

Relatório anual de atividades PROGEM - Ano base 2018

1. Nome do laboratório multiusuário: Laboratório de Dosagem Hormonal
2. Coordenador: Prof. Felipe Zandonadi Brandão
3. Lotação: Departamento de Patologia e Clínica Veterinária
4. Site do laboratório (atualizado em 05/12/2018):
http://reproducaoanimal.sites.uff.br/?page_id=109
5. Telefone: 21 9355-0838 e 2629-9526
6. E-mail: fzbrandao@id.uff.br
7. Comitê gestor (e lotação de cada membro):
Prof. Felipe Zandonadi Brandão (Coordenador do Comitê Gestor)
Prof. Maurício Alves Chagas (Instituto Biomédico – UFF)
Prof. Gilson Teles Boaventura (Faculdade de Nutrição – UFF)
Prof. André Luis Rios Rodrigues (Faculdade de Veterinária – UFF)
Prof. Dr. José Antônio Silva Ribas (Instituto Biomédico – UFF)
Dr. Jeferson Ferreira da Fonseca (Embrapa Caprinos e Ovinos)
Dr. Alexandre Garcia Rossetto (Embrapa Pecuária Sudeste)
8. Datas das reuniões do comitê gestor no período:
04/12/2018
9. Equipamentos cadastrados no PROGEM :
Contador Gama modelo Wizard
10. Valor solicitado ao PROGEM no período:
Solicitado o valor de R\$ 15.058,28 para realização de manutenção corretiva e preventiva.
11. Descrição dos serviços executados:
Nenhum serviço foi executado no período.
12. Outras fontes de recurso do laboratório - listar órgão(s) financiador(es), número de processo e montante:
Projeto aprovado na Faperj no Edital 13/2016 – Equipamentos Multiusuários (Manutenção dos equipamentos dos Laboratórios de Dosagem Hormonal e Imagem da Universidade Federal Fluminense (E-26/010.001517/2016) – Valor R\$65.418,00 (recurso não liberado)
Projeto aprovado na Faperj no Edital Cientista do Nosso Estado – Desenvolvimento de novas estratégia para a otimização da produção in vivo de embriões na espécie ovina (E-26/202.942/2015) – Valor R\$ 100.800,00 (manutenção de equipamentos

pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

13. Estimativa de despesa anual com (detalhar manutenção de equipamentos ou consumo) do laboratório:

Manutenção preventiva, corretiva e realização de calibragem. Valor R\$15.058,28

14. Equipamentos com demanda de manutenção corretiva no período (com recursos do PROGEM ou de outra natureza):

Contador Gama

15. Número de análises realizadas no período

(X) por equipamento () por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)
2.281 (janeiro a outubro)

16. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

1. MOURA, ANA BEATRIZ BOSSOIS; Brandao, F.Z.; Esteves, Sérgio Novita; SOUZA, Guilherme Nunes de; FONSECA, J. F.; DE ANDRADE PANTOJA, MESSY HANNEAR; ROMANELLO, NARIAN; Botta, D.; Garcia, Alexandre Rossetto

Differences in the thermal sensitivity and seminal quality of distinct ovine genotypes raised in tropical conditions. THERIOGENOLOGY. , v.123, p.123 - 131, 2019.

2. FONSECA, Jeferson Ferreira; ZAMBRINI, F. N.; GUIMARAES, J. D.; Sivla, M.R.; OLIVEIRA, MARIA EMILIA F.; Brandão, Felipe; BARTLEWSKI, PM; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA G.

Combined treatment with estradiol benzoate, d-cloprostenol and oxytocin permits cervical dilation and non-surgical embryo recovery in ewes. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. , v., p.1 - 9, 2018.

3. Balaro, Mario Felipe Alvarez; Mello, Samuel Guaraná Valverde; Santos, Alex da Silva; Cavalcanti, Luiza Mattos; ALMOSNY, Nadia Regina Pereira; Fonseca, J.F.; Brandão, Felipe

Reproductive seasonality in Saanen goats kept under tropical conditions. TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. , v., p.1 - 9, 2018.

4. Maia, A.L.R.S.; Brandão, F.Z.; SOUZA-FABJAN, J.M.G.; VEIGA, M.O.; BALARO, M.F.A.; Siqueira, L.G.B.; Facó, O.; Fonseca, J.F.

Hydrometra in dairy goats: ultrasonic variables and therapeutic protocols evaluated during the reproductive season. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. , v.197, p.203 - 211, 2018.

