

Fertilização *in vitro*(FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

- Dr. Alexandre B. Sclausser – Médico Veterinário
- Dr. Gerson M. Moreira – Médico Veterinário

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

I - Introdução:

FIV no Brasil:

- Início em Abril de 2006 com a visita do canadense Dr. Hermã Badassarre do Instituto Pharmathene;
- Treinamento e início dos trabalhos;
- Evolução de protocolos (campo e laboratório).

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

- Outubro de 2006: primeiro produto nascido de FIV foi W. Dorper (fase experimental)
- Abril 2007 : técnica dominada comercialmente.

***Hoje temos resultados comparáveis aos obtidos no
Canadá e Austrália***

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

II – Trabalho de Fecundação *in vitro*

O que é????

Aspiração dos oócitos das doadoras, seguida da maturação, fecundação e cultivo *in vitro*, com sêmen de alta qualidade e dos melhores reprodutores.

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

Os principais passos do trabalho de FIV

a) Trabalho na propriedade rural:

- Seleção de doadoras,
- Retirada de pêlos para realização de genotipagem(DNA) de cada doadora e reprodutor ou amostra sêmen,
- Aspiração dos oócitos,
- Lavagem, separação e classificação e acondicionamento para transporte(24 horas).

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

B) Trabalho no laboratório:

- Períodos de maturação e preparação do sêmen (filtragem, purificação e concentração),
- Fecundação (oócitos e espermatozóide),
- Divisão celular com bipartições celulares até mórula e blastocistos, serão implantadas nas receptoras nas propriedades.

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

c) Retornando à propriedade:

- Implante por laparotomia ou laparoscopia, sem prejuízo para as receptoras, que poderão ser reutilizadas.
- Confirmação de prenhez com 30 dias com utilização de ultra-som.

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

Quais matrizes poderão participar do trabalho?

- Matrizes(ovelhas e cabras) com aderência, obstrução de trompas e outros problemas,
- Pré-púberes(4 a 8 semanas), diminuindo o intervalo entre gerações,
- Preferencialmente doadoras paridas e em boa condição física,
- Multiplicação de genética superior.

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

III – Vantagens da FIV

- Técnica que pode ser realizada durante todo o ano,
- Não são necessários protocolos extensos no preparo das doadoras,
- Uma única dose de sêmen é capaz de fecundar os oócitos de várias doadoras,

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

- A quantidade de hormônio utilizada é mínima,
- As doadoras podem ser aspiradas mensalmente,
- Produção de embriões por ovelhas e cabras que não respondem a superovulação,
- Aspiração após a eventual morte da doadora,
- Doadora pode ser fecundada no mesmo trabalho com reprodutores diferentes.
- Definição da paternidade através de DNA.

Fertilização *in Vitro* (FIV) em Ovinos e Caprinos no Brasil

IV- Conclusão:

- Antecipe seus lucros
- Aumente a quantidade e qualidade do seu rebanho.

AGRADECEMOS A ATENÇÃO!

- Caruana FIV

Telefax.: (12) 3951.0184 - caruanafiv@hotmail.com



In Vitro Brasil

Telefax.: (19) 3806.2717 – www.invitrobrasil.com.br

- Progênie Genética e Consultoria Ltda.

Telefax.: (11) 5084.1151 – progenie@progeniegenetica.com.br

