



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



A ULTRASSONOGRAFIA COMO FERRAMENTA DE AUMENTO DE EFICIÊNCIA REPRODUTIVA NA BOVINOCULTURA LEITEIRA

Gabrielli Kantorski Dezordi¹
Lenise Schroder Boemo²
Tanise Pedron da Silva³
Denise da Rosa Fraga⁴

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil- IMEAB
Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio
Trabalho de Pesquisa
Agropecuária e Agroecologia

Introdução

A aplicação da ultrassonografia ou ecografia em bovinos e equinos iniciou-se na década de 1980 e foi um dos passos mais importantes para o estudo e a compreensão dos eventos que ocorrem durante o ciclo estral e a gestação (GINTHER, 2014).

Em rebanhos leiteiros, o diagnóstico de gestação precoce por ultrassonografia pode ser realizado cerca de 30 dias após a concepção, identificando vacas que "falharam", o que melhora a eficiência reprodutiva através da redução do intervalo entre inseminações e do intervalo parto-concepção. Por meio do diagnóstico precoce é possível tomar medidas para que a fêmea conceba logo após o resultado negativo da prenhez. Caso contrário, o produtor teria que esperar em média de 45 a 60 dias para o diagnóstico de gestação tradicional (toque retal) que, dependendo da experiência do veterinário, pode ter um diagnóstico duvidoso (PFEIFER, 2012).

Além disso, a ultrassonografia permite a identificação de alterações nos ovários, diagnosticando se o rebanho está apto para que biotecnologias reprodutivas possam ser implementadas (sincronização deaios, inseminação em tempo-fixado, transferência de embriões, entre outras) (PFEIFER, 2012).

O ultrassom é de extrema importância como ferramenta de diagnóstico no pós-parto pois com ele é possível avaliar a saúde reprodutiva da fêmea, indicando se ela está apta a ser inseminada, ou seja, se está sem nenhuma patologia uterina, ovariana ou com alguma alteração de infecção no trato urinário que possa interferir negativamente na reprodução. O objetivo deste estudo é avaliar a importância da ultrassonografia na melhoria da eficiência reprodutiva na bovinocultura leiteira, mediante um estudo de caso.

¹ Aluna do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, gabriellikantorskidezordi@gmail.com

² Professora do Curso Técnico em Agropecuária-IMEAB, leniseboemo@hotmail.com

³ Professora do Curso Técnico em Agropecuária-IMEAB, taniseeps01@gmail.com

⁴ Professora do Curso de Medicina Veterinária-UNIJUI, denise.fraga@unijui.edu.br



Caminho Metodológico

O projeto foi desenvolvido na Escola Fazenda do IMEAB, localizada na linha 4 leste no município de Ijuí. No período de junho a outubro de 2022.

Os dados de histórico de exames reprodutivos do rebanho referentes ao ano de 2022 foram compilados e analisados. No decorrer do ano foram realizados até setembro, três exames reprodutivos nos animais, nos meses de março, maio e setembro. Os animais da escola fazenda são da raça holandesa e jersey. A partir desses dados foi realizada uma avaliação dos históricos reprodutivos dos animais tendo em vista as ultrassonografias anteriores.

Os exames nos animais foram realizados por uma Médica Veterinária, primeiramente avaliou-se por palpação via retal as condições de útero e ovário. Após, com auxílio de um aparelho de ultrassom (Croxxvet Power) e uma sonda endorretal o exame ultrassonográfico do trato reprodutivo e urinário foi realizado, avaliando o útero, ovários e bexiga, buscando verificar a presença ou ausência de patologias. Dos dados avaliados, o caso de uma vaca do rebanho, da raça jersey nomeada como 344, foi detalhado e estudado.

Resultados Parciais

Ao realizar a avaliação dos históricos reprodutivos, no mês de setembro de 2022, verificou-se que a fêmea estava parida há 293 dias. Em relação as inseminações, verificou-se que a mesma já havia sido inseminada 4 vezes, sem sucesso, sendo a última inseminação realizada no mês de junho de 2022.

Ao exame de palpação via retal não foi verificada nenhuma alteração patológica, apenas foi informado que o útero estava contraído na palpação. No exame de ultrassonografia ficou evidenciada a presença de folículos no ovário, sendo um folículo dominante e o útero estava sadio. Diante das características diagnosticou-se que a fêmea estava entrando em cio. Porém, ao examinar a bexiga identificou-se uma infecção urinária. A infecção poderia influenciar na manutenção da gestação caso a fêmea fosse inseminada. Mas como foi realizado foi possível visualizar a patologia, indicar o tratamento e prevenir outra possível falha reprodutiva.



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Conclusão

Com este estudo foi possível concluir que a utilização da ultrassonografia bovina pode ser utilizada como ferramenta para minimizar as perdas reprodutivas e econômicas decorrentes de doenças diagnosticadas pela técnica.



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Educação
nas Ciências
MESTRADO E DOUTORADO
UNIJUI



Referências

BLOG. BEEFPOINT. Utilização da Ultrassonografia na melhora da reprodução de bovinos. Disponível:< <https://www.beefpoint.com.br/utilizacao-da-ultrassonografia-nareproducao-de-bovinos-66805/>

BLOG. REVISTA VETERINÁRIA. Ultrassonografia na reprodução bovina. Disponível:< <https://www.revistaveterinaria.com.br/ultrassonografia-na-reproducao- bovina/>

BLOG. PRODAP. Como as doenças reprodutivas em gado de leite impactam nos resultados?. Disponível:< <https://blog.prodap.com.br/impactos-de-doencasreprodutivas-no-gado-de-leite/>
GINTHER, (2014); Utilização da Ultrassonografia na Reprodução das Fêmeas Bovinas, BLOG. INFOTECA. Disponível;< https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1140667/1/ultrassonogra_fica-cap2.pdf

PFEIFER, (2012); Ultrassonografia melhora eficiência reprodutiva. BLOG. EMBRAPA Disponível:< <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/1461132/ultrassonografia--melhora--a-eficiencia-reprodutiva-de-bovinos>