



ISSN 1676-7659

Setembro, 2007

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Caprinos
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 71

Reunião Técnica sobre Conservação, Caracterização e Melhoramento Genético da Raça Morada Nova

*Olivardo Facó
Edgard Cavalcanti Pimenta Filho
Roberto Germano Costa
José Domingues Fontenele Neto
Organizadores*

Embrapa Caprinos
Sobral, CE
2007

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Caprinos

Endereço: Estrada Sobral/Groaíras, Km 04
Caixa Postal: 145
CEP:62010-970
Fone: (0xx88) 3677-7000
Fax: (0xx88) 3677-7055
Home page: www.cnpc.embrapa.br
E-mail (sac): www.cnpc.embrapa.br/sac.htm

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: Diônes Oliveira Santos
Secretária-Executiva: Luciana Cristine Vasques Villela
Membros: Alexandre César Silva Marinho, Carlos José Mendes Vasconcelos, Marcelo Renato Alves Araújo, Tânia Maria Chaves Campelo e Verônica Maria Vasconcelos Freire.

Supervisão editorial: Alexandre César Silva Marinho
Revisão gramatical: Carlos José Mendes Vasconcelos
Normalização bibliográfica: Tânia Maria Chaves Campelo
Editoração eletrônica: Alexandre César Silva Marinho

1ª edição on line

Todos os direitos reservados

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Caprinos**

Reunião técnica sobre conservação, caracterização e melhoramento genético da Raça Morada Nova (2007 : Sobral/Ce).

[Discussões e encaminhamentos] / Reunião técnica sobre conservação, caracterização e melhoramento genético da Raça Morada Nova, Sobral 22 a 23 de fevereiro de 2007 / Organizado por Olivardo Facó ... [et al.]. - Sobral: Embrapa Caprinos, 2007.

29p. - (Documentos / Embrapa Caprinos, ISSN 1676-7659 ; 71).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader

1. Ovino - Raça Morada Nova - Melhoramento Genético Animal. I. Facó, Olivardo, *org.* II. Pimenta Filho, Edgard Cavalcanti, *org.* III. Costa, Roberto Germano, *org.* IV. Fontenele Neto, José Domingues, *org.* V. Embrapa Caprinos. VI. Título. VII. Série.

Organizadores

Olivardo Facó

Med. Vet., D. Sc. em Zootecnia
Embrapa Caprinos
Estrada Sobral/Groaíras, Km 04, Caixa Postal 145
CEP - 62010-970 - Sobral/CE
Fone: (0xx88) 3677-7000
Fax: (0xx88) 3677-7055
E-mail: faco@cnpce.embrapa.br

Edgard Cavalcanti Pimenta Filho

Zootecn., D. Sc. em Ciências Biológicas
Universidade Federal da Paraíba
E-mail: edgard@cca.ufpb.br

Roberto Germano Costa

Zootecn., D. Sc. em Zootecnia
Universidade Federal da Paraíba
E-mail: betogermano@hotmail.com

José Domingues Fontenele Neto

Med. Vet., D. Sc. em Ciência
Universidade Federal Rural do Semi-Árido
E-mail: fontenele-neto@ufersa.edu.br

Apresentação

O documento contempla as discussões e encaminhamentos da Reunião Técnica sobre Conservação, Caracterização e Melhoramento Genético da Raça Ovina Morada Nova, realizada na Embrapa Caprinos, Sobral – CE, nos dias 22 e 23 de fevereiro de 2007. No texto são apresentadas as principais demandas tecnológicas discutidas, as ações de pesquisa em andamento e os pontos focais que poderiam subsidiar a elaboração e o desenvolvimento de projetos de pesquisa em rede. São relacionadas demandas não tecnológicas julgadas importantes para a revitalização da raça.

Maria Pinheiro Fernandes Corrêa

Chefe Geral
Embrapa Caprinos

Reunião Técnica sobre Conservação, Caracterização e Melhoramento Genético da Raça Morada Nova

Olivardo Facó

Edgard Cavalcanti Pimenta Filho

Roberto Germano Costa

José Domingues Fontenele Neto

Introdução

A raça de ovinos Morada Nova, primeiramente descrita pelo zootecnista Otávio Domingues, durante viagem pelo então Departamento Nacional de Produção Animal, em 1937, ao município de Morada Nova - CE, é uma das principais raças nativas de ovinos deslanados do Nordeste do Brasil.

Explorados para produção de carne e pele, sendo esta muito apreciada no mercado internacional, os animais da raça Morada Nova apresentam pequeno porte e boa adaptação às condições climáticas do semi-árido, tornando-se importantes componentes produtivos nas pequenas propriedades, onde constituem fonte de proteína na alimentação da população rural. Além disso, a raça apresenta boa prolificidade, muito importante para os sistemas de produção de carne ovina e que não é comumente observada em outras raças nativas do Brasil.

A raça Morada Nova apresenta, ainda, elevado valor adaptativo para as condições de produção do semi-árido nordestino, sendo capaz de apresentar elevadas taxas de fertilidade, mesmo sob condições pouco favoráveis. Portanto, a raça Morada Nova se constitui em importante material genético para o produtor rural do Nordeste brasileiro. Somando-se o baixo tamanho adulto e a boa habilidade materna às características já citadas,

pode-se dizer que a Morada Nova é uma raça materna por excelência, representando importante recurso genético para utilização em sistemas de produção de carne ovina em todo o Brasil.

No entanto, a despeito do crescimento que vem sendo observado no efetivo ovino brasileiro, os rebanhos da raça Morada Nova vêm reduzindo a cada ano, sendo que muitos criadores têm optado pela criação de outras raças, em grande parte influenciados por modismos. Além disso, a exagerada ênfase que tem sido dada ao desempenho individual em termos de ganho em peso e peso corporal, em detrimento das características de eficiência produtiva e reprodutiva, leva à falsa percepção de que raças de maior porte são invariavelmente melhores. Tais fatos, somados ao cruzamento indiscriminado com animais de raças exóticas, têm posto em risco a existência e a preservação deste importante germoplasma.

Cientes do risco, pesquisadores reunidos na 43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, realizada no período de 24 a 27 de julho de 2006, em João Pessoa – PB, iniciaram a articulação para a construção de uma rede de ações em torno da raça ovina Morada Nova. Já em novembro do mesmo ano, durante o IV Congresso Nordestino de Produção Animal, realizado em Petrolina-PE, foi retomada a discussão do assunto. Naquela oportunidade foi articulada a realização da Reunião Técnica objeto deste documento, a qual foi organizada pela Embrapa Caprinos e pelo Departamento de Zootecnia da Universidade Federal da Paraíba e realizada na Embrapa Caprinos, Sobral – CE, nos dias 22 e 23 de fevereiro de 2007.

O objetivo da reunião foi promover a discussão entre os principais atores que vêm trabalhando na área da conservação, caracterização e melhoramento genético de ovinos da raça Morada Nova ou áreas afins, de modo a discutir os problemas que envolvem a conservação e o uso da raça e organizar grupos de pesquisa que se dediquem à elaboração e execução de projetos integrados de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de nutrição, forragicultura, sanidade, sistemas de produção, desenvolvimento de produtos, reprodução, bioclimatologia, conservação, caracterização e melhoramento genético.

Estado da Arte

A reunião foi iniciada com uma mensagem de boas-vindas aos participantes e apresentações institucionais da Embrapa Caprinos e do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. A seguir, cada uma das instituições representadas no evento teve um espaço para apresentar suas ações relacionadas ao tema conservação, caracterização e melhoramento genético de recursos genéticos animais, com ênfase na raça Morada Nova, além de outras ações em áreas afins que pudessem contribuir com o tema.

Este primeiro momento teve o objetivo de dar conhecimento a todos das ações, listadas a seguir, que cada grupo de pesquisa/instituição vem desenvolvendo, contribuindo para facilitar a identificação de possibilidades de interação/parceria, de modo a potencializar as referidas ações em andamento e o desenvolvimento de novas.

Apresentações:

Apresentação Institucional da Embrapa Caprinos

Evandro Vasconcelos Holanda Júnior

Apresentação Institucional do Centro de Ciências Agrárias da UFPB

Ariosvaldo Nunes Medeiros

Ações da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Samuel Resende Paiva

Ações da Universidade Federal Rural do Semi-Árido

José Domingues Fontenelle Neto

Ações da Universidade Federal do Ceará

Sônia Maria Pinheiro de Oliveira

Ações da Universidade Estadual Vale do Acaraú

Gabrimar Araújo Martins

Ações da Embrapa Caprinos

Olivardo Facó

Ações da Universidade Federal do Piauí

José Ernandes R. Sousa

Projeto Morada Nova – Oficina de trabalho - Articulação

Edgard Cavalcante Pimenta Filho

Grupos Temáticos

Com o objetivo de otimizar o tempo disponível para as discussões, foram formados cinco Grupos Temáticos: (1) Melhoramento Genético e Caracterização, inclusive reprodução e bioclimatologia; (2) Nutrição, Alimentação e Forragicultura; (3) Sistemas de Produção; (4) Sanidade Animal; (5) Avaliação de Produtos.

Cada grupo buscou listar as ações/projetos em andamento dentro de sua respectiva área temática e as demandas tecnológicas para gerar mais conhecimentos sobre a raça e os sistemas de produção que a utilizam, potencializando as ações em curso e contribuindo para a revitalização da Morada Nova. Também foram listadas ações que, embora não estejam envolvendo animais da raça Morada Nova na atualidade, possam contemplar a raça no futuro. No Quadro 1 estão listadas as ações em curso, segundo as instituições responsáveis/parceiras e a área temática.

No Quadro 2 estão listadas as demandas tecnológicas, segundo as

instituições que podem contribuir para o atendimento destas e os nomes dos pesquisadores, potenciais líderes de projetos e parceiros (pontos focais). A listagem dos nomes de técnicos e pesquisadores tem o objetivo de facilitar o trabalho de articulação a ser desenvolvido pelos líderes no intuito de elaborar e executar os projetos, com vistas a atender às demandas tecnológicas identificadas.

Quadro 1. Lista de Ações/Projetos em andamento segundo as instituições responsáveis/parceiras e a área temática (continua na página seguinte).

