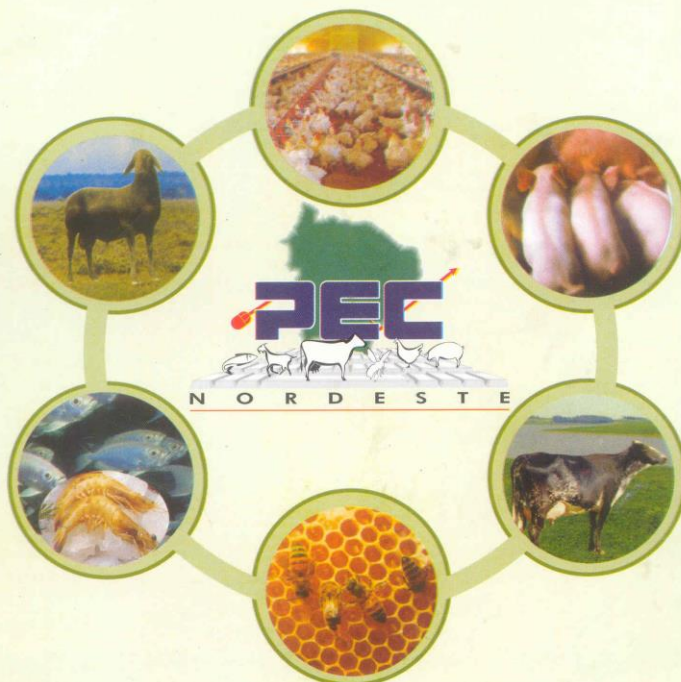


PECUÁRIA NORDESTINA DESAFIOS DA COMPETITIVIDADE



V SEMINÁRIO NORDESTINO DE PECUÁRIA

PECNORDESTE 2001

Ronaldo de Oliveira Sales
Editor

PALESTRAS

História do PECNORDESTE

HISTORIA DO PEC NORDESTE SEMINARIO NORDESTINO DE PECUÁRIA

FORTALEZA, 01 A 03 DE AGOSTO DE 2001

5 ANOS DE FUNDAÇÃO

Presidente: José Ramos Torres de Melo Filho

Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC)

**Fortaleza – Ceará
2001**

DIRETORIA DA FAEC

PRESIDENTE

José Ramos Torres de Melo Filho
FAEC – Fortaleza - CE

VICE-PRESIDENTE

Antônio Wilson de Pinho
FAEC – Fortaleza – CE

VICE PRESIDENTE DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

João Paiva Freitas
FAEC – Fortaleza - CE

VICE PRESIDENTE DE AGRICULTURA IRRIGADA

Silvio Ramalho Dantas
FAEC – Fortaleza - CE

VICE PRESIDENTE DE AGRICULTURA DE SEQUEIRO

Flávio Viriato de Saboya Neto
FAEC – Fortaleza - CE

CHEFE DE GABINETE

Gerardo Angelim de Albuquerque
FAEC – Fortaleza – CE

REALIZAÇÃO

Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC)

PROMOÇÃO

Confederação Nacional da Agricultura (CNA)

Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR)

APOIO

ENTIDADES E ASSOCIAÇÕES PARTICIPANTES:

AQUICULTURA

Associação Cearense de Aquicultores
Presidente: Francisco Ricardo Beltrão Sabadia
Vice Presidente: Filomeno Leão Gadelha Nunes Cavalcante
Secretário: Francisco Soares Filho
Tesoureiro: Brenner Frota Cavalcante

APICULTURA

Comissão de Apicultura do Estado do Ceará
Coordenador: Crisanto Alves Araujo (EMATER/CE)
Membros: Breno Magalhães Freitas (DZ/CCA/UFC)
Germano Blhum (SEBRAE/CE)

AVICULTURA

Associação Cearense de Avicultura
Presidente: Edgar Ximenes Júnior

CAPRINO/OVINOCULTURA

Associação dos Criadores de Caprinos e Ovinos do Estado do Ceará
Presidente: Álvaro Carneiro Júnior

Embrapa – Caprinos

Presidente: Francisco Selmo Fernandes Alves
Membros: Pedro Alberto Carneiro Mendes (SDR)

Clube do Berro

Presidente: Flávio Viriato de Sabóya Neto

PECUÁRIA DE LEITE

Associação dos Criadores de Gado Jersey do Estado do Ceará
Presidente: Leopoldo César de Vasconcelos
Associação Cearense de Criadores de Gado Holandês
Presidente: José Wilson Mourão de Farias
Sindicato dos Produtores de Leite do Estado do Ceará
Presidente: Flávio Viriato de Sabóya Neto

SUINOCULTURA

Associação dos Suinocultores do Ceará
Presidente: Paulo Helder de Alencar Braga (EMATER/CE)

COORDENADOR DO IV SIMINÁRIO NORDESTINO DE PECUÁRIA

Antônio Wilson de Pinho
FAEC - Fortaleza, CE

**SIMPOSIO NORDESTINO DE PECUARIA
PEC NORDESTE**

1^a EDIÇÃO

EDITOR

Ronaldo de Oliveira Sales
DZ/CCA/UFC – Fortaleza – CE

História do Pec Nordeste Seminário Nordestino de Pecuária – agosto de 2001 –
Fortaleza - CE

Copyright © Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC)

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC)
Rua Edite Braga, 50 – Jardim América
Fone (085) 494.3933 – Fax: (085) 494.7695
60.425-100 – Fortaleza –CEARÁ -BRASIL
E-Mail: FAEC SECREL.COM.BR.

Tiragem: 200 exemplares

Diagramação: Marcus Aurélio Silva de Menezes

Ficha catalográfica elaborada pela seção de aquisição e tratamento da informação.
Diretoria de serviço de biblioteca e documentação – FCA
UFC – Fortaleza - CE

HISTÓRIA DO PEC NORDESTE SEMINÁRIO NORDESTINO DE PECUÁRIA, 2001,
Fortaleza, CE. Anais do Seminário. Editado por, Ronaldo de Oliveira Sales. Fortaleza: FAEC,
1.V. 2001.
12 p.

Conteúdo: V.1. História do PCE NORDESTE

1. Produção Animal – Seminário – Nordeste 2. Alimentação de Monogástricos – Seminário – Nordeste. I. SALES, R. O., II. Federação da Agricultura do Estado do Ceará.

