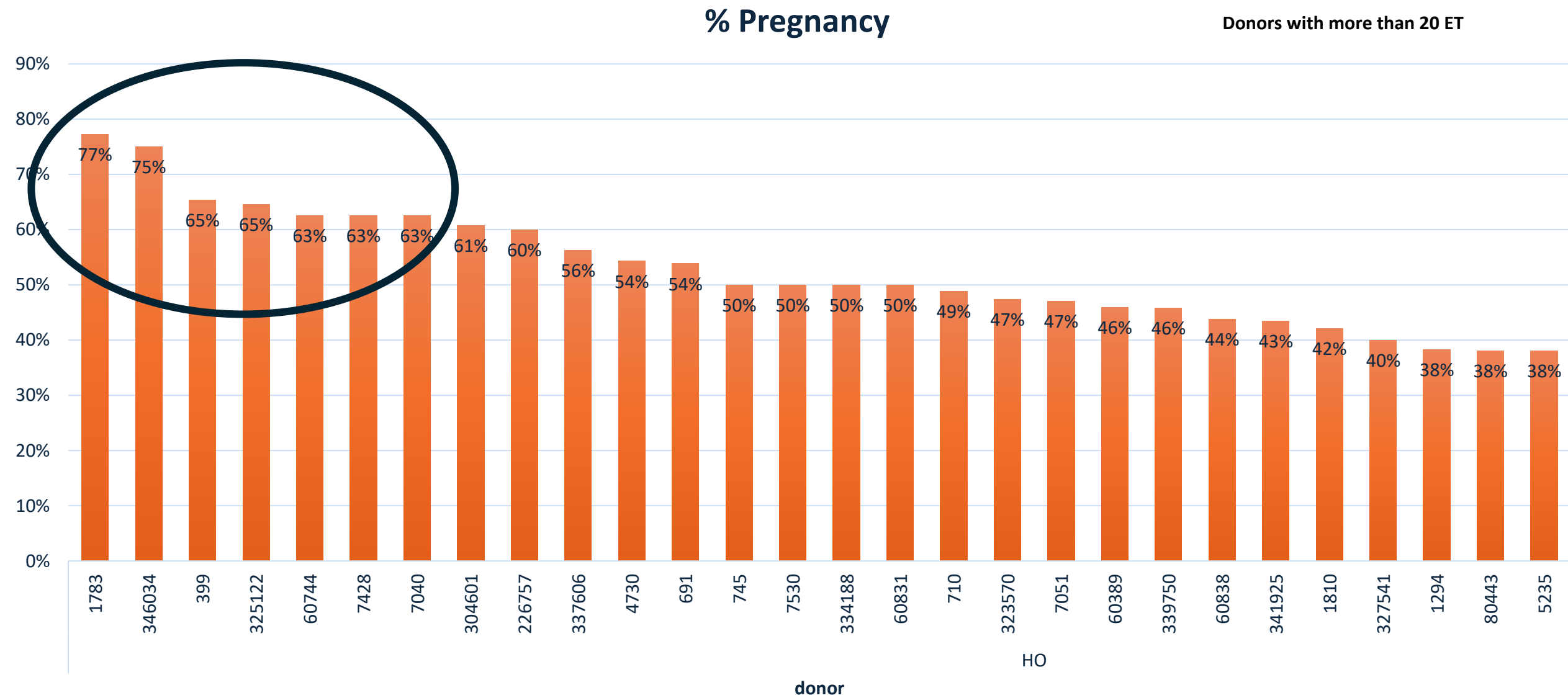
Efeito da doara na taxa de concepção FIV

% Pregnancy by Jersey donors

Donors with more than 20 ET



Efeito da doara na taxa de concepção FIV



Agradecimentos