Ação/Projeto: Projeto Morada Nova: Diferentes níveis de energia para ovelhas em gestação e lactação (em confinamento)

Responsável: UFPB

Área Temática: Nutrição

Ação/Projeto: Efeito de níveis energéticos no terço final de gestação sobre o desempenho de crias (em confinamento). Parâmetros produtivos, reprodutivos e fisiológicos

Responsável: UFPB

Área Temática: Nutrição

Ação/Projeto: Respostas adaptativas de fêmeas Morada Nova em sistemas de confinamento (comportamento)

Responsável: UFPB

Área Temática: Nutrição

Ação/Projeto: Composição corporal e exigência nutricional de animais em crescimento (machos Morada Nova), feitas em São Paulo. Avaliação de carcaça e carne

Responsável:UFPB

Área Temática: Nutrição

Ação/Projeto: Desempenho e digestibilidade de Morada Nova alimentado com feno de catingueira

Responsável: UFPB

Área Temática: Forragicultura

Ação/Projeto: Níveis de pressão de pastejo, avaliando o impacto sobre o solo e a vegetação

Responsável: UFPB

Área Temática: Forragicultura

Ação/Projeto: Trabalhos avaliando co-produtos da agroindústria de frutas e da cadeia do biodiesel com animais mestiços de Morada Nova

Responsável: UFC

Área Temática: Nutrição

Ação/Projeto: Em pastejo: avaliação com animais deslanados SRD (falta de animais Morada Nova)

Responsável: UFC

Área Temática: Forragicultura

Ação/Projeto: Trabalhos com sistemas de produção, com mestiços Dorper, Santa Inês e Somalis, usando o pasto nativo ou cultivado e terminação em pasto cultivado ou confinamento

Responsável: Embrapa Caprinos

Área Temática: Nutrição / Forragicultura

Ação/Projeto: Núcleo de Conservação e Melhoramento Genético da Raça Morada Nova

Responsáveis: Embrapa Caprinos – Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – SEBRAE – FAEC - SEDER – BNB

Área Temática: Conservação e Melhoramento Genético

Ação/Projeto: Núcleo de seleção e conservação de recursos genéticos de ovinos deslanados para produção de carne no Sul do Piauí

Responsáveis: UFPI – BNB – UFPB – UFRPE – Embrapa Caprinos

Área Temática: Conservação e Melhoramento Genético

Ação/Projeto: Caracterização do gene PrP na raça Morada Nova

Responsáveis: UFC – UECE

Área Temática: Caracterização Genética

Ação/Projeto: Estudo com diluidores de sêmen

Responsáveis: UVA – UFC – UECE – Embrapa Caprinos

Área Temática: Reprodução

Ação/Projeto: Do Campus para o Campo

Responsáveis: UFC – Embrapa Caprinos – UVA – SEBRAE – BNB

Área Temática: Transferência de Tecnologia

Ação/Projeto: Relação entre ionóforos e desempenho reprodutivo

Responsáveis: UFERSA – BNB – Embrapa Caprinos

Área Temática: Reprodução

Ação/Projeto: Núcleos de conservação “in situ” da raça Morada Nova

Responsáveis: Embrapa Caprinos – Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Área Temática: Conservação e Melhoramento Genético

Ação/Projeto: Núcleos de conservação “ex situ” da raça Morada Nova

Responsáveis: Embrapa Caprinos – Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Área Temática: Conservação e Melhoramento Genético

Ação/Projeto: Núcleo de conservação “in situ” da raça Morada Nova, variedade Branca

Responsáveis: UFC – UECE

Área Temática: Conservação e Melhoramento Genético

Ação/Projeto: Núcleo de conservação “ex situ” Morada Nova, variedade Branca

Responsáveis: UFC – UECE

Área Temática: Conservação e Melhoramento Genético

Ação/Projeto: Conservação e Melhoramento Genético da Raça Morada Nova

Responsáveis: UESB – EBDA - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Área Temática: Conservação e Melhoramento Genético

Ação/Projeto: Contribuição para conservação de ovinos da raça Morada Nova: caracterização genética

Responsáveis: UFPB – UFRPE – Embrapa Caprinos – BNB

Área Temática: Caracterização Genética

Ação/Projeto: Inseminação artificial em ovinos da raça Santa Inês

Responsáveis: Embrapa Caprinos – Embrapa Tabuleiros Costeiros

Área Temática: Reprodução

Ação/Projeto: Laboratório multiusuários – projeto infra-estrutura aprovado

Responsável: UFERSA

Área Temática: Sanidade

Ação/Projeto: Produção de antígenos e kits diagnóstico

Responsável: Embrapa Caprinos

Área Temática: Sanidade

Ação/Projeto: Estudos coproparasitológicos

Responsável: Embrapa Caprinos

Área Temática: Sanidade

Ação/Projeto: Bacterologia e segurança alimentar

Responsável: Embrapa Caprinos

Área Temática: Sanidade

Ação/Projeto: Patologia clínica

Responsáveis: UFERSA- Embrapa Caprinos

Área Temática: Sanidade

Ação/Projeto: Caracterização da carcaça e qualidade de carne e pele

Responsáveis: PDIZ – CCA/UFPB

Área Temática: Avaliação de Produtos

Quadro 2. Lista de demandas tecnológicas segundo as instituições que podem contribuir para o atendimento destas e os nomes dos pesquisadores sugeridos como potenciais líderes, líderes substitutos e pontos focais.

Demanda Tecnológica: Determinação da capacidade de suporte dos diversos ambientes de Caatinga

Instituições: UFPB, UFRPE, UFPI, UFC, Embrapa Caprinos, UVA, UFCG, UFERSA

Líderes: Ariosvaldo Medeiros (UFPB) e Marco Bomfim (Embrapa Caprinos),

Pontos focais: Ângela Batista (UFRPE), Aderbal Silva (UFCG), Patrícia Beelen (UFAL), Gherman Araujo (Embrapa Semi-Árido), Magno Cândido (UFC), Vânia Vasconcelos (UFPI), Jesane Lucena (UFERSA), Marcos Rogério (UVA), Mário Lira (IPA), Ronaldo Lopes (UFBA), Gabriel Jorge (UFRCB), Fabiano (UESB), Guilherme Ferreira Costa Lima (EMPARN), Alfredo Backes (UFSE), Emerson Moreira (UFRN), Dávide Rondina (UECE)

Demandas Tecnológicas: Determinação do consumo e comportamento nos diversos ambientes de Caatinga

Instituições: UFPB, UFRPE, UFPI, UFC, Embrapa Caprinos, UVA, UFCG, UFERSA

Líderes: Ariosvaldo Medeiros (UFPB) e Marco Bomfim (Embrapa Caprinos),

Pontos focais: Ângela Batista (UFRPE), Aderbal Silva (UFCG), Patrícia Beelen (UFAL), Gherman Araujo (Embrapa Semi-Árido), Magno Cândido (UFC), Vânia Vasconcelos (UFPI), Jesane Lucena (UFERSA), Marcos

Rogério (UVA), Mário Lira (IPA), Ronaldo Lopes (UFBA), Gabriel Jorge (UFRCB), Fabiano (UESB), Guilherme Ferreira Costa Lima (EMPARN), Alfredo Backes (UFSE), Emerson Moreira (UFRN), Dávide Rondina (UECE)

Demanda Tecnológica: Determinação das exigências nutricionais

Instituições: UFPB, UFRPE, UFPI

Líderes: Ariosvaldo Medeiros (UFPB) e Marco Bomfim (Embrapa Caprinos)

Pontos focais: Ângela Batista (UFRPE), Aderbal Silva (UFCG), Patrícia Beelen (UFAL), Gherman Araujo (Embrapa Semi-Árido), Magno Cândido (UFC), Vânia Vasconcelos (UFPI), Jesane Lucena (UFERSA), Marcos Rogério (UVA), Mário Lira (IPA), Ronaldo Lopes (UFBA), Gabriel Jorge (UFRCB), Fabiano (UESB), Guilherme Ferreira Costa Lima (EMPARN), Alfredo Backes (UFSE), Emerson Moreira (UFRN), Dávide Rondina (UECE)

Demanda Tecnológica: Determinação de estratégias de suplementação com base no balanço nutricional

Instituições: UFPB, UFRPE, UFPI, UFC, Embrapa Caprinos, UVA, UFCG, UFERSA

Líderes: Ariosvaldo Medeiros (UFPB) e Marco Bomfim (Embrapa Caprinos)

Pontos focais: Ângela Batista (UFRPE), Aderbal Silva (UFCG), Patrícia Beelen (UFAL), Gherman Araujo (Embrapa Semi-Árido), Magno Cândido (UFC), Vânia Vasconcelos (UFPI), Jesane Lucena (UFERSA), Marcos Rogério (UVA), Mário Lira (IPA), Ronaldo Lopes (UFBA), Gabriel Jorge (UFRCB), Fabiano (UESB), Guilherme Ferreira Costa Lima (EMPARN), Alfredo Backes (UFSE), Emerson Moreira (UFRN), Dávide Rondina (UECE)

Demanda Tecnológica: Metodologia na área de nutrição e forragicultura (otimização dos recursos, padronização das técnicas...)

Instituições: UFPB, UFRPE, UFPI, UFC, Embrapa Caprinos, UVA, UFCG, UFERSA

Líderes: Ariosvaldo Medeiros (UFPB) e Marco Bomfim (Embrapa Caprinos)

Pontos focais: Ângela Batista (UFRPE), Aderbal Silva (UFCG), Patrícia Beelen (UFAL), Gherman Araujo (Embrapa Semi-Árido), Magno Cândido (UFC), Vânia Vasconcelos (UFPI), Jesane Lucena (UFERSA), Marcos Rogério (UVA), Mário Lira (IPA), Ronaldo Lopes (UFBA), Gabriel Jorge (UFRCB), Fabiano (UESB), Guilherme Ferreira Costa Lima (EMPARN), Alfredo Backes (UFSE), Emerson Moreira (UFRN), Dávide Rondina (UECE)

Demanda Tecnológica: Levantamento do efetivo de Morada Nova do Brasil

Instituições: UFRPE – UFPB – Embrapa Caprinos – ARCO – UVA – SEBRAE – UFERSA – Empresas Estaduais de Extensão – UFPI – ADAGRI

Líderes: Maria Norma Ribeiro (UFRPE) e Marcos Paulo Carrera Menezes (UFPB)

Pontos Focais: Alexandre Rodrigues (UFERSA), Diônes Oliveira Santos (Embrapa Caprinos), Gabrimar Araújo Martins (UVA), José Ernandes R. Sousa (UFPI), Sérgio Novita (Embrapa Pecuária Sudeste), Concepta McManus (UNB), Sônia Pinheiro (UFC)

Demanda Tecnológica: Caracterização genética molecular

Instituições: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – UFRPE – UESB – NUBIS – UECE – Embrapa Meio Norte – Embrapa Caprinos

Líderes: Samuel Resende Paiva (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia) e Marcos Paulo Carrera Menezes (UFPB)

Pontos focais: Rodrigo Maranguape (NUBIS), Lúcia Sider (Embrapa Caprinos), Paulo Carneiro (UESB), Diana Magalhães (UECE), Maria Norma Ribeiro (UFRPE), Adriana Mello (Embrapa Meio Norte)

Demanda Tecnológica: Caracterização fenotípica (morfométrica e de desempenho)

Instituições: UFRPE – UFPB – Embrapa Caprinos – ARCO – UVA – SEBRAE – UFERSA – UFPI – UESB – Embrapa Tabuleiros Costeiros – EBDA – Embrapa Meio Norte

Líderes: Samuel Resende Paiva (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia) e Olivardo Facó (Embrapa Caprinos)

Pontos Focais: Débora Morais (UF RSA), Luciana Villela (Embrapa Caprinos), Gabrimar Araújo Martins (UVA), José Lindenberg Sarmiento (UFPI), Sérgio Novita (Embrapa Pecuária Sudeste), Concepta McManus (UNB), Sônia Pinheiro (UFC), Paulo Carneiro (UESB), Evandro Muniz (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Marcos Menezes (UFPB), Wandrick Hauss (EMEPA), José Hugo (EBDA), Adriana Mello (Embrapa Meio Norte)

Demanda Tecnológica: Programa Nacional de Melhoramento Genético da Raça Morada Nova

Instituições: Embrapa Caprinos – EMEPA – UFC – UVA – UFRPE – UFPB – EPAMIG – UFPI – UESB – UNB – IZ – USP – UFERSA

Líderes: Raimundo Nonato Braga Lôbo (CNPQ) e Gabrimar Martins Araújo (UVA)

Pontos focais: Wandrick Hauss (EMEPA), Sônia Pinheiro (UFC), Severino Benoni (UFRPE), Edgard Pimenta (UFPB), Octávio Rossi (EPAMIG), José Ernandes (UFPI), Carlos Malhado (UESB), Concepta McManus (UNB), Mauro Sartori Bueno (IZ), José Sterman Ferraz (USP), Alex Sandro Campos Maia (UFERSA)

Demanda Tecnológica: Estudos na área de proteômica seminal

Instituições: Embrapa Caprinos – UFC – UFERSA – UECE – UFRPE – Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – USP

Líderes: Ângela Eloy (Embrapa Caprinos) e Arlindo Alencar Moura (UFC)

Pontos focais: José Domingues (UFERSA), Madalena Guerra (UFRPE), Airton Araújo (UECE/UFC), Carlos Bloch (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia) e Emer Ferro (USP)

Demanda Tecnológica: Estudos na área de tecnologia de sêmen

Instituições: Embrapa Caprinos – UFC – UFERSA – UECE – UVA – UFRPE – UFPI

Líderes: Diônes O. Santos (Embrapa Caprinos) e Ana Cláudia N. Campos (UFC)

Pontos focais: Alexandre Rodrigues (UFERSA), Madalena Guerra (UFRPE), José Ferreira Nunes (UECE), Fátima Revia Granja Lima (UVA), Rita de Cássia Cardoso (UFPI)

Demanda Tecnológica: Estudos na área de tecnologia de embriões

Instituições: Embrapa Caprinos – UECE –UFRPE – EMEPA – UFCG

Líderes: Alice Andrioli (Embrapa Caprinos) e Vicente Figueiredo (UECE)

Pontos focais: Madalena Guerra (UFRPE), Carmen Iara Gonzalez (EMEPA), Carlos Pena (UFCG - Patos), Jeferson Fonseca (Embrapa Caprinos)

Demanda Tecnológica: Caracterização de atributos físicos e fisiológicos de adaptação

Instituições: UFERSA – UNESP Jaboticabal – Embrapa Caprinos – UFPB – EMEPA – UNB – UFCG – UFRPE – UNEB

Líderes: Débora Morais (UFERSA) e Ângela Eloy (Embrapa Caprinos)

Pontos focais: Roberto Gomes da Silva (UNESP), Edgard Pimenta (UFPB), Wandrick Haus (EMEPA), Marcílio Azevedo (UFRPE), Sílvia Turco (UNEB), Concepta McManus (UNB), Dermeval Furtado (UFCG)

Demanda Tecnológica: Formação de banco de soros e de material biológico

Instituições: Embrapa Caprinos –UFERSA – UFCG – UFRPE – UFBA – UECE – UFPB

Líderes: Francisco Selmo (Embrapa Caprinos) e Sidnei Sakamoto (UFERSA)

