

nelore veracruz

em revista

edição 2014 | www.neloreveracruz.com.br



CACIQUE FVC

CACIQUE FVC

LÍDER DE VENDAS ABS 2013

PRECOCIDADE SEXUAL

É FOCO E ALVO DE PESQUISA
NA SELEÇÃO VERA CRUZ

PECUÁRIA EFICIENTE

INTEGRADA À LAVOURA

INÉDITO NA PECUÁRIA MUNDIAL

102 TOUROS EM UM ÚNICO LOTE

04 EDITORIAL
as conquistas de 2013 e as novidades de 2014

06 PECUÁRIA EFICIENTE
INTEGRADA À LAVOURA
sobre-semeadura de brachiária ruziziensis
20 dias antes da colheita da soja

08 QUALITAS IDENTIFICA
OS MELHORES
reprodutores e matrizes da Vera Cruz

12 TESTE DE PROGÊNIE
Vera Cruz avalia machos de melhor
eficiência alimentar

14 ULTRASSONOGRAFIA
DE CARÇAÇA
constata precocidade do rebanho Vera Cruz

16 MEGA LEILÃO
recorde em venda de touros será
batido em qualidade e quantidade

20 LOJA VIRTUAL
um importante canal de vendas

21 PRECOCIDADE SEXUAL
é foco e alvo de pesquisa na
seleção Vera Cruz

22 CACIQUE FVC
líder de vendas

24 ABS APOSTA NOS
TOUROS VERA CRUZ
contratação de dois animais reforçam
time da Nelore Vera Cruz na ABS Pecplan

25 EXPRESSIVO FVC ENTRE OS
MELHORES DO PNAT
Nelore Vera Cruz conquista uma das
10 vagas destinadas aos animais da
raça Nelore

28 RAIDO RMVC
integra bateria da Maya Genética

29 DEPOIMENTOS
Vera Cruz é mais forte graças a
seus parceiros

30 ÍNDICES ANCP
comprovam desempenho Vera Cruz
acima da média

33 ENTREVISTA
Cláudio Magnabosco

34 EXCELÊNCIA
em pastagens

EXPEDIENTE

Equipe Editorial Eduardo e Jairo Machado Filho

Redação Larissa Vieira **Revisão:** Sandra Regina Rosa dos Santos

Colaboração Cláudio Magnabosco, Divino Humberto, Fernando Brito Lopes,
Leonardo Souza, Marcus Siqueira e Yuri Baldini Farjalla

Fotos JM Matos e Plínio Queiroz **Projeto Gráfico e Editoração** Nativa Propaganda



EDITORIAL



DA ESQUERDA PARA A DIREITA: EDUARDO, JAIRO MACHADO E JAIRO FILHO

Do trabalho e dedicação de Jairo Machado Carneiro, surgiu há 42 anos a Fazenda Vera Cruz. Localizada em Barra do Garças (MT), a capital do novilho precoce, a propriedade é um exemplo de pecuária sustentável, produtiva e eficiente. Realizada dentro dos mais modernos conceitos de pecuária, como desempenho econômico e funcional, a seleção de Nelore da Vera Cruz está completando 23 anos e tem a coordenação dos filhos Jairo Machado Carneiro Filho (veterinário) e Eduardo Machado (agrônomo).

Um projeto de melhoramento genético que, amparado pelas mais modernas tecnologias, por técnicos e pesquisadores

especializados, supera números na busca pela eficiência. O rebanho do Nelore Vera Cruz é submetido a constante avaliação e as informações coletadas são enviadas a três programas de melhoramento genético: ANCP, PMGZ E QUALITAS, com o intuito de atender os diversos mercados, pois as avaliações minimizam os erros e permitem uma seleção mais eficiente.

A Vera Cruz tem objetivos claros e busca um Nelore funcional de melhor resultado econômico para oferecer ao mercado uma genética diferenciada, capaz de atender seus clientes (produtores de bezerros) que buscam o ciclo curto de produção.



O ano de 2013 foi de grandes conquistas para o Nelore Vera Cruz, que obteve resultados satisfatórios como:

- Mais 3 touros de seu criatório foram contratados por centrais de coleta de sêmen: EXPRESSIVO FVC e 7522 FVC (ABS Pecplan) e RAIDO RMVC (Maya Genética);
- Conquistou 3 selos de qualidade da ANCP;
- É do seu criatório o líder de vendas da raça Nelore da ABS Pecplan: CACIQUE FVC;
- Bateu o recorde de venda do maior lote de fêmeas PO (120 matrizes) em uma só martelada no Mega Leilão 2013.

Para 2014, o Nelore Vera Cruz prepara uma grande oferta genética, quando unirá qualidade e quantidade no maior leilão de gado do país, o Mega Leilão, ofertando 102 touros PO com avaliação TOP 1% em dois programas de melhoramento genético.

O evento acontecerá no dia 19 de abril em Água Boa (MT).

Outra meta para 2014 é superar em qualidade a oferta de touros e de matrizes na 6ª edição do tradicional leilão Nelore Vera Cruz. Vocês são nossos convidados para este evento, agendado para o dia 26 de julho, sábado, às 12h, em Barra do Garças. Com transmissão ao vivo pelo Canal Terra Viva, o remate fica a cargo da Estância Bahia Leilões. Neste pregão serão ofertados 180 reprodutores Nelore PO avaliados e 150 bezerras e matrizes Nelore PO com avaliação genética positiva.

Este informativo traz todas as novidades sobre os dois leilões e sobre o trabalho de seleção do Nelore Vera Cruz. Aproveitamos para desejar que 2014 seja ainda mais produtivo e de muita satisfação aos amigos e clientes. Um agradecimento especial aos funcionários, pesquisadores, técnicos, parceiros, patrocinadores, amigos, empresas de coleta de sêmen e clientes.

PECUÁRIA EFICIENTE INTEGRADA À LAVOURA

por **Leonardo Souza** | Diretor do Qualitas



SOBRE-SEMEADURA DE BRACHIÁRIA RUZIZIENSIS 20 DIAS ANTES DA COLHEITA DA SOJA



HÁ TRÊS ANOS A FAZENDA VERA CRUZ INICIOU O CULTIVO DE SOJA EM SUAS TERRAS. HOJE, JÁ SÃO 3.100 HA QUE ANTES ERAM PASTAGENS PARA A VACA DE CRIA. ISSO QUER DIZER QUE A VERA CRUZ ESTÁ ABANDONANDO A PECUÁRIA? MUITO PELO CONTRÁRIO. A ENTRADA NA AGRICULTURA FOI O CAMINHO ESCOLHIDO PARA POTENCIALIZAR A PECUÁRIA.

É um fato indiscutível que o “gargalo” da pecuária de pasto é a sazonalidade de oferta de alimentos. O que define a capacidade de suporte de animais da fazenda é a quantidade disponível de capim no período da seca. Assim, sobra alimento no período das chuvas, e tenta-se armazenar pasto de baixa qualidade para “passar” o período da seca. Isso significa produzir menos no período das águas e não produzir nada no período da seca.

É aí que entra a agricultura. Na Vera Cruz, antes mesmo de se colher a soja, a semente de capim é espalhada de avião

sobre a lavoura. No momento da colheita, a brachiaria ruziziensis já germinou, permitindo o pastejo de junho a outubro. Ou seja, por todo o período da seca tem-se pasto “verde” de excelente qualidade. A integração anula o tal gargalo. E, nas áreas de pastagens perenes (ainda não integradas com agricultura), permanecem somente as matrizes prenhes. As vacas vazias de descarte, as bezerras de reposição e os futuros touros (machos pré-selecionados à desmama) são colocados nos pastos de integração e ganham “muito” peso.

