

# General Edmundo Adolpho Murgel elogia trabalhos da UFV



O reitor Paulo Mário del Giudice, quando explicava para o comandante da 4.<sup>a</sup> Região Militar a filosofia de trabalho da UFV.

«O esforço que vem sendo desenvolvido pela Universidade Federal de Viçosa para qualificar, ainda mais, o nosso País como grande produtor de alimentos é digno de ser admirado por todos». A declaração é do general Edmundo Adolpho Murgel, comandante da 4.<sup>a</sup> Região Militar, após entregar, ontem, em Viçosa,

ao reitor Paulo Mário del Giudice uma placa comemorativa da visita do alto comando da 4.<sup>a</sup> Região a esta Instituição de ensino superior.

O general e sua comitiva chegaram a Viçosa, às 10h20m, num Bandeirante da FAB, oportunidade em que foram recebidos, ainda no aereo-

porto, pelas mais altas autoridades do município, dirigindo-se, em seguida, para as dependências do Tiro de Guerra e da Delegacia do Serviço Militar, unidades sediadas em Viçosa, sob o comando da 4.<sup>a</sup> Região Militar, e Prefeitura Municipal.

Na UFV, após serem recebidos pelo reitor e ou-

tros membros da alta administração da Universidade, o general Edmundo Adolpho Murgel e sua comitiva assistiram a uma projeção de «slides» sonorizada, produzida pela Imprensa Universitária, sobre os inúmeros resultados de pesquisa que a UFV vem entregando ao País, bem como de sua vida acadêmica.

## Foi adiada a 50.<sup>a</sup> Semana do Fazendeiro

A Universidade Federal de Viçosa (UFV), localizada na Zona da Mata de Minas Gerais, região onde se encontra o maior núcleo de suínos do Estado, compreendendo o momento difícil em que passa o País com a Peste Suína Africana, decidiu adiar a realização da 50.<sup>a</sup> Semana do Fazendeiro e da 11.<sup>a</sup> Convenção Estadual de Avicultura, promoções que poderiam servir de veículo para a propagação da referida peste, uma vez que se concentrariam em Viçosa ruralistas de vários estados brasileiros.

Segundo o reitor Paulo Mário del Giudice, «o momento exige de todos sacrifícios relevantes, ra-

zão pela qual resolvemos adiar duas importantes promoções da Universidade, que visam a beneficiar o homem do campo: a 50.<sup>a</sup> Semana do Fazendeiro e a 11.<sup>a</sup> Convenção Estadual de Avicultura, que seriam realizadas, respectivamente, de 10 a 14 e de 11 a 12 de julho próximo».

Disse, ainda, o reitor que «pela primeira vez, em 49 anos, a Semana do Fazendeiro não será realizada de acordo com a programação da UFV, cujo adiamento, por se tratar de uma contribuição aos esforços que vêm sendo empreendidos na prevenção dessa terrível doença, é bastante

justo».

A UFV está distribuindo, em todo o Estado, recomendações extraídas de boletins editados sob a responsabilidade do Ministério da Agricultura e da Secretaria

da Agricultura, com o objetivo de esclarecer aos criadores sobre as providências urgentes que deverão ser tomadas em caso de surgir doenças estranhas em seus rebanhos.



# UFV

## INFORMA

EDITADO PELA IMPRENSA UNIVERSITÁRIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
VIÇOSA - MINAS GERAIS - BRASIL

# Aqui, três trabalhos de pesquisa de p

«O gene mutante opaco-2 acarreta mudanças no teor de aminoácidos da proteína do milho, causando um aumento substancial do conteúdo de lisina. Essa elevação do conteúdo de lisina do milho opaco-2 é atribuída a uma redução na relação entre zeína e glutelina, bem como a um aumento do conteúdo de lisina nas frações ácido solúvel e álcool solúvel (zeína).

A superioridade nutricional do milho opaco-2, quando comparado com o milho comum, tem sido demonstrada com ratos, porcos, aves e com o homem.