Pontos Focais: Franklin Riet-Correa (UFCG), José Augusto Bastos (UFRPE),

Luciano Figueiredo (UFBA), Fátima Teixeira – (UECE), Celso José Bruno de Oliveira (UFPB)

Demanda Tecnológica: Determinação de parâmetros clínicos e fisiológicos

Instituições: Embrapa Caprinos –UFERSA – UFCG – UFRPE – UFBA – UECE – UFPB

Líderes: Francisco Selmo (Embrapa Caprinos) e Sidnei Sakamoto (UFERSA)

Pontos Focais: Franklin Riet-Correa (UFCG), José Augusto Bastos (UFRPE), Luciano Figueiredo (UFBA), Fátima Teixeira – (UECE), Celso José Bruno de Oliveira (UFPB)

Demanda Tecnológica: Diagnóstico de situação: Epidemiologia

Instituições: Embrapa Caprinos –UFERSA – UFCG – UFRPE – UFBA – UECE – UFPB

Líderes: Francisco Selmo (Embrapa Caprinos) e Sidnei Sakamoto (UFERSA)

Pontos Focais: Franklin Riet-Correa (UFCG), José Augusto Bastos (UFRPE), Luciano Figueiredo (UFBA), Fátima Teixeira – (UECE), Celso José Bruno de Oliveira (UFPB)

Demanda Tecnológica: Estudos de resistência às doenças

Instituições: Embrapa Caprinos –UFERSA – UFCG – UFRPE – UFBA – UECE – UFPB

Líderes: Francisco Selmo (Embrapa Caprinos) e Sidnei Sakamoto (UFERSA)

Pontos Focais: Franklin Riet-Correa (UFCG), José Augusto Bastos (UFRPE), Luciano Figueiredo (UFBA), Fátima Teixeira – (UECE), Celso José Bruno de Oliveira (UFPB)

Demanda Tecnológica: Aparelhagem e material de consumo para exames laboratoriais na área de sanidade animal

Instituições: Embrapa Caprinos –UFERSA – UFCG – UFRPE – UFBA – UECE – UFPB

Líderes: Francisco Selmo (Embrapa Caprinos) e Sidnei Sakamoto (UFERSA)

Pontos Focais: Franklin Riet-Correa (UFCG), José Augusto Bastos (UFRPE), Luciano Figueiredo (UFBA), Fátima Teixeira – (UECE), Celso José Bruno de Oliveira (UFPB)

Demanda Tecnológica: Caracterização de carcaça e qualidade de carne e produtos (Lingüiça frescal/defumada, mortadela), cortes (frescal e defumada) e manta

Instituições: Embrapa Caprinos – UFPB

Pontos focais: Manuel Jacinto (Embrapa Gado de Corte), Jorge Zapata (UFC), Francisco Fernando (UFRPE), Frederico Bezerra (UNIFOR), Paulo Sérgio (UFPB - Areia), Renata Tiekó (Embrapa Pecuária Sudeste), Débora Garruti (Embrapa Agroindústria Tropical), Hirasilva Alves (UNESP – Jaboticabal), Evandro Muniz (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Ana Sancha (UVA), José Maria Filho (UECE), Maria Lucivânia (CENTEC), Jesane Lucena (UFERSA), Marta Sueli (UFPB), Wandrick Hauss (EMEPA)

Demanda Tecnológica: Caracterização da pele e qualidade do couro

Instituições: Embrapa Caprinos – UFPB

Pontos focais: Manuel Jacinto (Embrapa Gado de Corte), Jorge Zapata (UFC), Francisco Fernando (UFRPE), Frederico Bezerra (UNIFOR), Paulo Sérgio (UFPB - Areia), Renata Tiekó (Embrapa Pecuária Sudeste), Débora Garruti (Embrapa Agroindústria Tropical), Hirasilva Alves (UNESP – Jaboticabal), Evandro Muniz (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Ana Sancha (UVA), José Maria Filho (UECE), Maria Lucivânia (CENTEC), Jesane Lucena (UFERSA), Marta Sueli (UFPB), Wandrick Hauss (EMEPA)

Demanda Tecnológica: Custos de produção de produtos cárneos

Instituições: Embrapa Caprinos – UFPB

Pontos focais: Manuel Jacinto (Embrapa Gado de Corte), Jorge Zapata (UFC), Francisco Fernando (UFRPE), Frederico Bezerra (UNIFOR), Paulo Sérgio (UFPB - Areia), Renata Tiekó (Embrapa Pecuária Sudeste), Débora Garruti (Embrapa Agroindústria Tropical), Hirassilva Alves (UNESP – Jaboticabal), Evandro Muniz (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Ana Sancha (UVA), José Maria Filho (UECE), Maria Lucivânia (CENTEC), Jesane Lucena (UFERSA), Marta Sueli (UFPB), Wandrick Hauss (EMEPA)

Demanda Tecnológica: Desenvolvimento de embalagens para produtos cárneos

Instituições: Embrapa Caprinos – UFPB

Pontos focais: Manuel Jacinto (Embrapa Gado de Corte), Jorge Zapata (UFC), Francisco Fernando (UFRPE), Frederico Bezerra (UNIFOR), Paulo Sérgio (UFPB - Areia), Renata Tiekó (Embrapa Pecuária Sudeste), Débora Garruti (Embrapa Agroindústria Tropical), Hirassilva Alves (UNESP – Jaboticabal), Evandro Muniz (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Ana Sancha (UVA), José Maria Filho (UECE), Maria Lucivânia (CENTEC), Jesane Lucena (UFERSA), Marta Sueli (UFPB), Wandrick Hauss (EMEPA)