Esta sinergia da agricultura com a pecuária permite uma mudança radical no sistema de produção e na rentabilidade da empresa. Em primeiro lugar, a lotação da fazenda sobe. Agora, podemos utilizar todo o potencial produtivo dos pastos no período das águas, pois a integração fornece, a cada ano, pastos novos para o período da seca.

O segundo ponto favorável é que os índices de fertilidade sobem, pois as vacas prenhes que

apresentam menor exigência nutricional agora têm pasto suficiente até o parto.

Em terceiro lugar, as bezerras melhoradas geneticamente têm nutrição adequada para iniciarem a vida reprodutiva aos 14 e não aos 24 meses.

Em quarto lugar, os futuros touros são selecionados e preparados para comercialização a pasto e, aqueles que não forem aprovados como reprodutores, estarão prontos para abate com menos de 24 meses.

Com isso, diminui-se o ciclo de produção, resultando

em mais animais comercializados, maior faturamento, menor custo de produção e, finalmente, maior lucro por ha/ano. Fazer pecuária de corte assim é um ótimo negócio.

E não seria integração se somente a pecuária levasse vantagens. O capim protege e melhora a qualidade do solo para a agricultura, aumentando, a cada ano, o seu teor de matéria orgânica, evitando erosões e retraindo umidade. Isso significa diminuir o custo de produção (menor exigência de calagem e fertilizantes) e aumentar a produtividade pela melhoria da qualidade do solo. Portanto, a agricultura também lucra mais por causa da pecuária. Para nós, isso sim é integração.

Essa é a estratégia da Fazenda Vera Cruz, uma empresa familiar que vive e respeita a terra que lhe é confiada.

“ **ESTA SINERGIA DA AGRICULTURA COM A PECUÁRIA PERMITE UMA MUDANÇA RADICAL NO SISTEMA DE PRODUÇÃO E NA RENTABILIDADE DA EMPRESA.** ”



PROGÊNIE DO TOURO MÁXIMUS MAT. (ALTA GENETICS), UM DOS LÍDERES DE PRODUTOS CEIPADOS NO QUALITAS



SISTEMA DE SELEÇÃO APLICADO NA VERA CRUZ PERMITE A IDENTIFICAÇÃO DOS MELHORES REPRODUTORES E MATRIZES DO REBANHO.

QUALITAS IDENTIFICA OS MELHORES REPRODUTORES E MATRIZES DA VERA CRUZ

Em ano de mercado do boi gordo firme e oferta limitada, o investimento em genética é considerado estratégico para manter a competitividade da pecuária brasileira. “É preciso ficar atento para a qualidade desta genética. A pecuária para ser competitiva impõe a diminuição da idade ao primeiro parto das fêmeas e do abate dos machos. Alcançamos R\$ 500,00 por ha de rentabilidade abatendo os machos até 24 meses e emprenhando as novilhas aos 14 meses. E isso só é viável se a genética responder à melhoria da nutrição necessária para alcançar estas metas. É com isto em mente que a Fazenda Vera Cruz utiliza todas as ferramentas de seleção para identificar a genética que irá corresponder a

estes desafios”, explica o diretor do Nelore Qualitas, Leonardo Souza.

O rebanho da Nelore Vera Cruz participa do Programa Qualitas desde o final de 2012. Foram feitas avaliações completas da safra de animais nascidos em 2011. Já a safra 2012 terá a avaliação concluída em maio de 2014. No final de 2013, todas as matrizes do rebanho passaram por avaliação visual. O programa já soma mais de 1.200 animais do criatório com avaliação completa.

O Qualitas tem como objetivo identificar os indivíduos capazes de produzir os melhores “bois gordos” nos rebanhos dos criadores participantes e dos clientes desta genética. “O melhor reprodutor é o melhor boi gordo. Com este objetivo definido, me-



dimos e avaliamos características correlacionadas com esta meta. Para isso, pesamos os bezerros à desmama, medimos o ganho de peso da desmama aos 15 meses, medimos o perímetro escrotal aos 15 meses e avaliamos visualmente todos os animais para 17 características entre 12 e 18 meses. Não importa um animal ter excelente desempenho se ele não for funcionalmente eficiente. Isto garante a identificação da melhor genética para a produção de carne”, explica Leonardo Souza.

Este sistema de seleção está sendo aplicado na Vera Cruz e tem permitido a identificação dos melhores reprodutores e matrizes do rebanho. O destaque entre os machos do criatório é o touro Expressivo FIV FVC, da safra 2011, contratado pela ABS Pecplan. Já as melhores novilhas identificadas pelo programa tornaram-se doadoras da Vera Cruz. Em fevereiro deste ano, na avaliação visual da safra 2012, o touro Faraó FVC, filho do REM USP na mãe do Cacique FVC, foi o grande destaque. Segundo Souza, o animal é forte candidato ao Teste de Eficiência Alimentar Nelore Qualitas-UFG, que seleciona, entre os 120 melhores touros certificados de cada safra, apenas 10 com menor custo por arroba produzida para o Teste de Progenidade do Qualitas. “Com isso, o Qualitas busca contribuir para o contínuo progresso genético do rebanho Vera Cruz para características realmente importantes para o sucesso na pecuária de corte”, informa Souza.



veracruz

LOCALIZADA EM BARRA DO
GARÇAS (MT), A CAPITAL
DO NOVILHO PRECOCE, A
PROPRIEDADE É UM EXEMPLO
DE **PECUÁRIA SUSTENTÁVEL,
PRODUTIVA E EFICIENTE.**



TESTE DE PROGÊNIE VERA CRUZ AVALIA MACHOS DE MELHOR EFICIÊNCIA ALIMENTAR

O MAIOR CUSTO NA PRODUÇÃO DO GADO DE CORTE É O DA ALIMENTAÇÃO. A CONVERSÃO ALIMENTAR É UM INDICADOR QUE AFETA DIRETAMENTE A LUCRATIVIDADE NO NEGÓCIO PECUÁRIO. A UTILIZAÇÃO DA MAIS EFICIENTE GENÉTICA EM CONVERSÃO ALIMENTAR REDUZ DIRETAMENTE ESSE CUSTO, POIS GERA ANIMAIS COM GRANDE CAPACIDADE DE GANHAR PESO COM MENOR CONSUMO/KG DE CARNE.

A Fazenda Vera Cruz, em parceria com o Rancho da Matinha, avaliou da safra 2011 os 15 melhores machos identificados. Já na safra 2012, em parceria com o Programa Qualitas, os cinco melhores serão testados.

“Após a avaliação e identificação dos melhores touros jovens produzidos (Top 1% e 2 % para índice Qualitas), os animais serão enviados para teste de eficiência alimentar na Escola de Veterinária da Universidade Federal de Goiás. Isso ocorrerá a cada safra na Vera Cruz.”, explica o diretor do Qualitas Leonardo Souza.

Os animais são avaliados para Conversão Alimentar, Consumo Alimentar Residual e Rendimento de Carcaça (Avaliação por Ultrassom). Com estas características pode-se chegar ao custo por arroba produzida de

cada um dos touros. O teste de eficiência alimentar dará mais uma garantia de qualidade aos animais selecionados.

Depois do teste de eficiência, apenas o melhor classificado é enviado para uma central de coleta de sêmen. O sêmen coletado é utilizado em teste de progênie nos rebanhos comercial e PO da própria fazenda.

“Na Fazenda Vera Cruz, só aprovamos para teste de progênie os melhores touros para peso à desmama, ganho de peso pós-desmama, precocidade sexual, consumo alimentar e rendimento de carcaça. Buscamos a maior produtividade com o menor custo por arroba. Isso significa maior lucro. Direcionamos a seleção para o que realmente importa”, finaliza Leonardo Souza.

ULTRASSONOGRAFIA DE CARÇA CONSTATA PRECOCIDADE DO REBANHO VERA CRUZ

A **precisão** da ultrassonografia de carcaça em identificar animais precoces

“ O NELORE VERA CRUZ É PIONEIRO NA APLICAÇÃO DE MODERNAS TECNOLOGIAS DE SELEÇÃO E CRIAÇÃO. É REFERÊNCIA NÃO SÓ NO VALE DO ARAGUAIA, MAS COMO EM TODO O BRASIL. ”

e de melhor qualidade está imprimindo maior agilidade à seleção genética Vera Cruz para rendimento e acabamento. As medidas de ultrassom possibilitam o conhecimento do nível de musculabilidade, da gordura de acabamento e do grau de marmoreio da carne, avaliando animais ainda vivos. Carcaças com acabamentos melhores têm grande importância na indústria, pois estes funcionam como isolante térmico durante o processo de resfriamento, evitando o endurecimento, a quebra de peso e o escurecimento da carne. Além disso, quanto maior a área

de olho de lombo, maior é a quantidade de carne presente na carcaça e, portanto, maior rendimento, impactando na redução dos custos fixos de produção de um animal e do processamento de sua carcaça dentro do frigorífico.

A tecnologia vem sendo incorporada aos programas de melhoramento, pois há grande correlação entre precocidade de acabamento de carcaça e precocidade sexual. No rebanho da Fazenda Vera Cruz, a ultrassonografia de carcaça é aplicada desde a safra 2010. Os resultados apresentados são incorporados à seleção devido ao fato das medidas características terem valores de herdabilidade entre moderado e alto. “O Nelore Vera Cruz é pioneiro na aplicação de modernas tecnologias de seleção e criação. É referência não só no Vale do Araguaia, mas em todo o Brasil, por manter um rebanho com avaliação genética (fer-



YURI BALDINI FARJALLA - ZOOTECNISTA



PROGÊNIE DE MÁXIMUS MAT. (ALTA GENETICS), TOURO ADQUIRIDO PELA VERA CRUZ, LÍDER DE AOL E ESPESURA DE GORDURA DE SUA SAFRA.

tilidade, desempenho, habilidade materna, área de olho de lombo e acabamento de carcaça), pelas parcerias de sucesso com outros rebanhos de seleção e por disponibilizar ao mercado apenas animais com garantia de resultados”, afirma o zootecnista e técnico da AVAL Serviços Tecnológicos, Yuri Baldini Farjalla.

Como indivíduos que depositam gordura de acabamento mais cedo produzem filhas mais precoces à reprodução, a Vera Cruz também utiliza as informações geradas pela ultrassonografia para conhecer os parâmetros de crescimento

animal e melhorar os índices produtivos do rebanho. Como a perda de peso pode afetar o desempenho reprodutivo dos touros destinados à estação de monta, a seleção para acabamento de carcaça contribui para melhores índices reprodutivos do rebanho.

Tal seleção também pode trazer resultados positivos para o rebanho de matrizes, pois identificaria aquelas com melhores condições corporais, ou seja, aquelas com maiores reservas de energia na carcaça (gordura) que conseqüentemente são fêmeas com maiores probabilidades de concepção na estação de monta.

MEGA LEILÃO: RECORDE EM VENDA DE TOUROS SERÁ BATIDO EM QUALIDADE E QUANTIDADE

O Nelore Vera Cruz, em parceria com o Rancho da Matinha, colocará à venda no dia 19 de abril, na abertura do tradicional Mega Leilão, em Água Boa (MT), 102 touros Nelore PO e com avaliação TOP 1% em dois programas de melhoramento genético.

Segundo o técnico da ABCZ Divino Humberto Guimarães, responsável pela aparação e registro dos touros para homologação junto ao PMGZ, este foi o maior lote já homologado até hoje. É um recorde em quantidade e qualidade dentro do PMGZ.

No lote existem 88 touros indicados para concorrer ao PNAT (Programa Nacional de Avaliação de Touros Jovens), fato que também é inédito pelas altas exigências do programa da ABCZ, atestando assim a qualidade dos reprodutores.

A média iABCZ desse lote é TOP 1% (16,82); Maternal TOP 8% (PM-EM); Peso ao desmame TOP 3% (PD-ED); Peso ao sobreano TOP 2% (PS-ED) e Perímetro Escrotal TOP 1% (PES). “Tais números mostram

que esses jovens reprodutores possuem uma avaliação genética excepcional e, dessa forma, cria a expectativa de que seus produtos serão desmamados bem mais pesados e que chegarão ao sobreano com ótimo desenvolvimento. Além disso, suas filhas iniciarão suas vidas reprodutivas bem jovens e serão matrizes diferenciadas na criação de seus bezerros. É uma genética que alia precocidade, fertilidade e habilidade materna”, atesta Divino Humberto.



DIVINO HUMBERTO
TÉCNICO DA ABCZ,
ORIENTADOR DA FAZENDA
E ASSESSOR NOS
LEILÕES VERA CRUZ

102

VERA CRUZ
NELORE

Rancho da Matinha
TOUROS NELORÉ

TOP 1%

102 TOUROS PO

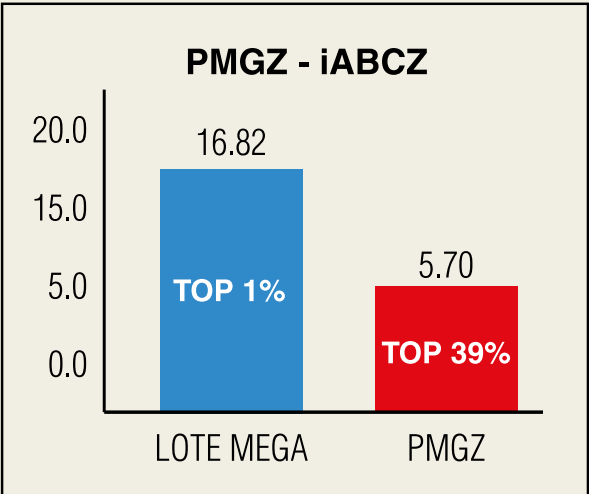
EM LOTE ÚNICO
NA ABERTURA DO MEGALEILÃO

MEGALEILÃO
10014

INÉDITO NA PECUÁRIA MUNDIAL

19 DE ABRIL

SÁBADO - 12H
ÁGUA BOA/MT



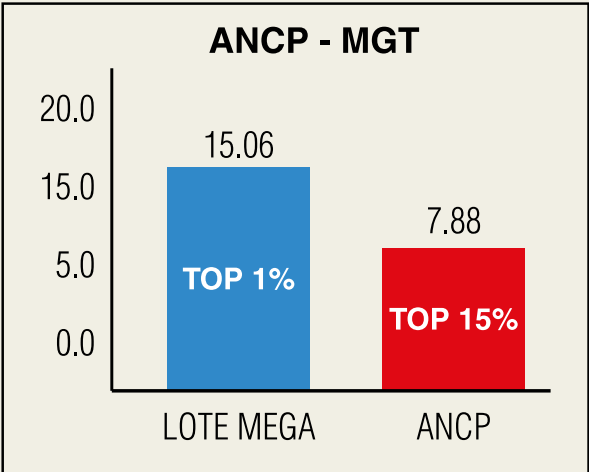
Pode-se observar a superioridade dos animais do Lote Mega, que apresentaram iABCZ médio de 16,82 (TOP 1%), em relação à média de 5,70 (TOP 39%) do Rebanho Nelore. Nota-se que os animais deste lote ocupam o ranking dos 1% melhores animais, ressaltando a superioridade deles em relação ao rebanho participante do programa.

“A avaliação genética da ANCP do lote como um todo também é destaque, pois nos mostra um lote de animais harmônicos geneticamente, respaldados por um MGT invejável que assim, com certeza, transmitirão às suas progênes muita habilidade materna, crescimento e precocidade sexual”, observa o geneticista e pesquisador da Embrapa Cerrados, doutor Cláudio Magnabosco.

O MGT médio do lote é TOP 1%. A DEP Maternal é TOP 10% (MP 120), as duas DEPs de Peso são TOP 2% (DP 365 e DP 450) e a DEP de Perímetro Escrotal é TOP 3% (DPE 365).

O lote possui 33 reprodutores indicados para reprodução programada 2014 da ANCP, que é um programa que visa identificação de jovens touros para teste de progênie, também atestando a qualidade dos reprodutores.

Destaca-se ainda que 75% do lote são produtos de Fertilização In Vitro, frutos de acasalamentos bem direcionados em que se utilizou grandes reprodutores da raça Nelore, como QUARK COL, C8288 DA MN (BACANA), NURSARAI MAT, CACIQUE FVC etc. Destacamos também a grande quantidade de renomados avós maternos como RAMBO DA MN, TECELÃO DA SM, BACKUP e 1646 DA MN.



AVALIAÇÃO MÉDIA DOS 102 TOUROS VERA CRUZ/RANCHO DA MATINHA VENDIDOS EM UM ÚNICO LOTE

	PMGZ	ANCP
Índice	1% iABCZ	1% MGT
Maternal	8% PM EM	10% MP 120
Peso	3% PD ED	2% DP 365
Peso sobreano	2% PS ED	2% DP 450
Perímetro Escrotal	1% PES	3% DEP 365

BUSCAR UM **NELORE FUNCIONAL DE MELHOR
RESULTADO ECONÔMICO** PARA OFERECER AO
MERCADO UMA GENÉTICA DIFERENCIADA E ATENDER
AOS CLIENTES PRODUTORES DE BEZERROS QUE
BUSCAM O CICLO CURTO DE PRODUÇÃO.

vera+crúz



LOJA VIRTUAL

O site Nelore Vera Cruz está mais interativo, com novos conteúdos, notícias e com um importante canal de vendas: a Loja Virtual, um espaço para atender os clientes que procuram e buscam genética diferenciada.

A Loja Virtual é um canal alternativo para propagar a genética Vera Cruz e torná-la acessível a todos os pecuaristas. São prenhez de doadoras comprovadas, propostas de parceria de embriões, matrizes, touros melhoradores e sêmen.

Navegue, conheça os produtos, compre e comprove. Tudo com condições especiais de pagamento e sem comissão de compra.

Conheça também outros espaços como seleção, touros de central, doadoras, fotos e vídeos, trabalhos de pesquisa publicados, leilões e eventos. Através do site você terá acesso às versões on-line da Revista Vera Cruz e agenda de eventos.



Acesse agora www.neloreveracruz.com.br e faça bons negócios!



PRIMÍPARAS SUPER PRECOCES PARIDAS AOS 24 MESES

PRECOCIDADE SEXUAL É FOCO E ALVO DE PESQUISA NA SELEÇÃO VERA CRUZ

A **antecipação** da vida reprodutiva de fêmeas Nelore já é uma realidade na Vera Cruz, que adotou o programa de superprecoces. As bezerras são colocadas em estação de monta no mesmo ano em que são desmamadas (com 13 a 16 meses), o parto acontece em média aos 2 anos, e a matriz jovem precisa entrar na próxima estação com boa taxa de reconcepção. Com a produção de um bezerro a mais na vida reprodutiva de cada fêmea desafiada, a margem de lucro da propriedade aumenta.

As bezerras passam a ser, portanto, matrizes, eliminando-se a fase da recria. Com isso, foi possível aumentar a taxa de desfrute sem aumentar o rebanho e, ainda, economizar pasto.

“Entramos no projeto há pouco tempo, com responsabilidade e muitos estudos, não só na questão genética, mas também na de viabilidade econômica, e estamos tendo bons resultados”, afirma o médico veterinário Jairo Machado Filho, um dos proprietários do Nelore Vera Cruz.

O manejo, nutrição e genética são requisitos essenciais para o sucesso no projeto. Alguns aspectos como o mês de nascimento, peso no início da estação de monta, genética com precocidade, pastagens adubadas e mão-de-obra qualificada são indispensáveis.

De acordo com o pesquisador Cláudio Magnabosco, a tecnologia do uso de gestação precoce é destinada a empresas rurais que estão na vanguarda tecnológica. Assim, os produtores de tais empresas se caracterizam por considerar que grandes lucros não são possíveis sem investimentos e que o sucesso da adoção de prenhez de bezerras precoces depende, basicamente, do binômio de uma oferta ambiental adequada que permite uma

resposta genética e econômica maximizada em função da genética utilizada.

A viabilidade econômica do método tradicional X superprecoce na Fazenda Vera Cruz, foi estudada pelo integrante do projeto de pesquisa UFG/Embrapa, Zootecnista Marcus Siqueira, co-orientado pelo Dr. Fernando Brito Lopes, pesquisador Capes/Embrapa. Toda a pesquisa de viabilidade, base de dados e análises financeiras pode ser acessada por meio do site www.neloreveracruz.com.br.

Segundo a pesquisa realizada, a seleção para precocidade sexual, apesar de sua importância econômica, não é fácil de ser diretamente implementada. Entretanto, a seleção por meio de características indicadoras, tais como idade ao primeiro parto e probabilidade de parto precoce, pode e deve ser feita. Para machos, o critério de seleção a ser convencionalizado como característica indicadora de precocidade sexual, pode ser o perímetro escrotal, pois é de fácil mensuração, sendo feita em animais jovens. Além disso, em função dos resultados este estudo apresenta variabilidade genética suficiente para se obter progresso genético.

Segundo os pesquisadores, a redução da maturidade sexual, para o período analisado, promoveu um ganho econômico relevante. O mercado tem se mostrado atento às mudanças no setor agropecuário, ou seja, os maiores retornos econômicos (lucro) têm sido obtido por meio da utilização de animais geneticamente superiores. Uma vez que touros geneticamente superiores têm deixado progênie também superiores, a sua contínua e racional utilização tenderá a agregar cada vez mais elevados valores econômicos por meio dos aumentos nas características de importância econômica.

