



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

LEVANTAMENTO DE SUBPRODUTOS E/OU RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS DE ORIGEM ANIMAL DISPONÍVEIS NA REGIÃO DE CASSILÂNDIA, QUE PODEM SER UTILIZADOS NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Leandro Castro Matias de Oliveira¹; Andréia Fróes Galuci Oliveira de Souza²

UEMS – Cassilândia – MS, E-mail: leandroc.matias@hotmail.com

¹Bolsista da Iniciação Científica da UEMS. ²Orientadora, Professora da UEMS, Agronomia/Cassilândia

RESUMO

O projeto foi desenvolvido no período de Agosto de 2013 a Julho de 2014, e teve por finalidade realizar um estudo e levantamento de dados através de entrevistas em agroindústrias nos municípios de Cassilândia, Chapadão do Sul, Costa Rica e Paranaíba, com intuito de quantificar os subprodutos e/ou resíduos de origem animal produzidos nas regiões supracitadas, os endereços das agroindústrias foram obtidos com a ajuda da FIEMS (Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso do Sul). Após o levantamento das agroindústrias foi realizada a elaboração de um questionário para coleta das informações, tais como: quais os subprodutos e/ou resíduos de origem animal são produzidos pela empresa em questão, além da quantidade, preço e disponibilidade ao longo do ano e principalmente o seu destino, se é vendido, doado ou descartado e se for descartado qual a forma que é feito. Foram visitadas um total de 43 empresas, sendo 07 em Cassilândia, 05 em Chapadão do Sul, 04 em Costa Rica e 27 em Paranaíba. Conclui-se que nos municípios de Cassilândia e Paranaíba encontra-se maior concentração de subprodutos e/ou resíduos de origem animal, sendo compostos por ossos de bovinos (25.120 t/ano), sangue de bovinos (2.485,65 t/ano) e soro de leite (4.213 t/ano), ao contrário dos municípios de Chapadão do Sul e Costa Rica, onde predomina-se maior concentração de subprodutos e/ou resíduos de origem vegetal, sendo compostos por apenas sangue de bovinos (19,23 t/ano) e soro de leite (1.012.000 t/ano). Através dos dados obtidos, observou-se que o destino destes subprodutos e/ou resíduos de

origem animal, na maioria das vezes é para fábricas de rações, pequeno, médio e grande produtor rural sendo destinado para a alimentação animal.

Palavras-chave: Alimentos, Animais, Resíduos, Subprodutos.

INTRODUÇÃO

Nas diversas criações de animais, a alimentação é de extrema importância uma vez que é responsável por aproximadamente 70% dos custos de produção (ARRUDA et al., 1998). No entanto, quando levamos em consideração que as rações utilizadas na nutrição animal são formuladas utilizando-se como base ingredientes como milho e soja, alimentos estes que concorrem diretamente com a alimentação humana apresentando, portanto custo elevado no mercado torna-se necessário a busca por alimentos alternativos que possam ser utilizados com sucesso nas diversas criações e que tenham condições de substituir total ou parcialmente os alimentos convencionais, diminuindo assim os custos de produção (ANDRIGUETTO et al., 2002).

É sabido que há grande diversidade de alimentos disponíveis regionalmente que precisam ser melhor avaliados para serem utilizados nas rações. Desta forma, torna-se de grande interesse da comunidade científica pesquisar a disponibilidade e o valor nutritivo dos alimentos não convencionais capazes de substituir, adequada e economicamente, os alimentos comumente utilizados nas rações dos animais domésticos (SCAPINELLO et al., 1996).

Os resíduos e/ou subprodutos de origem animal são bastante utilizados na nutrição animal como fontes de proteínas em substituição a outros alimentos convencionais. Entre estes subprodutos e/ou resíduos agroindustriais podemos citar a farinha de carne e ossos; a farinha de ossos; farinha de vísceras e o soro de leite.

Sabe-se que o Estado de Mato Grosso do Sul tem apresentado uma grande produção de grãos, carne e leite, fato que tem incentivado criações das mais diversas espécies animais. Contudo, os subprodutos e/ou resíduos agroindustriais de origem animal devem ser caracterizados e sua produção quantificada, proporcionando aos técnicos e produtores rurais informações precisas e atualizadas para poderem utilizar estes alimentos na nutrição animal, diminuindo assim os custos de produção.

MATERIAL E MÉTODOS

O presente trabalho foi desenvolvido no período de Agosto de 2013 a Julho de 2014. Inicialmente foi realizado um levantamento das agroindústrias existentes nos municípios de Cassilândia, Chapadão do Sul, Costa Rica e Paranaíba com o auxílio da FIEMS (Federação

das Indústrias do Estado de Mato Grosso do Sul), este contato foi via telefone e email, onde foram obtidas algumas informações iniciais sobre as referidas agroindústrias, tais como a área de atuação bem como seus endereços.

Foram visitadas 43 empresas distribuídas nos seguintes municípios: 07 em Cassilândia, 05 em Chapadão do Sul, 04 em Costa Rica e 27 em Paranaíba.

