

Relatório anual de atividades PROGEM - Ano base 2020

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 02/02/2021):
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. Data da reunião do comitê gestor no período:
13/02/2020
9. Equipamentos cadastrados no PROGEM :
Contador Gama modelo Wizard; centrífuga refrigerada – Marca IEC – Modelo Centra 8R; Uni-Shaker. Do-O – digital orbital – Uniscience; UniVortex (110v) – Uniscience; Banho Maria (Marca B.Braun Biotech International – Modelo Thermomix); Banho Maria (Marca: Nova Ética, Modelo: 316-10D); Contador Gheiger (Marca: MRA, Modelo: GP-500; Vortex (Marca PHOENIX, Modelo AP56)
10. Valor solicitado ao PROGEM no período:
Nenhum valor foi solicitado.
11. Descrição dos serviços executados:
Foi realizada manutenção corretiva do equipamento (contador gama) no mês de novembro de 2020 e o serviço pago com recursos de projeto de pesquisa da Faperj.
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-26/202.781/2018) – Valor R\$ 100.800,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital Apoio a grupos Emergentes de Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro –Avaliação de protocolos de coleta e conservação de sêmen e da estacionalidade de carneiros (E-26/010.002238/2019) – Valor R\$ 228.568,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital Programa e Apoio a Projetos Temáticos no Estado do Rio de Janeiro – faixa C – Desenvolvimento de protocolos de aspiração folicular em ovelhas da raça Santa Inês visando a produção in vitro de embriões (E-26/010.001471/2019) – Valor R\$ 106.888,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado no Edital Fopesq/UFF. Produção in vivo de embriões em ovelhas: avaliação do bem-estar. Valor R\$9.000,00 (compra de estantes, tubos e ponteiras)

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

Contratação de empresa para dosimetria = R\$700,00

Compra de material de consumo (ponteiras, tubos, estantes) = R\$1.200,00

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

Contador Gama – recursos da Faperj

15. Número de análises realizadas no período

(X) por equipamento () por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)
2294 análises

16. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

Bragança, Glauca Mota ; Souza, J.M.G. ; RIBEIRO, L. S. ; BRAIR, V. L. ; Cortês, Luana Rangel ; Souza, Clara Vieira ; BATISTA, R. I. T. P. ; Fonseca, J.F. ; MENCHACA, A. ; BRANDÃO, FZ . Exogenous progestogen does not affect first-wave follicle populations and oocyte quality during ovarian stimulation with FSH in sheep. DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY, v. ., p. 106369-., 2020.

FONSECA, A. P. ; Alves, Bruna ; Campos, Mariana ; COSTA, R. M. ; Machado, Fernanda ; PEREIRA, L. G. R. ; TOMICH, T. R. ; Brandao, F.Z. ; BORGES, Alán Maia . Idade à puberdade e características reprodutivas de novilhas mestiças F1 Holandês x Gir com fenótipos divergentes para consumo alimentar residual. ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA (ONLINE), v. 72, p. 1093-1101, 2020.

OLIVEIRA, M.E.F. ; ZAMBRINI, F.N. ; SOUZA-FABJAN, J.M.G. ; BARTLEWSKI, P.M. ; GUIMARÃES, J.D. ; Brandão, F.Z. ; Fonseca, J.F. . Repeated trans-cervical embryo recoveries in Santa Inês ewes subjected to short- or long-term superovulatory treatment regimens. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, v. ., p. 106469-., 2020.

SANTOS, JULIANA DANTAS RODRIGUES ; Ungerfeld, Rodolfo ; BALARO, MÁRIO FELIPE ALVAREZ ; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA GONÇALVES ; Cosentino, Isabel Oliveira ; Brair, Viviane Lopes ; SOUZA, CLARA VIEIRA DE ; PINTO, PEDRO HENRIQUE NICOLAU ; BADE, ANA LUIZA CUNHA ; Fonseca, Jeferson Ferreira da ; Brandão, Felipe Zandonadi . Transcervical vs. laparotomy embryo collection in ewes: The effectiveness and welfare implications of each technique. THERIOGENOLOGY, v. 153, p. 112-121, 2020.

BRAGANCA, G. M. ; BATISTA, R. I. T. P. ; GONÇALVES SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA ; Alfradique, Vivian Angélico Pereira ; ARASHIRO, E. K. N. ; Pinto, P.H.N. ; Santos, J.D.R. ; Camargo, L.S. ; MENCHACA, A. ; Fonseca, J.F. ; Felipe Zandonardi Brandão . Exogenous progestogens differentially alter gene expression of immature cumulus-oocyte complexes in sheep. DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY, v. 74, p. 106518, 2020.

RIBEIRO, LILIAN DOS SANTOS ; Brandão, Felipe Zandonadi ; CARVALHEIRA, LUCIANO DE REZENDE ; GOES, TÚLIO JOSÉ DE FREITAS ; TORRES FILHO, RODOLPHO DE ALMEIDA ; Quintão, Carolina Capobianco Romano ; PIRES, MARIA DE FÁTIMA ÁVILA ; Camargo, Luiz Sérgio de Almeida ; DE CARVALHO, BRUNO CAMPOS . Chromium supplementation improves glucose metabolism and vaginal temperature regulation in Girolando cows under heat stress conditions in a climatic chamber. TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION, v. 52, p. 1661-1668, 2020.