CACIQUE FVC: LÍDER DE VENDAS

Destaque da bateria de touros da ABS Pecplan e líder de vendas da central entre os animais da raça Nelore em 2013, CACIQUE FVC é um touro jovem de quatro anos que vem se destacando pelo alto índice de fertilidade. Aos 13 meses produziu sêmen e teve seu teste de progênie dentro do plantel Nelore Vera Cruz. Quando atingiu a idade de 24 meses, participou da reprodução programada da ANCP com sêmen distribuído para rebanhos inscritos no teste de progênie. Aos 36 meses, quando sua progênie foi apresentada no 4º Leilão Nelore Vera Cruz, em 2012, foi comercializado em 66% e contratado pela ABS. Os compradores foram Geraldo e Alessandro Leal, Cláudio Magnabosco, Robert Berger e ABS Pecplan. No primeiro ano de produção na central alcançou a marca de mais de 40 mil doses de sêmen comercializadas.

O desempenho de CACIQUE rendeu o Selo Prata IATF, criado com base em critérios científicos para certificar os touros com melhores resultados na tecnologia de Inseminação Artificial em Tempo Fixo. Segundo o Gerente do Departamento Técnico de Corte da ABS Pecplan,



MADHIJA FVC, MÃE DO CACIQUE

50% à venda no leilão Vera Cruz

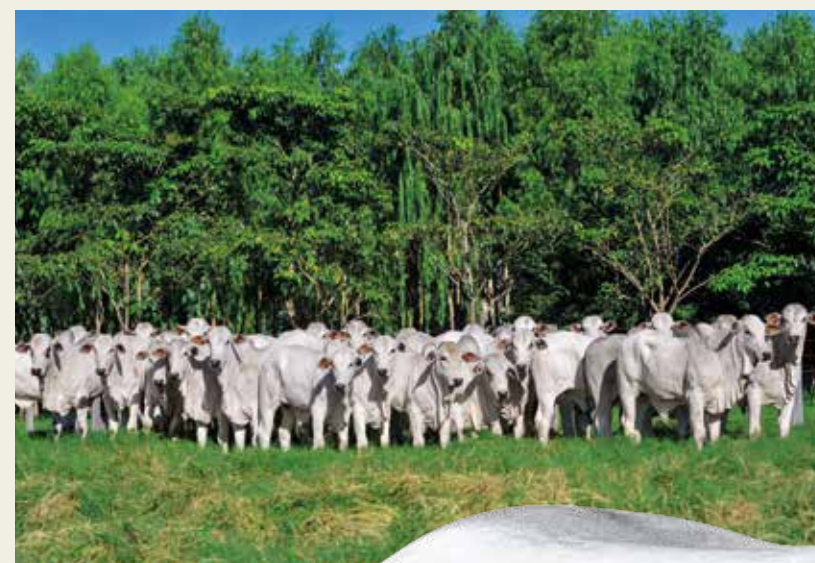
Madhija FVC, é filha do Quark em vaca Bhãjol. Doadora funcional, de produção comprovada e que possui uma excelente relação desmama (kg de bezerro desmamado/kg de matriz).



PROGÊNIE CACIQUE



DETALHE DO ÚBERE DA MÃE DO CACIQUE



PROGÊNIE CACIQUE

Cristiano Ribeiro, coordenador do SELO IATF, o touro CACIQUE conquistou o título de Selo Prata por obter média de 56% de prenhez em 3.000 inseminações analisadas em 8 rebanhos de diferentes regiões. Isso avaliza o touro como retorno garantido para quem quer aumentar os índices de prenhez, afirma o veterinário Neto Heitor, que atesta a qualidade da progênie do touro.





ABS APOSTA NOS TOUROS VERA CRUZ

Em 2013 a ABS Pecplan reforçou a sua bateria de touros da raça Nelore com a contratação de dois animais da Fazenda Vera Cruz para a comercialização de sêmen. Os eleitos foram EXPRESSIVO FIV FVC e 7522 FIV FVC, que são reprodutores com fortes características de habilidade materna e produção de carne. Ambos têm as características que o mercado procura atualmente e refletem o trabalho de seleção genética realizado pela Vera Cruz.

EXPRESSIVO FIV FVC é um animal de excelente avaliação, bela caracterização racial e biotipo de precocidade para a pecuária de ciclo curto, analisa Gustavo Morales, Gerente de Produto Zebu Corte da ABS. “Filho de Rambo em vaca Quark, genética que une produção de carne e leite, é uma excelente opção de sangue”, destaca o Técnico de Corte da ABS, Plínio Queiroz. A ABS Pecplan está voltada para a contratação de animais bem avaliados geneticamente, com boa carcaça, caracterização racial e muita habilidade materna, requisitos que o touro EXPRESSIVO tem de sobra.

EXPRESSIVO FIV FVC, fruto de uma parceria de FIV entre a Fazenda Vera Cruz e a Fazenda Califórnia, teve 50% da sua posse comercializada no 5º Leilão Nelore Vera Cruz, formando assim nova parceria com os compradores Nelore Rosa Naves, Argemiro Rodrigues e ABS Pecplan.

Já o touro 7522 FIV FVC, de linhagem Lemgruber, é filho do líder de sumário B9707 em vaca Rambo, TOP 0,1% na ANCP para habilidade materna, uma característica procurada pelo mercado do Nelore, sendo opção garantida de variabilidade genética.

O touro 7522 FIV FVC, teve 70% da sua posse vendida no 5º Leilão Nelore Vera Cruz. Os novos proprietários e sócios do touro são: Nelore Vera Cruz, Paulete Agropecuária, Robert Berger, Joaquim Gonçalves e ABS Pecplan.

Todos esses touros são muito bem avaliados nos programas PMGZ, ANCP e Qualitas, o que comprova o trabalho realizado ao longo de 23 anos de seleção da Vera Cruz e mostra a evolução genética imposta pelos três programas de melhoramento usados pela fazenda.

Plínio e Gustavo ainda afirmam que a central já conhecia o trabalho da Vera Cruz, principalmente na venda de sêmen em seus leilões. Por manter uma postura sempre muito séria, o trabalho da Vera Cruz tem muita consistência e sua oferta de touros avaliados tem sido bastante valorizada por quem procura qualidade. “O Nelore Vera Cruz tem força no mercado e a genética do criatório é muito respeitada. Para nós, tê-los como parceiros é muito importante”, atesta Gustavo.

EXPRESSIVO FIV FVC ENTRE OS MELHORES DO PNAT

De olho na grande demanda por touros no Brasil, a Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ) decidiu aumentar a oferta de reprodutores jovens no mercado. Por meio do Programa Nacional de Avaliação de Touros Jovens (PNAT), a entidade seleciona zebuínos de várias raças em um processo que envolve criadores, técnicos e centrais de inseminação. Em 2013, a primeira etapa de seleção contou com 117.584 animais, que foram escolhidos conforme a avaliação genética no Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos (PMGZ). Apenas 16 reprodutores foram selecionados para integrar a bateria da 4ª edição do PNAT, cujo resultado foi divulgado durante a ExpoGenética.

Em sua primeira participação no programa, o Nelore Vera Cruz conquistou uma das 10 vagas destinadas aos animais da raça Nelore. O touro EXPRESSIVO FIV FVC foi selecionado por uma comissão formada por 157 criadores, 110 técnicos e representantes de cinco centrais de inseminação. Segundo o técnico da ABCZ Divino Humberto Guimarães, que realizou a vistoria do touro EX-

PRESSIVO FIV FVC na fazenda Vera Cruz e o aprovou para a última etapa do programa, a seleção do PNAT é muito criteriosa. Ele explica que na raça Nelore o animal precisa ter índice iABCZ até 3%, idade entre 18 e 30 meses, registro genealógico definitivo e exame andrológico. “A Fazenda Vera Cruz vem fazendo um criterioso trabalho nesse sentido, procurando em seus acasalamentos produzir animais bem avaliados, com biotipo funcional, produtivo e que sejam bem caracterizados. E o jovem reprodutor EXPRESSIVO FIV FVC é fruto do trabalho de seleção da Vera Cruz”, diz Divino Humberto.

