



8 a 10 de outubro de 2013
www.upf.br/mic

RESUMO

Detecção precoce de prenhez em vacas avaliando a Proteína específica da gestação B

AUTOR PRINCIPAL:

Rafael de Oliveira Tochetto

E-MAIL:

tochettoupf@ig.com.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Guilherme Thomazi , Jeremy Howard , Garth Sasser , João Ignácio do Canto¹ , Ricardo Zanella , Eraldo L. Zanella

ORIENTADOR:

Eraldo L Zanella

ÁREA:

Ciências Agrárias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

05.00.04.05-2

UNIVERSIDADE:

universidade de passo fundo

INTRODUÇÃO:

O diagnóstico de gestação precoce na bovinocultura é importante para aumentar os ganhos genéticos, diminuir as perdas econômicas e melhorar a eficiência reprodutiva do rebanho. Técnicas com o uso do ultra-som (US) tem sido amplamente utilizados para o diagnóstico clínico de gestação. Porém, no caso do US necessita-se de um investimento na aquisição, treinamento e prática. Neste contexto, necessita-se a identificação de novas metodologias para a detecção de prenhes que seja eficaz e rápida. No início da gestação as fêmeas produzem proteínas, denominadas Proteínas Específicas do tipo B (PSPB), que alcançam a corrente sanguínea logo no início da implantação embrionária. Para testar a presença desta proteína no soro de vacas, foi desenvolvido o BioPrynQK ,teste de diagnóstico de gestação. O objetivo deste trabalho é testar a eficiência deste teste para avaliar a presença destas proteínas em fêmeas bovinas a partir dos 30 dias após a última observação de cio.

METODOLOGIA:

Foram utilizadas sessenta vacas adultas de origem Européia predominantemente da raça Angus. Algumas vacas apresentavam terneiro ao pé (< 45 dias). Estas fêmeas foram diagnosticadas por palpação trans-retal, e uma amostra de sangue foi coletada. As amostras foram armazenadas a -20°C até realização do teste de ELISA BioPrynQK. A leitura da densidade óptica (DO) foi feita a 650nm utilizando a leitora de placas de ELISA BIOCHROM ANTHOS Zenyth 200rt. Os resultados foram exportados para a planilha BioPRYN Excel Grid e Worksheet Ver.2 a qual acompanha o kit. Os resultados são expressos em: Pregnant (amostra>0.21), Recheck (0.135<amostra<0.21), Open (amostra<0.135).

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Para o diagnóstico de gestação com o uso do teste de ELISA BioPrynQK, foram necessárias 4 horas de procedimentos laboratoriais incluindo o tempo gasto com a coleta de sangue (aproximadamente 4 minutos por vaca). Sendo que se o número de animais fosse aumentado o tempo de análise laboratorial continuaria o mesmo. Das sessenta vacas diagnosticadas com o teste ELISA, treze vacas (21%) tiveram o teste de prenhez positiva, porém estavam com terneiros com menos de 70 dias de idade. Cinco (8%) foram diagnosticadas como vazias no teste trans-retal e como positiva no teste de ELISA BioPrynQK, posteriormente estas vacas foram retestadas por palpação trans-retal e deram como prenhez positiva (< 30 dias). As restantes 42 vacas (71%), o teste de gestação trans-retal e o teste de ELISA BioPrynQK, obtivemos os mesmos resultados em identificar animais prenhez e vazios.

CONCLUSÃO:

O teste BioPrynQK mostrou-se ser uma alternativa rápida e viável para uso em rebanhos bovinos criados de forma extensiva.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Butler, et al. 1982. Biol. Reprod 26:925-933.
2. Silva et. al. 2007. J. Dairy Sci. 90:4612-4622.
3. Fricke et al. 1998. Theriogenology, 50:1275-1284.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador