

# Rastreabilidade e monitoramento eletrônico na produção animal

Carlos Eduardo Olegario de Oliveira<sup>1</sup> , Rhamon Costa e Silva<sup>2</sup> 

1. Graduando do curso de Medicina Veterinária  
Centro Universitário Vale do Salgado (UniVS)  
E-mail: cc3305828@gmail.com

2. Mestre em Ciência Animal pela Universidade  
Federal de Campina Grande – UFCG  
Professor do curso de Medicina Veterinária do  
Centro Universitário Vale do Salgado (UniVS)  
E-mail: rhamoncosta@univs.edu.br

## Comunicação Breve

O presente trabalho tem como objetivo demonstra a importância da rastreabilidade e monitoramento eletrônico em relação a produção animal. A rastreabilidade animal é a possibilidade e monitoramento do animal, desde seu nascimento até o produto chegar ao consumidor final. Por meio da rastreabilidade, acompanham-se todos os eventos, ocorrências, manejos, transferência e movimentações do animal. Para isso é necessário identificar os animais individualmente e registrar informações como: sexo, raça, local e período de nascimento entre outros, para que constem no Banco de Dados Nacional. Todos os processos ocorridos com os animais cadastrados estarão registrados nesse Banco. A pecuária de precisão tem como um de seus princípios a amplificação na capacidade de gerenciamento dos rebanhos. Para tal, uma de suas bases é o uso de sensores para captação de dados em tempo real, úteis na composição de indicadores produtivos, comportamentais e fisiológicos, com benefícios a produtividade, saúde e bem-estar dos animais (STEENEVELD et al., 2015). Considerando a produção de carne e leite, o ambiente é um dos principais fatores que impactam diretamente os animais, de tal sorte que a interação entre animal e ambiente deve ser considerada quando se busca maior eficiência na atividade. Os fatores climáticos e o conhecimento dos fenômenos climatológicos, assim como sua interferência sobre o comportamento animal, são, portanto, imprescindíveis para a adequação do sistema de produção (MADER et al., 2010). As atividades diárias dos animais a pasto envolvem períodos alternados de pastejo, ócio e ruminação. A duração e a distribuição destas atividades podem ser influenciadas pelas características da pastagem, práticas de manejo, suplementação alimentar, condições climáticas e atividades dos animais em grupo. Animais em pastejo possuem uma imensa habilidade em modificar seu comportamento para responder a mudanças no ambiente (ZANINE et al., 2007). Os clientes de indústrias estão ficando cada vez mais exigentes, é preciso um controle de rastreabilidade eficaz para garantir a qualidade e as origens de cada produto fabricado. A importância da rastreabilidade vai muito além de atender a demanda de clientes, manter o padrão de qualidade e as regulamentações do governo. Essa prática traz também diversos benefícios diretos e indiretos para as indústrias que possuem o rastreamento dos seus produtos e materiais. O presente trabalho de revisão de literatura foi produzido a partir de pesquisas realizadas por meio de ferramentas que possibilita a localização de artigos tais como: Google acadêmico, SciELO e Pubvet. Para a realização dessa revisão utilizado o tipo de narrativa, foram utilizadas palavras chaves para a busca de artigos tais quais: “rastreabilidade animal,” “monitoramento animal,” e “produção animal.”. Em geral alguns aspectos importantes em relação a rastreabilidade são as melhorias na garantia da qualidade: caso necessário a indústria pode realizar recall ou recolhimento dos itens com mais precisão e

velocidade. À medida que a sociedade reconhece o sofrimento animal como um fator relevante, o bem-estar animal promoverá destacado valor econômico aos sistemas produtivos (MOLENTO, 2005), o que exigirá mudanças no manejo do ambiente, a pesquisa a campo envolve três eixos: as variáveis fisiológicas do animal, o microclima e o ganho de peso. Os parâmetros de bem-estar animal e conforto térmico permitirão que o produtor rural perceba o nível de estresse do animal a campo e a interferência disso em sua produtividade”. Desta maneira, rastrear o rebanho é hoje uma exigência indispensável dos mercados consumidores, principalmente os internacionais, cada vez mais empenhados em garantir produtos saudáveis e de qualidade para a população. Além de oferecer mais controle e segurança sanitária nos rebanhos, permitindo que enfermidades sejam rapidamente rastreadas e combinadas.

## Referências

Barreto, A. D. N., Garcia, A. R., Bernardi, A. C. D. C., Pezzopane, J. R. M., Romanello, N., & Sousa, M. A. P. D. (2019). **Monitoramento eletrônico do comportamento de novilhas de corte mantidas em sistema de iLPF. Tecnologias que alimentam o mundo.** Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1116630/monitoramento-eletronico-do-comportamento-de-novilhas-de-corte-mantidas-em-sistema-de-ilpf>.

DE AGUIAR, R. E. (2022). **Plataforma Eletrônica para Aquisição de Sinais Fisiológicos de Bovinos a Pasto.** Disponível em: <https://repositorio.ufms.br/handle/123456789/5174>