

## **Mestrado em Produção Animal da UFMG - Linhas de pesquisa**

### Área de Concentração: Produção animal e Qualidade de Alimentos de Origem Animal

A Região Norte Mineira é cenário de forte ligação com o Nordeste Brasileiro e vivencia a cada ano o fenômeno das secas. Esse desafio não tem impedido a produção animal da região, que hoje é destaque no país para a produção de bovinos e pequenos ruminantes de corte. A região também tem destaque na produção de frutas com padrão para exportação, algodão e apresenta crescimento para a produção de culturas que fomentam a produção de biodiesel. Surgem constantemente na região diferentes propostas com alternativas para a alimentação animal e controle sanitário que precisam da validação científica. Desta forma, nesse contexto ocorre grande biodiversidade de organismos com propriedades antimicrobianas e antiparasitárias que poderiam ser exploradas no âmbito nacional e mundial para a produção animal sustentável e ecologicamente correta. A qualidade dos alimentos de origem animal, em especial o leite e a carne é fator fundamental para o Brasil na comercialização desses produtos para o mercado interno e externo. As alternativas de produção observadas no Semiárido Mineiro podem favorecer a produção desses alimentos com aprimoramento da qualidade e, por isso, as pesquisas nessa área de concentração vão aliar a produção animal com a qualidade desses produtos.

O mestrado em produção animal da UFMG está estruturado em três linhas de pesquisa:

- Manejo e Criação de Animais
- Nutrição e Alimentação Animal
- Qualidade de Alimentos de Origem Animal

### Manejo e Criação de Animais

Os trabalhos desenvolvidos nesta linha de pesquisa objetivam caracterizar e avaliar manejos sanitários, reprodutivos e o bem estar de animais nas condições semiáridas. A pesquisa de novas práticas para o controle de doenças e para o melhor desempenho dos animais de produção, considerando o potencial biológico e biotecnológicos de espécies nativas serão também avaliadas. A produção animal baseada em manejos e controles estratégicos permitirá reduzir o impacto no meio ambiente e favorecer a obtenção de produtos de origem animal de melhor qualidade. Dessa forma, o enfoque das pesquisas nesta linha permitirá a avaliação de coprodutos de novas moléculas presentes no cerrado norte mineiro que poderiam contribuir com a saúde e o bem estar dos animais, bem como promover alimentos com melhor qualidade.

### Nutrição e Alimentação Animal

Nos trabalhos a serem desenvolvidos nesta linha, visa-se avaliar sistemas de alimentação animal e o desempenho dos animais nos mesmos; desenvolver pesquisas da utilização de produtos do semiárido na alimentação animal, avaliar espécies de gramíneas e sistemas de manejo de pastagem e sistemas agrosilvopastoris no semiárido, avaliar sistemas de produção alternativos para não ruminantes e ruminantes no semiárido. As alternativas de conservação de produtos para a alimentação e a busca de novas espécies forrageiras e fonte de nutrientes são focos especiais nessa linha de Nutrição e Alimentação Animal pesquisa. A relação com as

demais áreas de pesquisa dessa proposta está na necessidade de verificar a saúde e o bem estar de animais submetidos a novas dietas e sistemas de alimentação para regiões semiáridas e verificar a qualidade dos alimentos produzidos por animais submetidos a essas alternativas.

#### Qualidade de alimentos de origem animal

Objetiva-se avaliar a qualidade de alimentos de origem animal produzidos nas condições semiáridas, determinando fatores de riscos relacionados, além de desenvolver e aperfeiçoar tecnologias estes produtos. As pesquisas terão como meta atender a demanda crescente da indústria de alimentos, enfatizando a composição e as propriedades físico-químicas, microbiológicas e sensoriais de alimentos produzidos por animais submetidos a diferentes tratamentos nutricionais e sanitários, em condições semiáridas. Essa linha de pesquisa permitirá verificar e relacionar as etapas finais de produção animal, seja com alimentos alternativos, ou em manejos sanitários ou reprodutivos voltados para as condições semiáridas. Muitas moléculas disponíveis no bioma cerrado da região Norte Mineira podem contribuir com a melhoria da qualidade dos produtos de origem animal e dessa forma essa linha de pesquisa poderá contribuir para fomentar a qualidade desses alimentos no contexto regional, nacional e mundial.