## Caloríadas integram calouros Téciicos do PEAS e da UFV analisam

## e veteranos da Universidade os cursos de Veterinária e Zootecnia

Na solenidade de Abertura das Caloríadas de 1977, sex-ta-felra passada, às 17 h , no Ginásio de Esportes da UFV, o professor Sebastião Moreira Ferrefra da Silva, representando o reltor Antônio Fagundes de Sousa, salientou a importância do acontecimento para a perfelta Integração dos calouros com seus colegas veteranos e na própria vida universitária no "campus" da Universidade.

Os veteranos foram os vencedores das partidas de handebol masculino e feminino, volibol masculino, basquebol femino e futebol, e os calouros venceram nas partidas de volibol feminino e basquebol masculino.

As caloriadas, encerradas domingo último, foram promovides pela Liga Universitárla Viçosense de Esportes (LUVE), Díretório Central dos Estudantes (DCE) e Universidade Federal de Viçosa.

## Formantos de 1977 homerargeiam 0 reitor

 nelo sell terceino ano de administracio

O Clube Escorpião homenageou o reitor.

O Clube Escorpiâo, composto dos formandos de 1977 , da Universidade Federal de Viçosa, representado pelo seu presidente, Walter Nisio Andrade, e pelo seu vice-presidente, Celso da Silveira - também presidente do DCE - , homenageou - reitor Antônio Fagundes de Sousa, pelo terceiro ano de sua administraçâo, oferecendo-lhe uma placa, hoje, às 12 h , na Reltoria da UFV.

Ao fazer a entrega, o presidente do Clube salientou que ela representa um gesto de reconhecimento dos formandos, pelo sbom relacionamento
mantido entre os estudantes e o reitor, nestes três anos de mandato- Diz a placa: =O Clube Escorpiâo - Formandos de 1977 - parabeniza o Magnifico Reitor, professor António Fagundes de Sousa, neste seu terceiro aniversario de frutuosa administraçáo e the deseja exitos ainda maiores no futuro-

Agradecendo, o reitor da UFV afirmou que o acontecimento the serviu como incentivo, para continuar trabalhando, com todas as suas energias, pela continuidade do engrandecimento da Universidade Federal de Viçosa.


EDITADO PELA IMPRENSA UNIVERSITARIA UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA

VIÇOSA - MINAS GERAIS - BRASIL
N. 470


Uma Comissão da área de Medicina Veterinária e Ciência Animal do Programa de Ensino Agricola Superior (PEAS), integrada pelos professores Clarence R. Cole, da Universidade de Ohio; e John R. Welser, da Universidade de Michigan, acompanhada do professor João Camflo Milagres, chefe do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa, visitou a UFV, de 20 a 22 passado.

O objetivo da visita foi analisar o funcionamento dos Cursos de Veterinária e Zootecnia da UFV, «a fim de obter subsidios para o programa do PEAS, no que se
refere à polifica a ser adotada junto às Instituições que mantêm esses cursos», explica o professor João Camilo Milagres.

Em companhia do técnico Manuel Dias da Universidade Federal de Viçosa e consultor americano do Programa de Ensino Agricola Superior no Brasil, a Comissão visitou, às 11 h do dia 22 passado, o reitor da UFV, professor Antônio Fagundes de Sousa (Foto), com o qual trocou informaçōes e impressões sobre o funcionamento de cursos de Veterinária e Zooternia, e, de maneira especial, sobre esses cursos da Universidade.

## Professor Milgar Camargos Loureiro é o novo diretor da Biblioteca Central



O professor Milgar Camargos Loureiro assume a direcão da Biblioteca Central solicitando a participação de professores e alunos da UFV.

Em solenldade realizada ontem, na reltorla, o professor Milgar Camargos Lourefro, do Instituto de Cienclas Biológicas, tomou posse no cargo de Diretor da Biblioteca Central da Unfverstdade Federal de Viçosa (UFV), em substituição a prof.a Dirce Maria Soares Penido, que fará curso de mestrado nos Estados Uniđos.

A cerimônla, presidida pelo reltor Antônlo Fagundes de Sousa, teve a presença dos presidentes de conselhos, diretores, professores e funcionários da UFV. Falando, na oportunidade, o reltor lembrou a importância da Blblioteca

Central como centro de informação, solicitando à comunldade universitária o mafor empenho no sentido de colaborar com a nova administração desse setor.

Em seu discurso, o professor Milgar Camargos Lourelro, depols de agradecer o convite para assumir o cargo, falou sobre a importancia da colaboraçâo dos chefes de Departamentos no processo de agilização da Biblioteca, esclarecendo que os professores e técnicos devem encaminhar ao órgâo as listas de livros e periódicos de que necessitam para as suas atividades acadêmicas.

VIÇOSA - MINAS GERAIS
REVISTA CERES
Formulário para Assinatura
Nome:
Endereço:
CEP:
Cidade:
Estado:
Balrro:

Assinatura Anual ( 6 números): Brasil: Cr\$ 90,00 - Exterior: US\$ 9,00
REVISTA CERES é órgão de divulgação técnico-cientifica da Universidade Federal de Viçosa que publica, bimestralmente, trabalhos de seus professores, técnicos e alunos.
Aceita colaboraçōes de outras instituições, no campo das ciênclas agrárias.
1 - O pagamento deverá ser efetuado da seguinte forma:
vale postal em nome da Universidade Federal de Viçosa, cheque nominal, pagável em Viçosa, ou ordem de crédito em nome da Universidade Federal de Viçosa, através do Banco do Brasil - Conta n. ${ }^{\circ}$ 3.165-8.
2 - Favor assinalar a forma de pagamento escolhida:
vale postal
ordem de crédito $\square$
cheque nominal $\square$
3 - Os cheques nominais, comprovantes de depósito ou vales postais deverão ser remetidos à Comissão Editorial da Universidade Federal de Viçosa.
36.570 - Viçosa - Minas Gerais - Brasil.
/ 19

## Nossas publicações



Método Prático de Cubagem de Madeira - Francisco de Paula Neto - O professor Francisco de Paula Neto, da Escola Superior de Florestas da UFV, assinala que "o objetivo deste trabalho é apresentar aos agricultores o método mais prático e mais usado por todos aqueles que, de uma forma ou de outra, estão ligados ao problema madeireiro". Diz ele que este trabalho também fol idealizado com a finalidade de contribuir para com todos que participam
das "Semanas do Fazendeiro", realizadas todos os anos pela Universidade Fe deral de Viçosa. A técnica de avaliação do volume de uma tora - diz o autor -, apresentada neste boletim, é utilizada em transações comerciais com serrarias, praticamente em todo o Estado de Minas Gerais. Neste Boletim é mostrada, de forma simples e prática, a cubagem pelo método Frankom, medidas de lenhas e o cálculo da árvore em pé.

Fabricação de Queijo Minas - Itamar C. Carvalho Jr. - Este trabalho visa oferecer as cinformações básicas para a elaboração do queijo Minas, dentro da técnica da fabricação do queijo. Não houve preocupação, por parte do autor, de entrar em detalhes profundos sobre a elaboração, pois isto não interessa ao pequeno produtor industrial ou caseiro, que é a pessoa que se procura orientar no presente artigo: diz sua Introdução. Em seguida: «A produção de queijos, em Minas Gerais, etn sua grande maioria, obedece a uma técnica tradicional que permite
erros, principalmente no que toca ao aspecto sanitário. Isto é de enorme importância, quando se leva em consideração o consumo relativamente alto deste produto no próprio Estado. O uso de leite cru, na elaboração de produtos alimenticios, promove grande contamineção dos consumidores, com doenças que podem ser fatais. Como exemplo das doenças, que podem ser transmitidas pelo quejjo elaborado com leite cru, pode-se citar: febre tifóide, desinterias, gastroenterite, laringite epidêmica, brucelose e tuberculose. Como se pode notar, não é pequeno o número das doenças que podem ser comtraidas, se come um queijo de má qualidade. Como se sabe, o queijo é muito comido pelas crianças; e acontece que, quando elas o comem contaminado, expōem-se não só a graves doenças, mas à própria morte, como é o caso da gastroenterite violenta". Após essa advertência, o autor finaliza: "Além do aspecto sanitário, deve ser levadu em conta o aspecto econômico. Queljo de má

## bons resultados

«Para os que freqüentaramo Curso de Introdução à Expressão Corporal, realizado de 14 a 19 passado, o treinamento foi muito util pois lhes ofereceu a oportunidade da aquisição de métodos do conhecimento do próprio corpo. Através desses métodos terão condições de se redescobrir, liberar e ampliar possibilidades de receber, elaborar e transmitir experiências de forma não verbals, conforme assinala o professor Benito Taranto, assessor de assuntos culturais da Universidade Federal de Viçosa.

## Policia Florestal vai debater

 estratégias para esta regiãoPara dar maior agilidade ao policiamento florestal, de varias cidades interessadas, estarāo reunidos em Viçosa, na próxima segunda-feira, na sede do Viçosa Atlético Clube, os chefes do policiamento florestal de Barbacena, Ouro Preto, Ponte Nova, Viçosa e Manhuaçu, além do representante do Instituto Estadual de Florestas (IEF), engenhefro florestal Fernando Antônio Ferreira, do presidente do Conselho de Extensão da Universidade Federal de Viçosa (UFV), professor Sebastiāo Nogueira e de pessoas especialmente convidadas.

O engenheiro florestal Fernando Antônio Ferreira, que está coordenando o Encontro, pelo IEF, explica que o abuso que ora se verifica na pesca e na caça, nesta região, obrigou os responsáveis pelo policlamento desse setor a tomar medidas mais severas, que visem impedir a continuação da matança indiscriminada da fauna e da flora regionais.

Essa reunião, prossegue o técnico, trará subsidios para o aperfeicoamento dos métodos de policipmento adotados, e vai melhorar a defesa dos nossos recursos naturais.

## Campanha de Defesa do Folclore tem concurso de monografias

Visando proteger o folclore brasileiro e difundi-lo entre a juventude universitárla do Pais, o Ministério da Educação e Cultura, através do seu Departamento de Assuntos Culturais, da Fundação Nacional de Arte (FUNARTE) e da Campanha de Defesa do Folclore Brasilefro, institufu o Concurso Silvio Romero-1977.

A Monografia classificada em primeiro lugar receberá o prêmfo de Cr $\$ 50 \mathrm{mil}$, oferecido pela FUNARTE, sendo oferecidas, alnda, Menções Honrosas aos trabalhos de destaque, em solenidade que será realizada dia 22 de agosto de 1977, Dia do Folclore, e $19 .{ }^{\circ}$ aniversário da instalação da Campanha de Defesa do Folclore Brasileiro.

O regulamento do Concurso Sfivlo Romero-1977 é o segufnte:

1) As monografias concorrentes podem versar sobre quaisquer temas do folclore brasflefro, tratados, quando for o caso, à base de versōes locals e da linguagem usada pelo grupo estudado;
2) Só serão considerados trabathos de caráter monográficos, inéditos e originals de pesquisa, divulgados por qualquer melo;
3) Os trabathos devem ter um minimo de 50 (cinquuenta) fothas tipo oficio, datilografadas a dois espaços, e vir assinados com pseuđônfmo. Em envelope separado e opaco, sobrescrito apenas com o pseudónimo do concorrente e o titulo đo trabatho, o autor ou autores se identificarlio com os nomes verdadeiros e enderecos;
4) Exigem-se 3 (três) vfas e em caso de fotografias, mapas, desenhos, croquis etc., desde que nalo façam parte integrante đo texto, bastará separar (uma) vla de cada;
5) Os originais devem ser entregues à Campanha de

Defesa do Folclore Brasileiro, Rua do Catete, 179 - Rio de Janefro/RJ., até o dia 30 de junho de 1977;
6) Não poderão participar do Concurso os membros do Conselho Nacional de Folclore, nem os pesquisadores contratados com trabalhos que coincidam com as pesquisas que realizaram para a Campanha;
7) A Campanha designará a Conifssāo Julgadora de 3 (très) membros, um deles do Consetho Nacional de Folclore, convidados pelo Diretor-Executivo; a qualidade de membro da Comissão Julgadora é incompativel com a de concorrente;
8) A Comissão Julgadora terá inteira liberdade para emitir seu parecer, podendo: a) indicar a monogrsfia merecedora do Prêmio e até dua-, is squais serāo conferidas Menções Honrosas; ou b) opinar pela nẫo concessto do Prêmfo;
9) A monografia classificada em primeiro lugar será conferido o Prêmio único e indivisivel de Cr\$ 50.000,00 (cinquenta mil cruzeiros), patrocinado pela Fundação Nacional de Arte-FUNARTE;
10) A monografia premiada $e$ as que receberem Mençāo Honrosa serāo publicadas peIa Campanha;
11) O autor contemplado com o Prêmio Silvio Romero so poderá concorrer novemante ao Prêmio spós um intervalo de 3 (três) anos;
12) S6 serāo divulgados os nomes dos contemplados com - Prêmio ou com as Mençōes Honrosas; os originals dos demais trabalhos concorrentes ficarlio à disposifçăo dos autores;

