



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



Diferenças metabólicas e endócrinas entre fêmeas *Bos taurus* e *Bos indicus* e o impacto da interação da nutrição com a reprodução.

Apresentadores: Andressa Stein Maffi e Kauana Soares

Orientação: Cassio Cassal Brauner

Contato: andressamaffi@gmail.com, kauana_soares@hotmail.com

Data/Local/Horário: 25/05/2016; prédio NUPEEC; 12:30h

O objetivo dessa revisão foi compreender as diferenças na função ovariana e circulação de hormônios metabólicos entre vacas *Bos taurus* e vacas *Bos indicus* e os efeitos da nutrição sobre a função ovariana. Vacas *Bos indicus* apresentam menor diâmetro do folículo dominante e do Corpo lúteo, porém, os níveis de estradiol e progesterona são mais elevados que em vacas *Bos taurus*. Especula-se que esses resultados devam-se a menor metabolização hepática desses compostos e, além disso, a maior circulação de hormônios metabólicos, como por exemplo a insulina e Fator de Crescimento Semelhante a Insulina (IGF), promovendo com isso um estímulo a esteroidogênese. Também associa-se essa maior circulação de hormônios metabólicos a ocorrência de maior recrutamento de folículos entre 2 e 5 mm em *Bos indicus*. Essas diferenças ovarianas, mediadas pelos hormônios metabólicos, refletem na eficiência de biotécnicas reprodutivas como Aspiração folicular e Produção *in vitro* de embriões. Além disso, observa-se que a nutrição interage de forma semelhante entre as raças, podendo gerar um aumento do diâmetro folicular e da área lútea porém com redução dos hormônios reprodutivos e metabólicos quando ambas as raças são submetidas a uma dieta de alta energia, provavelmente em decorrência a aceleração do metabolismo e maior degradação hepática desses compostos.

Palavras chave: biotecnias reprodutivas, função ovariana, hormônios metabólicos

Referência:

Sartori, R., Gimenes, L. U., Monteiro Júnior P. L. J., Melo L. F., Baruselli, P. S., Bastos. M. R. 2016. Metabolic and endocrine differences between *Bos taurus* and *Bos indicus* females that impact the interaction of nutrition with reproduction. **Theriogenology**. doi: 10.1016.