

DELIBERAÇÃO CPPG/CEPE-UEMS Nº 89, de 10 de abril de 2012.

Aprova adequação do Projeto Pedagógico do Programa de Pós-Graduação “stricto sensu” em Zootecnia - área de concentração: Produção Animal no Cerrado-Pantanal, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul.

A CÂMARA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO da UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL, no uso de suas atribuições legais e, em reunião ordinária realizada em 10 de abril de 2012,

R E S O L V E:

Art. 1º Aprovar a adequação do Projeto Pedagógico do Programa de Pós-Graduação “stricto sensu” em Zootecnia - área de concentração: Produção Animal no Cerrado-Pantanal, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, aprovado pela Deliberação CPPG/CEPE-UEMS Nº 24, de 15 de março de 2007, homologada com alterações pela Resolução CEPE-UEMS Nº 697, de 23 de março de 2007, reformulado pela Deliberação CPPG/CEPE-UEMS Nº 52, de 2 de março de 2009, homologada com alterações pela Resolução CEPE-UEMS Nº 887, de 16 de março de 2009, posteriormente, adequado pela Deliberação CPPG/CEPE-UEMS Nº 80, de 11 de novembro de 2010, homologada pela Resolução CEPE-UEMS Nº 1.065, de 7 de dezembro de 2010, conforme as seguintes especificações:

I - incluir no item 8, “Disciplinas do Curso”, a seguinte disciplina:

O uso das Biotecnologias da Reprodução no Manejo Reprodutivo de Ruminantes.

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos: 4

Ementa - O mercado nacional e internacional de sêmen e embriões. Inseminação Artificial em grandes ruminantes. Inseminação Artificial em pequenos ruminantes. Uso de sêmen sexado na IA de bovinos. Princípios básicos da sincronização do estro de ruminantes. Princípios básicos da múltipla ovulação e transferência de embriões (MOET) e Produção *in vitro* de embriões (PIVE) em ruminantes. Influência da nutrição e do ambiente sobre a eficiência reprodutiva de fêmeas submetidas às biotecnologias da reprodução. Influência da genética e da epigenética sobre a eficiência reprodutiva de fêmeas submetidas às biotecnologias da reprodução. Estratégias de manejo para aumentar a eficiência de receptoras de embriões. Impacto de outras biotecnologias como MOIFOPA, clonagem e transgenia na produção animal.

(Fl. 2/6 - da Deliberação CPPG/CEPE-UEMS Nº 89, de 10.4.2012)

Bibliografia:

GONSALVES, P.B.D. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. Editora Varela, 2002. 340p.

HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal**. São Paulo: Editora Manole, 1988. 720p.

MIES FILHO, A. **Reprodução dos animais e inseminação artificial**. Editora Sulina, 1970. 545p.

SERENO, J.R.B. **Eficiência no manejo reprodutivo: sucesso no rebanho de cria**. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2002. 134p.

II - substituir no item 8, “Disciplinas do Curso”, o número de créditos da disciplina Tecnologia em manejo de resíduos da produção animal:

Nº de créditos: 4

III - incluir no item 8, na tabela “Relação de Disciplinas”, a seguinte disciplina:

Nível	Nome	Prof. responsável	Nº de créditos	Obrigatória
Mestrado	O uso das Biotecnologias da Reprodução no Manejo Reprodutivo de Ruminantes	Fabiana de Andrade Melo Sterza	4	Não

IV - substituir no item 8, na tabela “Relação de Disciplinas”, o número de créditos da seguinte disciplina:

Nível	Nome	Prof. responsável	Nº de créditos	Obrigatória
Mestrado	Tecnologia em Manejo de Resíduos da Produção Animal	Tânia Mara Baptista dos Santos	4	Não

V - substituir no item 8, na tabela “Relação de Disciplinas”, o nome do professor responsável pela seguinte disciplina:

Nível	Nome	Prof. responsável	Nº de créditos	Obrigatória
Mestrado	Seminários	André Luiz Julien Ferraz	2	Sim

VI - incluir no item 9, “Corpo Docente – Tela 9”:

Tipo e Número do Documento: CPF 023.919.279-67

Nome: Fabiana de Andrade Melo Sterza

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 horas e 15 horas

Docente Permanente: Sim - **Dedicação exclusiva:** Sim

Titulação: Nível e Ano Doutorado 2003

IES: Faculdade de Medicina Veterinária de Hannover

País: Alemanha

Orientador: Prof. Dr. Burkhard Meinecke

Titulação: Medicina Veterinária

Experiência de Orientação:

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
7	15	6	0	0	0

(Fl. 3/6 - da Deliberação CPPG/CEPE-UEMS Nº 89, de 10.4.2012)

VII - incluir no item 10, “Produção Docente – Tela 10”:

Docente: Fabiana de Andrade Melo Sterza

Tipo da Produção: Bibliográfica (capítulo de livro)

Título da Produção: Transferência de Embriões.

