



BIOTÉCNICAS APLICADAS À REPRODUÇÃO DE FÊMEAS CAPRINAS E OVINAS

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Optativa	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CVR-02	Nº. de créditos:	03
Carga horaria:	45		

2. OBJETIVO

Apresentar as principais biotécnicas aplicadas à reprodução de fêmeas caprinas e ovinas, mostrando ao discente os progressos obtidos e as possíveis alterações necessárias para a melhoria dos resultados. Será dado enfoque maior nas biotécnicas aplicáveis às condições da região.

3. EMENTA

Sincronização do estro e da ovulação. Superovulação e fecundação de doadoras. Colheita de embriões. Criopreservação de embriões. Transferência de embriões propriamente dita. Produção *in vitro* de embriões. Transgênese e clonagem.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sincronização do estro e da ovulação.
- Superovulação e fecundação de doadoras de embriões
- Colheita, manipulação e avaliação de embriões.
- Criopreservação de embriões: congelamento clássica x vitrificação.
- Transferência de embriões propriamente dita.
- Produção de *in vitro* de embriões.
- Transgênese: princípios, técnicas e aplicação em caprinos.
- Transferência nuclear de células somáticas.

5. BIBLIOGRAFIA

Livros:

- AISEN, E.G. Reprodução Ovina e Caprina. MedVet, 2008.
- FREITAS, V.J.F. Biotecnologia da Reprodução de Pequenos Ruminantes: Produção de Embriões por Transferência Nuclear. Multicor, 2006.
- GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 2ª ed., Roca, 2008.
- SENEDA, M.M.; SILVA-SANTOS, K.C.; MARINHO, L.S.R. Biotechnology of Animal Reproduction. Nova Science Publisher, 2016.

Periódicos:

- Animal Reproduction Science.
- Cellular Reprogramming.
- Reproduction in Domestic Animals.
- Small Ruminant Research.
- Theriogenology.
- Transgenic Research.
- Tropical Animal Health and Production.
- Zygote.