Diversos estudos têm mostrado o valor do milho opaco-2 na alimentação das aves; entretanto, os poucos trabalhos relativos à alimentação de galinhas poedeiras relatam resultados conflitantes. Os trabalhos conduzidos procuraram estudar os efeitos do uso do milho opaco-2 sobre a produção e o peso dos ovos. Contudo, não se dispõe, ainda, de dados que permitam uma avaliação completa da influência do milho opaco-2 sobre a reprodução das aves, principalmente com relação à fertilidade e à eclodibilidade dos ovos férteis.

A presente pesquisa, publicada na Revista Ceres, número 138, assinada pelos professores Francisco Aloízio Fonseca, José Brandão Fonseca, Paulo Rubens Soares e Dirceu Jorge da Silva, foi realizada no Departamento de Zootecnia da Escola Superior de Agricultura da Universidade Federal de Viçosa, com o objetivo de estudar o efeito do milho opaco-2 na alimentação de galinhas reprodutoras leves, no que se refere a produção e tamanho dos ovos, conversão alimentar, fertilidade dos ovos, eclodibilidade e mortalidade embrionária.

Foram utilizadas 264 aves Legorne, estando as poedeiras no 4.º mês de postura, distribuindo-se 10 galinhas e um galo em cada lote, alojadas num galpão de alvenaria. O experimento obedeceu a um esquema fatorial 2 x 2, para estudo de dois tipos de milho (comum e opaco-2) e dois níveis de proteína da ração (12 e 15%). O delineamento experimental foi o de blocos completos casu-

alizados, com seis repetições.

No estudo foram empregadas rações constituídas basicamente de milho e soja, com 12 e 15% de proteína, tanto à base de milho comum como de milho opaco-2.

Dos resultados obtidos chegou-se às seguintes conclusões: 1. As aves alimentadas com as dietas que continham 15% de proteína produziram mais ovos que as alimentadas com as rações que continham 12% de proteína. Houve diferença entre os dois milhos estudados em favor do milho comum somente quando comparados nas rações com 15% de proteína. Quando se usaram rações com 12% de proteína o tipo de milho não influenciou na produção de ovos. 2. Houve maior consumo das rações com 15% de proteína, e observou-se tendência para maior consumo das rações formuladas à base de milho comum que das formuladas à base de milho opaco-2. 3. As rações que continham 15% de proteína resultaram em melhor conversão alimentar que as que continham 12% de proteína, não havendo diferença quanto ao tipo de milho. 4. As aves alimentadas com milho comum produziram ovos mais pesados ( $P < 0,05$ ) que as alimentadas com milho opaco-2, nos dois níveis de proteína. 5. A fertilidade dos ovos produzidos pelas aves alimentadas com milho comum foi superior ( $P < 0,05$ ), nos dois níveis de proteína. 6. A eclodibilidade dos ovos férteis não foi alterada pelo tipo de milho da ração. 7. A mortalidade embrionária durante a primeira semana foi maior ( $P < 0,05$ ) nas rações à base de milho opaco-2. 8. O tratamento à base de milho comum, ao nível de 12% de proteína na ração, resultou em aves mais leves ( $P < 0,05$ ).

## Outro estudo

«O elevado teor de umidade do capim-elefante, coincidente com a época de seu maior valor nutritivo, constitui um problema para sua conservação pela ensilagem.

Archibaldi *et alii* constataram que altos conteúdos de água (75 a 80%, ou mais) foram significativamente correlacionados com os e-

lementos indicadores de baixa qualidade da silagem.

De acordo com diversos pesquisadores, quando se reduz o teor de umidade das forrageiras para o limite de 60-70%, obtém-se maior eficiência na preservação da silagem e melhoria na qualidade e no consumo de matéria seca. Kerr *et alii* constataram que silagens com teores de matéria seca mais elevados (23,7%) revelaram baixos índices de pH, altos níveis de ácido láctico e odor agradável.

Segundo Wieringa e Catchoole, a redução do teor de umidade de forrageiras antes da ensilagem diminui a percolação e impede o crescimento de bactérias produtoras de ácido butírico. Como consequência, os carboidratos solúveis existentes serão quase totalmente transformados pelas bactérias lácticas em ácido láctico, verdadeiro agente conservador da silagem. Em contrapartida, forragens ensiladas com alta matéria seca possuem mais alto pH, segundo o que foi constatado por Cordukes *et alii* e Miller *et alii*.