626.089023

C659

AGRADECIMENTOS

A Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC) e em especial na pessoa do seu presidente o Dr. José Ramos Torres de Melo Filho e no conjunto de todos que fizeram o evento agradece aos órgãos promotores do evento que foram, o Serviço Nacional de Aprendizado Rural (SENAR), a Confederação Nacional da Agricultura (CNA), aos patrocinadores, o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRA-CE), Banco do Nordeste (BN), Banco do Brasil (BB), Governo do Estado do Ceará, Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE) e Cooperativa Cearense de Prestação de Serviços e Assistência Técnica Ltda (COCEPAT), e aos organizadores PRATICA eventos e Marketing ATHOS de propaganda, bem como a todos que direto ou indiretamente contribuíram para a consolidação do evento PEC Nordeste como entidade repassadora de conhecimentos.

O apoio institucional dos órgãos citados, pode privilegiar o aumento do intercâmbio entre os participantes, quando possibilitou a transferência e troca de conhecimentos produzidos e da tecnologia disponível. Essas foram, no transcorrer das palestras, algumas das ponderações que foram pertinentes e que foram merecedoras de uma maior atenção nos aspectos relacionados com a recuperação e a ampliação de uma infra-estrutura de mão de obra qualificada e formação de novos recursos humanos.

José Ramos Torres de Melo Filho
Presidente da FAEC

APRESENTAÇÃO

A criação do seminário Nordestino de Pecuária ocorreu graças a iniciativa de um grupo de abnegados liderado pelo seu atual presidente o Dr. Jose Ramos Torres de Melo Filho, tendo sido também seu primeiro presidente. Oficialmete, I Seminario Nordestino de Pecuaria foi realizado no mês de junho de 1997 em, por ocasião da realizalção do I seminario Nordestino de Pecuaria. Em 1997, foi realizado mais uma importante passagem da história do Pec Nordeste. Como marco de referencia para atender a comunidade.

A Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC) e em especial na pessoa do seu presidente o Dr. José Ramos Torres de Melo Filho orgulha-se de participar desse o processo de conscientização; capacitando, habilitando e viabilizando estrategias para o desenvolvimento de uma pecuária mais produtiva e competitiva.

José Ramos Torres de Melo Filho
Presidente da FAEC

**EVENTOS REALIZADOS PELA FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA DO
ESTADO DO CEARÁ**

EVENTOS	LOCAL	MÊS/ANO	PRESIDENTE	COORDENADOR	EVENTO
I Seminário	Fortaleza- CE	06/97	José Ramos Torres de Melo Filho	Antônio Wilson de Pinho	1997
II Seminário	Fortaleza- CE	06/98	José Ramos Torres de Melo Filho	Antônio Wilson de Pinho	1998
III Seminário	Fortaleza -CE	06/99	José Ramos Torres de Melo Filho	Antônio Wilson de Pinho	1999
IV Seminário	Fortaleza -CE	06/00	José Ramos Torres de Melo Filho	Antônio Wilson de Pinho	2000

SUMARIO

DIRETORIA DA FAEC

EVENTOS REALIZADOS PELA FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA DO ESTADO DO CEARÁ

I Seminario Nordestino de Pecuaria – Pec – Nordeste - 1997

II Seminario Nordestino de Pecuaria – Pec – Nordeste - 1998

III Seminario Nordestino de Pecuaria – Pec – Nordeste - 1999

IV Seminario Nordestino de Pecuaria – Pec – Nordeste - 2000

V Seminario Nordestino de Pecuaria – Pec – Nordeste - 2001

EVENTOS REALIZADOS PELA FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA DO ESTADO DO CEARÁ - PEC NORDESTE

I Seminário Nordestino de Pecuária

Assim realizou-se em Fortaleza, Ceará no período de 3 a 6 de junho de 1997 o I Seminário Nordestino de Pecuária – PEC-NORDESTE, sob o tema: **Pecuária Nordestina**
Desafios da competitividade

Na abertura do evento, o Dr. José Ramos saudava os participantes do I Seminário Nordestino de Pecuária

ABERTURA DO EVENTO

Sob a Presidência do Dr. José Ramos Torres de Melo Filho a Federação da Agricultura do Estado do Ceará FAEC realizou II Seminário Nordestino de Pecuária com o tema *“Novos Paradigmas da Pecuária Regional”* no Centro de Convenções Edson Queiroz de 24 a 26 de junho de 1998 em Fortaleza - CE. O evento contou com a promoção do Confederação Nacional de Agricultura (CNA), Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR) e, apoio das associações setoriais de Avicultura Bovinocultura, Ovinocaprino cultura, Psicultura e Suinocultura, tendo como patrocinadores, o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRA-CE), Banco do Nordeste (BN), Banco do Brasil (BB), Governo do Estado do Ceará, Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA - CAPRINOS), Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS) e Cooperativa Cearense de Prestação de Serviços e Assistência Técnica Ltda (COCEPAT), cabendo a organização do evento as empresas Prática eventos e Marketing ATHOS de propaganda, as quais foram incisivas para a consolidação do III PEC Nordeste.

Na Palestra Global:

“Aspectos Legais do Controle da Febre Aftosa nas Barreiras Implementadas no Brasil” no dia 25.06.1998, foi o tema da palestra proferida pelos palestrantes Dr. João

Carlos de Souza Meireles Presidente do Conselho Nacional de Pecuária de Corte, e Secretário de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo e Dr. Enio Antonio Antônio Marques Pereira, Secretário Nacional de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura e do Abastecimento tendo como presidente de Mesa o Dr. Pedro Sisnando Leite, Secretário de Desenvolvimento Rural – SRD-CE.

“Um Novo Cooperativismo como Alternativa para Organização de Produção Agropecuária” no dia 26.06.1998, foi o tema da palestra proferida pelos palestrantes Dr. Amilcar João de Almeida Gramacho, Diretor Superintendente da Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB, Membro do Conselho de Administração da CONAB – Companhia Nacional de Abastecimento e Dr. Flávio Traldi Diretor Executivo da Cooperativa Industrial de Suinocultura do Estado de Goiás tendo como presidente de Mesa o Dr. Ataíde Alves Secretário Executivo da Administração Central do SENAR.

No segmento Avicultura:

“Milhos e Carnes – Tendências de Produção e Mercado no Brasil e no Mundo” foi o tema da palestra proferida pelo Dr. Paulo Molinari Economista, com Pós Graduação em Agrobusiness e Consultor da Empresa Safras & Mercado, com ênfase para a produção e mercado na avicultura, tendo como presidente de Mesa o Dr. Edgar Navais Corrêa de Araújo Presidente da Associação Nordestina de Avicultura.