NETTO, MARINA MONTEIRO ; Balaro, Mario Felipe Alvarez ; Cosentino, Isabel Oliveira ; ESPÍRITO SANTO, CAROLINE GOMES ; OLIVEIRA, RODRIGO VASCONCELOS ; SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA GONÇALVES ; Brandão, Felipe Zandonadi ; FONSECA, Jeferson Ferreira . Use of two cloprostenol administrations 11.5 days apart efficiently synchronizes oestrus in photostimulated multiparous dairy goats in the non-breeding season. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS, v. 55, p. 965-973, 2020.

ALVARES, CAIO TÁCITO GOMES ; CRUZ, JURANDIR FERREIRA ; ROMANO, CARLA CRISTINA ; Brandão, Felipe Zandonadi . Reproductive performance and luteal function of Santa Inês ewes inseminated by cervical retraction with fresh or frozen semen. REVISTA BRASILEIRA DE SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL (UFBA), v. 21, p. 1-11, 2020.

CÔRTEZ, L.R. ; SOUZA-FABJAN, J.M.G. ; DIAS, D.S. ; MARTINS, B.B. ; Maia, A.L.R.S. ; VEIGA, M.O. ; ARASHIRO, E.K.N. ; Brandão, F.Z. ; OLIVEIRA, M.E.F. ; BARTLEWSKI, P.M. ; Fonseca, J.F. . Administration of a single dose of 300 IU of human chorionic gonadotropin seven days after the onset of estrus improves pregnancy rate in dairy goats by an unknown mechanism. DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY, v. 74, p. 106579, 2020.

SANTOS, VANESSA M. B. ; PINTO, PEDRO HENRIQUE N. ; BALARO, MARIO FELIPE A. ; SANTOS, JULIANA D. R. ; TAIRA, AUGUSTO R. ; ESPIRITO SANTO, CAROLINE G. ;

GONÇALVES, FERNANDA M. ; FONSECA, JEFERSON F. ; BRANDÃO, FELIPE Z. . Use of oxytocin to attain cervical dilation for transcervical embryo transfer in sheep. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS (1990. INTERNET), v. 55, p. 1446-1454, 2020.

VERGANI, GABRIEL BRUN ; FERREIRA DA FONSECA, JEFERSON ; TREVIZAN, JULIANE TERAMACHI ; SCHINAIDER DO AMARAL PEREIRA, VERÔNICA ; Garcia, Alexandre Rossetto ; ESTEVES, SERGIO NOVITA ; Brandão, Felipe Zandonadi ; SOUZA-FABIAN, JOANNA MARIA GONÇALVES ; OLIVEIRA, MARIA EMILIA FRANCO . Luteotropic effects of human chorionic gonadotropin administered 7.5 days after synchronous estrous induction in Morada Nova ewes. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, v. 223, p. 106644-106644, 2020.

Cosentino, Isabel Oliveira ; Balara, Mario Felipe Alvarez ; LEAL, FELIPE SEABRA CARDOSO ; BARBOSA, LUCAS DE FIGUEIREDO CARDOSO ; GONÇALVES, FERNANDA MARTINS ; FELIZARDO, GABRIEL FELICIANO ; NETTO, MARINA MONTEIRO ; Brandão, Felipe Zandonadi . Early resynchronization protocols for goats: Progestogens can be used prior to an early pregnancy diagnosis without affecting corpus luteum functionality. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS (1990. INTERNET), v. 55, p. 1655-1659, 2020.

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

Caroline Gomes do Espírito Santo. Avaliação reprodutiva de carneiros da raça Santa Inês submetidos a doses basais de GnRH. 2020. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Vanessa Moreira Barbosa dos Santos. Protocolos hormonais para o relaxamento cervical visando a transferência não cirúrgica de embriões ovinos. 2020. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Daniel Andrew de Moura Fernandes. Protocolos hormonais para otimizar a eletroejaculação de carneiros. 2018. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

18. Problemas enfrentados no período:

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

19. Outras observações:

Data	Pesquisador responsável	Estudante	Hormônio Dosado	nº amostras dosadas	Origem do kit	Lote	Programa de Pós-graduação
05/06/2020	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	cordeiros	T3	500	Embrapa Sudeste	T3k2010,11,12	PPG Medicina Veterinária - UNESP
15/06/2020	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Narian	Testosterona	500	Embrapa Sudeste	RTK 2009,10	PPG Medicina Veterinária – UNESP
08/09/2020	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	cordeiros	T3	82	Embrapa Sudeste	T3K2021,22,23	PPG Medicina Veterinária – UNESP
11/09/2020	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	Narian	Testosterona	100	Embrapa Sudeste	RTK 2015,2016	PPG Medicina Veterinária – UNESP
19/09/2020	Dr. Alexandre Rossetto Garcia	cordeiros	Cortisol	726	Embrapa Sudeste	FK2031,32,33	PPG Medicina Veterinária – UNESP
30/10/2020	Prof. Felipe Zandonadi Brandão	Ana Beatriz – Arnaldo	Testosterona	386	Faperj		PPG Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF

