

CRI Genética Brasil



estratégias para
melhorar seu rebanho

Por que tanta ênfase em touros?

Um touro em serviço de monta natural normalmente emprenha de 20 a 40 vacas cada ano, e através da inseminação artificial ele poderá produzir milhares de filhos, enquanto uma vaca produz muito menos que isso durante sua vida. Para a maioria, o melhoramento do rebanho se dá através do touro escolhido que irá produzir a nova geração, especialmente se suas filhas conservam as características da raça.

O que olhar quando for comprar um touro?

Antes de encontrar as respostas surge outra pergunta: O que você quer que o touro faça além de acasalar com as vacas? Ao comprar um touro, primeiramente, você deveria analisar o mercado e assim determinar quais os tipos de animais são mais rentáveis em produzir, e depois analisar o grupo de vacas e determinar quais mudanças e melhorias genéticas são necessárias para gerar os animais desejados.

O que o mercado pode dizer a respeito da seleção dos touros?

O objetivo da produção deve estar em sintonia com as metas do mercado. Uma coisa que deve estar sempre em mente é que, enquanto o produto final está com alta demanda no mercado, os interessados e os consumidores nem sempre se aproximam das metas de maneira semelhante. Um produtor pode vender animais na fase de desmama, ano ou novilhas para reposição. Manter a produção durante a colheita é uma outra opção feita por um número cada vez maior de produtores. Cada uma dessas opções pode precisar de diferentes modos de aproximação, dependendo da fonte de alimentos e do local desse manejo. O melhor programa dá ao produtor a flexibilidade de usar as opções de mercado mais rentáveis em qualquer período do ano.

Como posso determinar os pontos positivos e negativos do meu rebanho?

Primeiro você precisa de um ponto de referência. A única maneira de estabelecer esse ponto é com a ajuda de um controle dos registros de desempenho do seu rebanho. A média dos pesos na desmama e no ano devem ser determinadas a partir da porcentagem de nascimento e animais desmamados, período de nascimento e outro critério de desempenho.

Um conjunto de escalas, um lápis, papel e tempo são a chave para manter os registros do rebanho fiel à realidade.

Como estabeleço o objetivo da produção?

Determine qual porcentagem das suas novilhas de primeira cria necessitaram de ajuda durante o parto. Se o valor for maior que 10% você precisa saber quais as DEPs peso ao nascer, peso ao ano e a facilidade de parto dos touros. Dessa maneira, você deve comprar sêmen de touros com DEPs apropriadas para auxiliar no aumento das chances de maior facilidade de parto.

Calcule a média do peso ao desmame e do peso ao ano. Elas são altas o suficiente para atingir o peso final estabelecido? Com esses dados em mãos, adquira touros com DEPs apropriadas para atingir as metas de produção nestas duas características.

E com relação ao rebanho de vacas? Como suas vacas se comportaram em termos de produção, concepção, parto e amamentação dentro do seu sistema de manejo e ambiente? Se suas vacas apresentaram problemas relacionados com o ambiente, você precisa ajustar a produção através das DEPs maternas.

2

O que são registros de desempenho?

Registros de desempenho consistem em pesos individuais e medidas realizadas em vários momentos da vida do animal.

Peso ao Nascer Peso real ao nascimento, medido nas primeiras 24 horas de vida.

Peso à Desmama Peso real medido no período da desmama com diferentes idades, em torno dos sete meses de idade.

Peso à Desmama aos 205 dias Peso na desmama ajustado para a idade padrão de 205 dias. A desmama é feita em idades diferentes, por esse motivo é importante corrigir todos os pesos para uma idade comum, a fim de que seja possível comparar os bezerros pelos pesos que teriam se fossem de mesma idade.

Peso ao Ano Peso real medido em torno de um ano de idade.

Peso ao Ano aos 365 dias Peso ao ano dos animais ajustado para a idade de 365 dias.

Peso por Dia de Idade (WDA) O peso de um animal dividido pelo número de dias da sua idade.