“Aspectos Clínicos e Produtivos da Ocorrência de Leucose (Subgrupo J) em Matrizes Pesadas no Brasil” foi analisada pelo Dr. Edir Nepomuceno da Silva, Professor Livre-Docente da Faculdade de Engenharia de Alimentos da UNICAMP, Diretor Técnico da Tech-Lab Análises, Diretor Técnico da Associação Brasileira dos Produtores de Pintos de Corte – APINCO e Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas no dia 25 de junho de 1998 com ênfase para os aspectos clínicos e produtivos da Leucose em aves, tendo como Presidente de Mesa o Dr. Edgar Belchior Ximenes Júnior, Presidente da Associação Cearense de Avicultura - ACEAV.

“Nutrição do Pinto de Corte na Primeira Semana de Vida” foi analisada pelo Dr. Antonio Mário Penz Júnior, Professor da Universidade Federal do Estado do Rio Grande do Sul no dia 25 de junho de 1998 com ênfase na Nutrição de Pintos de Corte, tendo como

Presidente de Mesa o Dr. Eduardo Silveira Sobral, Presidente da Federação da Agricultura do Estado de Sergipe.

“Postura Comercial: Granjas Automatizadas X Granjas Tradicionais” foi analisada pelo Dr. Francisco Valdy Bedê, Médico Veterinário e Supervisor Técnico da FATEC S/A no dia 25 de junho de 1998 com ênfase na Postura Comercial de Aves, tendo como Presidente de Mesa o Dr. Análio Rodrigues, Representante da FINEP – Regional.

No segmento Aquicultura:

“Criação de Peixes em Tanques – Rede e Gaiolas – Aspectos Tecnológicos e seus Impactos Ambientais” foi o tema da palestra do Sr. Antonio Lisboa N. da Silva da Universidade Federal Rural de Pernambuco no dia 23 de junho de 1999, com ênfase no impacto ambiental da criação de peixes, tendo como Presidente de mesa o Sr. José Jarbas Studart Gurgel Professor da Universidade Federal do Ceará.

“Manejo e Prática de Criação de Peixe em Viveiros “Fases de Larvicultura, Alevinagem, Recria e Engorda” apresentado pelo Sr. Odilon Jovino de Araújo Engenheiro de Pesca da CODEVESP, substituindo o Dr. Geraldo Bernardino da CEPTA/IBAMA no dia 24 de junho de 1999, com ênfase na criação de peixes em viveiros, tendo como Presidente de mesa o Sr. Osvaldo Segundo.

“Controle de Qualidade de Água para a Criação de Peixe” analisado pelo Sr. Júlio Ferraz Queiróz da Embrapa/SP no dia 25 de junho de 1999 com ênfase no controle de qualidade, tendo como Presidente de mesa o Sr. José Napoleão de Carvalho do Departamento Nacional de Obras contra as Secas (DNOCS).

No segmento Apicultura:

“Emprego e Renda para o Homem Rural” teve a frente o Dr. Raimundo Roberto Filho da COOPERMEL no dia 23 de junho de 1999, com ênfase para o tema emprego e renda, tendo como presidente de mesa o Sr. Cleber.

“Polinização – Abelhas como Fator de Produção Agrícola” foi coordenada pelo Dr. Breno Magalhães Freitas Engenheiro Agrônomo Graduado em 1971 e Professor de Apicultura do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará no dia 24 de

junho de 1999, com ênfase na polinização das abelhas, tendo como presidente de mesa o Sr. Raimundo Roberto Filho da COOPERMEL.

“*Produção de Rainhas e Sua Importância para o Desenvolvimento da Apicultura*” analisada pelo Professor Ademilson Spencer Egea Soares da Universidade de São Paulo US, com ênfase no desenvolvimento da Apicultura.

“*Uma Experiência de Resultados – Família Wenzel*” contou com a presença do Sr. Ademilton Carlos Wenzel do Apiário Wenzel, com ênfase na apresentação de uma experiência dos resultados da própria agroindústria apícola.

“*Abelha, um Laboratório vivo para a Sociedade*” teve a frente o Sr. Ítalo de Souza Aquino Professor da Universidade Federal da Paraíba com ênfase no binômio laboratório e sociedade.

“*A Importância da Substituição das Abelhas Rainhas Polinização*” na sua fala a Sra. Etelvina Conceição Almeida da Silva do Centro de Apicultura Trpocal da Universidade de São Paulo USP no dia 25 de junho de 1999, com ênfase na importância das abelhas rainhas.

“*Comercio Exterior – Mercado Internacional do Mel*” foi o tema apresentado Sr. Randane Hads-idris substituindo o Sr. Jean Pierre Michel Grandjean Barnet da Sociedade Inversions Carmencita do Chile, com ênfase no mercado exterior.

No segmento Suinocultura:

“*Suinocultura Brasileira e Perspectivas para o ano 2.000*” apresentado pelo Sr. José Adão Braun da ABCS no dia 23 de junho de 1999 com ênfase na importância da suinocultura brasileira, tendo como presidente de mesa o Sr. Wanderilo Alverne de Paula Pessoa Diretor Técnico da ASCE.

“*Avaliações e Questionamentos Sobre a Idade Adequada para o Desmame*” apresentado pelo Sr. Henrique Passos Júnior da BOMIX com ênfase na importância das avaliações e questionamentos no desmame de suínos, tendo como presidente de mesa o Sr. Luiz Euquerio de Carvalho da UFC.

“*Organização Sindical para o Setor Suinicola*” apresentado pelo Sr. Valdomiro Ferreira Júnior Presidente da SINASUI no dia 24 de junho de 1999, com ênfase na Organização sindical, tendo como presidente de mesa o Sr. Jasé Ramos Torres de Melo Filho da FAEC.

“*Nutrição de Porcas em Gestaçã/Lactaçã*” apresentado pelo Sr. Luciano Roppa da NUTRON Alimentos Ltda com ênfase na nutriçã animal, tendo como presidente de mesa o Sr. Josê Waldemar Barroso de Souza Cordeiro da Secretãria da ASCE.

“*Atualizaçã Sobre o Manejo das Fêmeas de Reposiçã*” apresentado pelo Dr. Paulo Josê Ubices de Moraes da DALLAN, com ênfase no manejo de fêmeas, tendo como presidente de mesa o Professor Francisco Josê Sales Bastos da UFC.

