

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 06/2014

Aos dois dias do mês de julho de dois mil e quatorze, às oito horas e trinta e cinco minutos, reuniram-se no Auditório Manfred Bugner, os empregados e colaboradores da Embrapa Pecuária Sudeste para a apresentação de propostas na reunião do Núcleo de Apoio à Programação (NAP). Foram tratados os seguintes assuntos:

1. PA "Ferramentas genéticas para aumentar a resistência a enfermidades de importância econômica em bovinos de raças taurinas e compostas" - MP2 - Marcia Cristina de Sena Oliveira

Apresentação: Este plano de ação já foi apresentado previamente, pois faz parte do projeto Universal. A diferença é que para este MP2 foi aumentado o número de amostras para quantificação de *Babesia* e foi incluída a genotipagem dos animais para seleção genômica (sob responsabilidade da Luciana Regitano) da associação entre resistência a carrapatos e tristeza parasitária. Este projeto MP2 irá aumentar a base de dados de Angus e irá incluir a raça Brangus e trata-se de continuação da proposta de genômica do Fernando Flores Cardoso para raças *Bos taurus*, importantes para a região Sul do país. Na atividade do PA2, com orçamento de aproximadamente R\$ 50 mil e duração de 24 meses, será feita a quantificação de *Babesia* em amostras de sangue (irá receber o DNA já extraído) de animais com fenótipo de contagem de carrapatos (resistência a carrapatos), em 2.000 bovinos da raça Angus. Bianca perguntou como se quantifica a *Babesia* e foi informada que é por qPCR quantitativo para amplificação de fragmento do gene citocromo B. Na atividade do PA3, com orçamento de R\$ 260 mil + R\$ 7 mil de investimentos e duração de 48 meses, será feita a genotipagem. Simone perguntou se são os mesmos animais no PA2 e no PA3, mas no PA3 há outros animais e inclusão das raças Brangus e Ibagé. Quanto à seleção genômica, Frederico perguntou se os mesmos genes atuam para a mesma característica em outras raças, e Marcia respondeu que são genes de efeito aditivo em que a característica é afetada por muitos genes de efeito menor e que o estudo é feito em raças *Bos taurus*, pois em Nelore, muito mais resistente ao carrapato, não se consegue o fenótipo de contagem de carrapatos. Cintia disse que no projeto ADAPT+ estão previstas as mesmas análises em Brangus pela equipe do Fernando Cardoso e gostaria de saber o que será feito de diferente neste projeto e se não há duplicidade, e Marcia disse que irá consultar o Fernando Cardoso.

2. Atividade "Informação de pedigree, coleta de fenótipos e material biológico do rebanho Canchim da Embrapa Pecuária Sudeste" - MP2 MAXSEL - Cintia Righetti Marcondes

Apresentação: Cintia apresentou sua participação como responsável por atividade em PA em projeto submetido ao MP2 na Chamada 14/2013. Ela foi incluída na proposta sem ser consultada previamente e sem ter oportunidade de negociar atividades ou recursos. Este projeto MP2 estava previsto no arranjo aprovado MAXBIFE. Trata-se de atividade de rotina na Unidade para a qual há necessidade de apoio do Roselito, única pessoa que trabalha na base de dados, um programa bastante complexo, para a rotina na base de dados e extração de relatórios, que são enviados duas vezes ao ano. Há uma atividade semelhante a esta no projeto MP2 em

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 06/2014

nome de Mauricio Alencar para a raça Nelore, mas que não foi apresentada na reunião. Ana Carolina questionou a negociação de recursos e Cintia disse que como a Embrapa Gado de Corte fornece sêmen de touros (que eles escolhem), eles entendem esta atividade como contrapartida, em troca das doses de sêmen. Entretanto, talvez seria mais interessante adquirir sêmen de outras localidades/centrais, pois poderia escolher os touros, as quantidades, etc. Cintia disse que se o projeto for aprovado, irá pedir recursos financeiros. Simone questionou sobre o material biológico, Cintia disse que a coleta de sangue é feita como rotina da Embrapa Pecuária Sudeste, mas o envio à Embrapa Gado de Corte não é feito e não sabe se será feito com este projeto e para qual finalidade.