Ganho Médio Diário (ADG) O ganho de peso por dia de idade durante um período de tempo específico, normalmente um teste de alimentação entre 90 e 140 dias.

Grupo Contemporâneo Um grupo de animais em torno da mesma idade, do mesmo sexo e com um manejo semelhante em um mesmo local.

Média Porcentagem acima ou abaixo do Grupo Contemporâneo. A média de 110 indica que o peso ou a medida é 10% maior do que a média do Grupo Contemporâneo.

Altura Ajustada ao Ano Medida em polegadas aferida a partir do quadril, em uma dada época, e ajustada para a idade de 365 dias.

Score Corporal Baseado na altura em polegadas e na idade do animal que são transferidas para uma escala de pontuação que varia de 1 a 10.

Circunferência Escrotal ao 365 dias Medida em centímetros e ajustada para a idade de 365 dias.

Área de Olho de Lombo No animal vivo, é a medida da área do músculo na altura da 12ª costela através de “ultra-som” (em polegadas quadradas). As medidas são ajustadas para uma idade comum de abate.

Gordura da Garupa Medida através de ultra-som a partir de um ponto na garupa que afere a espessura da camada de gordura externa.

Espessura de Gordura Medida da profundidade da gordura, acima da 12ª costela de um animal aferida a partir da carcaça ou através de ultra-som que pode ser ajustada para uma idade comum.

Grau de Marmoreio Uma avaliação da quantidade de gordura intramuscular medida na área de olho de lombo da carcaça sobre a 12ª costela.

Porcentagem de Gordura Intramuscular Uma medida realizada por ultra-som do percentual de gordura na área de olho de lombo ajustada para uma idade comum de abate e altamente relacionada com o Grau de Marmoreio.

Diferença Esperada na Progênie (DEPs) é diferente dos registros de desempenho?

Sim. Os dados são medidos a partir do desempenho individual. As DEPs indicam o potencial genético dos animais como pais, ou prediz como as futuras progênies devem ser em relação ao desempenho. Enquanto os registros de desempenho podem apenas ser usados para comparar animais dentro de um mesmo Grupo Contemporâneo, as DEPs permitem a comparação de todos os animais de uma mesma raça. Enquanto a média de desempenho fornece informações individualmente, as DEPs são calculadas através das informações da progênie, dos seus ancestrais e dos dados de desempenho individual.

O que as DEPs têm como ferramenta para seleção de touros?

Produção

DEP Facilidade de Parto-Direto é expressa como sendo a diferença, em porcentagem, de partos não auxiliados, e indica a facilidade de parto médias das filhas de cada touro quando este é usado em novilhas de primeira cria.

DEP Peso ao Nascer, DEP Peso ao Desmame e DEP Peso ao Ano são expressas em libras e indicam a diferença média das progênie de cada touros para estas características.

DEP Altura ao Ano é o indicador da diferença entre a progênie de cada touro para o quesito altura no primeiro ano, expresso em polegadas.

DEP Circunferência Escrotal expressa em centímetros, é a diferença esperada da circunferência escrotal dos filhos dos touros.

Maternal

DEP Facilidade de Parto-Materna é expressa como sendo a diferença em porcentagem de partos não assistidos e indica a facilidade média de parto em filhas de touros, novilhas de primeira cria.

DEP Leite expressa em libras, uma medida do valor de desempenho do ganho em crias pré-desmame que pode ser atribuído a habilidades leiteira das filhas dos touros. Isto é uma contribuição indireta dos touros, através de suas filhas, para a geração seguinte.

DEPs Peso e Altura em Vaca Madura são as diferenças em transmitir a característica tamanho para vacas maduras expresso em libras e polegadas, respectivamente.

Carcaça

DEP Peso de Carcaça, expressa em libras, é a diferença esperada no desempenho da progênie com relação ao peso de carcaça ajustado para uma idade comum de 480 dias.

DEP Marmoreio, expressa como uma fração do índice de marmoreio da USDA, é o indicador da diferença em marmoreio da progênie dos touros comparados à progênie de outros touros.

