

tas ciliares que se constituem no elemento principal de proteção das nascentes e dos sistemas hídricos utilizados no suprimento de água para o ecossistema e a população humana. A implantação de uma política de recuperação das áreas de matas ciliares deterioradas pela ação antrópica constitui prioridade dentre as ações da Secretaria do Meio Ambiente programadas para o Estado de São Paulo. São seus objetivos a proteção e a preservação da flora e fauna do Estado de São Paulo, além da manutenção dos recursos hídricos em volume e condições de uso condizentes com as necessidades futuras da população humana. Algumas ações isoladas de proteção e recuperação de matas ciliares têm sido desenvolvidas recentemente no Estado de São Paulo, como, por exemplo, os trabalhos da Companhia Energética de São Paulo (Cesp) nos seus reservatórios pelo Instituto Florestal em Cosmópolis, Assis e Paraguaçu Paulista e pelo Instituto de Botânica em Mogi Guaçu, Pirassununga, Santa Cruz das Palmeiras etc. Com base nesses resultados, estamos propondo identificar padrões de estrutura florestal em matas ciliares não alteradas e estabelecer grupos de vegetação obedecendo à dinâmica de cada grupo de espécies quanto à sucessão secundária e formação de associações de florestas mistas; identificar condições para produção e germinação de sementes de modo a incentivar a formação de viveiros e suprimento de mudas para atender ao repovoamento de áreas com diferentes intensidades de degradação; estudar técnicas silviculturais de revegetação, estabelecendo condições de reflorestamento e manejo adequado ao repovoamento vegetal nas áreas de entorno dos sistemas hídricos naturais; avaliar custos de implantação e manutenção dos modelos de reflorestamento, estabelecendo diretrizes básicas para a preservação de microbacias hidrográficas pelas comunidades locais; estabelecer, em conjunto com os órgãos especializados da SMA, isto é, CPRN e CPLA, e órgãos municipais, programas de capacitação e atualização do corpo técnico para orientação no uso do solo em áreas de entorno de recursos hídricos e desenvolvimento de programas de repovoamento de áreas de matas ciliares afetadas por ações antrópicas.

ENGENHARIA AGRÍCOLA

015

Produção de biodiesel a partir de óleos vegetais residuais, promovendo a inclusão social e a preservação do meio ambiente

Antônio José da Silva Maciel
Faculdade de Engenharia Agrícola
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Processo 2006/51908-9
Vigência: 1/12/2006 a 31/8/2007

Este projeto visa produzir biodiesel a partir de óleos descartados de fritura, oriundos de restaurantes e similares, cozinhas industriais e residenciais, pois se sabe que o uso prolongado ocasiona sérios problemas de saúde pública. Os óleos e gorduras residuais (OGR) são normalmente descartados na rede coletora de esgotos, causando graves danos ambientais. Para a produção de biodiesel será utilizada a tecnologia desenvolvida pela Unicamp (LOPES & MACIEL, 2005) e será utilizada a frota de veículos e caldeiras da Prefeitura Municipal de Indaiatuba. Nesta primeira fase, pretende-se concretizar as parcerias já iniciadas e implementar uma cooperativa de coletores de OGR com a parceria do Instituto Harpia Harpya.

MEDICINA VETERINÁRIA

016

Programa de inseminação artificial em bovinos para os pequenos produtores da região de Piracicaba

Rafael Herrera Alvarez
Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios
Secretaria Estadual da Agricultura e Abastecimento de São Paulo (Saasp)
Processo 2006/52092-2
Vigência: 1/12/2006 a 30/11/2009

A inseminação artificial (IA) possui excepcional capacidade de gerar transformações nos sistemas produtivos da pecuária, decorrentes não só da transferência aos rebanhos de caracteres genéticos superiores de elevada expressão econômica, mas também dos ganhos diretos e indiretos do melhor uso da terra. A primeira fase do projeto objetiva realizar um levantamento da infraestrutura e condição dos rebanhos da região de Piracicaba, inclusive um estudo epidemiológico dos problemas sanitários e reprodutivos dos mesmos a fim de avaliar sua relevância no desempenho produtivo. Esse diagnóstico constitui a primeira medida para avaliar a viabilidade de implementar um programa de IA na região de Piracicaba.

017

Determinação da condição sanitária dos rebanhos de caprinos e ovinos do Estado de São Paulo

Maristela Vasconcellos Cardoso
Instituto Biológico de São Paulo
Secretaria Estadual da Agricultura e Abastecimento de São Paulo (Saasp)
Processo 2006/51689-5
Vigência: 1/1/2008 a 30/9/2010

A caprinovinocultura é um dos setores da pecuária nacional que mais têm despontado no agronegócio. A pro-

cura pela qualidade zootécnica dos animais tem estimulado os produtores a procurar técnicas de aprimoramento genético das raças e de manejo, fazendo com que as criações apontem para o surgimento de um cenário produtivo no Brasil. Com o objetivo de atender a essa demanda que está surgindo no mercado paulista, a determinação do estado sanitário dos rebanhos de caprinos e ovinos é a proposta deste estudo. Serão estudadas as principais doenças parasitárias, bacterianas e virais que acometem as espécies, com o intuito de atender à crescente demanda do setor, colaborando amplamente com a proposta do Programa Nacional de Sanidade dos Caprinos e Ovinos.

