

XIII – MET - Encontro Nacional de Metodologias da Embrapa Embrapa Amazônia Oriental – Belém – PA

Relatório do Grupo de Nutrição Animal e Alimentos

Os trabalhos do grupo tiveram como ponto de partida a apresentação dos participantes do grupo. Em seguida, foram apresentada proposta de tópicos para discussão no grupo, como segue:

1. Procedimentos de controle interno de qualidade;
2. Implantação de BPL;
3. Segurança no trabalho em laboratórios;
4. Gestão de resíduos químicos;
5. Interpretação de resultados de análises;
6. Cálculos de soluções e curva de calibração;
7. Software de gerenciamento de laboratório;
8. Marcador de Lignina Purificada e Enriquecida (LIPE);
9. Validação de métodos de nutrição animal;
10. Revisão do Manual de Laboratórios: Solo, Água, Nutrição Animal, e Alimentos.

Dando seqüência à reunião foram apresentados os resultados referentes às três primeiras rodadas do Ensaio de Proficiência para Laboratórios de Nutrição Animal (EPLNA – ANO 11). Durante essa exposição foram debatidas questões referentes à variabilidade interlaboratorial (Figura 1), a relação entre o coeficiente de variação e a concentração dos analitos (Figura 2) e o nível de desempenho dos laboratórios (Figura 3) para os grupos de análises estabelecidos no XII MET. Sugeriu-se a mudança no selo de qualidade do EPLNA, o qual deverá especificar o grupo e as análises que pertencem a cada grupo.

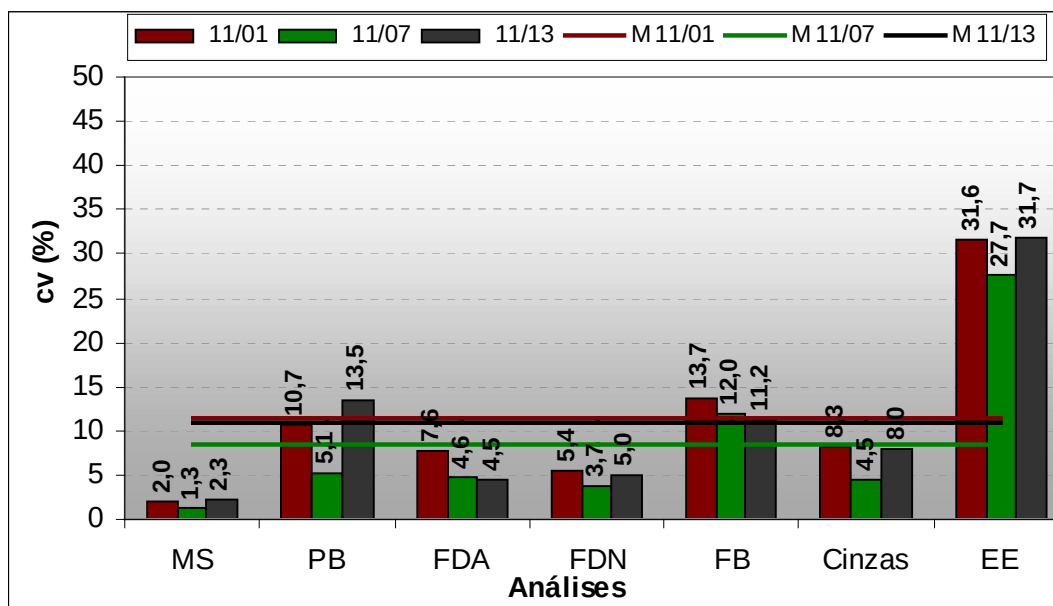


Figura 1. Coeficiente de variação das análises do grupo A referente às amostras de volumosos das 3 primeiras rodadas.