DEP Área de Olho de Lombo é a diferença, em polegadas quadradas, da área de olho de lombo da progênie dos touros comparada à progênie de outros touros.

DEP Espessura da Gordura é a diferença, em polegadas, do indicador de gordura externa sobre a 12ª costela.

Ultra-som

DEP Gordura Intramuscular é o indicador da diferença do percentual de gordura intramuscular na área de olho de lombo da progênie dos touros comparada com a de outros touros.

DEP Área de Olho de Lombo é o indicador da diferença, em polegadas quadradas avaliadas em ultra-sonografia, da área de olho de lombo da progênie dos touros comparada a de outros touros.

DEP Espessura da Gordura, expressa em polegadas, é o indicador da diferença, pelo ultra-som, da espessura de gordura sobre a 12ª costela da progênie dos touros comparada a de outros touros.

4

Você poderia explicar o valor da acurácia?

A acurácia é um valor que varia de 0 a 0.99 que acompanha cada DEP indicando confiabilidade. A acurácia dá uma idéia das mudanças que podem ocorrer devido à variação genética normal e/ou erros de amostragem. A acurácia é afetada pelo número de filhos e dos registros dos ancestrais incluídos nas análises.

A tabela a seguir da Sire Evaluation Report lista os possíveis valores das mudanças associadas a cada característica de DEPs nos vários valores de acurácia. A modificação possível é expressa com unidades “+” ou “-” das DEPs e pode ser descrita como sendo uma medida de expectativa de mudança.

Para uma dada acurácia, um animal deveria ter uma DEP tida como “verdadeira” dentro de um intervalo de valores. Por exemplo, um touro com acurácia de 0.5 e DEP Peso ao Nascer de +1.0 espera-se que o seu valor “verdadeiro” esteja em torno de +/- 1.3 libras para DEP Peso ao Nascer, ou seja, valor máximo DEP PN = +1.0 +1.3 = +2.3 e o valor mínimo DEP PN = +1.0 -1.3 = -2.3 (variando no intervalo entre 2.3 e -0.3).

Valor da Acurácia associada com possíveis mudanças

(mais ou menos libras)

Acuácia	DEP Facilidade de Parto Direto	DEP Peso ao Nascer	DEP Peso ao Desmame	DEP Peso ao Ano	DEP Leite
.10	7.2	2.4	10	15	9
.30	5.4	1.8	8	12	7
.50	3.9	1.3	6	9	5
.70	2.4	0.8	4	5	3
.90	0.8	0.3	1	2	1

Mas e se o touro for acasalado com as melhores vacas?

Ele não parecerá melhor do que ele realmente é?

Isso não é um ponto de interesse. O procedimento para calcular as DEPs leva em consideração a contribuição materna de cada progênie e faz os ajustes apropriados para o mérito do acasalamento.

O que o “I” em frente as DEP significa?

Um valor interino (temporário) é indicado pelo “I” em frente ao número. As DEPs interinas são calculadas para os animais ao longo do período entre a Associação Nacional de Avaliação de Rebanho (NCE) que acontece duas vezes ao ano, uma em Junho e outra em Dezembro. Um valor interino informa o valor instantâneo do animal como pai e gera uma ferramenta de seleção-decisão temporária.

Deveria usar DEP Peso ao Nascer ou DEP Facilidade de Parto quando estou selecionando um touro para novilhas?

A raça Angus é conhecida pela facilidade de parto, e dificuldade de parto não é uma preocupação para rebanho de vacas. No entanto, algumas ferramentas estão disponíveis para reduzir a incidência de dificuldade de parto em novilhas de primeira cria.

DEP Facilidade de Parto-Direta e DEP Peso Nascer são ferramentas que você pode usar quando está escolhendo touros para acasalar com novilhas de primeira cria. DEP Facilidade de Parto-Materna irá indicar a facilidade com que suas filhas irão parir pela primeira vez. A DEP Peso ao Nascer é expressa em libras, enquanto que as DEPs de Facilidade de Parto-Direto e Materna são expressas em porcentagens. Por exemplo, se um touro A tem DEP Facilidade de Parto Direto de +6 e um touro B tem +2 em média, você pode esperar que a progênie do touro A terá 4% mais de partos sem assistência quando acasalado com novilha. Ao contrário da DEP Peso ao Nascer, quanto menor o valor mais favorável a DEP Facilidade de Parto-Direta e Facilidade de Parto-Materna.