13 O prèmio Silvio Romero e os certificados de Menção Honrosa serfio entregues a 22 de agosto de 1977, "Dia do Folclore", 19.0 aniversârio da instalaçlo da Campenha de Defess do Folclore Brasilelro.

## Rápidas

A Sociedade de Investigações Florestais (SIF) tem agora duas novas associadas: a Simetal Florestas Ltda, de Belo Horizonte e a Serra do Cabral Agroindústria S.A., também da Capital mineira. Essas admissões foram autorizadas pela Reunião da SIF, realizada em Belo Horizonte, dia 11 passado, quando, também, foram discutidos os seguintes assuntos: relatório anual de atividades, prestação anual de contas, programa de atividades para 1977, contratação de técnicos e discussão de propostas da Fundação João Pinheiro.

Serão oferecidos muitos prêmios pelo IV Concurso de Monografia sobre Conservação da Natureza, que está sendo organizado pelo Instituto Estadual de Florestas (IEF), Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (Emater) e Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal (IBDF). Os trabalhos deverão ser entregues nos escritórios locais ou secionais da Emater ou do IEF, até o dia $1 .{ }^{\circ}$ de julho próximo.

Todos os alunos da Universidade Federal de Viçosa já receberam o Regime Didático e Caléndário Escolar de 1977, que traz as informações sobre o funcionamento da UFV, os feriados, dias santos, recessos, dias letivos, atividades escolares e outras.

Segundo o professor Eloy Gava, presidente do Consetho de Graduação da Universidade, as datas mals importantes para os acadêmicos, no prćximo mês de abril, serão os dias 5, que é o último para o cancelamento de inscrição em disciplinas do primeiro periodo e os dias 12 a 29, quando deverão ser feitos os pedidos de transferência interna e externa para a UFV e de matrícula para portador de diploma de nivel superior, no Conselho de Graduação.

Serâo de 14 a 21 de abril próximo os Jogos Universitários que vão reunir todas as modalidedes desportivas praticadas pelos acadêmicos đa Universidade Federal de Viçosa.

O prazo para a entrega de monografias do Concurso promovido pela Sociedade Brasileira de Ciéncia e Tecnologia de Alimentos é até o proximo dia 31 de maio. Podem participar do Concurso os estudantes de graduação e pós-graduação da área de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Para informações, os interessados deverão se dirigir à SBCTA, Av. Brasil, 2.880 - Cx. Postal $217-13.100$ - Camplnas, SP - Telefone: 41-0527.

A Sociedade Cultural Teuto-Brasileira está oferecendo bolsas de pós-graduação a acadêmicos brasileiros, especialmente aos bem qualiffcados, que queiram aperfelçorse em Universidades, Escolas Superiores, também de Artes e Música da República Federal da Alemanha e de Berlim Ocidental. As inscriç̄̃es deverāo ser feitas até 31 de maio proximo, na Embsixada e nos Consulados da Repáblica Federal da Alemanha, ou nos Institutos Culturais competentes. Em Minas Gerais, os interessados deverāo procurar o Centro de Informaçōes, à rua Timbiras, 536. Sociedade Cutturat Teuto Brasitelra, Dozentur des Goethe-Instituts, Belo Horizonte.

Professures id Liviesisidide tizen imparatite nesuius can surgo


O Sorgo ê a quarta cultura mais importante do mundo.

Em trabalho publicado na revista Ceres, número 23, os professores Lúcia Maria Matfla, Cid. M. Batista e José Lidio Meira, abordam o *Efelto do Sorgo com Alto Teor de Lisina no Crescimento de Ratosm.

