

Instruções para Serviço de Predição Genômica – Embrapa Pecuária Sul

O serviço de predição genômica da Embrapa Pecuária Sul depende da contratação de serviço de genotipagem a ser realizada pelo produtor rural. Este serviço pode ser realizado pelas empresas Neogen do Brasil e Zoetis. Após a genotipagem, esses genótipos serão enviados para a Embrapa Pecuária Sul, onde os dados serão analisados e, então, feita a predição do valor genético, aprimorado pela genômica, resultado que será enviado para o produtor.

Para o serviço na Neogen, as amostras de material genético dos animais (pelos) poderão ser acondicionadas e enviada em envelope comum. Já para a Zoetis, as amostras deverão ser enviadas em cartão específico da empresa, para isso, é necessário o contato prévio para que a equipe comercial da empresa possa entregar os cartões.

Os cuidados a seguir devem ser tomados na coleta e identificação das amostras:

- Coletar pelos da vassoura da cauda do bovino no sentido contrário ao do crescimento do pelo, para que sejam coletados os bulbos destes. É no bulbo que se encontra o material genético.

Os pelos não devem estar molhados (chuva, fezes, urina, carrapaticida...), pois pode favorecer a proliferação de fungos e bactérias, além de atrapalhar na qualidade da genotipagem.

Evite contato direto das luvas com o bulbo. Em caso de contato, descarte a luva antes de passar para o próximo animal.

- Verificar se os pelos apresentam os bulbos intactos, ou seja, se eles não foram quebrados antes da raiz. Para o serviço são necessários pelo menos **50 bulbos**.
- Cortar o excesso de pelo. Devem ficar apenas em torno de 5 cm;
- Colocar em um cartão/envelope devidamente identificado;

A identificação do cartão deve ser clara e legível. . É necessário que a identificação do animal (igual ao preenchido na planilha – ver abaixo) e sempre que for registrado, que seja o código de registro do animal na associação e também a sua tatuagem.

- Armazenar os cartões em lugar seco e arejado até o envio do material.

Termo de consentimento

É um documento para autorizar o uso dos dados de genótipo (pedigree e fenótipos se houver) nas pesquisas da Embrapa e parceiros para melhorar as predições genômicas das raças Hereford e Braford. Somente precisa ser preenchido quando for o primeiro pedido do criador dos serviços de predições genômicas.

- Preencher os campos em *itálico e sublinhado* do termo de consentimento;
- Imprimir e assinar o termo de consentimento;
- Escanear e enviar para cppsul.genomica@embrapa.br ; ou pode-se enviar por carta para:

A/C Serviço de Predição Genômica
Embrapa Pecuária Sul
BR 153, KM 632,9
Vila Industrial
CEP: 96401-970
Bagé - RS
Caixa Postal 242

Para envio do material para a Neogen do Brasil

Preenchimento de planilha Excel com dados das amostras (Neogen):

- **Aba Faturamento:**
 - Dados para faturamento: inserir dados de acordo com as informações da propriedade;
 - Contatos do cliente ou responsável pelas amostras: inserir e-mail do proprietário e/ou do veterinário responsável;
 - Contatos para envio dos resultados: deixar preenchido cppsul.genomica@embrapa.br. Pode-se também inserir e-mail do proprietário e/ou do veterinário responsável;
 - Observações: Deixar preenchido com “Serviço de predição genômica - Embrapa Pecuária Sul”.
- **Aba Amostras: (Um animal por linha)**
 - Coluna D: Identificação do animal de acordo com o código de registro na associação/tatuagem;
 - Coluna E: Inserir “bovino/raça”, por exemplo: “bovino/Hereford”;
 - Coluna F: Identificar “M” para machos e “F” para fêmeas;
 - Coluna G: Se possível preencher com a data de nascimento do animal. Se não for possível deixar “1/1/2001”;
 - Coluna H: Preencher com “GGP Bovine 50K”, preferencialmente;
 - Colunas I a O: Preencher sim caso deseja contratar serviço adicional de genotipagem específico para algumas características. Esse serviço é oferecido pela Neogen e não faz parte do serviço de predição genômica da Embrapa Pecuária Sul. A genotipagem para Miostatina custa R\$ 10,00 por amostra. As de coloração de pelagem e mocho são gratuitas, consideradas brinde, pelo serviço de genotipagem contatado. Em caso de dúvida sobre valores e serviços adicionais, ligar para (18) 99776-4037 (Thiago Biscegli);

Envio de material para Neogen

- Conferir os dados da planilha com a identificação dos cartões; É de extrema importância que não haja inconsistência entre a identificação dos envelopes e a planilha com a identificação das amostras.
- Imprimir a aba “Envio para impressão” do arquivo Excel. Esta folha impressa deverá ser enviada junto com os cartões para a empresa.
- Enviar para a empresa Neogen:
A/C Jéssica Galvão
NEOGEN DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
CNPJ: 90.821.554/0001-42
Av: Alexandrina Chagas Moreira, 964
Bairro: Distrito Industrial - CEP: 12.412-800
Município: Pindamonhangaba / SP

Envio de e-mail para Neogen e Embrapa

- Enviar e-mail para amostras@neogendobrasil.com.br, atendimento@neogendobrasil.com.br e tbiscegli@neogendobrasil.com.br, com cópia para cppsul.genomica@embrapa.br, informando a data do envio das amostras para genotipagem, código de rastreio e, em anexo, o arquivo Excel devidamente preenchido.

Para envio do material para a Zoetis do Brasil

Preenchimento de planilha Excel com dados das amostras (Zoetis):

- **Aba Clarifide:**
 - Informações do cliente: inserir dados de acordo com as informações da propriedade;
 - Info do Colaborador: inserir os dados do colaborador da Zoetis que entregou os cartões;
 - Tabela Rosa (a partir da linha 54): preencher uma linha para cada animal. Preencher pelo menos os campos:
 - Código Barra Cartão Coletor;
 - Identificação do animal (RGD) – colocar o **código de registro do animal na associação/tatuagem;**
 - Data de nascimento (se possível);
 - Sexo;
 - Raça;
 - No campo “Programa de melhoramento” inserir “Pampaplus,” “Promebo”, “Conexão Delta G”, “Natura” ou outro programa que o animal participe.

Envio de material para Zoetis

- Conferir os dados da planilha com a identificação dos cartões; É de extrema importância que não haja inconsistência entre a identificação dos envelopes e a planilha com a identificação das amostras.
- Imprimir a aba “Clarifide” do arquivo Excel. Assinar na primeira folha impressa. Estas folhas impressa deverá ser enviada junto com os cartões para a empresa.
- Enviar para a empresa Zoetis:
Zoetis - A/C Genética Brasil
Rua Dr. Chucri Zaidan, 1240
Edifício Morumbi Corporate
Diamond Tower – 4º andar
CEP: 04711-130
São Paulo – SP

Envio de e-mail para Zoetis e Embrapa

- Enviar e-mail para "Daniel F Biluca" <daniel.biluca@zoetis.com>, com cópia para cppsul.genomica@embrapa.br, informando a data do envio das amostras para genotipagem, código de rastreio e, em anexo, o arquivo Excel devidamente preenchido.