Qual é a diferença entre um touro com +65 libras de DEP Peso Ano e um touro que tem um DEP de +45 libras para esta mesma característica?

Novamente nós precisamos definir DEP. Ela é um indicador de como a progênie futura de um touro será esperada com relação ao desempenho em cada uma das características listadas. As DEPs são expressas em “libras” para as características de crescimento e produção de leite.

Cada touro listado no relatório é comparado a todos os outros. Por exemplo: O touro A tem DEP de Peso Ano de +65 libras. O touro B tem esse DEP de +45 libras. Se esses dois touros são utilizados em um número suficiente de vacas padronizadas em seu rebanho, você pode esperar que o touro A apresentará progênies de um ano com uma vantagem de 20 libras sobre àquelas do touro B.

Meu amigo quer que eu utilize um de seus touros que tem DEP Peso Ano bastante alta, mas seu DEP Peso ao Nascer é mais alto do que aquele que normalmente uso. Eu deveria ficar preocupado?

A primeira consideração é: você está fazendo o acasalamento de novilhas ou vacas?

Enquanto a DEP Peso Ano não representa problema, existe uma certa razão para se preocupar com o DEP Peso ao Nascer se você estiver pensando em usar esse touro em novilhas. Você deveria também checar a DEP Facilidade de Parto-Direto do touro já que esta DEP ajudará a indicar o grau de facilidade com que as progênies irão nascer quando relacionadas à novilhas de primeira cria.

Um touro com DEP Peso ao Nascer com +6.0 libras não deve ser um problema para vacas maduras.

Qual é o valor da DEP para a produção de leite?

Primeiramente vamos definir o que a DEP Leite significa. Ela é a média em libras do peso ao desmame por bezerro que indica, indiretamente, a quantidade de leite produzido pelas filhas de um determinado touro, que é comparada com a quantidade de leite produzida pelas filhas de outros touros.

A raça Angus sempre teve notoriedade com relação ao leite, então por que nós temos touros com DEPs Leite negativa? A produção de leite na raça Angus geralmente não é um problema, mas assim como em qualquer outra raça, alguns touros têm a habilidade de gerar filhas que produzem mais leite do que as filhas de outros touros.

O fato da produção de leite variar devido aos fatores ambientais, manejo e nutrição, é recomendado que cada criador analise suas próprias necessidades e faça decisões adequadas sobre o rebanho caso as substituições sejam necessárias. Não há razões para não utilizar touros com alta DEP Leite se as filhas parecem ser funcionais, a reprodução em tempo oportuno e as fontes de alimento estão disponíveis de um ciclo de reprodução para outro. Novamente, todo sistema de manejo do rebanho visa um grande aumento da quantidade de leite.

6

Estou pensando em utilizar um touro jovem que tem DEP Leite de +10 libras, com uma acurácia de 0.3. No entanto, quanto confiante posso ficar para que ele gere mais filhas em produção ao invés de seu DEP ir para -8.0 libras?

Se a DEP Leite tem baixa acurácia, ela está baseada nas informações de pedigree ou nas poucas filhas. Com uma acurácia de 0,30, o valor possível de mudança é +/-7 libras. Dois terços das vezes, nós podemos esperar uma expectativa para DEP Leite variando entre +3 e +17 libras quando ele tem filhas em produção.

Como posso utilizar as DEPs de carcaça e ultra-som?

De fato, você utiliza DEPs de carcaça e ultra-som da mesma maneira que utiliza qualquer outra DEP. Você precisa conhecer alguma coisa sobre seu rebanho e saber onde relacionar o mérito de carcaça, só então selecionar um touro com DEPs que levem seu rebanho na direção que você quer ir.

Uma pergunta comum é a seguinte: “Se eu usar um touro que seja +0,30 para marmoreio, que porcentagem da minha produção será classificada como Escolha da USDA?” A resposta, logicamente, ninguém sabe. Isso depende da média de marmoreio das suas vacas, do manejo, da alimentação, implante de regime e como o touro de +0,30 é quando comparado a outros touros.

Então, vamos elaborar essa pergunta de outra maneira. Suponha que você esteja usando um touro A que é 0,0 para marmoreio. Os bezerros filhos do touro A têm, em média, uma pontuação de 4,8 com relação ao marmoreio. Isto são 80 pontos dentro um grupo chamado Select (uma pontuação de 5 em marmoreio é considerado o grupo Low Choice). Agora, suponha que você goste do touro B que tem uma nota de marmoreio de +0,30. Se você cruzar o touro B com vacas semelhantes àquelas cruzadas com o touro A, os bezerros filhos do touro B deverão ter uma média de marmoreio de 5.10, sendo que .10 estarão dentro do grupo de pequeno marmoreio ou Low Choice. Logo, utilizando o touro B ao invés do touro A, você seria capaz de mover a média de marmoreio do seu rebanho de 4.8 para 5.10, ou do grupo Select para o Low Choice.

O que são Índices Econômicos ou Valores Econômicos \$?

As atuais DEPs, juntamente com as numerosas medidas de desempenho individual disponíveis podem se tornar opressivos. Os Índices Econômicos foram desenvolvidos para fazer a seleção de múltiplas características de modo simples. Os Valores são expressos em dólar por cabeça e, são utilizados para comparar as futuras progênies com relação ao desempenho. A Associação de \$Valores cerca a geração de renda a partir da produção genética (renda) e custos associados (gastos) requeridos pelo incremento genético. Por exemplo, o Valor de Desmama (\$W) leva em consideração o ganho com o peso ao desmame bem como os gastos para atingir este ganho de peso. Os \$Valores são sensíveis aos componentes que participam dessa indústria que são usados para calcular tais Índices.

\$Valores foram criados para minimizar a confusão criada pelas diversas DEPs através da união de múltiplas DEPs em um único valor que todos os produtores entendem: dólar.

Como uso os Índices Econômicos (\$Valores)?

O Índice Econômico (\$Valores) deveria ser utilizado para complementar o critério dos produtores já estabelecidos para a seleção de touros. Diferentes tipos de manejo necessitam de diferentes ferramentas de seleção genética a serem oferecidas.

Quais Índices Econômicos (\$Valor) estão disponíveis?

Valor do Bezerro Desmame (\$W), um índice expresso em dólar por cabeça é a expectativa da diferença média do desempenho de progênes futuras para mérito pré-desmame. \$W inclui renda e ajustamento de custos associados em diferentes pesos ao nascer, crescimento direto no desmame, leite materno e tamanho de vaca madura.

Valor de Confinamento (\$F), calculado pela diferença esperada entre \$/cabeça e mérito pós-desmame. \$F utiliza DEPs de Peso ao Desmame (WW) e peso com um ano (YW) com características inter-relacionadas. Confinamentos típicos ganham valor, consumo de alimento e diferença de custos, sendo considerados no cálculo final.

Valor de Cruzamento (\$G), combina qualidade de cruzamento e grau de rendimento atribuído. É calculado para animais com DEPs de carcaça, DEPs de Ultra-som, ou ambos para estabelecer a típica indústria de valores econômicos para qualidade de cruzamento e escala do grau de rendimento.

Nível de Qualidade (\$QG), representa o nível de qualidade desse segmento com relação às vantagens econômicas encontradas no \$G (Valor de Cruzamento). É esperado que os usuários do \$QG sejam os produtores que queiram dar maior ênfase no melhoramento da qualidade de rendimento. O DEP de marmoreio da carcaça e o DEP de percentual de gordura intramuscular analisado por ultra-som (%IMF) contribuem para o \$QG (Nível de Qualidade).

