



# Clipping de notícias



Recife, 03 de abril de 2019.

## Importância da seleção genômica no melhoramento genético de bovinos leiteiros

GABRIEL ALVES MACIEL\*

O melhoramento genético é um instrumento de grande importância para a pecuária de leite, através do qual os criadores podem aumentar a eficiência de produção e a lucratividade de seus rebanhos, por meio de princípios genéticos. A criação de animais geneticamente superiores permite utilizar de maneira mais sustentável os recursos disponíveis. A produção ou desempenho de um animal depende basicamente de dois fatores: do genótipo, ou seja, dos genes que o animal possui, e do ambiente de criação, incluindo alimentação, sanidade, manejo, etc. Assim temos que  $P = G + A + G^*A$  ( $P$  = produção;  $G$  = genótipo;  $A$  = ambiente,  $G^*A$  = interação entre genótipo e ambiente). Considerando estes dois principais fatores que afetam o desempenho dos animais, podemos aumentar a produtividade melhorando a qualidade genética ( $G$ ) e melhorando o ambiente ( $A$ ) de criação. Ambos os fatores são igualmente importantes e devem ser trabalhados conjuntamente, para minimizar a interação

do genótipo com o meio ambiente.

Para o melhoramento genético, os dois princípios mais importantes são a seleção e os sistemas de acasalamento. Usando o método de melhoramento tradicional, o Governo de Pernambuco, por meio do IPA/SDA, teve excelentes resultados com a síntese do Girolando. Trata-se de um dos melhores puros sintéticos da raça no Brasil. Mesmo reconhecendo a importância do método tradicional do melhoramento animal para bovinos leiteiros, o que o pesquisador e o produtor esperam são os ganhos genéticos para produtividade e qualidade do leite, em um menor espaço de tempo possível, considerando que, a velocidade é a nova tônica no processo de seleção genética. Para atingir esse objetivo, a seleção genômica é um método altamente utilizado pelos principais centros de melhoramento de bovinos leiteiros no Brasil.

Nas últimas décadas, uma série de importantes descobertas e avanços na área de análise do DNA propiciou o surgimento da Genômica, ciência que trata do estudo do genoma completo dos diferentes organismos. Além do sequen-

ciamento completo e o conhecimento do DNA de várias espécies, incluindo os bovinos, o mapeamento dos SNPs (Polimorfismo de Nucleotídeos Únicos), em conjunto com plataformas modernas de genotipagem são capazes de processar muitas amostras e informações para muitos marcadores numa única análise, propiciando a inclusão da informação genômica em diversos métodos de melhoramento animal. Diversos estudos com dados simulados, e, posteriormente, com dados reais, mostraram uma precisão em torno de 0,70/0,80 para a DEP genômica estimada pelo uso de cerca de 50.000 marcadores moleculares em populações de gado leiteiro. Os resultados entusiasmaram os pesquisadores e, atualmente, alguns países já adotaram esta importante ferramenta para o melhoramento genético de bovinos de leite.

O Governo de Pernambuco, por meio do IPA/SDA, atualmente, vem conduzindo trabalhos de melhoramento genético com a raça Holandesa, na sua Estação Experimental de São Bento do Una; raça Girolando, em Arcoverde e Guzerá, em Serra Talhada. Resultados obtidos

mostraram a alta qualidade genética do rebanho dessas raças e sua importância para o melhoramento dos rebanhos Holandês, Girolando e Guzerá no Estado de Pernambuco, seja por seleção e distribuições de touros reprodutores, coleta de sêmen e, mais recentemente, pela FIV. Na última exposição nordestina realizada em novembro passado, o IPA foi considerado o melhor expositor e o melhor produtor com as duas primeiras raças. Esse trabalho de melhoramento coordenado pelo IPA está seguindo a orientação do governador Paulo Câmara, no sentido de recuperar o rebanho leiteiro de Pernambuco, não somente em seu quantitativo, mas, também, com a sua qualidade genética.

Nossos agradecimentos especiais aos pesquisadores Sebastião Guido e Júlio Oliveira pelo competente e dinâmico trabalho realizado com o Holandês em São Bento do Uma e pelo Girolando, em Arcoverde.

\*EX-Secretário de Defesa Agropecuária do MARA, MEMBRO DO CONSELHO SUPERIOR DA FAZENDA E MEMBRO DA APCA

## BLOG DA FOLHA

# Fernando Monteiro articula reunião de lideranças da Mata Sul com Governo do Estado

Por: **Blog da Folha** em 02/04/19 às 15h35, atualizado em 02/04/19 às 15h44



Fernando Monteiro levou lideranças de Palmares para reunião com o secretário da Casa Civil, Nilton Mota, e com o assessor, Ricardo Henrique. *Foto: Divulgação*

Uma comissão com **lideranças de Palmares** esteve, nesta terça-feira (02), no Palácio do Campo das Princesas, conversando com o secretário da Casa Civil de Pernambuco, **Nilton Mota**, e com o assessor, **Ricardo Henrique**, sobre a necessidade de incentivos para o projeto "**Plantando a Terra, Colhendo Esperança**". O encontro contou com a articulação do deputado federal **Fernando Monteiro (PP)**, que também está viabilizando incentivos para o projeto via **Governo Federal**.

O programa de incentivo trata do aumento da área de cultivo de cana-de-açúcar e conservação de lavouras de subsistência como a de mandioca, banana e batata-doce no PA (Projeto de Assentamento) Miguel Arraes, que abrange os municípios de **Catende, Jaqueira, Palmares, Xexéu e Água Preta**, na **Zona da Mata Sul**. Além de articular a reunião junto ao Governo do Estado, Fernando Monteiro levou a demanda para a ministra da Agricultura, Tereza Cristina, em encontro anterior em Brasília.

**Leia também:**

[Congresso reúne secretários de Saúde para trocas de experiência](#)

[Túlio Gadêlha critica 'lobby' de Bolsonaro com indústria de armas](#)

[\[Podcast\] 'É o fortalecimento da casa', diz Lucas Ramos sobre PEC de Alberto Feitosa](#)

“Incentivar a economia de cada região, com sua vocação, é ponto fundamental para a melhoria da qualidade de vida dos que mais precisam. Não meço esforços quanto a isso, é obrigação minha”, pontua Fernando Monteiro.

O projeto atual ocupa uma área de cultivo de três mil hectares. A meta é aumentar a plantação em mais mil hectares, com a aquisição de equipamentos, maquinários e insumos, gerando emprego e renda para a região através do apoio da **Secretaria de Agricultura, Instituto de Tecnologia de Pernambuco (Itep), governos do Estado e Federal** e parceiros.

Na ocasião estiveram presentes o prefeito da cidade de Jaqueira, Marivaldo Andrade; Givanildo Marques, representando a Central dos Trabalhadores e Trabalhadoras do Brasil (CTB) e o deputado Aluísio Lessa; Elenildo Correia, representando o PA Governador Miguel Arraes; Ivanildo Santiago, do assentamento de Pirangi; José Roberto, representando a Federação dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Pernambuco (Fetape); o secretário de Agricultura de Catende, Heleno Pedro; Risadalvo José, assessor da Fetape, Polo Mata Sul, e deputado estadual Clovis Paiva.

Uma nova reunião com a presença do secretário de Desenvolvimento Agrário de Pernambuco, Dilson Peixoto, e o presidente do Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA), Odacy Amorim, deve ocorrer na próxima sexta-feira.

## BLOG DO ROBSON SAMPAIO

# Semas promove workshop sobre mudanças climáticas

[2 de abril de 2019](#) [Robson Sampaio Destaque](#)

*O encontro vai capacitar especialistas para elaboração do inventário estadual de emissão gases do efeito estufa*

O Governo de Pernambuco, por meio da Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Sustentabilidade (Semas/PE), juntamente com a Coalisão Under2 realizará o Workshop de capacitação e diagnóstico para o monitoramento da emissão dos gases de efeito estufa (GEE) no Estado. O evento acontecerá nos próximos dias 03 e 04 de abril, no auditório da vice-governadoria, no Bairro do Recife.

A iniciativa visa capacitar gestores público do estado para elaborar o inventário dos GEE, que são os grandes responsáveis pelo processo de aquecimento global. O projeto também prevê a identificação das necessidades de Pernambuco para implementar o monitoramento, documentar e analisar os dados das emissão de tais gases. O inventário é um dos principais instrumentos de planejamento para a elaboração de políticas públicas de adaptação e combate aos efeitos das mudanças climáticas.

Esse workshop é parte integrante do projeto Pegada Climática que apoia os estados e governos regionais na melhoria das suas estratégias de redução de emissões de gases de efeito estufa. O projeto é realizado pela Coalisão Under2, liderada pelo The Climate Group, que é formado quatro instituições internacionais: Ricardo Energy and Environment; ICLEI – Local Governments for Sustainability; Greenhouse Gas Management Institute e CDP.

O encontro reunirá técnicos e especialistas das secretarias estaduais Ciência, Tecnologia e Inovação; Desenvolvimento Agrário, Desenvolvimento Econômico; Desenvolvimento Urbano e Habitação; Planejamento e Gestão; Infraestrutura e Recursos Hídricos, além da Agência Estadual de Meio Ambiente (CPRH); Agência Pernambucana de Águas e Clima (Apac); Autarquia de Trânsito e Transporte Urbano do Recife (CTTU); Comissão de Meio Ambiente da Assembleia Legislativa de Pernambuco; Instituto Agrônômico de Pernambuco (IPA); Instituto Lixo Zero Brasil, entre outros.

**Pegada Climática** – O projeto de Pegada Climática tem o objetivo de apoiar governos repassando conhecimentos e instrumentos necessários para a implantação de sistema que avaliam emissões de GEE com precisão. Assim, o poder público pode acompanhar os dados e garantir que as políticas públicas permaneçam adequadas ao cumprimento de metas de redução emissões de CO<sub>2</sub>. A coalisão foi criada em 2015 e é formada por mais de 220 governos que representam 43% da economia global.

### **Servico**

**“Mudanças Climáticas: Workshop de capacitação e diagnóstico para o monitoramento da emissão dos gases de efeito estufa em Pernambuco”**

**Data e horário:** 03 e 04 de Abril de 2019 – 8:30h às 17:30h

**Local:** Auditório da Vice-governadoria/Secretaria de Desenvolvimento Econômico, na Avenida Rio Branco, nº 104 – Bairro do Recife.