Vários pesquisadores têm comprovado a qualidade inferior da silagem de capim-elefante, devendo-se o fato ao elevado teor de umidade da planta, quando melhor se apresenta para ser ensilada, e ao baixo nível de carboidratos solúveis. Para solucionar tais problemas, autores como Corsi *et alii*, Faria *et alii*, Farias e Gomide e outros adicionaram vários aditivos ao capim-elefante, durante a ensilagem, para melhorar a qualidade das silagens resultantes.

No presente trabalho, publicado na Revista Ceres, número 138, os professores Wagner Lavezzo e Joaquim Campos procuram estudar os efeitos da adição de cama de galinheiro, um produto rico em matéria seca, ao capim-elefante, durante o ensilamento, sobre as características de fermentação da silagem resultante.

A cama de galinheiro foi adicionada aos níveis de 0, 5, 10, 15, 20 e 25%, de acordo com os tratamentos, ao capim-elefante com 18% de matéria seca, durante o processo da ensilagem.

Após 10 semanas de armazenamento em silos cilín-

dricos, subterrâneos, foram colhidas amostras de silagem para determinação de matéria seca, proteína bruta, ácido láctico, carboidratos solúveis, pH e acidez titulável.

Os resultados obtidos admitem as seguintes conclusões: 1. A adição de cama de galinheiro ao capim-elefante, aos níveis de 5 a 25%, aumenta linearmente os teores de matéria seca e carboidratos solúveis da silagem. 2. Até o limite do máximo de 23,8% a cama de galinheiro contribuiu para enriquecimento da silagem em proteína bruta. 3. A cama de galinheiro dificulta a queda do pH e mostra tendência para diminuir o teor de ácido láctico da silagem».

## Experientiae

Por outro lado, a Revista Experientiae, de abril de 1978, publica o seguinte trabalho assinado pelos professores Francisco Tarcízio Góes de Oliveira, Sérgio Alberto Brandt, Heleno de Nascimento Santos, Laércio Maffia de Oliveira, Evani Maria da Costa Raggi e Alfredo Dantas Landim:

«O crescimento acelerado da demanda de alimentos, problema de real importância para a economia brasileira, deve-se às elevadas taxas de aumento da população e aos elevados coeficientes de elasticidade-renda da demanda de alimentos.

Em razão de sua importância dietética, o leite é um produto que merece especial atenção, no que diz respeito a políticas de produção e comercialização, e para a formulação dessas políticas, torna-se necessário conhecimento das relações estruturais de oferta e procura agregada do produto.

A comercialização do leite no Brasil baseia-se no tabelamento ou controle de preços. Do preço pago ao produtor, 2,5% são destinados ao FUNRURAL. Aos atuais níveis de preço tabelado, registra-se um «deficit» no suprimento do produto, o qual, aos níveis de consumo de 1973, foi da ordem de 6,5% do consumo total, equivalente a 647 milhões de litros.

Em razão da atual política de contenção de importações e economia de divi-

# Professores da UFV

...sas que vem sendo adotada no País, destaca-se a necessidade de se analisarem os prováveis impactos, em termos de custos e benefícios sociais, de políticas alternativas que visem a manter ou expandir os níveis de consumo interno, expandir a produção nacional e minimizar importações de leite e derivados.

O objetivo deste estudo é indicar, dentre algumas alternativas selecionadas, a política de preços que apresente menores custos ou maiores retornos sociais para a sociedade, como um todo.

Especificamente, pretende-se: a) estimar relações estruturais de oferta interna e demanda total de leite para o Brasil e b) analisar custos e benefícios sociais de políticas alternativas — subsídios com tabelamento e liberação de preços de leite no Brasil.

A produção e comercialização de leite no Brasil vem merecendo especial atenção das entidades governamentais, no sentido de formulação de uma política de preços capaz de conciliar os interesses de produtores e consumidores e de aumentar a produção, de modo que sejam atendidos os atuais níveis de consumo.

Para um produto de grande importância dietética, como o leite, políticas de preços e produção requerem compreensão das relações de oferta e procura agregada do produto.

Os objetivos deste trabalho foram: estimar as relações estruturais de oferta interna e demanda total de leite para o Brasil, e examinar os efeitos das variáveis que influem nos preços do leite no mercado interno.

