

Bases de dados para coleta, armazenamento e tratamento de informações em suporte ao melhoramento genético de bovinos de corte

Rafael Martins Alves¹; Rodrigo Fagundes da Costa²; Rodrigo Carneiro de Campos de Azambuja²; Bruno Borges Machado Teixeira²; Fábio Souza Mendonça³; Mauricio Morgado Oliveira⁴; Marcos Jun-Iti Yokoo⁵; Fernando Flores Cardoso^{5,6}

Neste trabalho, objetivou-se desenvolver sistemas para organização, armazenamento, integração e consulta dos dados de desempenho e genealogia, abastecendo a base de dados dos programas de avaliação genética de bovinos. O uso de planilhas eletrônicas para coleta, envio e armazenamento de dados do Programa PampaPlus da Associação Brasileira Hereford e Braford vem gerando inúmeras limitações de segurança, acesso e fragmentação da informação. Portanto, foi necessário estruturar um sistema centralizado de armazenamento das informações em servidor online (Mysql). Através desta arquitetura foi possível criar interface para manipulação desses registros e inserir várias operações para automatizar o processo de cadastro, consistência e validação dos dados enviados pelos produtores, minimizando erros que eram encontradas nas planilhas por falha de digitação ou falta de padronização na computação das siglas e números. Similarmente, o projeto Bifequali necessitava de melhor estruturação do armazenamento dos dados e das interfaces originalmente desenvolvidas em MS Access. Em ambas as bases, a interface de entrada foi desenvolvida em PHP (linguagem dinâmica) e HTML (linguagem de marcação de texto), possibilitando obter funções de integração da genealogia e dos dados de campo com acesso pela internet. Conclui-se que, melhorando a estruturação dos dados foi possível obter maior precisão em programas de avaliação genética.

Palavras-chave: avaliação genética; banco de dados; genealogia; programação.

¹Bolsista PROBIC/FAPERGS. Graduando em Engenharia da Computação - UNIPAMPA. Brasil. E-mail: rafael_martins_alves@yahoo.com.br

²Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia-UFPEL. Brasil. Bolsista CNPq. E-mail: rodrigofdacosta@hotmail.com; azambage@hotmail.com; brunoteixeirasg@hotmail.com

³Bolsista de apoio técnico Embrapa/CNPq. E-mail: fabio__mencd@hotmail.com

⁴Bolsista Capes/PNPD – Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS, Brasil. E-mail: oliveira.mauricio.morgado@gmail.com

⁵Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul – CPPSul - Bagé, RS, Brasil. E-mail: marcos.yokoo@embrapa.br; fernando.cardoso@embrapa.br

⁶Bolsista de Produtividade do CNPq-Brasil.