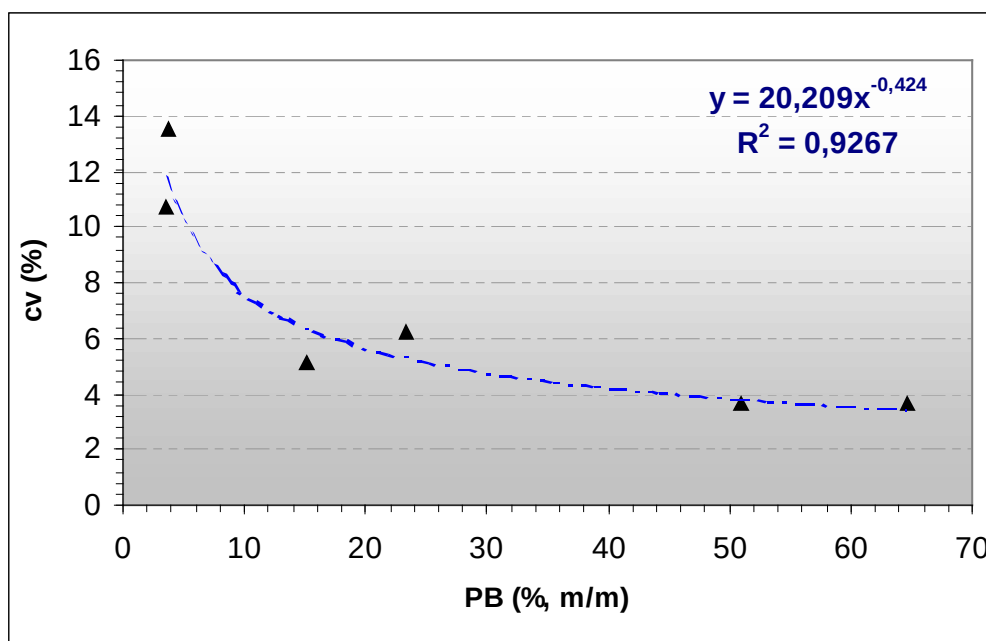


Figura 2. Relação entre coeficiente de variação e a concentração para análise de proteína bruta para as amostras de volumosos e concentrados das 3 primeiras rodadas.

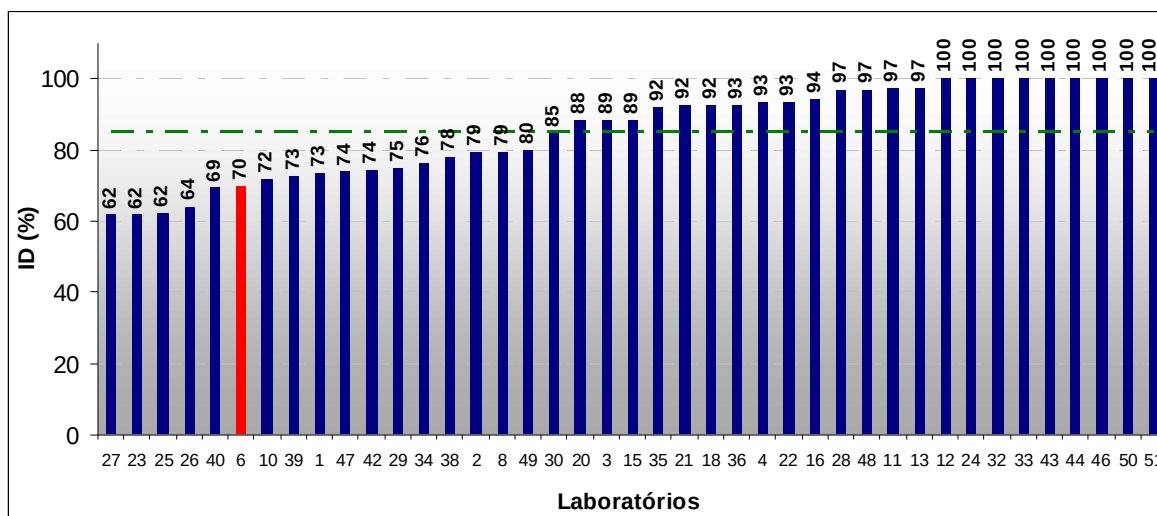


Figura 3. Índice de Desempenho (ID %) para as análises do grupo A para volumosos e concentrados das 3 primeiras rodadas.

Discutiu-se a necessidade de capacitação de empregados recém contratados em análises dos laboratórios com base nos protocolos padronizados, a fim de minimizar a possibilidade de ocorrência de erros na execução de um determinado protocolo.

No grupo foi colocado que alguns laboratórios, têm tido dificuldades em solucionar problemas inerentes às análises. O coordenador do EPLNA expôs que tem prestado esse suporte para vários laboratórios integrantes do ensaio de proficiência, inclusive oferecendo treinamento nos laboratórios da Embrapa Pecuária Sudeste, bem como indicando outros colaboradores que possam ajudar na solução dos problemas.

Conforme sugerido no XII MET quanto ao estudo do tempo de extração na análise de extrato etéreo, Roseli Lacerda apresentou ao grupo o trabalho “Comparação de métodos de extração de lipídeos em alimentos destinados à Nutrição Animal”, o qual foi discutido amplamente os resultados, comprovando a eficiência de extração após 4 horas para os métodos Goldfish e Soxhlet.