Com base nessas estimativas, analisaram-se os custos e benefícios sociais de três políticas alternativas: a) tabelamento ou controle de preços, sem subsídio; b) mercado livre; c) tabelamento de preços, com subsídio.

As principais conclusões deste estudo foram as seguintes: (a) a elasticidade-preço da oferta de leite no Brasil, a curto prazo, é da ordem de 0,485; a longo prazo, é igual a 1,066. A elasticidade de ajustamento igual a

0,46 sugere que é necessário um período de 5 anos para que se completem 98% do pleno ajustamento, entre produção observada e produção «desejada»; (b) a demanda de leite parece ser preço-inelástica, tanto a curto ( $E_p = -0,1$ ) como a longo prazo ( $E_p = -0,2$ ); (c) no período referente a 1948/73 as importações de leite variaram de 0,6% a 6,5% do consumo total e nos últimos dez anos a média das importações foi de 4% do consumo total do País; (d) sob condições de mercado livre, o preço do leite sofreria um aumento de 4%, em relação ao preço atual tabelado; a produção interna aumentaria 3,2%, em relação aos atuais níveis de produção, e verificar-se-ia redução no consumo do produto, com um custo social líquido da ordem de Cr\$ 64 milhões de 1975; (e) a política de mercado livre apresenta um inconveniente para a sociedade em geral e para os consumidores, em particular, uma vez que, dada a alta inelasticidade-preço da demanda de leite e a não-intervenção governamental, a indústria poderia ser levada a vender menores quantidades do produto, elevando os preços, sendo a redução no consumo ainda maior e o preço pago pelos consumidores mais elevado que o estimado; (f) uma política de tabelamento de preços com subsídios diretos aos produtores, além de resultar num custo bastante elevado (Cr\$ 1,5 bilhões de 1975) e num custo social líquido de Cr\$ 64 milhões de 1975, tenderia a inibir os avanços tecnológicos, na exploração leiteira, ao eliminar os incentivos, criados pela competição, para adoção de inovações tecnológicas; e (g) supondo-se que as políticas alternativas de mercado devam visar ao bem-estar da sociedade, como um todo, e considerando-se os prováveis impactos das três políticas analisadas, em termos de custos e benefícios sociais, concluiu-se que a política de mercado atual é a mais desejável, considerando-se ainda que o preço tabelado está bastante próximo do preço de equilíbrio, em condições de mercado livre e competitivo».

# Rápidas

A Assessoria de Assuntos Culturais da UFV, através do Programa Bolsa Trabalho/MEC-DAC-DAE/UFV, vai promover, amanhã, no auditório da ESCD, às 21h, uma apresentação do grupo de iniciação ao teatro intitulada «Eco Sem Lógica».

...

Será encerrado, dia 10 de julho próximo, em Coimbra, MG, o 1.º Concurso Leiteiro, promovido pela Emater-MG, que está envolvendo produtores daquele município e de São Geraldo. A solenidade de encerramento, que será às 14h, contará com a presença do secretário Agripino Abranches Viana, da Agricultura.

...

A Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração de Araxá solicitou à Escola Superior de Ciências Domésticas da UFV um plano de programação de desenvolvimento pessoal para as 200 famílias, que compõem o seu quadro funcional.

...

A Associação Brasileira de Engenharia Química promove, de 3 a 5 de julho próximo, no Rio de Janeiro, o 3.º Congresso Brasileiro de Engenharia Química, que tem por objetivo promover a troca de idéias e a divulgação de atividades relacionadas com a Engenharia Química nas universidades, indústrias e órgãos oficiais.

...

A Escola Superior de Ciências Domésticas avisa aos interessados que a Secretaria Municipal de Educação da prefeitura de Niterói abrirá inscrições para o concurso de ingresso ao magistério. São 200 vagas nas diversas áreas, onde se inclui Administração para o Lar.

...

Será de 17 a 28 de julho próximo, no Rio de Janeiro, o Curso de Extensão de Noções de Antropologia. As aulas serão ministradas no Museu do Índio, rua das Palmeiras, 55 - Botafogo. Maiores informações na Redação da Imprensa Universitária.

...

O novo horário para o servidor interessado em marcar consulta odontológica no Serviço de Saúde da UFV é de 12h30m às 14h.