Após o levantamento das agroindústrias foi realizada a elaboração de um questionário para coleta das informações, tais como: quais os subprodutos e/ou resíduos de origem animal são produzidos pela empresa em questão, além da quantidade, preço e disponibilidade ao longo do ano e principalmente o seu destino, se é vendido, doado ou descartado e se for descartado qual a forma que é feito.

Posteriormente, iniciou-se o processo de visitas às agroindústrias localizadas nos municípios supracitados.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o desenvolvimento do presente trabalho foram encontradas algumas dificuldades, tais como o levantamento de dados, porém a maior dificuldade foi à localização de algumas empresas e suas respectivas razões sociais.

Foram obtidos dados quantitativos de suma importância quando referidos à área animal, podendo estes subprodutos e/ou resíduos serem utilizados pelos produtores rurais da região para a elaboração de uma ração equilibrada variando de acordo com a quantidade necessária de proteínas exigidas por cada espécie e categoria animal. No processo de desenvolvimento de uma ração animal, ingredientes principais como o milho e a soja somam um custo bastante elevado, devido a grande procura por este tipo de grão no mercado, e também pela grande concorrência que os mesmos possuem com a alimentação humana. Com isso, podem-se utilizar subprodutos e/ou resíduos de origem animal em substituição a estes alimentos convencionais podendo então diminuir os custos de produção, aumentando o lucro do produtor rural.

Das empresas quantificadas através de cadastro, foi visitado um total de 43 estabelecimentos, distribuídas nos municípios de Cassilândia, Chapadão do Sul, Costa Rica e Paranaíba.

No município de Cassilândia foram visitadas 07 empresas onde 04 foram questionadas, 02 eram inexistentes e 01 não foi encontrada. As agroindústrias visitadas geram subprodutos e/ou resíduos de ossos de bovinos (17.520 t/ano), sangue de bovinos (2.485,65 t/ano) e soro de leite (3.264 t/ano).

As agroindústrias visitadas no município de Chapadão do Sul totalizaram 05, sendo 01 questionada, 02 inexistentes e 02 não encontradas. Estas agroindústrias geram subprodutos e/ou resíduos apenas de sangue de bovinos (19,23 t/ano), por se tratar de uma região com um maior índice de subprodutos e/ou resíduos de origem vegetal.

No município de Costa Rica foram visitadas 04 agroindústrias, sendo 02 questionadas, 01 inexistente e 01 não encontrada. Estas geram subprodutos e/ou resíduos apenas de soro de leite (1.012.000 t/ano), por se tratar de uma região onde se predomina o cultivo de lavoura, e com isso, conseqüentemente produzindo um menor índice de subprodutos e/ou resíduos de origem animal.

Em Paranaíba foram visitadas 27 agroindústrias, destas, 15 foram questionadas, 10 inexistentes e 02 não localizadas. Este município geram subprodutos e/ou resíduos de ossos de bovinos (7.600 t/ano) e soro de leite (949 t/ano).

Através dos dados obtidos, observou-se que o destino destes subprodutos e/ou resíduos de origem animal, na maioria das vezes é para fábricas de rações, pequeno, médio e grande produtor rural sendo destinado para a alimentação animal.

Na Tabela 1 está apresentado o preço médio dos diferentes subprodutos e/ou resíduos agroindustriais de origem animal disponível nos municípios de Cassilândia, Chapadão do Sul, Costa Rica e Paranaíba.

Tabela 1. Preço médio dos diferentes subprodutos e/ou resíduos de origem animal disponível nos municípios de Cassilândia, Chapadão do Sul, Costa Rica e Paranaíba.

Subprodutos e/ou Resíduos	Cassilândia (Preço R\$)	Chapadão do Sul (Preço R\$)	Costa Rica (Preço R\$)	Paranaíba (Preço R\$)
Ossos de Bovinos	0,33 kg	---	---	---*
Sangue de Bovinos	0,10 kg	---*	---	---
Soro de Leite	---**	---	---**	---**

*O responsável pela empresa não forneceu valores.

**Soro de Leite é doado para pequenos produtores rurais.

CONCLUSÃO

Constatou-se também uma menor quantidade de subprodutos e/ou resíduos de origem animal nas regiões de Chapadão do Sul e Costa Rica, devido estas regiões serem grandes produtoras de alimentos de origem vegetal.

REFERÊNCIAS

ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, J.S.; SOUZA, G.A. de; BONA FILHO, A. **Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal: os alimentos.** 4.ed. São Paulo: Nobel, 2002. 395p.

ARRUDA, A. M. V.; NUNES, R.V.; JÚDICE, M.G.; FALCO, J.E. Utilização da casca de arroz tratada com hidróxido de sódio na alimentação de coelhos em crescimento. **In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA**, 35., 1998, Botucatu. Anais... Botucatu: SBZ, 1998.

SCAPINELLO, C.; FURLAN, A. C.; MOREIRA, I.; MURAKAMI, A. E.; OLIVEIRA, P. B. Utilização das leveduras de recuperação (*Saccharomyces* spp), seca pelo método “spray-dry” para coelhos em crescimento. **Revista Unimar.** v. 18, n. 3, p. 587 – 598, 1996.