Demanda Tecnológica: Caracterização dos Sistemas de Produção

Instituições: UFRPE – UFPB – UFPI – UFERSA – Embrapa Semi-Árido – Embrapa Caprinos

Líderes: Evandro Holanda Jr. (Embrapa Caprinos) e Roberto Germano (UFPB)

Pontos Focais: Maria Norma Ribeiro (UFRPE), Arturo Selaive-Villarreal (UFC), Magda Guilhermino (UFRN), Nicolau Lima (UVA), Daniel Louçana (UFPI)

Demanda Tecnológica: Identificar a percepção dos produtores sobre o desempenho do Morada Nova em comparação com outras raças e o que os criadores querem melhorar

Instituições: UFRPE – UFPB – UFPI – UFERSA – Embrapa Semi-Árido – Embrapa Caprinos

Líderes: Evandro Holanda Jr. (Embrapa Caprinos) e Roberto Germano (UFPB)

Pontos Focais: Maria Norma Ribeiro (UFRPE), Arturo Selaive-Villarroel (UFC), Magda Guilhermino (UFRN), Nicolau Lima (UVA), Daniel Louçana (UFPI)

Demanda Tecnológica: Acompanhamento técnico e econômico dos criatórios experimentais e comerciais (amostra)

Instituições: UFRPE – UFPB – UFPI – UFERSA – Embrapa Semi-Árido – Embrapa Caprinos

Líderes: Evandro Holanda Jr. (Embrapa Caprinos) e Roberto Germano (UFPB)

Pontos Focais: Maria Norma Ribeiro (UFRPE), Arturo Selaive-Villarroel (UFC), Magda Guilhermino (UFRN), Nicolau Lima (UVA), Daniel Louçana (UFPI)

Demanda Tecnológica: Modelagem visando simular desempenho em sistemas melhorados e identificar lacunas de conhecimento

Instituições: UFRPE – UFPB – UFPI – UFERSA – Embrapa Semi-Árido – Embrapa Caprinos

Líderes: Evandro Holanda Jr. (Embrapa Caprinos) e Roberto Germano (UFPB)

Pontos Focais: Maria Norma Ribeiro (UFRPE), Arturo Selaive-Villarroel (UFC), Magda Guilhermino (UFRN), Nicolau Lima (UVA), Daniel Louçana (UFPI)

Demanda Tecnológica: Experimentos com desempenho técnico e econômico com comparação entre grupos genéticos

Instituições: UFRPE – UFPB – UFPI – UFERSA – Embrapa Semi-Árido – Embrapa Caprinos

Líderes: Evandro Holanda Jr. (Embrapa Caprinos) e Roberto Germano (UFPB)

Pontos Focais: Maria Norma Ribeiro (UFRPE), Arturo Selaive-Villaruel (UFC), Magda Guilhermino (UFRN), Nicolau Lima (UVA), Daniel Louçana (UFPI)

Além das questões tecnológicas, destacam-se outras demandas cujo atendimento é fundamental para um processo de recuperação da raça. Estas demandas, classificadas como não tecnológicas, estão listadas no Quadro 3.

Demanda Não Tecnológica

- * Organização dos criadores em torno do programa de revitalização da raça Morada Nova
 - * Política de crédito e de fomento
 - * Envolvimento de outros agentes na transferência de tecnologia
 - * Identificar os grupos de competência por demanda tecnológica
 - * Divulgação da raça
 - * Articulação com outros organismos político-sociais
 - * Proteção geográfica definida dos produtos da raça Morada Nova
 - * Degustação de produtos (festivais gastronômicos) e oficinas (ações de transferência de tecnologia)
-

Considerações Finais e Encaminhamentos

Ao final da reunião, a partir da percepção de que boa parte dos criadores tem abandonado o uso da raça e de que novos criadores têm optado por outras raças em função de modismos ou desconhecimento do potencial da raça Morada Nova, discutiu-se a necessidade de ações de divulgação e promoção da raça. Tais ações teriam criadores, técnicos, pesquisadores, gestores públicos e políticos ligados à área, como atores, sendo as instituições de ensino, pesquisa e desenvolvimento, as indutoras do processo.

Neste processo de indução, os resultados desta Reunião Técnica seriam apresentados aos diversos órgãos governamentais e não governamentais com atuação na cadeia produtiva da carne ovina. Dentre esses órgãos foram lembrados: BNB/ETENE, SUDENE, SEBRAE, Secretarias de Ciência e Tecnologia dos Estados, CNA, MAPA, Diretoria da Embrapa, Câmara Setorial Federal de Caprinos e Ovinos, MDA, MCT, Empresas Estaduais de Pesquisa e de Extensão, INSA e Prefeitura de Morada Nova.

Outra ação seria a indução da criação da Marca Morada Nova, de modo a agregar valor aos produtos da raça.