3. Atividades do Plano Anual de Trabalho 2014/2015, gênero *Paspalum*, Embrapa-Unipasto - "03.13.00.031.00.00 - Pesquisa e desenvolvimento de novas cultivares de forrageiras tropicais - *Paspalum*" - Frederico de Pina Matta

Apresentação: Frederico apresentou as atividades do PAT, apropriado como MP3, e que tem duração de vários anos e é renovado anualmente. Será apresentado em reunião em julho para o convênio, que envolve a Embrapa Pecuária Sudeste, Embrapa Silvicultura, Embrapa Pantanal e Embrapa Pecuária Sul. PAT privilegia materiais em finalização, perto do lançamento, então enfoque em atividades com *Paspalum regnelli*, que será lançado como cultivar Guará. Essa cultivar é tolerante a áreas encharcadas, conforme comprovado por testes em casa de vegetação e, neste PAT será avaliada a campo. Também será incluída a avaliação de tolerância ao frio. A equipe conta com a participação da Alessandra, Patricia Menezes, Alexandre Pedroso, Frederico, José Ricardo Pezzopane, Gilberto Souza e Marcos Gusmão. Este PAT inclui atividades para esclarecimento de dúvidas para o plano de marketing do lançamento da cultivar, tais como: se serve para cavalo? se o estresse ocorrer logo após a semeadura, antes do estabelecimento da planta, ainda é tolerante? Há uma atividade que envolve o uso de fipronil nas sementes, mas foi sugerido que isso seja avaliado, já que se trata de um produto tóxico para qual pode haver restrições de uso. Frederico apresentou o resumo executivo do projeto quanto ao uso de área e de mão-de-obra, e que as atividades em geral são feitas pelo empregado contratado pela Unipasto. Prevê também a contratação de 2 estagiários. Renata questionou a duração e foi informada que todas as atividades previstas serão feitas em 1 ano, com data de início flexível. Já que a data de início é flexível, foi sugerida a inclusão da duração de cada atividade no cronograma do projeto.

4. Projeto "Genômica e epigenômica da resistência anti-helmíntica em *Haemonchus contortus*" - FAPESP - Auxílio Regular - Simone Cristina Méo Niciura

Apresentação: Simone apresentou a idéia de um projeto que ainda não será submetido ao CTI neste mês. Requer aprovação na CEUA e também uso de animais e de campos experimentais. Quanto ao anti-helmíntico, foi discutido sobre a escolha do melhor produto entre levamisol (era o mais eficiente em rebanhos do estado de SP

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 06/2014

em 2008/2009, mas deixou de ser para o CPPSE), closantel (o mais eficiente para o rebanho da Embrapa Pecuária Sudeste no momento, mas de pouco uso internacional) ou monepantel (produto mais novo, ainda eficiente no mundo todo). Marcos Gusmão questionou se o protocolo usado para indução de resistência em 3 gerações induz mesmo à resistência ou é um efeito transitório. Simone disse que foi descrito na literatura e leva a resistência duradoura. O projeto envolve a avaliação de metilação em *Haemonchus contortus* antes de saber se ela realmente existe, Marcia sugeriu a realização de um piloto e Luciana perguntou qual seria o Plano B para o projeto, Simone informou que irá prever no projeto a detecção de uma enzima responsável pela metilação antes do sequenciamento genômico e que se não houver metilação no parasita, irá procurar outras modificações epigenéticas, como de histonas, de maneira semelhante ao que ocorre para o nematoide modelo *C. elegans*. Como um problema é a obtenção de DNA em quantidade suficiente, foi discutida entre a utilização de vermes adultos, que requer abate dos ovinos hospedeiros (e Márcia não acha isso um problema, desde que seja feito no abatedouro) ou pool de larvas (obtidas de coprocultura). Foi consenso de que o projeto avaliará genômica (DNA) e não transcriptômica (RNA). Parte do projeto será realizado por aluno de doutorado, o cubano Yousmel. O projeto está muito grande para doutorado, que já não inclui a parte de epigenômica, então foi sugerido retirar a etapa de reversão da resistência com tratamento fitoterápico. Foi mencionado que o projeto também está muito grande para 2 anos e que se os recursos forem muito altos, poderia ser submetido como Projeto Temático e não Auxílio Regular. Para a reversão da resistência, seria interessante usar o mesmo isolado em que foi induzida a resistência com anti-helmíntico, para não ter confundimento, e pode ser que isso não dê tempo de fazer em 2 anos. Simone perguntou se deverá ser comprado o Bioanalyzer, e Bianca disse que há um outro equipamento que analisa quantidade e qualidade do DNA e também genotipa, então isso será decidido pela equipe. Quanto à raça ovina utilizada, será a Santa Inês, que segundo a Marcia possui bastante variabilidade: há alguns animais bem resistentes e outros bem sensíveis. Ana Carolina disse que devido à variação individual na interação parasito-hospedeiro, quando se faz a infecção experimental são utilizados vários animais para escolher os parasitas com bom resultados no teste de desenvolvimento das larvas. Sergio irá fornecer planilha com custos de alimentação dos animais para inclusão no orçamento do projeto.