O grupo propôs a implantação de um Ensaio de proficiência em extrato etéreo para amostras de interesse na produção de biodiesel, cujas amostras serão fornecidas pelas unidades Embrapa Amazônia Oriental e Embrapa Tabuleiros Costeiros. Em momento posterior será feito um levantamento das unidades da Embrapa e outras instituições que participarão desse ensaio.

Carlos Bernardi, Embrapa Suínos e Aves, fez um histórico do Sistema de Gerenciamento de Laboratório (SGL) desenvolvido, em parte, na unidade em questão, o qual necessita ser ajustado em cooperação com outras unidades, a exemplo da Embrapa Gado de Leite de forma que a Embrapa possa contar com um sistema corporativo. O grupo ressaltou a importância criar um banco de dados com informações do EPLNA.

O grupo também sugere que seja aumentado o tempo de trabalho nos grupos temáticos e ministrados os seguintes mini-cursos e palestras para o XIV MET, sendo consenso os seguintes temas:

Mini-curso:

- 1) Curso prático de cálculo de incerteza aplicada a laboratórios analíticos;
- 2) Preparo de amostra para análise de macro e micronutrientes (teoria e prática);
- 3) Infravermelho para análise de alimentos (teoria e prática);
- 4) Estatística aplicada a laboratórios.

Palestra:

- 1) Métodos de análise de digestibilidade para ruminantes;
- 2) Marcadores utilizados na nutrição animal.

O grupo agradece e parabeniza a comissão organizadora do XIII MET e aos demais colegas da Embrapa Amazônia Oriental pela excelente recepção que foi nos oferecida.

PARTICIPANTES DO GRUPO DE NUTRICAÇÃO ANIMAL E ALIMENTOS

Nome	EMAIL	Empresa
Ana Vânia Carvalho	anavania@cpatu.embrapa.br	Embrapa Amazônia Oriental
Augusto César G. e Silva	augusto@cpap.embrapa.br	Embrapa Pantanal
Bianca Rafaela F. Tamporoski	bianca@cpao.embrapa.br	Embrapa Agropecuária Oeste
Camila Luzardo Porto	camila@cppsul.embrapa.br	Embrapa Pecuária Sul
Carlos Roberto Bernardi	Carlos.bernardi@cnpsa.embrapa.br	Embrapa Suínos e Aves
Cecília Pinto Nogueira	cecilia@cnpgl.embrapa.br	Embrapa Gado de Leite
Daniel de Oliveira Santos	daniel@cpatc.embrapa.br	Embrapa Tabuleiros

XIII MET – Encontro Nacional de Metodologias da Embrapa
Grupo de Nutrição Animal e Alimentos

		Costeiros
Epaminondas S. Simas	esimas@ctaa.embrapa.br	Embrapa Agroindústria de Alimentos
Francisco Álvaro V. Felisberto	alvaro@cpafac.embrapa.br	Embrapa Acre
Gilberto Batista de Souza	gilberto@cppse.embrapa.br	Embrapa Pecuária Sudeste
Gilson Luiz A. de Godoy	glagodoy@usp.br	FMVZ - USP
Ivanildo José Batista Lobo	lobo@cpatu.embrapa.br	Embrapa Amazônia Oriental
José Edson de Sampaio	edson@cpatu.embrapa.br	Embrapa Amazônia Oriental
Laura Figueiredo Abreu	laura@cpatu.embrapa.br	Embrapa Amazônia Oriental
Leidiane de Fátima Ferraz Pinto	leidyferraz@hotmail.com	Embrapa Amazônia Oriental
Marcos Antônio Corrêa M. do Amaral	marcos@linknet.com.br	UFRA
Márlia Barbosa Pires	marliambp@yahoo.com.br	Embrapa Amazônia Oriental
Natalia Guarino Souza Barbosa	nbarbos@uol.com.br	EV-UFMG / Embrapa Amazônia Oriental
Rafaella de Andrade Mattietto	rafaella@cpatu.embrapa.br	Embrapa Amazônia Oriental
Roseli S. Lacerda	rslacerd@usp.br	FZEA-USP
Saymon Matos da Costa	Saymon05@hotmail.com	Embrapa Amazônia Oriental
Simone Mendonça	simone.mendonca@embrapa.br	Embrapa Agroenergia
Talmir Quinzeiro Neto	talmir@cpatu.embrapa.br	Embrapa Amazônia Oriental