Dizem os professores: "A má nutrição protéico-calórica é mundialmente reconhecida como sendo um dos principals problemas na maioria dos paises tecnicamente subdesenvolvidos. O grande aumento na produção de cereais, decorrente da «Revoluçāo Verdex, ocorrida nos pafses em desenvolvimento, nẫo elimina o problema da má nutrição, uma vez que os cereais, em geral, são deficfentes nos aminoácidos essenclals: IIsina, treonina, triptofano e metionina. A lisina é o aminoácido mafs ifmitante na protefna đos cereals.

A descoberta do milho opa-co-2 por Mertz et alii e o seu parcfal desenvolvfmento tem estimulado a pesquisa de um sorgo com mafores proporções de lisina. A avaliação da quaHdade nutricional do mitho rico em ilsina tem mostrado a superioridade do opaco-2, tanto na alimentação animal, como fol demonstrado por Maffin, quanto n a alimentaçāo humana, conforme experimentos realizados por Clark et alif

De acordo com Pickett, pouca atenção tern sido dada a um programa de melhoramento de sorgo. No entanto, plantações desse cereal constifuem a quarta cultura mals importante no mundo, $\mathbf{e}, \mathrm{em}$ regloes da Africa e Asia, o sorgo é utilizado pelas populaçōes como alimento de primeira necessidade. Por outro lado, um aspecto importante a ser considerado é a incorporação do sorgo à farinha de trigo na indústria de massas e panificação. Tal medida poderá ser de relevâncla economica, princlpalmente em reglठ̄es do mundo que não produzem suffciente trigo e, portanto, dependem da fmportaclalo.
em lisina por Singh e Axtell, com nivels de proteina variando de 15 a $17 \%$ poderá causar uma *revolucão» na cultura desse cereal, à semethança đa ocorriđa ccm o mitho opaco- 2 .
O presente trabalho teve como principal objetivo analisar o valor protéfco de uma variedade de sorgo rico em lisina em comparação com uma variedade de sorgo comum. Como objetivo secundario, ana-ilsou-se também o valor rrotéfco do painço (Penniselum typhoides). Utilizou-se o método bfológico no qual ratos brancos foram usades ecmo animais experimentais.
Quatro rações foram preparadas e dadas sad Ifbitums aos anfmafs, durante um período de 21 dias. As raçōes denominadas: P-8.6, M-8.6 e Cas-8.6. Na ração P-8.6 a fonte protéfca era de sorgo comum, Pioneer 846. HL-8-6 teve como fonte protélica o sorgo rico em Ifsina (1S 11,167). Na ração M-8.6, a fonte protélca fol o painço. A ração controle Cas-8.6, teve caseína como fonte protéfca.
Os grẫos de sorgo e pafnço foram moidos em um mcinho Wiley, número três, com penelra de 30 mesh. Após a moagem o material fot incorporado nas raçōes e misturado, durante 30 minutos, em uma misturadora Hebart, medelo N 50.
As rações foram plrnejadas de forma que contiversem de 8 a $10 \%$ de proteina. Fsse nivel é convencionalmente usado para testes de qualidade protéica, pois, de ecordo com Platt et alif, o valor bfologico de uma proteina đecresce à medida que a proporça da proteína na dieta ultrapa.sa os nivels de manuteņً̧اo.

Cađa ração consittufu um tratamento. Foram usedos sels ratos em cada tratamento. Os animals foram alojados individualmente em gatolas de arame fnoxidável.
Em razâo da dificu'dade de obtenção dos anfmals, o experimento fol reallzado em duas fases. Na primefra fase, foram testadas as raçóes com o sor-
go comum e o sorgo rico em lisina. Os animais foram arranjados em 2 grupos, de forma que o peso médio inicial fol de $64,5 \mathrm{~g}$ com uma varlação de $63,8 \mathrm{~g}$ a $65,2 \mathrm{~g}$.

Na segunda etapa do experimento, o peso médio inicial dos animals fot de $78,4 \mathrm{~g}$, com uma varlação de $77,8 \mathrm{~g}$ a $80,0 \mathrm{~g}$. e foram testadas as raçōes com caseína e painço.

O controle de alimento consumido fol feito de dois em dois dias. Os anfmais eram pesados semanalmente em uma balança Toledo modelo 19076 y , com $0,5 \mathrm{~g}$ de precisão.

Os critérios usados para a avaliação da qualidade protélca foram: consumo de alimentos, ganho de peso, crescimento e eficiência protéfca.