5. Projeto "Suplementação direta de vacas leiteiras com três leguminosas lenhosas tropicais: manejo do sistema e produção de leite" - MP2 - Maria Luiza Franceschi Nicodemo

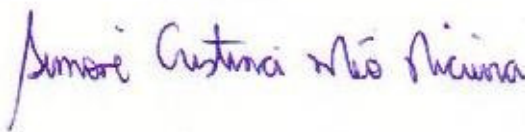
Apresentação: Maria Luiza apresentou um projeto que será desenvolvido junto com a APTA para o qual já há recursos para financiamento oriundos da venda do leite naquela instituição de pesquisa. O projeto ainda está em fase de discussão e há interesse em ser submetido ao MP2 futuramente. Frederico perguntou se o Guandu foi incluído como leguminosa e foi informado que não. Marcia perguntou se o projeto trata-se de um silvipastoril com leguminosas e foi informada que sim. Patricia

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 06/2014

Menezes perguntou como será feito o controle da invasão da leucena pelo plastejo. Também foi questionado o número de animais e a divisão dos mesmos em categorias homogêneas (idade, número de crias, fase da lactação, etc.). Mauricio disse que o termo correto é plurípara (mais de um parto) e não múltipara (mais de uma cria por parto). Patricia Menezes iniciou a discussão, com contribuições do Mauricio Alencar e Sergio, sobre a grande diferença de período de descanso entre pastagem solteira e silvipastoril; também dúvidas quanto ao tamanho da área e número de piquetes, e que isso e o esquema de rotação devem ser bem avaliados. Devem ser estabelecidos os critérios para a escolha dos animais, pois os estudos de pastejo são complicados. Se possível, manter animais só na primeira fase de lactação, até 90 dias. Sergio sugeriu que até 120 dias também seria adequado. Mauricio disse que também é preciso acompanhar o escore corporal das vacas. Foi questionado como será aproveitado o pasto do silvipastoril durante o ano em que as árvores ainda estarão em crescimento

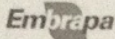
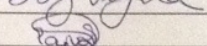
Houve 16 presentes, conforme lista de presença anexa, e a reunião encerrou-se às onze horas. Para constar, eu, Simone Cristina Méo Niciura, lavrei a presente ata.

São Carlos, 08 de julho de 2014.



Simone Cristina Méo Niciura
Supervisora do NAP

**ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA
PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 06/2014**

 Pecuária Sudeste		LISTA DE PRESENÇA	
		Atividade:	Reunião Técnica
		Título:	Reunião do NAP
		Público:	empregados
		Coordenador Técnico:	Simone Cristina Meo Niciura
		Local:	auditório Manfred Bugner
Data:	02/07/2014	Hora:	8:30 às 11 horas
	Nome	Setor	Assinatura
1	FREDERICO DE PINA MATTIA	PRD	
2	RENATA UENO NASCIMENTO	PRD PRD	
3	Branca B. G. Vigna	PRD	
4	Ana Carolina Braga	PRD	
5	André de F. Rocha	"	
6	Alessandra D. Fervero	PRD	
7	MAURICIO MUNDIM	PRD	
8	Dr. Paulo C. S. Oliveira	PRD	
9	Simone Cristina Meo Niciura	PRD	
10	Luciana C. A. Regitano	PRD	
11	Maria Lúcia Nicodemo	"	
12	MARLOS R. Gusmão	PRD	
13	M. M. Almeida	PRD	
14	SERGIO NOBIA ESTEVES	PRD	
15	Ana Paula A. Nogueira	PRD	
16	PAULICIA SANTOS	PRD	
17			
18			
19			
20			
21			