Complemento da Citação: Seneda, MM, Melo Sterza, FA. In: Bovinocultura Promevet.1 ed. Porto Alegre: Artmed, v.1, p. 103-168, 2009.

ISSN: 1983-9790.

Ano da Publicação: 2009

Tipo da Produção: Bibliográfica (artigo completo publicado em periódico)

Título da Produção: Ovum pick up, in vitro embryo production, and pregnancy rates from a large-scale commercial program using Nelore cattle (*Bos indicus*) donors.

ISSN: 0093-691 X

Ano da Publicação: 2011

Destaque: sim

Complemento da Citação: PONTES, J.H.F.; MELO STERZA, F.A.; BASSO, A.C.; FERREIRA, C.R.; SANCHES, B.V.; RUBIN, K.C.P.; SENEDA, M.M. *Theriogenology*^{JCR}, v. 75, p. 1640-1646, 2011.

Tipo da Produção: Bibliográfica (artigo completo publicado em periódico)

Título da Produção: Large-scale in vitro embryo production and pregnancy rates from *Bos taurus*, *Bos indicus*, and *indicus-taurus* dairy cows using sexed sperm.

ISSN: 0093-691 X

Ano da Publicação: 2010

Destaque: sim

Complemento da Citação: PONTES, J.H.F.; SILVA, K. C. F.; Basso, A.C.; SANTOS, G.M.G.; PORCIONATO, J.P.F.; MELO STERZA, F.A.; SENEDA, M. M.; RIGO, A.G.; FERREIRA, C.R.; SANCHES, B.V.; PORCIONATO, J.P.; VIEIRA, P.H.; FAIFER, F.S.; SCHENK, J.L. *Theriogenology*^{JCR}, v. 74, p. 1349-1355, 2010.

Tipo da Produção: Bibliográfica (artigo completo publicado em periódico)

Título da Produção: Consequências da produção das espécies reativas de oxigênio na reprodução e principais mecanismos antioxidantes.

ISSN: 0102-0803

Ano da Publicação: 2010

Destaque: sim

Complemento da Citação: ANDRADE, E. R.; MELO STERZA, F.A.; SENEDA, M.M.; ALFIERI, A.A. *Revista Brasileira de Reprodução Animal (Impresso)*^{JCR}, v. 34, p. 79-85, 2010.

Tipo da Produção: Bibliográfica (artigo completo publicado em periódico)

Título da Produção: Causas de óbito e razões para eutanásia em uma população hospitalar de cães e gatos.

ISSN: 0971-0701

(Fl. 4/6 - da Deliberação CPPG/CEPE-UEMS N° 89, de 10.4.2012)

Ano da Publicação: 2010

Destaque: não

Complemento da Citação: TRAPP, S. M.; IACUZIO, A. I.; BARCA JUNIOR, F. A.; KEMPER, B.; SILVA, L. C.; OKANO, Werner; TANAKA, N. M.; REGO GRECCO, Fabíola Cristina A; CUNHA FILHO, Luiz Fernando Coelho da; MELO STERZA, Fabiana de Andrade. Journal of Veterinary Research and Animal Science (Impresso) ^{JCR}, v. 47, p. 395-402, 2010.

VIII - incluir no item 11, “Projetos de Pesquisa – Tela 11”:

Docente: Fabiana de Andrade Melo Sterza

Nome do Projeto: Investigação da metilação simples, dupla e tripla da H3K4; da enzima reguladora da demetilação da lisina – Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1); e da subunidade protéica BRG1 do complexo remodelador de cromatina SWI-SNF em embriões de raças leiteiras sexados para fêmea obtidos *in vivo* antes e depois da criopreservação.

Linha de Pesquisa: Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

Ano de Início: 2010

Descrição: O Brasil é atualmente o maior produtor mundial de embriões produzidos *in vivo* e *in vitro*, e apresenta potencial de crescer ainda mais se superar alguns entraves relacionados à obtenção de indivíduos com sexo pré-determinado e a criopreservação de embriões produzidos *in vitro*. A otimização dessas biotécnicas pode incrementar não apenas o mercado externo de embriões, mas também pode melhorar significativamente o desempenho reprodutivo de fêmeas bovinas leiteiras no verão, pois o embrião apresenta maior tolerância ao estresse calórico e permite índices muito melhores de prenhez, como já demonstrando no Brasil (Rodrigues et al., 2007). No entanto, para alcançar essa meta, vários estudos precisam ser feitos no sentido de aprofundar os conhecimentos sobre a biologia celular. O controle epigenético da reprodução é relativamente pouco conhecido. A melhor compreensão sobre a atividade dinâmica do nucleossomo pode esclarecer alguns dos intrincados mecanismos da regulação da expressão gênica. Todavia, o aspecto mais importante da aplicabilidade da epigenética refere-se à modulação gênica, seja pela metilação do DNA, por interações bioquímicas entre histonas e DNA ou, finalmente, pela remodelação da cromatina (Mellor, 2006). Nesse sentido, o objetivo desse trabalho é a identificação de possíveis alterações epigenéticas em embriões *in vivo*, antes e após a criopreservação, através da investigação da metilação simples, dupla e tripla da H3K4; da enzima reguladora da demetilação da lisina – Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1); e da subunidade protéica BRG1 do complexo remodelador de cromatina SWI-SNF em embriões de raças leiteiras sexados para fêmea obtidos *in vivo* antes e depois da criopreservação.