5. BRAGANÇA, GLÁUCIA M.; BATISTA, RIBRIO IVAN T. P.; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA G.; ALFRADIQUE, VIVIAN A. P.; ARASHIRO, EDUARDO K. N.; COSENTINO, ISABEL O.; PINTO, PEDRO HENRIQUE N.; CAMARGO, LUIZ SÉRGIO A.; DA FONSECA, JEFERSON F.; BRANDÃO, FELIPE Z.

Dose and administration protocol for FSH used for ovarian stimulation affect gene expression in sheep cumulus-oocyte complexes. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. , v.30, p.1234 - 1244, 2018.

6. SANTOS, G. B.; BRANDÃO, F. Z.; Ribeiro, Lilian Santos; Ferreira, Alexandre Lima; CAMPOS, M. M.; MACHADO, F. S.; CARVALHO, Bruno Campos de
Milk production and composition, food consumption and energy balance of postpartum crossbred Holstein-Gir dairy cows fed two diets of different energy levels. TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. , v., p. - ., 2018.

7. Fonseca, J.F.; Castro, A.C.R.; Arashiro, Eduardo Kenji Nunes; OLIVEIRA, MARIA EMÍLIA FRANCO; ZAMBRINI, F. N.; ESTEVES, LUCIANA V.; BRANDÃO, F. Z.; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA G.

Effects of hCG administration on accessory corpus luteum formation and progesterone production in estrous induced nulliparous Santa Ines ewes. Animal Reproduction. , v.15, p.135 - 139, 2018.

8. ROMANELLO, NARIAN; DE BRITO LOURENÇO JUNIOR, JOSÉ; BARIONI JUNIOR, WALDOMIRO; Brandão, Felipe Zandonadi; MARCONDES, CINTIA RIGHETTI; PEZZOPANE, JOSÉ RICARDO MACEDO; DE ANDRADE PANTOJA, MESSY HANNEAR; BOTTA, DANIELA; GIRO, ALESSANDRO; MOURA, ANA BEATRIZ BOSSOIS; DO NASCIMENTO BARRETO, ANDRÉA; Garcia, Alexandre Rossetto

Thermoregulatory responses and reproductive traits in composite beef bulls raised in a tropical climate. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. , v.62, p.1575 - 1586, 2018.

9. SANTOS, G. B.; BRANDÃO, FELIPE Z.; ARASHIRO, E. K. N.; RIBEIRO, L. S.; CARVALHO, Bruno Campos de

Metabolic, follicular and embryo production responses of postpartum crossbred Holstein × Gir dairy cows fed diets with different energy levels. Animal Production Science. , v.X, p. - ., 2018.

10. RIBEIRO, G. G.; PESSÔA, L. R.; DE ABREU, M. D. C.; CORRÊA, L. B. N. S.; D'AVILA PEREIRA, A.; CHAGAS, M. A.; BRANDÃO, F. Z.; DA COSTA, C. A. S.; BOAVENTURA, G. T.
Taro flour (*Colocasia esculenta*) increases testosterone levels and gametogenic epithelium of Wistar rats. Journal of Developmental Origins of Health and Disease. , v.9, p.1 - 4, 2018.

11. OLIVEIRA, MEF; RIBEIRO, IF; RODRIGUEZ, MGK; MACIEL, GS; FONSECA, JF; BRANDÃO, FZ; BARTLEWSKI, PM

Assessing the usefulness of B-mode and colour Doppler sonography, and measurements of circulating progesterone concentrations for determining ovarian responses in superovulated ewes. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. , v.53, p.742 - 750, 2018.

12. PAES, V.M.; VIEIRA, L.A.; CADENAS, J.; CORREIA, H.H.; SÁ, N.A.; ALVES, B.G.; BRANDÃO, F.; SANTOS, R.R.; RODRIGUES, A.P.R.; FIGUEIREDO, J.R.

Goat in vitro follicular response to insulin concentration is affected by base medium and follicular stage. SMALL RUMINANT RESEARCH. , v.169, p.62 - 68, 2018.

13. Leite, Ceci Ribeiro; Fonseca, J.F.; Fernandes, Danielel Andrews; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA G.; Ascoli, Fábio; BRANDÃO, F. Z.

Cervical dilation for non-surgical uterus access in Santa Inês ewes. ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. , v.60, p.1671 - 1679, 2018.

14. Almeida, Sheylla Foligno Carvalho Menezes; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA GONÇALVES; Balaro, Mario Felipe Alvarez; Bragança, Glaucia Mota; Pinto, P.H.N.; Almeida, José Gabriel; MOURA, ANA BEATRIZ BOSSOIS; FONSECA, J. F.; Brandão, F.Z.

