

TEORIA E PRÁTICA EM PASTOREIO RACIONAL VOISIN DURANTE GRADUAÇÃO DAS TURMAS ESPECIAIS DE MEDICINA VETERINÁRIA - PRONERA/UFPEL

**KLÉBER KAYRAN DE CAMPOS BORGES¹; DANIELA APARECIDA MOREIRA²;
JACKELINE VIEIRA LIMA³; ELISA CARVALHO DUMER⁴; LUIZ FILIPE DAMÉ
SCHUCH⁵**

¹Universidade Federal de Pelotas – borgeskayran@gmail.com

²Universidade Federal de Pelotas – danikmoreira.vet@gmail.com

³Universidade Federal de Pelotas – jackeline-vieira1@gmail.com

⁴Coordenação Político Pedagógica da TEMV/UFPEL – elisacarvalhocarvalho@gmail.com

⁵Universidade Federal de Pelotas – lfdschuch@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

A procura por tecnologias de produção que preservem o bem-estar dos animais e sejam sustentáveis em termos econômicos, sociais e, principalmente ambientais, em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU, 2015), tem aumentado consideravelmente na pecuária. O Pastoreio Racional Voisin (PRV) aborda uma estratégia unificada de gestão do solo, das plantas e dos animais, fundamentada no pastoreio racional direto das pastagens, em conformidade com quatro leis universais. Este método de produção é flexível e se baseia fortemente na interação entre os seres humanos e o meio ambiente, tendo a energia solar como recurso fundamental.

O projeto visa integrar o ensino teórico ao prático, oferecendo formação por meio de atividades práticas nas fases de formação, implementação e gestão do PRV. A área de oito hectares está situada na Fazenda Experimental da Palma, pertencente à Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), onde residem os alunos das Turmas Especiais de Medicina Veterinária.

Ao longo da execução do projeto, foram realizadas formações teóricas continuadas, complementadas por treinamentos práticos, com o objetivo de, em parceria com os estudantes, construir um conhecimento robusto e aplicável no campo da produção animal sustentável. Ademais, o projeto abre caminho para futuras ações de extensão e pesquisa, expandindo as possibilidades de progresso acadêmico e prático.

O presente projeto teve início em setembro de 2023 e está cadastrado no cobalto sob o número 70251. Tem por base o Curso de Medicina Veterinária, e está relacionado às Subunidades do Departamento de Veterinária Preventiva e pertence à grande área de Ciências Agrárias, tendo como agentes base para a sua execução as turmas especiais de medicina veterinária (TEMV), pós-graduandos do Programa de Pós-Graduação em Veterinária e Professores do departamento.

2. ATIVIDADES REALIZADAS

O local onde ocorrem as atividades de PRV possui oito hectares e está situado perto dos alojamentos dos estudantes, permitindo uma interação direta com a rotina de trabalho. A área foi mapeada topograficamente e um projeto de divisão foi desenvolvido, incluindo cerca elétrica e hidráulica, fundamentado nos princípios e leis universais do PRV (Figura 1).

Figura 1 - Imagem satélite de um ano do Pastoreio Racional Voisin no Centro Agropecuário da Palma/Universidade Federal de Pelotas com a divisão dos piquetes e animais em pastoreio.



Fonte: Google maps (setembro de 2024).

É mantida a média de 50m² por animal, com um bebedouro em cada parcela (ONU, 2015). Foram feitas ações voltadas para a melhoria do solo e da pastagem, utilizando métodos de sobressemeadura e plantio de mudas de forrageiras.

Das atividades realizadas, foram feitos estudos e práticas de manejo diário dos bovinos, verificação da pastagem, observação comportamental dos animais, diagnóstico de doenças, pesagem, entre outras. Os alunos se dividem em setores como: Coordenação, secretaria, almoxarifado, mídia, operacional e acadêmico. Sendo a coordenação, composta por dois integrantes considerando as questões de gênero, a qual faz a gestão de todos os setores; secretaria, formada por um grupo de pessoas com intuito de registrar, anotar os acontecimentos e demandas; almoxarifado, são os responsáveis pela administração dos equipamentos; mídia, setor responsável pelo marketing digital; operacional, são os encarregados na manutenção, operação do sistema hidráulico e a cerca elétrica; e por fim, a parte de registros acadêmicos, com o objetivo de tomarem notas para fins de pesquisa, sendo que cada setor é composto por um coordenador.

A administração do projeto é composta por um integrante da Coordenação Político-Pedagógica e outros colaboradores técnicos, que estão concentrados na condução da técnica do sistema.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Pastoreio Racional Voisin (PRV) é ao mesmo tempo uma ciência e uma arte, fundamentada nos saberes de André Voisin, adaptada às condições de criação brasileira por PINHEIRO MACHADO (2010) e amplamente utilizada na produção de animais agroecológicos. Ao manejar corretamente as pastagens e o solo consegue-se aumentar a produtividade pela incrementação de matéria orgânica através do bosteamento pelos animais, seguindo orientações de pastoreio no ponto ideal de repouso há um aumento na digestibilidade do pasto e, consequentemente, uma diminuição na liberação de metano entérico dos bovinos

(MACHADO FILHO et al., 2021; PEREIRA et al., 2020), o que remete à questão ambiental.

Como o local de implementação é uma fazenda experimental da UFPel, a existência de um sistema agroecológico, conduzido pelos próprios alunos com o auxílio de técnicas pedagógicas, oferece uma formação técnica e social de grande importância, além de apresentar à comunidade acadêmico/científica e a sociedade, uma alternativa eficaz de produção pecuária sustentável inclusive em qualquer escala. O projeto também serve como alicerce para a realização de pesquisas e futuras ações de extensão. Assim, a proposta se mostra extremamente promissora, proporcionando uma ampla gama de oportunidades em diversos aspectos e possibilidades.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FREIRE, P.F. **Extensão ou Comunicação**. São Paulo: Paz e Terra, Fevereiro 2021.

MACHADO FILHO, L.C.M.F, SÉO, H.L, DAROS, R.R. et al. **Pastoreio Racional Voisin como alternativa sustentável para produção pecuária**. Revista Animals, v.11, n. 3494. p.1-.23, 2021.

MACHADO, L.C.P.M. **Pastoreio Racional Voisin**. São Paulo: Expressão Popular, 2010, 3º edição.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. **OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**. 2015. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em 31/08/2023.

PEREIRA, F. C., MACHADO FILHO, L. C. P., KAZAMA, D. C. S. et al. Effect of recovery period of mixture pasture on cattle behaviour, pasture biomass production and pasture nutritional value. **Animal**, v. 14, p. 1-8, 2020.