“*Nutriçã de Leitões*” apresentado pelo o Sr. Moacir Furtado da Vaccinar no dia 25 de junho de 1999, com ênfase na Nutriçã Animal, tendo como presidente de mesa o Sr. Antonio Gilson Leite Tesoureiro da ASCE.

“*Desafio de Manejo e Nutriçã Frente às Exigências de Produçã de Carne Magra na Carcaça*” apresentado pelo Sr. Luciano Roppa da NUTRON Alimentos Ltda, com ênfase na produçã de carcaça animal, tendo como presidente de mesa o Sr. Ricardo Toniolli da UECE.

No segmento Caprino/ovinocultura:

“*Produçã de Ovinos e Caprinos/Fazenda Misterioso*” apresentado pelo o Sr. Francisco Reginaldo Rocha Filho no dia 23 de junho de 1999, com ênfase na Nutriçã Animal, tendo como presidente de mesa o Professor Abelardo Ribeiro de Azevedo da Universidade Federal do Cearã.

“*Verticalizaçã da Produçã*” foi o tema analisado pelo Dr. Josê Ubiraci Alves da Embrapa Caprinos no dia 24 de junho de 1999, com ênfase na Produçã Animal, tendo como presidente de mesa o Professor Ronaldo de Oliveira Sales da Universidade Federal do Cearã.

“*Manejo Reprodutivo de Caprinos e Ovinos Explorados para Produçã de Carne*” apresentado pelo Dr. Aurino Alves Simplicio da Embrapa Caprinos com ênfase na produçã de carcaça animal, tendo como presidente de mesa o Professor Ronaldo de Oliveira Sales da Universidade Federal do Cearã.

“*Novas Metodologias na Área da Industrializaçã de Leite de Cabra*” apresentado pelo Dr. Luiz Eduardo Laguna da Embrapa Caprinos com ênfase na industrializaçã do Leite de cabra, tendo como presidente de mesa o Professor Josê Paiva de Freitas da Universidade Federal do Cearã.

“*Produção intensiva integrada – Uma solução na Profissionalização da Ovionocaprinocultura*” apresentado pelo Dr. Clinton Saboia Valente da FAEC e o Dr. Pedro Alberto Carneiro Mendes da SDR no dia 25 de junho de 1999, com ênfase na Produção Intensiva Animal, tendo como presidente de mesa o Dr. Luiz Antonio de Araújo Lima da Embrapa Caprinos e Dr. Luciano Ciriaco da Universidade Estadual do Ceará.

“*Manejo Sanitário de Cabras Leiteiras*” apresentado pelo Dr. Francisco Selmo Fernandes Alves da Embrapa Caprinos com ênfase na sanidade animal, tendo como presidente de mesa o Professor Luciano Ciriaco da Universidade Estadual do Ceará.

No segmento Pecuária de Leite:

“*Ações da Comissão Nacional de Pecuária de Leite (CNPL) e da Confederação Nacional da Agricultura (CNA) em Defesa do Produtor Rural Brasileiro*” apresentado pelo Dr. Vicente Nogueira Neto do CNA No dia 23 de junho de 1999, com ênfase na Pecuária leiteira, tendo como presidente de mesa o Dr. Clinton Saboia da FAEC.

“*Perspectiva para o Leite no Nordeste do Brasil*” apresentado pelo Dr. Sebastião Teixeira Gomes Francisco da Universidade Federal de Viçosa - MG com ênfase na produção de leite no Nordeste, tendo como presidente de mesa o Sr. José Maria do BNB.

“*O Produtor e a Modernização da Atividade Leiteira*” apresentado pelo Dr. Jaques Gontijo Álvares da ITAMBE - MG no dia 24 de junho de 1999, com ênfase no produtor de leite, tendo como presidente de mesa o Sr. Carlos Ferreira Azevedo.

“*Controle da Qualidade do Leite – Uma Estratégia para a Competitividade*” apresentada pela Dra. Maria do Socorro Rocha Bastos da EMBRAPA Agroindústria Tropical com ênfase no controle de qualidade do leite, tendo como presidente de mesa o Sr. Carlos Ferreira Azevedo.

“*Profissionalização do Produtor – Uma exigência para a permanência na atividade*” apresentado pelo Dr. Arthur Chinelato da Embrapa - SP com ênfase na Profissionalização do Produtor de Leite, tendo como presidente de mesa o Sr. Carlos Ferreira Azevedo.

“*A Nova Proposta da Legislação para o Leite e Suas Implicações*” apresentado pelo Dr. Vicente Nogueira Neto do CNA no dia 25 No dia 24 de junho de 1999, com ênfase na Legislação da produção leiteira, tendo como presidente de mesa o Sr. Flávio Saboia da FAEC.

III Seminario Nordestino de Pecuária

Sob a Presidência do Dr. José Ramos Torres de Melo Filho a Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC), realizou o IV Seminario Nordestino de Pecuária (PECNORDESTE 2000) com o tema “*Agronegócio e Meio Ambiente*” no Marina Park Hotel em Fortaleza - CE entre os dias 08 a 09 de junho de 2000. O evento contou com a promoção do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR) e Confederação Nacional de Agricultura (CNA), e apoio das associações setoriais de Apicultura, Aquicultura, Avicultura, Suinocultura, Ovinocaprinocultura e Pecuária de leite, tendo como patrocinadores, o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRA-CE), Banco do Nordeste (BN), Banco do Brasil (BB), Governo do Estado do Ceará, Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA - CAPRINOS) e Cooperativa Cearense de Prestação de Serviços e Assistência Técnica Ltda (COCEPAT), cabendo a organização do evento as empresas Prática eventos e Marketing ATHOS de propaganda, as quais foram incisivas para a consolidação do III PEC Nordeste.

Na mensagem de abertura aos participantes do evento cerca de 900 congressistas ouviram do Presidente da Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC) José Ramos Torres de Melo Filho, ressaltar a importância que o desenvolvimento da agropecuária tem para a região nordestina, região esta marcada pelo polígono da seca, uma terra em busca de redenção, onde a fome e a miséria campeiam, contraditoriamente, em terras férteis onde o analfabetismo e a mortalidade infantil lideram as estatísticas, tendo o seu desenvolvimento entravado por problemas complexos que, pela sua amplitude, so podendo ser solucionados, através da decisão política e da sociedade.

