

## Principais Estruturas Físicas para Pesquisa

- Complexo de laboratórios de sanidade animal - análise e exames de: virologia, bacteriologia, parasitologia, anátomo-histopatologia, micologia, morfologia espermática, análises clínicas e genética molecular;
- Laboratório de análises físico-químicas - nutrição animal e meio ambiente;
- Granja experimental de suínos - capacidade produção 2.440 animais;
- Granja de melhoramento genético de suínos - capacidade 1.488 animais;
- Granja melhoramento genético de aves - 25 aviários, capacidade produção 50.000 aves;
- Incubatório - capacidade produção 160.000 ovos/mês;
- Campo experimental de aves com 14 aviários - capacidade 21.600 aves;
- Unidade de produção de aves SPF - capacidade 330 dz/mês;
- Unidade de produção de suínos SPF - capacidade 5 matrizes;
- Fábrica de rações - capacidade 4 ton/hora;
- Unidade de criação de suínos sobre cama - capacidade 280 animais;
- Unidade para testes de metabolismo com suínos e aves e teste com leitões na fase de creche;
- Unidade com baias individuais para testes com suínos em crescimento terminação;
- Biblioteca especializada em suínos e aves - acervo de 5.000 livros, 800 periódicos, 2.000 folhetos, 10.000 separatas, 1.100 teses e 800 obras de referência.

## Research Facilities

- Animal health laboratory complex - virology, bacteriology, parasitology, anatomy-histopathology, mycology, morphology sperm analysis, clinic analysis, and molecular genetics
- Physics-chemical analysis laboratory - animal nutrition and environment impact
- Experimental farm for pigs - capacity 2,440 animals
- Pig genetic selection farm - capacity 1,488 animals
- Chicken genetic selection farm - 25 poultry houses, capacity: 50,000 birds
- Hatchery - production capacity: 160,000 eggs/month;
- Experimental farm for chickens - 14 broiler houses, capacity: 21,600 birds
- SPF chickens - production capacity: 330 dz/month
- SPF pigs - capacity: 5 sows
- Feed mill - capacity: 4 ton/hour
- Swine test facility for bedding studies: capacity 280 animals
- Experimental unit for metabolic studies on swine and poultry
- Pig experimental farm with individual cages - for growing-finishing phase evaluations
- Library with focus on swine and poultry: 5,000 books; 800 scientific journals; and 1,100 dissertations.

# Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Suínos e Aves  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Caixa Postal 21, 89.700-000, Concórdia, SC  
Telefone (49) 34410400, Fax (49) 34428559  
<http://www.cnpsa.embrapa.br>  
[sac@cnpsa.embrapa.br](mailto:sac@cnpsa.embrapa.br)

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



GOVERNO FEDERAL



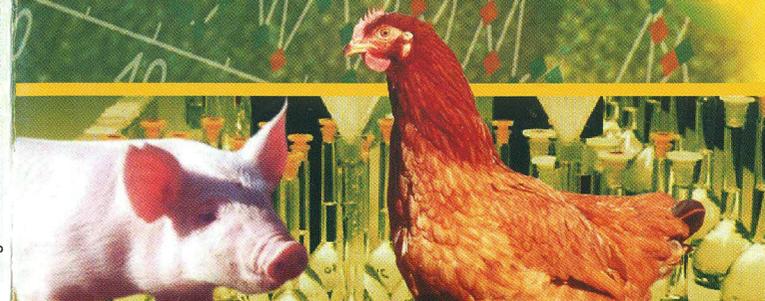
Tiragem: 5.000 unidades - Setembro/2007

# Linhas de Pesquisa da Embrapa Suínos e Aves

## Research areas of Embrapa Swine and Poultry

# Embrapa

Suínos e Aves



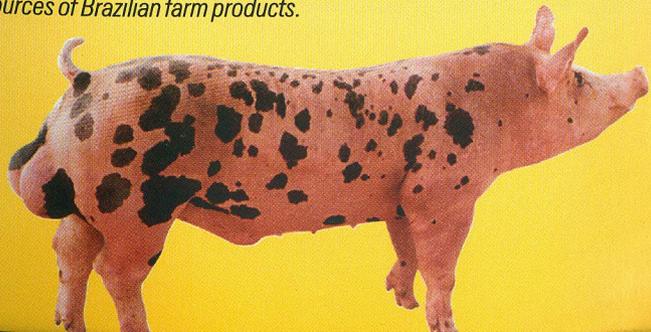


A equipe de pesquisa da Embrapa Suínos e Aves – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - está organizada em cinco núcleos temáticos, os quais representam as grandes áreas de pesquisa conduzidas por esta unidade para as cadeias produtivas de suínos e aves: **meio ambiente, melhoria da produção, segurança dos alimentos, biologia molecular e organização da produção.** Esses núcleos temáticos estão envolvidos na execução de aproximadamente 60 projetos de pesquisa, sob a liderança da Embrapa Suínos e Aves ou de outras instituições parceiras.