Por fim, com o objetivo de manter a mobilização e firmar os compromissos, estabeleceu-se uma agenda, com os seguintes encaminhamentos:

- Elaboração de um documento com os resultados da reunião
 - * Comitê: Olivardo Facó, Roberto Germano, Domingues, Edgard Pimenta
 - * Data: 16/03/2007
- Elaboração das Pré-Propostas dos Subprojetos
 - * Responsáveis: líderes e líderes substitutos
 - * Data: 31/05/2007

PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO
Alberício Pereira de Andrade	Universidade Federal da Paraíba
Alexandre Rodrigues	Universidade F. Rural do Semi-Árido
Alice Andriole Pinheiro	Embrapa Caprinos
Ana Maria Bezerra Oliveira Lobo	Universidade Federal do Ceará
Ângela Maria Xavier Eloy	Embrapa Caprinos
Ariosvaldo Nunes Medeiros	Universidade Federal da Paraíba
Benito Soto Blanco	Universidade F. Rural do Semi-Árido
Carlos Viana Freire Júnior	SEBRAE - CE
Débora Andréa E. F. Morais	Universidade F. Rural do Semi-Árido
Diões Oliveira Santos	Embrapa Caprinos
Divan Soares da Silva	Universidade Federal da Paraíba
Djalma Carvalho Filho	Universidade Estadual do Piauí
Djane Lira da Silva	Universidade Estadual do Piauí
Edgard Cavalcante Pimenta Filho	Universidade Federal da Paraíba
Elzania Pereira	Universidade Federal do Ceará
Evandro Vasconcelos Holanda Júnior	Embrapa Caprinos
Espedito Cesário Martins	Embrapa Caprinos
Fernando H. Albuquerque	Universidade Est. Vale do Acaraú
Francisco E. B. de Lima Júnior	Prefeitura M. de Morada Nova - CE
Francisco Luis Ribeiro da Silva	Embrapa Caprinos
Francisco Weliton Chagas Lima	Embrapa Caprinos
Gabrimar Araújo Martins	Universidade Est. Vale do Acaraú
Hélio Beretta D. Monte	Universidade Federal da Paraíba
Hilmar Sérgio P. da Cunha	Prefeitura M. de Morada Nova - CE
Igo Renan A. de Andrade	Universidade Federal do Ceará

Ítalo Cordeiro S. Lima	Universidade Federal do Ceará
Jean Berg A. da Silva	Universidade F. Rural do Semi-Árido
Jesane Alves de Lucena	Universidade F. Rural do Semi-Árido
José D. Fontenelle Neto	Universidade F. Rural do Semi-Árido
José Edilton Louzada Júnior	SEBRAE - CE
José Ernandes R. Sousa	Universidade Federal do Piauí
Kétilla Maria Vasconcelos Prado	Embrapa Caprinos
Lea Chapaval	Embrapa Caprinos
Lucia Helena Sider	Embrapa Caprinos
Luciana C. Vasques Villela	Embrapa Caprinos
Luis Eduardo Laguna	Embrapa Caprinos
Luiza Lúcia da Silva Barreto	SEBRAE - CE
Magno José Duarte Cândido	Universidade Federal do Ceará
Marcelo Ferreira Fernandes	Universidade Federal da Paraíba
Marco Aurélio Delmondes Bonfim	Embrapa Caprinos
Marcos Paulo Carrera Menezes	Universidade Federal da Paraíba
Maria de Fátima da Silva Vale	Prefeitura M. de Mossoró - RN
Maria Pinheiro F. Corrêa	Embrapa Caprinos
Marineide Jussara Diniz	Universidade F. Rural do Semi-Árido
Olivardo Facó	Embrapa Caprinos
Paulo César Granjeiro	Prefeitura M. de Morada Nova - CE
Paulo Sérgio de Azevedo	Universidade Federal da Paraíba
Raimundo Nonato Braga Lobo	Embrapa Caprinos
Regia Valéria de C. Dias	Universidade F.I Rural do Semi-Árido
Roberto Germano Costa	Universidade Federal da Paraíba
Ronaldo Pedro da Silva	Universidade do Estado de Pernambuco
Ronaldo Pontes Dias	Embrapa Caprinos

Samuel Rezende Paiva	Embrapa Rec. Gen. e Biotecnologia
Severino Gonzaga Neto	Universidade Federal da Paraíba
Sidnei Miyoshi Sakamoto	Universidade F. Rural do Semi-Árido
Sônia Maria Pinheiro de Oliveira	Universidade Federal do Ceará
Terezinha Fernanades Duarte	Embrapa Caprinos

É importante destacar que, devido à indisponibilidade de recursos para custear as despesas de transporte e hospedagem, a presença de cada um dos participantes de instituições não sediadas em Sobral – CE, somente foi possível pelo desprendimento individual ou pelo apoio de suas instituições. Neste sentido, deve-se mencionar a forte participação da Universidade Federal da Paraíba, co-organizadora da reunião, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido e da Universidade Federal do Ceará.

Vale ainda lembrar que, por motivos pessoais, de agenda ou por outras limitações, alguns pesquisadores com atuação e interesse no tema não puderam se fazer presente à reunião. Todavia, acredita-se que seus nomes tenham sido lembrados como pontos focais de cada Grupo Temático definido.