

III SIEPE

Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão

CONHECER PARA ACONTECER

Para qué? Para quem? Para onde?

De 24 a 26 de outubro

No campus da Unipampa de Uruguaiana

Realização:



Universidade Federal do Pampa

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE VALORAÇÃO ECONÔMICA DAS CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS PARA DIRECIONAR O MELHORAMENTO GENÉTICO DOS OVINOS

Autor Principal: Rafael Martins Alves
E-mail: rafael_martins_alves@yahoo.com.br

Co-autor(es): Rodrigo Carneiro de Campos de Azambuja; Fernando Flores Cardoso

Orientador(a): Fernando Flores Cardoso
Instituição: Unipampa - Embrapa Pecuária Sul

Área de Conhecimento: Ciências Agrárias

Categoria: Pesquisa

Apresentação: Apresentação em Pôster

Resumo:

A ovinocultura é uma das principais atividades pecuárias desenvolvidas no Brasil. O incremento da produtividade e lucratividade da atividade está vinculado ao melhoramento genético dos animais. Para tanto, os objetivos de seleção devem compreender características que exercem influência nos custos e/ou receitas, impactando no resultado econômico dos sistemas produtivos. No entanto, os programas tradicionais de avaliação genética ainda utilizam meios subjetivos e pouco eficientes para definir as características alvo da seleção. Por outro lado, o foco do melhoramento em cada rebanho deve considerar seu sistema de produção e mercado. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um sistema web inovador de valoração econômica das características biológicas para direcionar o melhoramento genético dos ovinos. Por meio de revisão de literatura e entrevistas com produtores foram caracterizados os sistemas produtivos modais do Rio Grande do Sul e da região Nordeste do Brasil, sendo realizada análise econômica da atividade e determinação do valor econômico de cada característica produtiva. No desenvolvimento do layout das páginas e na estruturação das mesmas utilizou-se de HyperText Markup Language (HTML) e depois de todas as páginas já definidas foi possível deixá-las com único layout através da linguagem Cascading Style Sheets (CSS). A linguagem utilizada para deixar as páginas dinâmicas foi a Hypertext Preprocessor (PHP), sendo utilizada no sistema para conexão com o banco de dados, para o processo de cálculos, a validação de usuário e a segurança de dados. Uma vez que um número grande de variáveis estavam sendo manipuladas simultaneamente foi necessário utilizar o conceito de programação orientada a objeto e de sessões do PHP. Já nas consultas, adicionar, excluir e alterar dados no banco de dados usou-se scripts de Structured Query Language (SQL). A página foi subdividida em três categorias de acesso: visitante, usuário e administrador. Visitante não tem conta registrada no sistema assim tendo acesso apenas em informações sobre a ferramenta e efetuar contatos. O nível de usuário pode fazer cadastro e alterações de valores econômicos e gerar cálculos sobre os valores econômicos cadastrados. Com o nível administrador terá acesso no cadastro e na alteração de índices econômicos para ser utilizado nos cálculos de valoração. Através dessa ferramenta web, o produtor pode definir o nível zootécnico do seu rebanho, características do seu sistema de produção e mercado, alterando parâmetros do modelo de análise econômica e resultando na determinação dos valores econômicos para orientar o melhoramento genético das características mais importantes no seu caso específico. Conclui-se que a utilização deste sistema inovador contribuirá para direcionar o melhoramento genético de ovinos no sentido de identificar e selecionar reprodutores que

resultem no aumento da lucratividade dos sistemas de produção em diferentes regiões do Brasil.

Palavras-chave:

Software, Valoração econômica, Melhoramento genético, ovinos

Desenvolvido: NTIC - Universidade Federal Do Pampa

Voltar