



# IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:  
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções  
Expo Unimed | Curitiba-PR

**08 a 11**  
de novembro de 2016



Clarissa S. P. de Castro<sup>1\*</sup>; Eliana F. Santana<sup>1</sup>; Fernanda M. S. Chaves<sup>1</sup>; Heloísa S. Frazão<sup>1</sup>; Kleibe M. Silva<sup>2</sup>; Luzia H. C. Lima<sup>1</sup>; Marise V. Coutinho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, PqEB W5 Norte final, CP 2372, 70.770-917, Brasília-DF, Brasil, tel: 61-34484671; <sup>2</sup>Embrapa Caprinos e Ovinos, Fazenda Três Lagoas, Estrada Sobral/Groaíras, Km 4 CP 145, 62.010-970, Sobral-CE, Brasil, tel: 88-31127594  
[\\*clarissa.castro@embrapa.br](mailto:clarissa.castro@embrapa.br)

Para minimizar a perda da variabilidade genética e o risco de extinção das raças “naturalizadas”, a Embrapa vem desde 1983 somando esforços para conservar os recursos genéticos animais por meio de Núcleos de Conservação (NCs). Para sistematizar e padronizar as atividades dos NCs, está em execução o projeto QUALIANI dentro da Vertente Animal do Portfólio REGEN, com o objetivo de implementar e monitorar Sistemas da Qualidade em cinco NCspilotos da Embrapa (Caprinos das raças Canindé e Moxotó e Ovinos das raças Morada Nova, Somalis Brasileira e Santa Inês). Os Sistemas da Qualidade serão baseados nas experiências adquiridas pela Embrapa em gestão da qualidade e envolverão a implementação de seis requisitos de qualidade selecionados a partir de Normas internacionais (Documentos; Registros; Pessoal; Campos Experimentais e Condições Ambientais; Equipamentos e Rastreabilidade de Medição; Animais e Insumos). A primeira ação de implementação dos requisitos de qualidade compreendeu a realização de diagnósticos iniciais, para avaliar o nível de cumprimento dos NCs frente aos requisitos, por meio de: 1) Planejamento (contato entre a equipe de diagnóstico e o curador dos NCs e elaboração de Plano/Agenda contendo cronograma e listados principais documentos e de verificação) e 2) Execução (realização de reuniões de abertura e de encerramento, registros das constatações utilizando a lista de verificação e entrega de relatório). Os resultados dos diagnósticos mostraram que o nível de atendimento dos cinco NCs com relação aos 42 itens dos seis requisitos avaliados foi de 31%, sendo que 69% dos itens não foram atendidos. Estes resultados são comparáveis aos obtidos para as coleções de microrganismos e bancos ativos vegetais da Embrapa que passaram por um diagnóstico inicial e mostram que os NCs estão no início da implementação dos requisitos. Dos requisitos avaliados, os NCs tiveram a maior porcentagem de cumprimento no requisito “Campos Experimentais e Condições Ambientais” e a menor porcentagem de cumprimento no requisito “Equipamentos e Rastreabilidade de Medição”. A partir da avaliação realizada, podemos concluir que os NCs possuem as condições necessárias para implementar todos os requisitos em dois anos de projeto e, desta forma, operarem segundo um padrão internacional de qualidade, alcançando excelência em todas as suas atividades.

**Palavras-chave:** requisitos de qualidade; núcleos de conservação; diagnóstico

**Agradecimentos:** EMBRAPA

## DIFERENTES DOSES DE 17 $\beta$ -ESTRADIOL ASSOCIADO À PROGESTERONA SOBRE A DINÂMICA FOLICULAR OVARIANA EM OVINOS

Oscar Oliveira Brasil<sup>1</sup>; Sávio Souto Monteiro<sup>2</sup>; Fábيا Fernanda Cardoso de Barros da Conceição<sup>2</sup>; Paula Lorena Grangeira Souto<sup>1</sup>; Manoel Avelino Paiva Neto<sup>3</sup>; Nathalia Hack Moreira<sup>1</sup>; Alexandre Floriani Ramos<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Brasília. <sup>2</sup>Faculdades Integradas da União Educacional do Planalto Central. <sup>3</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. \*E-mail do autor para correspondência: alexandre.floriani@embrapa.br

Os protocolos de sincronia do estro e superovulação em ovinos apresentam resultados inconsistentes de sincronia da ovulação e rendimento embrionário, isso ocorre principalmente devido a falta do controle da emergência da onda folicular ovariana durante o tratamento. Resultados do nosso grupo demonstraram que 2 mg de 17 $\beta$ -estradiol causa atresia do folículo dominante e recrutamento sincronizado de uma onda de crescimento folicular. O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes doses de 17 $\beta$ -estradiol, associado à progesterona, sobre a dinâmica folicular em ovinos. Vinte e uma fêmeas foram sincronizadas com a inserção de um dispositivo intravaginal contendo 0,33 g de progesterona (CIDR®). As fêmeas foram divididas aleatoriamente em três grupos para receber 2,0 mg, 1,0 mg e 0,5 mg de 17 $\beta$ -estradiol (E-17 $\beta$ ; im), 24 horas após a inserção do CIDR. Foram realizados exames ultrassonográficos no momento da inserção do CIDR, 24 horas após e posteriormente a cada 12 horas, até o dia em que foi verificado a atresia dos folículos dominantes da nova onda emergente e recrutamento de uma segunda onda folicular. As seguintes características das ondas foliculares foram determinadas para cada ovelha: (1) o tamanho do maior folículo no início do protocolo; (2) o dia que o folículo da onda recrutada atingiu 3 mm; (3) o máximo diâmetro atingido pelo maior folículo da onda recrutada; e; (4) a duração da onda recrutada. Os dados foram analisados utilizando o SAS Universitário através do procedimento GLIMMIX, seguido pelo teste Royen-Tukey-Kramer. Não houve diferença entre as doses avaliadas em todos os parâmetros testados ( $P > 0,05$ ). As médias gerais foram  $4,83 \pm 1,05$  mm,  $3,14 \pm 1,01$  dias,  $4,49 \pm 0,51$  mm e  $3,36 \pm 0,71$  dias, para o tamanho do maior folículo no início do protocolo, o dia que o folículo da onda recrutada atingiu 3 mm, o máximo diâmetro atingido pelo maior folículo da onda recrutada e a duração da onda recrutada, respectivamente. Como todas as doses recrutaram uma nova onda folicular de forma sincronizada e com o mesmo padrão de desenvolvimento folicular, sugere-se a utilização da dose de 0,5 mg de 17 $\beta$ -estradiol, devido ao menor custo e a menor exposição hormonal. A utilização do 17 $\beta$ -estradiol é uma abordagem muito promissora para a melhoria dos protocolos de sincronização do estro e superovulação na espécie ovina.

**Palavras-chave:** estradiol-17 $\beta$ ; sincronização; recrutamento da onda

**Agradecimentos:** à CAPES pela bolsa de estudos e à Embrapa pelo apoio financeiro

## **DIVERSIDADE DE ABELHAS EM CULTURA DE ABOBOREIRA *CUCURBITA PEPO* L. NO DISTRITO FEDERAL: INFLUÊNCIA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DA PAISAGEM AGRÍCOLA**

Karoline Torezani<sup>1\*</sup>; Raúl Laumann<sup>2</sup>; Sérgio E. de Noronha<sup>2</sup>; Edison Sujii<sup>2</sup>; Carmen Pires<sup>2</sup>