

Aplicação de tecnologias de monitoramento na pecuária leiteira

WOLFF, J. S.¹; LAGO, E. P.¹; SANTO, A. L. D. E.¹; VIVEIROS, L. V.¹; SILVEIRA, J. B.¹

¹Universidade Federal de Viçosa. Departamento de Medicina Veterinária.

Palavras chave: Zootecnia de Precisão; SenseHub; Veterinária Preventiva.

Introdução

A produção leiteira moderna enfrenta desafios como escassez de mão de obra qualificada e necessidade de decisões ágeis e eficientes. Nesse contexto, tecnologias de monitoramento como *SenseHub®*, *CowScout®* e *SCR Heatime®* tornam-se aliadas ao fornecer dados em tempo real sobre atividade, ruminação, ingestão e cio, permitindo intervenções precoces. Essas ferramentas reduzem perdas sanitárias e reprodutivas, otimizam o manejo individual e contribuem para o bem-estar e a sustentabilidade da atividade.

Objetivos

Este trabalho teve como objetivo demonstrar o uso prático do *SenseHub®* como apoio à tomada de decisões no manejo reprodutivo, sanitário e nutricional de vacas leiteiras, visando maior eficiência e bem-estar animal. Durante as aulas práticas da VET 374, foi acompanhado o uso do *SenseHub®* em uma fazenda leiteira.

Relato de caso

Durante as aulas práticas da VET 374, foi acompanhado o uso do *SenseHub®* em uma fazenda leiteira. Com a interrupção da IATF, a detecção de cio, antes feita visualmente, passou a ocorrer via alertas automáticos baseados em dados de sensores fixados em colares ou brincos, que monitoram ruminação, atividade e ingestão. Na propriedade observada, o custo foi de R\$ 18,00 por vaca/mês, em regime de aluguel ou consignação. A precisão desses sensores pode ultrapassar 90%, contra menos de 60% na observação visual (*Holman et al.*, 2011). Um dos casos acompanhados foi o da vaca nº 2613, que apresentou queda de ruminação por 13 dias, mesmo sem sinais clínicos no leite, sugerindo mastite subclínica. Separada para monitoramento, a vaca foi avaliada antes da manifestação da doença, reduzindo potenciais perdas. A tecnologia ampliou a gestão da fazenda ao transformar dados em alertas úteis, favorecendo intervenções mais rápidas. Além disso, o histórico individual auxilia no ajuste de protocolos e priorização de vacas em risco. Entretanto, seu êxito depende da capacitação da equipe e de infraestrutura mínima. O custo e a necessidade de interpretação técnica são desafios, mas, quando bem implantada, a tecnologia fortalece a rastreabilidade, produtividade e sustentabilidade.



Figura 1: Uso de colar SenseHub em vacas leiteiras.

SenseHub

Coleta de dados

Processamento

Obtenção de informação

Tomada de decisão

Figura 2: Fluxograma do funcionamento do SenseHub.

Conclusões

Diante desses fatores, o *SenseHub®* se mostra uma ferramenta indispensável para médicos-veterinários e produtores de médio e grande porte, permitindo decisões mais assertivas no momento ideal e otimizando os resultados zootécnicos do sistema.

Bibliografia

HOLMAN, A.; THOMPSON, J.; ROUTLY, J. E.; CAMERON, J.; JONES, D. N.; CROWE, M. A.; MORRIS, M. J.; BULLEN, S.; O'CONNOR, A. H.; SPOONER, J. M. **Comparison of oestrus detection methods in dairy cattle.** *Veterinary Record*, v. 169, n. 2, p. 47, 2011.