Nome do Projeto: Efeito da criopreservação sobre a reprogramação epigenética de oócitos e embriões produzidos *in vivo* e *in vitro*.

Linha de Pesquisa: Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

Ano de Início: 2011

(Fl. 5/6 - da Deliberação CPPG/CEPE-UEMS Nº 89, de 10.4.2012)

Descrição: O Brasil é atualmente o maior produtor mundial de embriões produzidos *in vivo* e *in vitro*, e apresenta potencial de crescer ainda mais se superar alguns entraves relacionados à obtenção de indivíduos com sexo pré-determinado e a criopreservação de embriões produzidos *in vitro*. A otimização dessas biotécnicas pode incrementar não apenas o mercado externo de embriões, mas também pode melhorar significativamente o desempenho reprodutivo de fêmeas bovinas leiteiras no verão, pois o embrião apresenta maior tolerância ao estresse calórico e permite índices muito melhores de prenhez, como já demonstrado no Brasil. No entanto, para alcançar essa meta, vários estudos precisam ser feitos no sentido de aprofundar os conhecimentos sobre a biologia celular. A melhor compreensão sobre a atividade dinâmica do nucleossomo pode esclarecer alguns dos intrincados mecanismos da regulação da expressão gênica. Todavia, o aspecto mais importante da aplicabilidade da epigenética refere-se à modulação gênica, seja pela metilação do DNA, por interações bioquímicas entre histonas e DNA ou, finalmente, pela remodelação da cromatina. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho é a identificação de possíveis alterações epigenéticas em embriões *in vivo* e *in vitro*, antes e após a criopreservação, através da investigação da metilação simples, dupla e tripla da H3K4; da enzima reguladora da demetilação da lisina - LSD1; e da subunidade protéica BRG1 do complexo remodelador de cromatina SWI-SNF. A obtenção desses resultados dará subsídio para o desenvolvimento de um novo e eficiente protocolo de criopreservação de embriões produzidos *in vitro*.

Docentes Participantes: Fabiana de Andrade Melo Sterza, Aya Sasa, Marcus Vinícius Moraes de Oliveira.

IX - incluir no item 12, “Consolidação - Docente/Disciplinas - Tela 12”:

O uso das Biotecnologias da Reprodução no Manejo Reprodutivo de Ruminantes:
Fabiana de Andrade Melo Sterza.

X - incluir no item 13, “Consolidação – Corpo Docente: Vínculo e Titulação – Tela 13”:

Docente: Fabiana de Andrade Melo Sterza

Cargo/Nível: professor efetivo (adjunto – nível IV) da UEMS

Depto.: Curso de Zootecnia

Início: 2010

Titulação Ano, Instituição, País, Orientador: doutorado, 2003. Faculdade de Medicina Veterinária de Hannover (Tiho-Hannover), Alemanha. Prof. Dr. Burkhard Meinecke

Experiência Internacional: Formação: Doutorado: (sim) Sanduíche: (não)

Experiência Internacional - Formação: Pós-Doutorado: Não

Bolsa de Produtividade em Pesquisa - CNPq: Não

XI - incluir no item 14, “Corpo Docente: Orientação e Produção - Tela 14”:

Docente: Fabiana de Andrade Melo Sterza

Carga Horária na IES e no Programa: 40 horas e 15 horas

Dedicação Exclusiva: sim

Orientações Concluídas:

TCC: 15

(Fl. 6/6 - da Deliberação CPPG/CEPE-UEMS N° 89, de 10.4.2012)

IC: 7

Esp: 6

ME: 0

DO: 0

Produção Completa do Pesquisador (últimos 3 anos):

Artigos completos publicados em periódico: 4

Livros e/ou capítulo de livros: 1

Comunicações em anais de congressos: 17

Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 7

XII - excluir do Projeto Pedagógico do Programa de Pós-Graduação “stricto sensu” em Zootecnia – área de concentração: Produção animal no Cerrado-Pantanal, todas as referências ao nome do Prof. Dr. Jolimar Antônio Schiavo.

Art. 2º Estas adequações ficam incorporadas ao Projeto Pedagógico do Programa de Pós-Graduação “stricto sensu” em Zootecnia – área de concentração: Produção Animal no Cerrado-Pantanal, aprovado de acordo com os atos legais mencionados no art. 1º.

Art. 3º Esta Deliberação, após homologada pelo Reitor da UEMS, entrará em vigor na data de sua publicação.

Art. 4º Revogam-se as disposições em contrário.

Dourados, 10 de abril de 2012.

CARLA VILLAMAINA CENTENO

Presidente - Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação - CEPE-UEMS

Homologo em 16/4/2012.

FABIO EDIR DOS SANTOS COSTA
Reitor - UEMS