A Embrapa Suínos e Aves também participa de projetos em grandes redes nacionais coordenadas por outras unidades da Embrapa, em temas tais como, o desenvolvimento tecnológico de sistemas orgânicos de produção agropecuária sustentáveis e a rede de recursos genéticos de produtos agropecuários brasileiros.

*The research team of Embrapa Swine and Poultry - Brazilian Company of Agricultural Research – is organized in five research groups, which represent the main swine and poultry research areas of the institution: **environment, production improvement, food safety, molecular biology and production organization.** The research groups are involved in approximately 60 research projects which are being executed under the coordination of Embrapa Swine and Poultry or other institutions.*

*Embrapa Swine and Poultry is also involved in national net arrangement projects, which are coordinated by other Embrapa's units, in subjects such as the technological development of organic systems of sustainable agricultural farming production and the net of genetic resources of Brazilian farm products.*



## Linhas de Pesquisa

- Aditivos para uso na alimentação de suínos e aves;
- Alimentos alternativos para dietas de suínos e aves;
- Ambiência em suínos e aves;
- Tratamentos para reutilização e diferentes substratos para cama de frangos de corte;
- Desenvolvimento de tecnologias para produção orgânica de suínos e aves;
- Bem estar de suínos e aves;
- Qualidade de carne de suínos;
- Novos sistemas para redução do poder poluente dos dejetos, avaliação do impacto de seu uso como fertilizante e alternativas de reciclagem;
- Avaliação de programas visando a adequação das propriedades suinícolas à legislação ambiental;
- Gestão ambiental de microbacias hidrográficas em regiões produtoras de suínos;
- Avaliação de gases de efeito estufa provenientes da produção de suínos e aves;
- Desenvolvimento de novos equipamentos para tratamento de dejetos, animais mortos e outros resíduos da produção de suínos e aves;
- Utilização de resíduos e subprodutos da produção de suínos e aves para a geração de agroenergia;
- Avaliação de resíduos de abatedouro para alimentação animal;
- Mapeamento de regiões genômicas em aves;
- Mecanismos de resistência genética a doenças em aves;
- Desenvolvimento de tecnologias para melhoria dos métodos de diagnóstico, estudo da etiologia e fatores de risco, alternativas de controle biológico, patogenicidade, epidemiologia e controle de doenças de suínos e aves;
- Isolamento e caracterização molecular de microorganismos causadores de doenças em suínos e aves;
- Métodos de diagnóstico e controle para redução de contaminantes biológicos em carcaças de aves e suínos;
- Desenvolvimento de substitutos aos antibióticos promotores de crescimento e pesticidas utilizados na produção de aves e suínos;
- Desenvolvimento de insumos para o processamento de produtos cárneos;
- Avaliação da competitividade regional e efeito das políticas públicas sobre o desempenho das cadeias produtivas de suínos e aves;
- Modelos de organização de produtores para a produção de aves;
- Avaliação da evolução do custo de produção para suínos e aves em diversos estados do país;
- Dinâmica e concentração da suinocultura e avicultura nos últimos anos.

## Research lines

- Feed additives for swine and poultry;
- Alternative feedstuffs for swine and poultry;
- Housing environment for swine and poultry;
- Evaluation of different litter materials for poultry production and its reutilization;
- Technological development for sustainable swine and poultry production in organic systems;
- Swine and poultry welfare;
- Pork quality;
- New systems to reduce pollutant potential of pig wastes, impact evaluation of its use as fertilizer, and alternatives for its recycling;
- Programs evaluations to fit the farms into the environmental legislation;
- Environmental management of watershed in pig producing regions;
- Effect of green house gases from swine and poultry production;
- Equipment development for treatment of waste, dead animals and other residues from swine and poultry production;
- Utilization of swine and poultry residues and byproducts for agroenergy production;
- Use of animal abattoir residues as animal feed ingredients;
- Mapping poultry genomic regions;
- Mechanisms of poultry genetic diseases resistance;
- Development of technologies for improving diagnostic methods, studies of etiology and risk factors, alternatives for biological control, pathogenicity, epidemiology and control of swine and poultry diseases;
- Isolation and molecular characterization of microorganisms that cause diseases in swine and poultry;
- Methods of diagnosis and control to reduce biological contaminants in swine and poultry carcasses;
- Development of alternatives to antibiotic growth promoters and pesticides in poultry and swine production;
- Development of technologies for manufacturing processed meat products;
- Evaluation of regional competitiveness and the effect of public policies on performance of swine and poultry productive chains;
- Poultry producers organization models;
- Evolution of swine and poultry production cost in different states;
- Quantitative evaluation and spatial evolution of swine and poultry production in the last years.