018 Estudo epidemiológico das neoplasias em cães e gatos e sua possível utilização como sentinela de contaminações ambientais

Maria Lucia Zaidan Dagli
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Universidade de São Paulo (USP)
Processo 2003/07177-1
Vigência: 1/2/2004 a 30/9/2004

A epidemiologia é o estudo da distribuição e dos determinantes da situação de saúde de populações específicas e a aplicação desse estudo para o controle dos mesmos problemas. A epidemiologia do câncer é o ramo dessa ciência que se preocupa com o câncer como doença populacional. A importância do estudo epidemiológico do câncer em animais de companhia pode ser vista de duas maneiras. A primeira seria a finalidade de se conhecer melhor o câncer nos animais, possibilitando que se implementem medidas de controle; a segunda refere-se a evidências de que os animais de companhia representam sentinelas para fatores ambientais aos quais o homem e os demais animais estariam expostos. Animais podem ser usados como indicadores de poluição ambiental. Dentre as espécies mais propícias a fornecerem informações referentes a contaminações ambientais encontram-se os pequenos animais, tais sejam os cães e os gatos, que por sua convivência doméstica e próxima ao homem podem indicar as alterações ambientais. O Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (Hovet) presta atendimento à comunidade realizando serviços médicos-cirúrgicos, ambulatórios e hospitalares a pequenos e grandes animais (cerca de 20 mil casos novos por ano e 26 mil retornos). Casos de neoplasias em cães e gatos são atendidos indistintamente por vários serviços dentro do Hovet, tais sejam os serviços de cirurgia de pequenos animais, clínica médica de pequenos animais, dermatologia, obstetrícia e ginecologia, oftalmologia. Este projeto objetiva, inicialmente, coletar dados retrospectivos (três meses) junto

aos serviços de patologia animal, cirurgia, clínica médica, dermatologia, oftalmologia, odontologia e ginecologia e obstetrícia do Hovet, quanto ao atendimento de cães e gatos que foram trazidos aos respectivos serviços nesse período. Localizar a região de onde os animais são provenientes por meio do registro do CEP. Tais dados deverão ser obtidos manualmente junto aos prontuários do Hovet. Os casos de neoplasias serão mapeados de acordo com as regiões de São Paulo das quais os animais são provenientes. Os dados obtidos serão submetidos à análise de *cluster* espacial, procurando evidenciar, nesse estudo retrospectivo, se há regiões de São Paulo onde ocorre maior prevalência de animais com neoplasias.

019 Avaliação-piloto da poluição antrópica dos recursos na bacia hidrográfica do córrego Rico, Jaboticabal, SP

Luiz Augusto do Amaral
Faculdade de Ciências Agrárias
e Veterinárias de Jaboticabal
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Processo 2003/06427-4
Vigência: 1/10/2004 a 31/12/2007

O córrego Rico, afluente do rio Mogi-Guaçu, é responsável pela água que abastece 70% do município de Jaboticabal, SP, e tem apresentado indícios de impactos ambientais, na qualidade e quantidade dos recursos hídricos, decorrente da ocupação e exploração desordenada da bacia hidrográfica. Diante disso, este projeto tem como objetivo o monitoramento da qualidade e quantidade da água dos córregos Rico e Tijuco, sendo estes os principais corpos d'água desta bacia. No pré-projeto pretende-se realizar levantamento das substâncias que apresentam maior uso e são potenciais poluentes, tais como pesticidas e medicamentos veterinários, em pontos de venda como cooperativas agrícolas dos municípios de Jaboticabal, Monte Alto e Taquaritinga; também será avaliado o tipo de uso do solo na bacia à montante da captação de água por meio de visitas às propriedades. Levantamentos preliminares da qualidade e quantidade serão feitos através de medidas de nitrogênio amoniacal, fósforo, turbidez, cor aparente, salinidade, pH, temperatura e vazão na calha principal destes córregos nos pontos entre as nascentes e a captação de água que abastece Jaboticabal. Dada a continuidade do projeto (depois do pré-projeto), será efetuado o monitoramento das principais substâncias de uso agrícola vendidas nas cooperativas da região e de outras medidas que se mostrarem necessárias no pré-projeto. Com esse procedimento, espera-se ter elementos para identificar pontos, períodos críticos e usos inadequados que servirão de base para a elaboração de intervenções corretivas e proposição de um plano diretor rural.