## Professora da ESCD participa de importante reunião na Irlanda



A professora Esmeralda Tomaz Afonso (foto) foi indicada pela Diretoria da Associação Brasileira de Economistas Domésticos (ABED) para representá-la na reunião do Conselho da Federação Internacional de Economia Doméstica. A reunião, que será realizada em julho próximo, na Irlanda, contará, também, com a participação da professora Iara Maria Correia Della Senta, da CAPES, representante brasileira no Comitê Executivo da Federação Internacional de Economia Doméstica. As duas professoras terão a viagem financiada pelo Departamento de Assuntos Universitários do Ministério da Educação e Cultura.

## Cursos para melhorar o atendimento na cozinha e no refeitório da EMAF

Na EMAF, terminaram, dia 23 último, os Cursos de Cozinheiro e Atendente de Lanchonete, oferecidos pela Unidade Móvel MG-10 do SENAC a servidores da Escola, lotados nos Setores de Cozinha e Refeitório, além de outros interessados da cidade de Florestal, que foram selecionados pela prefeitura daquela cidade. Os cursos tiveram como principal objetivo preparar mão-de-obra especializada para os mencionados setores da EMAF, com aperfeiçoamento das técnicas de cocção, preparo, higiene e manipulação de alimentos, permitindo, ainda, aos participantes que não têm vínculo empregatício com a Escola dotarem-se de uma profissão.

A solenidade de encerramento realizou-se no

Salão Nobre, às 9h, e teve a presença, entre outras, do diretor daquela Unidade, professor Léo Acyr Ferreira Sá Brito, da nutricionista, professora Elizabeth Simões Vitorino, e do representante do SENAC, professor Getúlio Moreira, que foi o instrutor dos cursos, tendo ministrado todas as aulas, teóricas e práticas. Na oportunidade, falou o diretor da EMAF, professor Léo Acyr, ressaltando a importância da promoção para a comunidade emafiana, bem como para a cidade de Florestal. Em seguida, falaram a professora Elizabeth Simões Vitorino e o professor Getúlio Moreira, agradecendo a colaboração de todos que contribuíram para a realização dos referidos cursos.

## Jornal de São Paulo fala sobre Campeonato realizado em Viçosa

Segundo a Gazeta Esportiva, de São Paulo, um dos principais órgãos de comunicação social do País em esportes, «ainda não foi presenciado em competições de levantamento de peso, na América do Sul, um evento como o Campeonato Brasileiro de Levantamento de Peso como este realizado na Universidade Federal de Viçosa. Tudo esteve perfeito: as instalações do tablado, mesas de arbitragens e coordenação técnica da competição. O público, também, bateu os recordes que conhecemos, pois superou, inclusive, os presentes em competições europeias, como afirmou o dr. Márcio Almeida, a maior autoridade em levantamento de peso no Brasil».

E mais: — «Isso tudo graças aos esforços de um punhado de homens dedicados em prol de um ideal, que conseguiram mostrar que essa modalidade pode se tornar das mais populares, bastando que, para isso, os dirigentes do nosso pesismo entrem na luta de mangas arregaçadas e não se deixem vencer por qualquer obstáculo. Contando com o profundo conhecimento de David Montero Gómez, vice-presidente da Federação Mineira de Levantamento de Peso e membro do Conselho de Assessores Técnicos da modalidade na CBD, pôde o professor Milgar Loureiro promover, com êxito jamais visto, a competição».

## Escola Superior de Florestas tem assessoria de professor americano



O professor Arthur T. Wilcox.

O professor Arthur T. Wilcox, chefe do Departamento de Recursos Recreativos da Universidade do Estado de Colorado, EUA, esteve, durante um mês, assessorando o Departamento de Recursos Naturais Renováveis da Escola Superior de Florestas. Na oportunidade, ele e o professor James Griffith visitaram o Parque Florestal do Rio Doce e a

Serra de Ibitipoca, em missão de estudos, quando fizeram uma análise e, posteriormente, recomendações para a sua melhoria. O professor Arthur T. Wilcox, que teve a sua visita patrocinada pelo PEAS, executou diversos trabalhos, com o professor James Griffith, aplicáveis aos futuros programas sobre parques de recreação na UFV.