



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2022: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA |
| <b>Ano</b>        | 2022  |
| <b>Local</b>      | Campus Centro - UFRGS   |
| <b>Título</b>     | Modelo de planejamento alimentar adaptado para o bioma Pampa      |
| <b>Autor</b>      | ALINE QUEVEDO DE LIMA   |
| <b>Orientador</b> | CESAR HENRIQUE ESPIRITO CANDAL POLI                               |

## RESUMO

### MODELO DE PLANEJAMENTO ALIMENTAR ADAPTADO PARA O BIOMA PAMPA

Aluno: Aline Quevedo de Lima

Orientador: César Henrique Espírito Candal Poli

A produção de ruminantes no sul do Brasil, é predominantemente extensiva, isto é, a base de pastagens. Esta produção oscila em função de diferentes fatores ambientais (solo, clima, variações pluviométricas, etc.)

Daí a necessidade de diferentes estratégias para cada período, pois os requisitos nutricionais dos animais, ao longo do ciclo produtivo variam conforme seu estágio fisiológico, taxas de crescimento e de produção, desta forma um mesmo rebanho poderá apresentar variação de demanda nutricional, em momentos distintos do ano.

A falta de entendimento da dinâmica das pastagens quanto à sazonalidade e objetivos claros por parte dos produtores impede o planejamento alimentar do rebanho e a eficiência produtiva.

O objetivo do trabalho, tem por finalidade adaptar o modelo de planejamento alimentar realizado no Bioma da Caatinga para a realidade do Bioma Pampa, sugerindo ajustes no sistema de produção com base nos objetivos do produtor. O modelo tem por objetivo avaliar o balanço alimentar e propor estratégias de melhoria na utilização dos recursos alimentares

Para o processo de modelagem foi gerado um conjunto de planilhas do software Excel® que integra as informações sobre caracterização da propriedade, fontes forrageiras e de outros alimentos (área, disponibilidade e qualidade nutricional), composição e evolução do rebanho, exigências nutricionais e indicadores zootécnicos. Essa modelagem permite a simulação de cenários com a geração de indicadores técnicos e o balanço de nutrientes ao longo do ano de acordo com a estratégia reprodutiva adotada na propriedade para os rebanhos ovinos e bovinos.

O modelo é composto por componentes do sistema referentes a alimentos, rebanhos, exigência nutricional e orçamentação alimentar. O componente Alimentos contém a caracterização das fontes de alimentação disponíveis na propriedade, pastos, forrageiras conservadas e concentrados utilizados em um ciclo anual de produção. O componente Rebanho contém informações da composição dos rebanhos em um quadro de evolução anual, indicadores zootécnicos e pesos das categorias. O componente Exigência nutricional contém informações sobre os requerimentos nutricionais dos rebanhos ovino e bovino de acordo com a categoria, estado fisiológico e o peso. Já o componente Orçamentação alimentar contém os resultados gerados pela modelagem,

com informações dos balanços mensais e anuais das quantidades de matéria seca, energia metabolizável e proteína metabolizável para a propriedade utilizada no estudo.

Os modelos podem ser utilizados para inspirar a criação de outros semelhantes a ele e ainda permitem analisar e esclarecer uma realidade, podendo auxiliar no diagnóstico e tomada de decisões em um sistema produtivo.