As 600 doses de sêmen coletadas do touro EXPRESSIVO FIV FVC foram distribuídas gratuitamente aos rebanhos colaboradores da ABCZ. Atualmente, a associação conta com 139 rebanhos colaboradores em 17 estados brasileiros de todas as regiões do país. “No final do próximo ciclo teremos as primeiras progênes para começar a avaliar o desempenho desses reprodutores jovens. Importante também é destacar que tudo isso é feito dentro de um sistema que, ao incluir os rebanhos colaboradores, enriquece o estudo porque contempla uma variabilidade maior na base genética”, explica o gerente de Fomento da ABCZ, Lauro Fraga Almeida.

Em 2014, a Nelore Vera Cruz teve mais de 245 touros na lista dos pré-classificados para o PNAT. Muitos deles são descendentes do touro Cacique FVC, líder de vendas da raça Nelore na central ABS Pecplan em 2013.



6º LEILÃO NELORE
VERA CRUZ

26 JULHO . SÁBADO 13H

Parque de Exposições de Barra do Garças-MT

*SUPERANDO EM QUALIDADE
A OFERTA DE TOUROS E DE
MATRIZES NA 6ª EDIÇÃO
DO TRADICIONAL **LEILÃO
NELORE VERA CRUZ.***



NELORE QUALITAS
MELHORAMENTO GENÉTICO

FAZENDA VERA CRUZ CONQUISTA
OS TRÊS SELOS DE QUALIDADE ANCP





RAIDO RMVC INTEGRA BATERIA DA MAYA GENÉTICA

A **Maya** Genética contratou o touro destaque do Leilão Nelore Vera Cruz de 2013. RAIDO RMVC chamou a atenção da central por seu pedigree diferenciado e consistente (RAMBO x CANÁRIO), ótima avaliação genética, carcaça moderna, profunda e bem arqueada, ossatura e pigmentação excelentes, aliados a uma ótima caracterização racial, o que atende às expectativas da central e de seus clientes.

Com a contratação de RAIDO RMVC, cria-se uma grande parceria entre Maya Genética, Paulete Agropecuária (que adquiriu 80% da posse do touro no leilão) e Nelore Vera Cruz. Em visita realizada na Vera Cruz, foi possível conhecer o gran-

dioso trabalho de melhoramento genético que está sendo realizado por toda a equipe. Os animais de grande potencial estão sendo avaliados e desafiados em todas as etapas de criação, tornando a marca Vera Cruz um sinônimo de seleção de animais de excelência genética a pasto, afirma Pedro Araújo, zootecnista do Departamento de Zebu da central.

Localizada em Bagé-RS, a Maya Genética é a mais nova central de genética no país, sendo 100% nacional, que vem com o propósito de ser uma opção aos pecuaristas de todas as partes do país na oferta de produtos adequados para cada região e manejo.

DEPOIMENTOS

A NELORE VERA CRUZ É MAIS FORTE GRAÇAS A SEUS PARCEIROS

“

A Fazenda Vera Cruz tem realizado há anos o melhor leilão de touros melhoradores Nelore PO do Vale do Araguaia Mato-grossense e também do Brasil. Isso tudo não é por acaso, pois a Vera Cruz vem se tornando uma referência na seleção moderna de Nelore, ou seja, seleção focada em desempenho produtivo. Em minha opinião, é um dos plantéis da raça que mais evoluiu nos últimos anos. É só observar os últimos leilões realizados. Sucesso total. Prestem atenção nesse rebanho!

Adriano Barbosa, leiloeiro

”

“

Há três anos compramos toda a desmama de machos do rebanho comum da Vera Cruz, pela alta qualidade genética do rebanho. Um fator impressionante no gado da Vera Cruz é a padronização dos bezerros. Como sempre, nas idas à fazenda não temos aparte nos lotes. Isso se confirma ainda mais na terminação, aqui em nossa fazenda. Um gado muito precoce e com uma carcaça muito boa para peso. Conseguimos ver um destaque ainda maior nos bezerros filhos do CACIQUE, além de um peso maior na desmama.

”

Wellington Zucato, pecuarista

“

O Nelore Vera Cruz vem se firmando como um dos principais projetos de melhoramento genético do Brasil, pelo seu compromisso com a busca constante por animais que traduzam em lucro para os criadores, a sua precocidade (sexual e de acabamento), rendimento de carcaça, habilidade maternal, dentre outras características melhoradoras. No Megaleilão haverá uma oferta inédita, não só pelo tamanho do lote. Será um recorde de qualidade.

Maurício Tonhá, proprietário da Estância Bahia

”

“

O trabalho desenvolvido pela Fazenda Vera Cruz é de encher os olhos. O progresso genético, comprovado pela avaliação genética do programa Nelore Brasil, coordenado pela ANCP, mostra um rebanho em franca evolução em todas as características de impacto econômico para a seleção Vera Cruz. Parabéns Nelore Vera Cruz!

”

Cláudio Magnabosco, geneticista e pesquisador da Embrapa Cerrados

ÍNDICES DA ANCP COMPROVAM **DESEMPENHO VERA CRUZ ACIMA DA MÉDIA**



A SELEÇÃO RIGOROSA E A BUSCA INCANSÁVEL PELA MELHORIA DAS CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS E REPRODUTIVAS DO REBANHO VERA CRUZ TÊM GERADO BONS RESULTADOS, CONFIRMADOS PELOS INDICADORES DO REBANHO NAS TRÊS SAFRAS DE AVALIAÇÃO SOB CONTROLE DA ANCP.

O progresso genético da Vera Cruz confirma o grau de acerto na seleção do rebanho e a eficiência no uso de touros geneticamente superiores, refletindo também o engajamento da fazenda no Programa de Seleção Genética. Se considerarmos o Mérito Genético Total (MGT), importante índice na avaliação animal que representa um conjunto de características economicamente importantes (leite, peso e fertilidade), os animais da Vera Cruz avaliados no período de 2010 a 2012 foram 54% superiores em comparação aos das fazendas participan-

tes do programa da ANCP e 28% em relação às fazendas certificadas no Global G2.

Na análise individual das características econômicas (stayability, habilidade maternal, peso e precocidade sexual), os resultados também estão acima da média. Na stayability (relacionada à eficiência do sistema de produção), os animais da Vera Cruz apresentavam DSTAY 59.29%. Isso demonstra que suas progênies terão em média 3,53% a mais de chance de permanecerem no rebanho do que um touro das demais fazendas avaliadas.

Os números da Vera Cruz impressionam também na produção de fêmeas de ótima capacidade leiteira. Atualmente, os animais do rebanho da Fazenda Vera Cruz são 69,81% superiores à média dos animais das fazendas ativas no Programa da ANCP e 31,39% das certificadas no Global G2, demonstrando uma excelência em habilidade maternal. Após o desmame, analisando a velocidade de crescimento do rebanho Vera Cruz, foi verificado que este apresentou crescimento de 17,80% para DP450, passando de 11,94 para 14,06. Em média, os animais Vera Cruz foram 23% e 41% superiores aos animais G2 e animais ANCP, respectivamente, para esta característica. Este índice reflete o potencial de crescimento do animal mais próximo do peso de abate. A remuneração do produtor de gado de corte é obtida a partir deste peso, para as propriedades que têm como produto final o boi gordo.