Continuando na sua fala o presidente afirmou que a pecuária é a atividade ideal para o semi-árido não irrigável, entendendo-se por pecuária os segmentos que mais se destacam no Ceará como: pecuária de leite, ovinocaprinocultura, avicultura, suinocultura e aquicultura. Destes, a criação de peixes (aquicultura) que vem apresentando desempenho em torno de 100%, e a apicultura com uma estimativa de crescimento da ordem de 500%,

quando essa punjança veio em função de um programa de desenvolvimento da apicultura no estado, o “Projeto Rainha”, programa este, de um convênio entre a Cooperativa dos Criadores de Abelhas do Ceará (Coopermel), Sebrae-Ce e Banco do Nordeste (BN), onde foram investidos aproximadamente R\$ 7 milhões em três anos (97 a 99), quando os demais setores apenas mantiveram a performance dos últimos três anos, argumentando que as instituições promotoras do evento estão conscientes da vital importância que a agropecuária representa no contexto da economia brasileira, sendo imprescindível a mobilização de todos para a necessidade de desenvolver ações que promovam a atividade, de forma a alavancar o desenvolvimento do setor e melhorar a qualidade de vida dos agentes envolvidos.

Para o Presidente da FAEC, o PecNordeste garantiu ao setor avanços nos debates das questões, ao mesmo tempo em que favoreceu ao incremento de novos valores, mediante conceitos tecnológicos e gerenciais que foram apresentados nas palestras. O evento foi importante, ainda, para promover parcerias e a troca de informações entre produtores rurais e instituições de apoio, visando à definição de um plano de ação para recuperar e incentivar a atividade pecuária no Estado.

Dando sequência ao presidente, o Secretário da Agricultura Dr. Pedro Sisnando Leite (representando o governador) disse na ocasião que o PIB do Ceará alcançou R\$ 1.050 bilhão, com 40% a 50% sendo gerados pela Pecuária. Continuando, o Secretário de Estado afirmou que o Setor no Estado é formado principalmente pelo gado bovino, ovinocaprinocultura, aquicultura, suinocultura e avicultura, lembrando porém que estudos recentes, mostraram que a Pecuária é também o setor que mais está apto a se adaptar as variabilidades regionais, tanto climáticas como físicas. “É um setor de estabilização da agricultura”. Além disso, 80% da pecuária bovina, que requer mais condições de alimentação, foi sempre um setor estratégico para o Governo estadual.

O Secretário lembrou ainda que, por isso mesmo, o Governo do Estado trabalha em duas vertentes: aumento da produtividade e a seleção de raças, introduzindo matrizes de alta linhagem para produção de carne e leite.

Na ocasião o coordenador do III Seminário Nordestino de Pecuária (PecNordeste), Antonio Wilson de Pinho em entrevista ao Jornal Diário do Nordeste de (24.06.99), afirmou que o segmento aquicultura apresentou crescimento expressivo no Ceará, quando

da integração com os próprios produtores, que já se organizam em associações e cooperativas, sendo a principal delas a “Associação de Aquicultura do Ceará”. Ainda segundo o coordenador, Aracati é a região mais desenvolvida seguida do litoral e grandes açudes do estado. A criação é feita em tanques e gaiolas, o que tem incentivado o aumento dos criatórios, de custo baixo. “Os gastos são, basicamente, com alimentos e aquisição das gaiolas. Numa análise rápida dos demais segmentos, o coordenador destacou, a ovinocaprinocultura que vem se recuperando bem diante do fraco desempenho do setor nos anos de grande estiagem. Em 95 e 96 o setor registrava 2,6 milhões e 2,4 milhões de animais, respectivamente. Hoje, Wilson de Pinho acredita que o rebanho esteja próximo a 2,8 milhões de cabeças, sendo “considerado um dos segmentos mais rentáveis da pecuária para o Nordeste”. Com o incremento do Banco do Nordeste de financiamento aos produtores, liberando linha de crédito de R\$ 20 milhões, com um protocolo de intenções juntamente com vários órgãos como SDR, Embrapa, Sebrae e Federação da Agricultura para desenvolvimento dos rebanhos, levando aos criadores inovações tecnológicas e estratégias mercadológicas.

Dentre os os principais objetivos do IV Seminário Nordestino de Pecuária (PECNORDESTE) foram: Incentivar o crescimento da produção e os negócios da pecuária nordestina os quais tiveram início com o credenciamento e entrega de material no horário de 07:00 às 09: 00H, solenidade de abertura das 09:00 às 10:00H e show de encerramento às 18:00H (àrea dos stands), atraindo um público da ordem de 7.500 visitantes, e presença confirmada de 700 produtores rurais que vieram em 16 caravanas de vários municípios cearenses para participarem do evento.

O III Seminário Nordestino de Pecuária constou de apresentação de palestras sobre os mais variados temas da pecuária nacional e nordestina que foram apresentados por profissionais do ensino, pesquisa e extensão de reconhecida capacidade técnico-científica, cujos temas são a seguir descritos.

Na Palestra Global:

“Agronegocio e meio Ambiente” no dia 08.06.2000 Quinta feira de 10:00 às 12:00h tivemos do Dr. Benedito Rosa do Espírito Santo - Secretário Nacional de Política Agrícola do Ministério da Agricultura e do Abastecimento.

No segmento Avicultura:

“*Resultados da Utilização do Sorgo em Rações*” foi o tema da palestra proferida pelo Dr. Evandro Abreu Fernandes Médico Veterinário Graduado pela Universidade Federal de Minas Gerais em 1971 e Professor de Nutrição de aves e insumos da Escola de Veterinária de Uberlândia no dia 24 de junho de 1999, com ênfase para o Sorgo na Substituição do Milho na Alimentação de aves.

“*Avanços Tecnológicos da Avicultura nas Últimas Décadas e as Perspectivas para o Próximo Milênio*” foi analisada pelo Dr. Alfredo Navarro de Andrade da Nutris no dia 25 de junho de 1999 com ênfase para a avicultura do Terceiro Milênio.

No segmento Aquicultura:

“*Criação de Peixes em Tanques – Rede e Gaiolas – Aspectos Tecnológicos e seus Impactos Ambientais*” foi o tema da palestra do Sr. Antonio Lisboa N. da Silva da Universidade Federal Rural de Pernambuco no dia 23 de junho de 1999, com ênfase no impacto ambiental da criação de peixes, tendo como Presidente de mesa o Sr. José Jarbas Studart Gurgel Professor da Universidade Federal do Ceará.