O crescimento de ratos, como medida do valor nutritivo de protefnas, foi colocado em uma base quantitativa por Osborne et alii, ao introduzirem o concelto de eficiência protéica (Protein Efficiency Ratio-PER), que é calculada pela relação existente entre o ganho de peso e a quantidade em gramas de proteínas ou nitrogênio consumida pelos animais.

A determinação do nitrogènlo das amostras fol felta pelo método de Conway, modsficado por Brune et alit.

O nivel de proteína das raçōes variou de $7,5 \%$ para a reçãe contendo painço, a $10,2 \%$ para raçīo com caseina. Tal variaçâo, apesar de nāo esperada, não prejudicou os resultados, urra vez que a princlpal comparação que se objetivou fol a de sorgo rico em lisina com o sorgo comum. As raçōes com sorgo foram isoprotélcas, ao nível de $8,25 \%$.

Por outro lado, fol observado que, apesar de possulr apenas $7,5 \%$ de proteina, a ração com painço possibliftou aos ratos um desenvolvimento estatisticamente não diferente daquele observado nos animais que receberam a ra-〔ão com sorgo rico em lísina.

Os dados de consumo de alimento, em gestāo de nitrogênlo, ganho de peso e effelência protélca forom inicialmente sutmetidos à uma análise de variância. O teste de Duncan fol usado nas médias significantemente diferentes.

A analise de variância dos dados demonstrou a existêncla de diferenças sitamente significantes ( $\mathrm{P}<0,01$ ) entre as médias de ingestảo de nitrogênio e eficiéncia protéfea dos tratamentos. A diferenca no ganho de peso fol também signiflicativa ( $\mathrm{P}<0,05$ ). O consumo de alimentos nalo fol influenciado pelo tipo de proteina utilizado nas raçoes.

Os animais que tiveram caseina como fonte protelica consumiram mals alimentos do
que os animais dos outros tratamentos, contudo, não foi significante tal diferença.

A ração que continha caselna resultou em uma maior ingestảo de nitrogênio. Pelo teste de Duncan a diferença foi significativa ( $\mathrm{P}<0,05$ ). Nảo houve diferença entre os outros tratamentos. Tal resultado decorreu em parte da tendência dos animais desse grupo em consumirem maior quantidade de alimento, assim como do maior teor protéico da ração que continha caseina.

A taxa de crescimento de um animal sob condições definidas constitui um método relativamente simples de se medir o valor de uma protefna. Se a ração contém quantidades insuficientes de um ou mais aminoácidos essenciais, - crescimento será reduzido ou completamente parado.

O ganho de peso dos animais variou de 1,0 gramas por dia, para o tratamento com sorgo comum a $3,2 \mathrm{~g}$ por dia, para os animais colocados no grupo de controle que recebeu caseína.

O ganho médio dos anlmais colocados no tratamento com o sorgo rico em lisina foi significantemente superior ( $\mathrm{P}<0,05$ ), to ganho dos animais tratados com sorgo comum. Nâo houve diferença no crescimento dos animais colocados na raçảo com painço e sorgo rico em lisina.

A análise de variância dos dados de eficiência protélica mostra a exfstência đe diferenca altamente significativa ( $\mathrm{P}<0,01$ ) entre as raçōes experimentais. Quando sukmetidos to teste de Duncan, os dados dcs animais alimentados com sorgo rico em lisina foram significantementesuperlores ( $\mathrm{P}<0,05$ ) nos dos animals allmentados com a ração de sorgo comum. Tais resultados coincidem com os obtidos por Singh e Axtell, primelros pesquisadores a testarem a eficiéncia protéica, do sorgo rico em lisina.

E Interessante notar que os animais alimentados com a ração com painço apresentaram um valor de effictência protéica (PER) de 1,65. Tal resultado nāo foi significantemente diferente de 1,67 , valor encontrado para os anfmals alimentados com a raçảo com sorgo rico em lisina. Esse resultado demonstra que, aparentemente, o palnço, à semethança do sorgo rico em lisina, pode ser utilizado, multo mals efetivamente do que o sorgo comum, como fonte de protelna na alimentaçâo de animais.

A efliclêncla protéica da caseina fol, como era de se esperen, superfor a dos outros mnsteriais testados"