Como um dos objetivos do Nelore Vera Cruz é a venda de reprodutores, um dos objetivos da implantação de tecnologias e da participação no programa de melhoramento

genético animal foi melhorar as características reprodutivas do rebanho. A DPE 365, expressa em cm, é um importante fator na seleção genética de animais para reprodução, porque está associada geneticamente à precocidade sexual e fertilidade. Maiores perímetros escrotais estão associados a uma melhor qualidade do sêmen e à menor idade para a puberdade das filhas. Este objetivo foi claramente obtido na seleção gené-

tica Vera Cruz, visto que a DPE 365 mostrou um aumento de 120%, passando de 0,23 para 0,50, no intervalo de 2010 a 2012. O rebanho Vera Cruz, em comparação com os demais rebanhos participantes do programa de melhoramento da ANCP e as fazendas que possuem o selo G2, apresentou superioridade de 114 e 41%, respectivamente.



ENTREVISTA

CLÁUDIO MAGNABOSCO
Geneticista Embrapa Cerrados e ANCP

A realidade e o grande diferencial do Brasil na pecuária continua sendo a produção a pasto. Esta também é a meta na Vera Cruz?

Na realidade, a meta a ser alcançada pela seleção Nelore Vera Cruz é simplesmente produzir o melhor material genético em termos de eficiência de produção, comendo capim. Isso significa parir todo ano dentro de uma estação de nascimento de 90 dias, que os bezerros sejam desmamados no mínimo com 40% do peso de suas mães, e que esses touros estejam prontos e funcionais com até 24 meses de idade. Busca-se a excelência da pecuária do ciclo curto em pastagens do Cerrado, esse é meu objetivo com essa pesquisa.

Como é feita a seleção dentro do programa da ANCP?

Uma série de características compõe o programa de seleção genética da Fazenda Vera Cruz, que é subsidiado pelas informações genéticas geradas pela ANCP. Essas informações são processadas, sintetizadas e personalizadas em um índice que a Vera Cruz considera ser mais adequado ao seu sistema de produção, visando produzir mais e melhor comendo capim. Basicamente, considera-se a precocidade sexual de machos e fêmeas, intervalo de partos, habilidade materna, crescimento precoce após o desmame e obviamente a qualidade da carcaça.

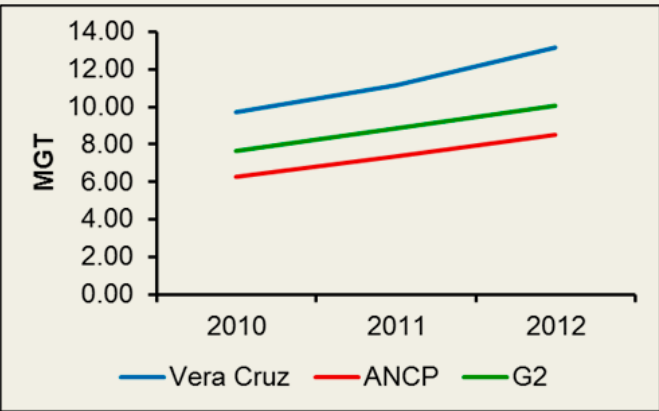
Em quatro anos de avaliação dos dados do rebanho, quais os resultados mais expressivos obtidos?

Ao se analisar as tendências genéticas geradas pelo programa Nelore Brasil da ANCP, observa-se um ganho genético dos mais consistentes e positivos que eu

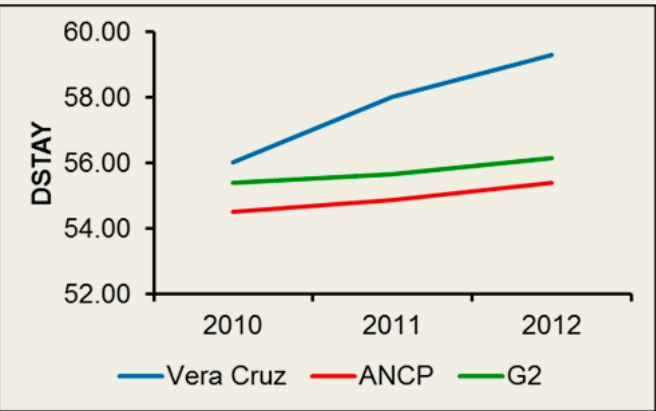
tenho conhecimento no Brasil, com valores impressionantes, como, por exemplo, para o MGT no período de 2010 a 2012. Os animais da Fazenda Vera Cruz apresentaram em 2010 um MGT médio de 9.7, sendo este índice melhorado para 13.2 em 2012, o que representa uma melhoria genética de 36.08%. São resultados que demonstram o acerto da seleção genética da fazenda, especialmente se levar em conta a quantidade de animais avaliados, dando uma consistência grande ao progresso genético. Em quatro anos foram avaliados cerca de 3.200 animais nascidos entre 2010 e 2013, além das matrizes e touros utilizados em monta natural na própria fazenda.

São resultados que exigem o uso de diversas ferramentas de seleção e de incorporação de novas tecnologias?

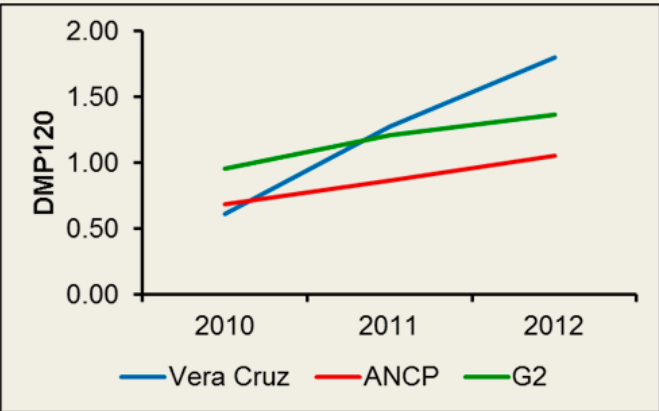
Todo geneticista trabalha buscando explorar melhor a variabilidade genética aditiva que existe em qualquer raça e/ou plantel. No caso da Fazenda Vera Cruz, a orientação e filosofia a ser seguida é explorar ao máximo esse material genético na busca incessante de identificação dos melhores touros e matrizes que serão os pais da nova geração de animais. Obviamente que, para se atingir esse objetivo primordial, lançamos mão de ferramentas de melhoramento, tais como teste de progênie de touros jovens a partir dos 16 meses de idade, utilização intensiva de touros e novilhas superprecoces com idade média de 16-18 meses, buscando diminuir o intervalo de gerações. Todas essas informações genéticas são utilizadas nos acasalamentos genéticos otimizados e os animais mais promissores e que foram identificados pelos seus próprios índices, são utilizados em FIV, porém em escala massal, algo como um núcleo MOET.