Grau de Rendimento (\$YG), representa o grau de rendimento desse segmento com relação às vantagens econômicas encontradas no \$G (Valor de Cruzamento), O \$YG é especialmente utilizado por aqueles que desejam enfatizar mais o rendimento de carne vermelha. Ele promove uma aproximação de múltiplas características favorecendo a área de olho de lombo, espessura da gordura e peso inseridos em um valor econômico de rendimento para carne vermelha.

Valor de Corte (\$B), representa a diferença média esperada, em dólar por cabeça, em progênes pós-desmame e valor de carcaça. O valor \$B é compreendido por duas partes: Valor de Confinamento (\$F) e Valor de Cruzamento (\$G). Isso facilita, simultaneamente, multi-características genéticas de melhoramento para o confinamento e para o mérito de carcaça. Apesar de confinamento e mérito de carcaça serem componentes importantes para a produção de corte, é estressante para os produtores utilizarem tais \$Valores (\$F, \$G, \$B) sendo que eles não são os únicos critérios de seleção, uma vez que esses índices envolvem apenas o desempenho de pós-desmame e de carcaça.

Um Índice Adicional é o **Valor de Energia da Vaca (\$EN)** que está disponível para promover um melhor ajuste do rebanho. O \$EN avalia as necessidades de energia da vaca (manutenção e lactação), assim como a expectativa da diferença econômica, em dólar, das filhas dos touros. Um valor grande é mais favorável quando comparado dois animais (mais dólares economizados em gastos como comida energética).

Vendo bezerros no desmame. Quais números são importantes?

Primeiramente você precisa conhecer a sua DEP Peso ao Nascer, as necessidades de DEP para Facilidade de Parto e se existem ou não novilhas para reprodução. Dessa maneira, a seleção pode ser baseada no Valor do Bezerro Desmame (\$W) que analisa a renda e o custo envolvidos para levar o bezerro até o desmame. Você pode utilizar o \$W para obter a diferença, em dólar, entre o pré-desmame das progênes dos dois touros em que você está interessado. Por exemplo, se um touro A tem o \$W de +25.00 e um touro B tem \$W de +10.00 você pode esperar que o desempenho das progênes pré-desmame do touro A terão uma vantagem de \$15 por cabeça, quando comparadas com o desempenho das progênes pré-desmame do touro B.

Um fator adicional a ser levado em conta quando você comercializa seus bezerros é o índice de seleção final chamado Valor de Corte (\$B). Ele é um excelente indicador geral do desempenho pós-desmame e de carcaça. Veja o exemplo que utiliza o \$B na página 8.

8

O que acontece se utilizar alguma produção minha no próximo ano?

Neste caso, o Valor de Corte (\$B) poderia ser usado como auxiliar do critério de seleção que você utilizou anteriormente, como o Valor do Bezerro Desmame (\$W). O Valor de Corte combina os efeitos do Valor de Confinamento (\$F) com os efeitos do Valor de Cruzamento (\$G) relatando o desempenho de confinamento e o desempenho do mérito de cruzamento para carcaça. Logo, o Valor de Corte (\$B) ajudará você a selecionar os touros, e portanto, ajudará a aumentar seu lucro relacionado ao confinamento e ao valor de carcaça.

Com eu faço para comparar os Índices Econômicos (\$Valores) entre um touro com Valor de Corte (\$B) de +26.00 e um touro que tenha Valor de Corte (\$B) de +16.00?

Assim como as DEPs, os \$Valores são expectativas sobre o desempenho das progênes dos touros. Os \$Valores (Índices Econômicos) são expressos em dólares por cabeça.

Um touro A tem Valor de Corte (\$B) de +26.00 e um touro B tem Valor de Corte (\$B) de +16.00. Se esses touros forem acasalados aleatoriamente com fêmeas semelhantes, e as progênes forem manejadas em um mesmo ambiente, na média nós poderíamos esperar que o desempenho das progênes pós-desmame do touro A tenham uma vantagem de +10.00 dólar por cabeça quando comparadas como as progênes do touro B ($26.00 - 16.00 = +10.00$ por cabeça).