“*Manejo e Prática de Criação de Peixe em Viveiros “Fases de Larvicultura, Alevinagem, Recria e Engorda”*” apresentado pelo Sr. Odilon Jovino de Araújo Engenheiro de Pesca da CODEVESP, substituindo o Dr. Geraldo Bernardino da CEPTA/IBAMA no dia 24 de junho de 1999, com ênfase na criação de peixes em viveiros, tendo como Presidente de mesa o Sr. Osvaldo Segundo.

“*Controle de Qualidade de Água para a Criação de Peixe*” analisado pelo Sr. Júlio Ferraz Queiróz da Embrapa/SP no dia 25 de junho de 1999 com ênfase no controle de qualidade, tendo como Presidente de mesa o Sr. José Napoleão de Carvalho do Departamento Nacional de Obras contra as Secas (DNOCS).

No segmento Apicultura:

“*Emprego e Renda para o Homem Rural*” teve a frente o Dr. Raimundo Roberto Filho da COOPERMEEL no dia 23 de junho de 1999, com ênfase para o tema emprego e renda, tendo como presidente de mesa o Sr. Cleber.

“*Polinização – Abelhas como Fator de Produção Agrícola*” foi coordenada pelo Dr. Breno Magalhães Freitas Engenheiro Agrônomo Graduado em 1971 e Professor de Apicultura do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará no dia 24 de

junho de 1999, com ênfase na polinização das abelhas, tendo como presidente de mesa o Sr. Raimundo Roberto Filho da COOPERMEL.

“*Produção de Rainhas e Sua Importância para o Desenvolvimento da Apicultura*” analisada pelo Professor Ademilson Spencer Egea Soares da Universidade de São Paulo US, com ênfase no desenvolvimento da Apicultura.

“*Uma Experiência de Resultados – Família Wenzel*” contou com a presença do Sr. Ademilton Carlos Wenzel do Apiário Wenzel, com ênfase na apresentação de uma experiência dos resultados da própria agroindústria apícola.

“*Abelha, um Laboratório vivo para a Sociedade*” teve a frente o Sr. Ítalo de Souza Aquino Professor da Universidade Federal da Paraíba com ênfase no binômio laboratório e sociedade.

“*A Importância da Substituição das Abelhas Rainhas Polinização*” na sua fala a Sra. Etelvina Conceição Almeida da Silva do Centro de Apicultura Trpocal da Universidade de São Paulo USP no dia 25 de junho de 1999, com ênfase na importância das abelhas rainhas.

“*Comercio Exterior – Mercado Internacional do Mel*” foi o tema apresentado Sr. Randane Hads-idris substituindo o Sr. Jean Pierre Michel Grandjean Barnet da Sociedade Inversions Carmencita do Chile, com ênfase no mercado exterior.

No segmento Suinocultura:

“*Suinocultura Brasileira e Perspectivas para o ano 2.000*” apresentado pelo Sr. José Adão Braun da ABCS no dia 23 de junho de 1999 com ênfase na importância da suinocultura brasileira, tendo como presidente de mesa o Sr. Wanderilo Alverne de Paula Pessoa Diretor Técnico da ASCE.

“*Avaliações e Questionamentos Sobre a Idade Adequada para o Desmame*” apresentado pelo Sr. Henrique Passos Júnior da BOMIX com ênfase na importância das avaliações e questionamentos no desmame de suínos, tendo como presidente de mesa o Sr. Luiz Euquerio de Carvalho da UFC.

“*Organização Sindical para o Setor Suinicola*” apresentado pelo Sr. Valdomiro Ferreira Júnior Presidente da SINASUI no dia 24 de junho de 1999, com ênfase na Organização sindical, tendo como presidente de mesa o Sr. Jasé Ramos Torres de Melo Filho da FAEC.

“*Nutrição de Porcas em Gestaçã/Lactaçã*” apresentado pelo Sr. Luciano Roppa da NUTRON Alimentos Ltda com ênfase na nutriçã animal, tendo como presidente de mesa o Sr. Josê Waldemar Barroso de Souza Cordeiro da Secretãria da ASCE.

“*Atualizaçã Sobre o Manejo das Fêmeas de Reposiçã*” apresentado pelo Dr. Paulo Josê Ubices de Moraes da DALLAN, com ênfase no manejo de fêmeas, tendo como presidente de mesa o Professor Francisco Josê Sales Bastos da UFC.

“*Nutriçã de Leitões*” apresentado pelo o Sr. Moacir Furtado da Vaccinar no dia 25 de junho de 1999, com ênfase na Nutriçã Animal, tendo como presidente de mesa o Sr. Antonio Gilson Leite Tesoureiro da ASCE.

“*Desafio de Manejo e Nutriçã Frente às Exigências de Produçã de Carne Magra na Carcaça*” apresentado pelo Sr. Luciano Roppa da NUTRON Alimentos Ltda, com ênfase na produçã de carcaça animal, tendo como presidente de mesa o Sr. Ricardo Toniolli da UECE.

No segmento Caprino/ovinocultura:

“*Produçã de Ovinos e Caprinos/Fazenda Misterioso*” apresentado pelo o Sr. Francisco Reginaldo Rocha Filho no dia 23 de junho de 1999, com ênfase na Nutriçã Animal, tendo como presidente de mesa o Professor Abelardo Ribeiro de Azevedo da Universidade Federal do Cearã.

“*Verticalizaçã da Produçã*” foi o tema analisado pelo Dr. Josê Ubiraci Alves da Embrapa Caprinos no dia 24 de junho de 1999, com ênfase na Produçã Animal, tendo como presidente de mesa o Professor Ronaldo de Oliveira Sales da Universidade Federal do Cearã.

“*Manejo Reprodutivo de Caprinos e Ovinos Explorados para Produçã de Carne*” apresentado pelo Dr. Aurino Alves Simplicio da Embrapa Caprinos com ênfase na produçã de carcaça animal, tendo como presidente de mesa o Professor Ronaldo de Oliveira Sales da Universidade Federal do Cearã.

“*Novas Metodologias na Área da Industrializaçã de Leite de Cabra*” apresentado pelo Dr. Luiz Eduardo Laguna da Embrapa Caprinos com ênfase na industrializaçã do Leite de cabra, tendo como presidente de mesa o Professor Josê Paiva de Freitas da Universidade Federal do Cearã.