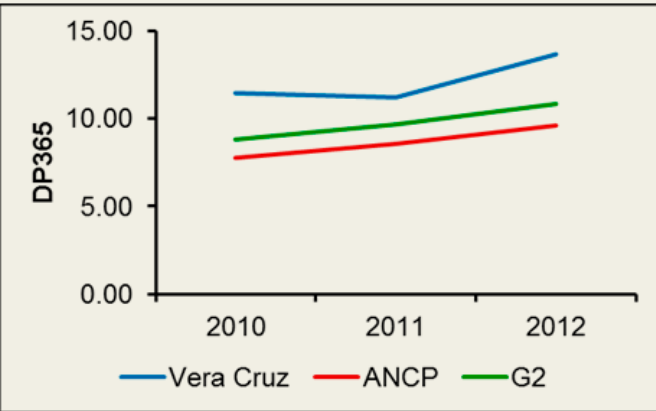
Mérito Genético Total (MGT) da Fazenda Vera Cruz, fazendas do grupo G2 e média ANCP.



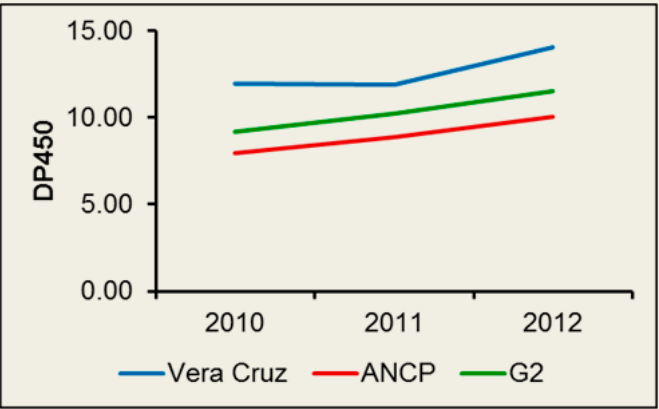
DEP para Stayability (STAY) da Fazenda Vera Cruz, fazendas do grupo G2 e média ANCP.



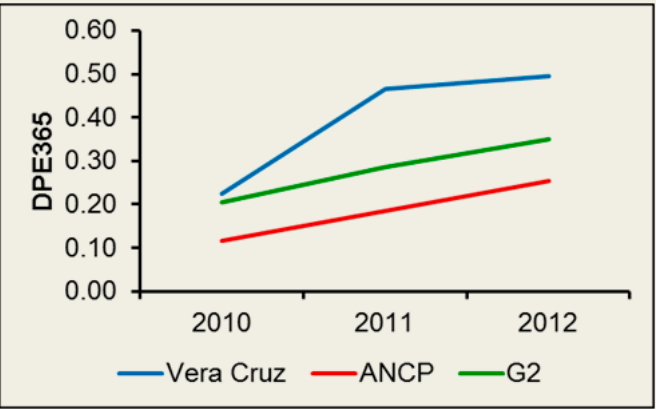
DEP Maternal para P120 (DMP120) da Fazenda Vera Cruz, fazendas do grupo G2 e média ANCP.



DEP para P365 (DP365) da Fazenda Vera Cruz, fazendas do grupo G2 e média ANCP.



DEP para P450 (DP450) da Fazenda Vera Cruz, fazendas do grupo G2 e média ANCP.



DEP para PE365 (DPE365) da Fazenda Vera Cruz, fazendas do grupo G2 e média ANCP.

EXCELÊNCIA EM PASTAGENS

CONCEITO QUE ALIA PROTEÇÃO E NUTRIÇÃO CONTRIBUI PARA INCREMENTO DE PRODUTIVIDADE NAS PASTAGENS. A **FAZENDA VERA CRUZ** USOU E COMPROVOU A EFICÁCIA DOS PRODUTOS E SOLUÇÕES DA LINHA DE PASTAGENS DA ARYSTA.



O ano de 2014 promete ainda melhores resultados para a área de pastagem da Arysta LifeScience. A empresa, que completou cinco anos na pecuária e já é uma das líderes do segmento, continua investindo em tecnologia para se aproximar ainda mais do pecuarista e apresentar não apenas produtos, mas soluções para melhoria de sua produtividade e rentabilidade. “A Arysta tem atuado de maneira diferenciada na área de pastagem. Como buscamos a difusão de tecnologia, não poderíamos deixar de acompanhar e manter relação muito próxima com os produtores”, reforça Ricardo Frugis, gerente de produtos e mercado de pastagem da Arysta.

Jairo Machado Filho, proprietário da Fazenda Vera Cruz, usa e recomenda os produtos Arysta, e destaca a assistência técnica especializada da empresa. “Os técnicos da Arysta nos acompanham inclusive nas rotinas da fazenda, desde aplicações até treinamentos de nossas equipes”, destaca Jairo.

“Realizamos uma aplicação com o herbicida Artys em área de nossas pastagens infes-

tada por plantas daninhas e conseguimos um resultado fantástico, eliminando toda a competição que havia entre a pastagem e as invasoras”, comemora Jairo.

Hoje o Brasil conta com cerca de 200 milhões de hectares de pastagens, de acordo com dados da Embrapa, e, deste total, grande parte tem algum tipo de degradação e necessita de manejo para se tornar mais produtiva. A Arysta trabalha intensivamente na atualização de informações e assistência técnica, auxiliando o pecuarista na busca constante da melhoria da produtividade das suas pastagens.

Planos para 2014 - Frugis adianta que estão em curso vários projetos, entre eles, a disseminação do conceito Pronutiva na pecuária, que associa produtos de proteção aos produtos para nutrição de plantas, que incluem os herbicidas para controle de plantas daninhas Artys, Triclon e Browser, e os produtos de nutrição, entre eles o Byozime, que auxilia o melhor desenvolvimento do capim. Outra iniciativa para 2014 será a intensificação do Programa Aplique Bem na pecuária – desenvolvido há mais de seis anos por meio da parceria entre a Arysta LifeScience e o Instituto Agrônomo (IAC), que treina agricultores de todo o país quanto ao correto uso de defensivos agrícolas e equipamentos de proteção individual (EPIs). “A iniciativa foi estendida à pecuária em 2012 e nossa proposta é difundir os seus benefícios aos pecuaristas com ainda mais força, levando ao produtor conhecimento sobre tecnologias para a melhoria no manejo das pastagens, proporcionando aumento de sua rentabilidade”, destaca Frugis.



Pronutiva: Soluções integradas de Proteção e Nutrição da Arysta LifeScience.

**é de RAÇA
é de MARCA**

A Linha de Pastagem da Arysta LifeScience é de marca, confiança e alta qualidade. Produtos com a máxima eficiência no combate aos diversos tipos de plantas invasoras e em várias fases da pastagem.

ARTYS
Picloram (64 g/L) + 2,4D (240 g/L)

TRICLON
Triclopir 480 g/L

BROWSER
Picloram 240 g/L

Regent® 20 GR
Inseticida
Fipronil 20 g/Kg

LANZAR
Alquil ester etoxilado do ácido fosfórico

LINHA DE PASTAGEM
Arysta LifeScience

Arysta na web. Conheça nossos canais de comunicação:

facebook.com /ArystaBrasil
twitter.com /ArystaNoCampo
radioarysta.com.br

www.arystanocampo.com.br

PRECOCIDADE GENÉTICA: **UM SALTO NO TEMPO.**

Foto: JM Matos
NATVIA

6º LEILÃO NELORE Veracruz

**26 JULHO
SÁBADO 13H**

Barra do Garças-MT

+180

**Reprodutores
P.O Avaliados**

+150

**Bezerras e Matrizes
P.O Avaliadas**

LEILOEIRA

**Grupo
Estância Bahia**
(66) 3468 6600

TRANSMISSÃO

terraviva
GRUPO BANDERANTES DE COMUNICAÇÃO

NÓS INDICAMOS



Arysta LifeScience