

vencedores



Construção do Amanhã

Projetos vencedores priorizam a inovação e os benefícios à sociedade

Prêmio de Empreendedorismo

NOME	CATEGORIA	UNIVERSIDADE	CIDADE (UF)
Manuela Uzai Bastone	Cultura e Educação	Universidade Candido Mendes (UCAM)	Niterói (RJ)
Márcio Rogério da Silva	Indústria	Universidade de São Paulo (USP)	São Carlos (SP)
Mariana de Oliveira Diniz	Biociência	Universidade de São Paulo (USP)	São Paulo (SP)
Welkey Costa do Carmo	Tecnologia da Informação e Comunicação	Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)	Natal (RN)

Prêmio de Ciência e Inovação

NOME	CATEGORIA	UNIVERSIDADE	CIDADE (UF)
Dante Pazzanese Lanna	Tecnologia da Informação, da Com. e da Educação	Universidade de São Paulo (USP)	Piracicaba (SP)
Demercil Oliveira Júnior	Indústria	Universidade Federal do Ceará (UFC)	Fortaleza (CE)
Maria Cláudia Takasusuki	Biociência	Universidade Estadual de Maringá (UEM)	Maringá (PR)
Nelson de Luccia	Saúde	Universidade de São Paulo (USP)	São Paulo (SP)

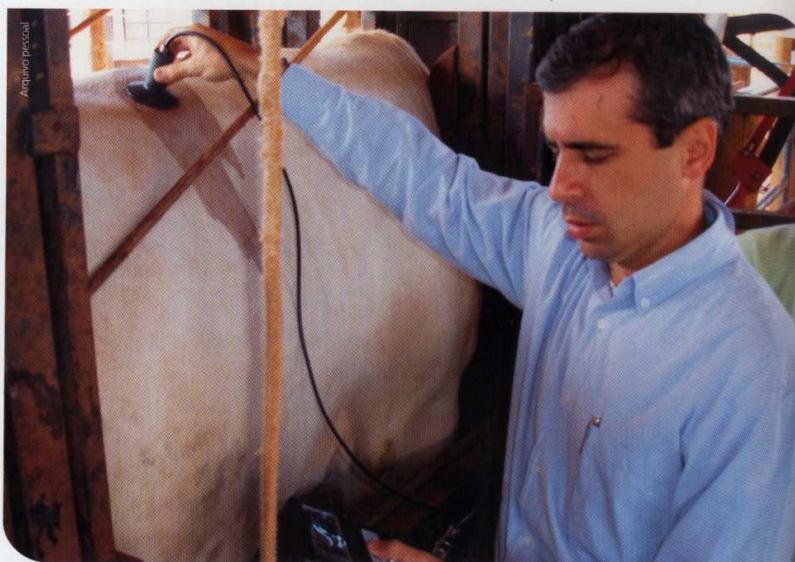
Dante Pazzanese Lanna

Dieta bovina dplanna@esalq.usp.br

REDUZIR OS CUSTOS, aumentar os lucros e implementar a eficiência da pecuária no Brasil são as principais propostas do agrônomo e professor-doutor Dante Pazzanese Lanna, da Universidade de São Paulo (USP), com o projeto que o levou a vencer o Prêmio Santander de Ciência e Inovação, na categoria Tecnologia da Informação, Comunicação e Educação. O projeto envolve a criação de um software capaz de otimizar a alimentação do gado, de acordo com características pesquisadas dos animais e dos alimentos. Os dados obtidos permitem simular os processos de digestão, metabolização e crescimento dos animais, além de prever se o alimento escolhido irá suprir as exigências nutricionais, estimando qual será seu crescimento. Outra vantagem da iniciativa é a redução dos impactos ambientais, já que o software calcula a quantidade de dejetos e gases de efeito estufa que serão produzidos por unidade de carne produzida, associando esses resultados à cada possível escolha de alimentos. Há mais de dez anos, o grupo do pesquisador desenvolve um estudo contínuo dos animais e sua alimentação. "Durante o período foi desenvolvida uma biblioteca de composição de alimentos e, ainda, um conjunto de dados de composição corporal de animais, do nascimento até a fase adulta", conta Pazzanese. A partir daí, foi construído um modelo matemático, composto por um conjunto de equações que simula o comportamento biológico do gado. Após a conquista do prêmio,

o agrônomo pretende explorar ainda mais o desenvolvimento do software. "Pensamos em dar uma roupagem ao modelo, por meio da contratação de programadores que o transformem em um sistema de 'tomada de decisões', capaz de ser útil a todos

os envolvidos na cadeia de produção da carne. Queremos que o protótipo seja atraente, para ser utilizado por bancos financiadores, empresários, fabricantes de rações, frigoríficos e produtores em geral", completa. ■



Dante Pazzanese no desenvolvimento do software que otimiza a alimentação do gado



Ignácio Berdugo (Santander Universidades e Uniersia), Dante Pazzanese, Ruy Alberto Altafim (USP) e João Grandino Rodas (USP)