Use of two doses of cloprostenol in different intervals for estrus synchronization in hair sheep under tropical conditions. TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. , v.50, p.427 - 432, 2018.

17. Monografias, dissertações e teses defendidas com dados obtidos no laboratório:

Narian Romanello. Avaliação da qualidade do sêmen de touros Canchim (*Bos taurus* x *Bos indicus*) sob diferentes condições climáticas e tratamento hormonal. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Messy Hannear de Andrade Pantoja. Características termolíticas de machos ovinos naturalizados ou exóticos criados em ambiente tropical. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Ana Beatriz Bossois Moura. Perfil da temperatura da superfície escrotal e da qualidade seminal de ovinos de distintos genótipos criados em clima tropical. 2017. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão e Coorientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Amanda Prudêncio Lemes. Desempenho produtivo e reprodutivo de fêmeas de corte de raça composta em áreas de pastejo intensivo com ou sem a presença de arborização. Início: 2015. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

Victor Macêdo Paes. Efeito do estresse térmico na sobrevivência e desenvolvimento de folículos pré-antrais cultivados in vitro. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Estadual do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: José Ricardo de Figueiredo.

Glaucia Mota Bragança. Estudo de pontos estratégicos para elevação da eficiência da técnica de produção in vitro de embriões em ovinos.. Início: 2015. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão

Juliane Teramachi Trevizan. Avaliação ultrassonográfica (modo-B e Doppler) de ovários e útero de fêmeas caprinas para diagnóstico superprecoce de gestação. Início: 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador: Maria Emília Franco Oliveira

Gustavo Bervian dos Santos. Puberdade em novilhas leiteiras e parâmetros produtivos e reprodutivos de primíparas mestiças leiteiras no pós-parto. Início: 2015. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão

Ana Lucia Rosa e Silva Maia. Prevalência e caracterização reprodutiva em cabras leiteiras na região Sudeste do Brasil e avaliação dos fatores associados à hidrometra. 2018. Tese (Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense.

Aline Gomes de Araújo. Expressão de IL-6, IL-10 e de outros marcadores inflamatórios em endométrios de éguas após a inseminação artificial com sêmen asinino, associados à ultrassonografia Doppler e métodos convencionais de diagnóstico. 2018. Tese (Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense.

18. Problemas enfrentados no período:

Custos altos quanto a compra de kits a serem utilizados e necessidade de realização de manutenção corretiva e preventiva.

19. Outras observações:

Data	Pesquisador responsável	Estudante	Hormônio Dosado	nº amostras dosadas	Origem do kit	Lote	Programa de Pós-graduação
25/05/2018	Dr. Bruno Campos de Carvalho	Lilian	Insulina	160	Embrapa Gadpo de Leite/Capes	3069836E	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF
02/07/2018	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Narian Romanello	Cortisol	450	Felipe Brandão (PROPPI)/Prof Paulo Bolleon	FK1823,24,25	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF, PPG Medicina Veterinária - UNESP PPG Ciência Animal - UFPA
02/07/2018	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Juliana Dantas	Cortisol	270	Felipe Brandão (PROPPI)/Prof Paulo Bolleon	FK1823,24,25	
02/07/2018	Dr. Alexandre Rossetto Garcia		Cortisol	89	Felipe Brandão (PROPPI)/Prof Paulo Bolleon	FK1823,24,25	PPG Ciência Animal - UFPA
02/07/2018	Prof. Paulo Botteon	Paula/Marco	Cortisol	182	Felipe Brandão (PROPPI)/Prof Paulo Bolleon	FK1823,24,25	
14/07/2018	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Luana	Progesterona	125	Jeferson Embrapa	RPK-1811,12	PPG Medicina Veterinária (Clínica e

							Reprodução Animal) - UFF
14/07/2018	Dr. Jeferson Ferreira da Fonseca	Gisela	Progesterona	120	Jeferson Embrapa	RPK-1811,12	PPG Medicina Veterinária - UFV
03/09/2018	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Glaucia, Juliana	Progesterona	320	Capes/Joanna	PK1828,29	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF
03/09/2018	Profa. Dra. Maria Emília Franco Oliveira	Gabriel	Progesterona	150	Capes/Joanna	PK1828,29	PPG Medicina Veterinária - UNESP
03/09/2018	Profª. Aline Emerim Pinna Pinna	Higor	Progesterona	20	Capes/Joanna	PK1828,29	PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF
25/10/2018	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Narian Romanello	Testosterona	515	Embrapa Sudeste	T3K1839,40,41	, PPG Medicina Veterinária - UNESP PPG Ciência Animal - UFPA