Continuo não substituindo minhas fêmeas. Eu deveria ficar preocupado com o Valor de Energia da Vaca (\$EN) dos touros que eu utilizo?

O Valor de Energia da Vaca (\$EN) foi criado para ajudar você no manejo e no desenvolvimento da eficiência das suas vacas relacionado ao custo de alimentação. O Valor de Energia da Vaca (\$EN) indica diferenças das necessidades energéticas das vacas. Em outras palavras, o Valor de Energia da Vaca mostra quantos dólares são poupados durante a vida de uma vaca ao longo de um ano, comparando este valor com o de outras vacas. Se a fonte de alimento não é um problema, você não costuma utilizar a Altura de Vaca Madura e os DEPs Peso de Vaca Madura em sua seleção, e apóia-se apenas no DEP Leite; o Valor de Energia da Vaca (\$EN), provavelmente, não é uma coisa que você precisa dar ênfase. Apesar de que operações que necessitam de uma associação entre risco de manejo, fontes de alimento e custos de manutenção das vacas, o Valor de Energia da Vaca (\$EN) pode ser uma ferramenta muito útil.

O que é Relatório de Avaliação de Touro?

A Associação Americana de Angus realiza a Avaliação Nacional de Rebanhos duas vezes ao ano, uma na primavera e outra no outono.

Essa avaliação analisa a predisposição genética dos animais registrados na Associação. Os resultados das DEPs, acurácias e Índices Econômicos (\$Valores) são publicados nos Relatórios de Avaliação de Touro na primavera e no outono. Para ser incluído nestes relatórios, o touro deve preencher um critério mínimo de acurácia e progênie.

As DEPs e os Índices Econômicos (\$Valores) estão disponíveis para os touros que não estão na lista?

Sim. Todo certificado de registro de desempenho emitido pela Associação Americana de Angus inclui informação sobre a performance do animal, como os DEPs e os Índices Econômicos (\$Valores) a partir do momento que o certificado é emitido. No entanto, se você não tem acesso ao certificado de registro, ou se as informações sobre o certificado que você tem não está atualizada, você pode solicitar um desempenho de pedigree entrando em contato com o departamento de desenvolvimento de programas da Associação. A performance do pedigree inclui três gerações e uma lista completa dos DEPs e dos Índices Econômicos (\$Valores) de todos os animais. É cobrada uma pequena taxa por este serviço.

Você pode também obter essas informações utilizando a Procura de DEP/Pedigree disponível no site www.angus.org. Você pode procurar pelo número de registro ou pelo nome do animal, permitindo que você acesse uma lista completa dos DEPs, dos Índices Econômicos (\$Valores), do criador e do proprietário de três gerações daquele animal.

O que eu posso fazer para melhorar o desempenho e realizar mudanças genéticas rápidas no meu rebanho?

Utilizar touro provados com DEPs para desempenho e características de carcaça, além de Índices Econômicos (\$Valores) atrativos pode fazer a diferença no progresso genético de seu rebanho e na rentabilidade do seu manejo de corte.

O Serviço de Registro de Corte da Associação de Angus (BRS) foi desenvolvido para produtores comerciais que querem manter as vantagens de seus rebanhos através dos benefícios oferecidos pela participação em banco de dados de registro da Associação Americana de Angus. Participar do BRS permitirá que você mantenha registros precisos que irão criar pontos de referência para você atingir o progresso genético.

O primeiro passo para registrar criadores de Angus e atingir o progresso genético é se cadastrar no programa de Registros de Melhoramento do Rebanho Angus (AHIR). Este programa permite que os criadores utilizem, no próprio rebanho, os seus registros de desempenho individual.

Para se cadastrar no Registros de Melhoramento de Corte (BRS/AHIR) entre em contato com o departamento de desenvolvimento de programas da Associação pelo telefone (816) 383-5100 e solicite um formulário de cadastramento.



Genética de Resultado.

Texto adaptado pela CRI Genética Brasil
Fonte: Associação Americana de Angus