Projetos Aprovados em 2005

Tecnologias Aplicadas ao Controle das Intoxicações por Plantas em Herbívoros no Brasil e Estudo das Plantas Tóxicas nas Regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste

No Brasil, as mortes anuais em bovinos por intoxicações por plantas são estimadas em 975.000 a 1.365 milhões de cabeças. A principal meta deste projeto é desenvolver novos métodos de controle para algumas das mais importantes intoxicações.

O controle das plantas que contêm fluoracetato será estudado mediante o uso de bactérias que degradam fluoracetato. Estas bactérias serão detectadas no conteúdo intestinal de herbívoros, plantas e solo por PCR. Posteriormente serão isoladas, identificadas e utilizadas para produzir suplementos a serem inoculados no rúmen. Os animais tratados poderão pastejar, sem riscos, em áreas onde essas plantas restringem sua utilização.

A epidemiologia da intoxicação por *Brachiaria* spp. será investigada por um estudo de caso-controle, para determinar a provável correlação do conteúdo de saponinas com a toxicidade e diferentes fatores de manejo da pastagem. Este experimento objetiva controlar a intoxicação mediante o uso de variedades ou espécies de *Brachiaria* com baixos níveis de saponina. As propriedades aversivas de *Baccharis coridifolia* serão estudadas em ovinos e bovinos para determinar a melhor forma de evitar a intoxicação em animais transportados para áreas onde ocorre a planta.

Outra meta é a utilização desta planta para induzir aversão contra outras plantas. A determinação do período de gestação em que *Mimosa tenuiflora* causa malformações será utilizada para estabelecer as técnicas de manejo adequadas para evitar a mesma. A determinação do princípio ativo da planta servirá para prever a toxicidade de diferentes variedades ou espécies de *Mimosa*.

O projeto também irá formar novos grupos de pesquisa em plantas tóxicas, nas regiões norte, nordeste e centro-oeste. Estes grupos caracterizarão as intoxicações por plantas dessas regiões e investigarão doenças de causa desconhecida, ocasionadas, provavelmente, por plantas tóxicas.

Instituições Participantes da Rede:

CSTR/UFCG - Centro de Saúde e Tecnologia Rural - PB
UFPA - Centro Agropecuário - PA
UFPEL - Laboratório Regional de Diagnóstico - RS
USP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - SP
UFG - Escola de Veterinária - GO
UFRRJ - Instituto de Veterinária - RJ
UFRPE - Área de Medicina Veterinária Preventiva - PE
IB - Instituto Biológico - SP
UFMS - Departamento de Medicina Veterinária - MS
CSIRO - Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization
USDA - United States Department Of Agriculture
FUNBA - Faculdade de Agronomia e Veterinária - RS
ESAM - Departamento de Medicina Veterinária – RN

Coordenador:

Franklin Riet Correa

riet@cstr.ufcg.edu.br