“Produção intensiva integrada – Uma solução na Profissionalização da Ovionocaprinocultura” apresentado pelo Dr. Clinton Saboia Valente da FAEC e o Dr. Pedro Alberto Carneiro Mendes da SDR no dia 25 de junho de 1999, com ênfase na Produção Intensiva Animal, tendo como presidente de mesa o Dr. Luiz Antonio de Araújo Lima da Embrapa Caprinos e Dr. Luciano Ciriaco da Universidade Estadual do Ceará.

“Manejo Sanitário de Cabras Leiteiras” apresentado pelo Dr. Francisco Selmo Fernandes Alves da Embrapa Caprinos com ênfase na sanidade animal, tendo como presidente de mesa o Professor Luciano Ciriaco da Universidade Estadual do Ceará.

No segmento Pecuária de Leite:

“Ações da Comissão Nacional de Pecuária de Leite (CNPL) e da Confederação Nacional da Agricultura (CNA) em Defesa do Produtor Rural Brasileiro” apresentado pelo Dr. Vicente Nogueira Neto do CNA No dia 23 de junho de 1999, com ênfase na Pecuária leiteira, tendo como presidente de mesa o Dr. Clinton Saboia da FAEC.

“Perspectiva para o Leite no Nordeste do Brasil” apresentado pelo Dr. Sebastião Teixeira Gomes Francisco da Universidade Federal de Viçosa - MG com ênfase na produção de leite no Nordeste, tendo como presidente de mesa o Sr. José Maria do BNB.

“O Produtor e a Modernização da Atividade Leiteira” apresentado pelo Dr. Jaques Gontijo Álvares da ITAMBE - MG no dia 24 de junho de 1999, com ênfase no produtor de leite, tendo como presidente de mesa o Sr. Carlos Ferreira Azevedo.

“Controle da Qualidade do Leite – Uma Estratégia para a Competitividade” apresentada pela Dra. Maria do Socorro Rocha Bastos da EMBRAPA Agroindústria Tropical com ênfase no controle de qualidade do leite, tendo como presidente de mesa o Sr. Carlos Ferreira Azevedo.

“Profissionalização do Produtor – Uma exigência para a permanência na atividade” apresentado pelo Dr. Arthur Chinelato da Embrapa - SP com ênfase na Profissionalização do Produtor de Leite, tendo como presidente de mesa o Sr. Carlos Ferreira Azevedo.

“A Nova Proposta da Legislação para o Leite e Suas Implicações” apresentado pelo Dr. Vicente Nogueira Neto do CNA no dia 25 No dia 24 de junho de 1999, com ênfase na Legislação da produção leiteira, tendo como presidente de mesa o Sr. Flávio Saboia da FAEC.

No evento foi lançado oficialmente o Hamburgue de carne caprina pela Embrapa Caprinos. O Hamburgue, que foi o resultado de um trabalho conjunto da Embrapa Caprinos, Universidade Estadual Vale do Acaraú e Universidade Federal do Ceará Coordenado pelo Prof. Frederico José Beserra tendo a frente a mestranda em Tecnologia de Alimentos que desenvolveu o trabalho. Segunda a mestranda, o processamento é relativamente fácil agrega valores a uma carne tecnologicamente considerada de segunda, “além de ser uma fonte atraente de vitaminas, sais minerais e lipídios, como de fácil digestão.

Registraram-se também a participação de empresas públicas e privadas que atuam na área do evento, cerca de 900 congressistas, 50 expositores expondo e distribuindo amostras dos principais produtos por elas produzidos e comercializados, 40 palestras técnicas e uma feira de negócios.

O encerramento do evento ocorreu nas dependências do próprio Marina Park Hotel quando na ocasião foi ofertado um coquetel aos presentes e a comemoração teve continuação acompanhado de crurasco de leitão e degustação de queijo de cabra oferecidos nos stands das associações de criadores.

IV Seminario Nordestino de Pecuaria - PECNORDESTE

Sob a Presidência do Dr. José Ramos Torres de Melo Filho a Federação da Agricultura do Estado do Ceará (FAEC), realizou o IV Seminario Nordestino de Pecuária (PECNORDESTE 2000) com o tema “*Agronegócio e Meio Ambiente*” no Marina Park Hotel em Fortaleza - CE entre os dias 08 a 09 de junho de 2000. O evento contou com a promoção do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR) e Confederação Nacional de Agricultura (CNA), e apoio das associações setoriais de Apicultura, Aquicultura, Avicultura, Suinocultura, Ovinocaprinocultura e Pecuária de leite, tendo como patrocinadores, o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRA-CE), Banco do Nordeste (BN), Banco do Brasil (BB), Governo do Estado do Ceará, Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA - CAPRINOS) e Cooperativa Cearense de Prestação de Serviços e Assistência Técnica Ltda (COCEPAT), cabendo a organização do evento as empresas Prática eventos e Marketing

ATHOS de propaganda, as quais foram incisivas para a consolidação do III PEC Nordeste.

A programação do IV Seminário Nordestino de Pecuária, foi constituída de uma solenidade de abertura e seminários temáticos, que aconteceram a partir do dia e de todo o dia seguinte, e da IV amostra de Produtos e Serviços Pecuários. Em seguida foram convidados para comporem a Mesa, as seguintes autoridades: Senhor **José Ramos Torres de Melo Filho**, Presidente da Federação da Agricultura do Estado do Ceará – FAEC, anfitrião maior do evento, Senhor **Antonio Ernesto Werna de Salvo**, Presidente da Confederação Nacional da Agricultura – CNA, Senhor **Pedro Sisnando Leite**, Secretário de Desenvolvimento Rural do Estado do Ceará, representando o excelentíssimo Senhor Governador do Estado, **Senhor Azin Sarriune**, Secretário do Trabalho e Ação Social do Estado do Ceará, Senhor **Benedito Rosa do Espirito Santo**, Secretário Nacional de Política Agrícola do Ministerio de Agricultura e Abastecimento, primeiro palestrante do evento, representando o Senhor Ministro de Estado da Agricultura e Abastecimento, Senhor **Pio Guerra Júnior**, Presidente do Conselho Deliberativo do Sebrae Nacional e Presidente da Federação de Agricultura do Estado de Pernambuco, Senhor **Eurípedes Lins**, Presidente da Federação da Agricultura do Estado do Amazonas, a mais antiga das Federações, representando naquela ocasião todas as Federações de outros estados presentes, Excelentíssimo Senhor Deputado **João Bosco Paes Rebouças**, Presidente da Comissão de Agropecuária e Recursos Hídricos, representando a Presidência da Assembleia Legislativa do Estado do Ceará, Senhor **Humberto Fontenelle**, Presidente em exercício da Federação da Indústrias do Estado do Ceará – FIEC, representando as demais federações e associações do Estado do Ceará presente, Senhor **Arnaldo Menezes**, Superintendente Regional do Banco do Nordeste, Senhor **Sergio Figueiredo**, Gerente do Núcleo de Agronegócios do Banco do Brasil, representando o seu superintendente Estadual, Senhor **Miguel Cícero Terralima**, Senhor **Flávio Viriato de Saboya Neto**, Superintendente do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – SENAR/Ce, Presidente do Clube do Berro, representando as demais associações setoriais, e o Senhor **Wilson de Pinho**, Primeiro Vice-Presidente da Federação da Agricultura do Estado do Ceará – FAEC e Coordenador Geral do PECNORDESTE.

Na mensagem de abertura aos participantes do evento o Presidente ressaltou da importancia que o desenvolvimento da agropecuária tem para a região nordestina, região esta marcada pelo poligono da Seca, uma terra em busca de redenção, onde a fome e a miseria campeiam, contraditoriamente, em terras férteis onde o analfabetismo e a mortalidade infantil lideram as estatísticas, tendo o seu desenvolvimento entravado por problemas complexos que, pela sua amplitude, so podem ser solucionados, através da decisão politica e da sociedade.

Diante disso, acrescentou o presidente, a Universidade deve se portar como agente de mudança, definindo suas ações no campo da pesquisa, do ensino e da extensão, de maneira a funcionaliza-las ao modelo de desenvolvimento pretendido pela sociedade, direcionando os rumos de suas atividades, a fim de que desejam, permanentemente e de maneira mais eficiente, a serviço da sociedade.

Urge que o homem da terra seja consciente da necessidade de “mudanças” e abrace com entusiasmo os novos métodos de trabalho apresentados, isto acarretará, como consequencia, vida e costumes diferentes, com peerspectivas de um futuro melhor e mais promissor.

Para o coordenador do III Simpósio, Wilson de Piho, a inspiração para a realização do seminário constitui-se em oportunidade ímpar para o aprimoramento técnico-cientifico de profissionais da área, como também uma contribuição significativa para a melhoria da alimentação do rebanho nordestino, com abrodagem dinamica e atual de temas ligados a Pecuária Nordestina.

O IV Seminário Nordestino de Pecuaria constou de apresentação de palestras sobre os mais variados temas da pecuária nacional e nordestina que foram apresentados por profissionais do ensino, pesquisa e extensão de reconhecida capacidade técnico-cientifica, cujos temas são a seguir descritos.

No segmento Avicultura:

“Controle de Qualidade na Fabrica de Ração” foi o tema analisado pelo Dr. José Wagner Gouveia Nascimento da Regina Agroindustrial S.A. No dia 08 de junho de 2000, com ênfase para o controle de qualidade na fabricação de rações.

“Logística Integrada para o Transporte de Grãos no Nordeste” Dr. Narcélio Uchoa Mota Gerente Comercial da Logística do Sistema Norte da CVRD/CFN, com ênfase para o transporte de grãos.

“Alternativas de Utilização dos Dejetos de Aves” Dr. No dia 08 de junho de 2000, com ênfase para o controle de qualidade na fabricação de rações.

“Impacto Economico e Ambiental do Aproveitamento de Sub-produtos Avícolas” Dr. com ênfase para o transporte de grãos.

O encerramento do evento ocorreu nas dependências do próprio Marina Park Hotel quando na ocasião foi feita uma apresentação de grupos folclóricos da região Nordeste em seguida ofertado e um coquetel aos presentes. A comemoração teve continuação acompanhado de crurasco de leitão e degustação de queijo de cabra oferecidos nos stands das associações de criadores e empresas.

Atuaram como presidentes de mesas e coordenadores dos diversos temas os seguintes profissionais:

Além da apresentação das palestras, foram apresentadas

Referencias Bibliograficas

BACKHOFF, H.P. Some Chemical changes in fish silage. *J. Food Technol.*, v.11, p.353-363, 1976.

BARROGA, J.; PRADHAN, R.; TOBIOKA, H. Evaluation of fish silage - sweet potato mixed diet with Italian raygrass silage as basais ration on nitrogen utilization and energy balance in growing lambs. *J. Anim. Sci.*, v.72, n.3, p.189-197, 2001.

GREEN, S. The use of fish silage in pig nutrition. Nottingham: University of Nottingham, 1984. 230p. Thesis (Ph.D.) - University of Nottingham, 1984.

HALL, G.M. Silage from tropical fish. Nottingham: University of Nottingham, 1985. 278p. Thesis (Ph.D.) - University of Nottingham, 1985.

HARRIS, L.E. Compilação de dados analíticos e biológicos para o preparo de tabelas de composição de alimentos para uso nos trópicos da América Latina. Flórida, USA: Centro de Agricultura Tropical, 1970. 530p.

JARRIGE, R. Alimentación de los Rumiantes. Madrid: Mundi-Prensa, 1981. 697p.

JOHNSEN, F. Fish viscera silage as a feed for ruminants. Norway: Agriculture University of Norway, 1981. 85p. Thesis (Ph.D.) Agriculture University of Norway, 1981.

LASCANO, C.E.; BOREL, R.; QUIROZ, R. et al Recommendations on the methodology for measuring consumption and in vivo digestibility. **In:** RUIZ, M.E., RUIZ, S.E. (Eds.) "Ruminant Nutrition Research: Methodological Guidelines". San Jose, C.R.: Inter-American Network for Animal Production Systems Research, 1992. p.173-182.

LUPÍN, H.M. Seminario sobre manipuleo, procesamiento, mercadeo y distribución de los productos de la pesca continental en America Latina: ensilado biologico de pescado una propuesta para la utilización de residuos de la pesca continental en America Latina. **In:** Comision de pesca para America Latina (COPESCAL), Méxido, D.F., 1983. 12p.

SHQUEIR, A.A.; CHURCH, D.C.; KELLEMS, R.O. Evaluation of liquefied lot performances studies with sheep. *J. Anim. Sci.*, v.64, n.3, p.889-895, 1984.

SAS INSTITUTE SAS/STAT User`s Guide: Statistics". Version 6.11, Cary: SAS Institute Inc., 1996. SILVA, D.J. Análise de Alimentos: Métodos Químicos e Biológicos. 2.ed., Viçosa, MG: UFV, 1998. 165p.