

# PECUÁRIA



ARQUIVO

## Importância do sumário de touros da Embrapa

SAIBA TAMBÉM O QUE É ACURÁCIA, PERCENTIL E AS POSSÍVEIS MUDANÇAS NA DEP

Na edição da semana passada tratamos sobre escores para estrutura de dados do gado, falamos de sumário de touros, como se consulta e também sobre o significado da DEP. Nesta edição damos sequência a esse assunto abordando acurácia, o significado da palavra percentil em um sumário de touros, entre outros temas.

### O que é acurácia?

Acurácia é o valor que reflete o grau de confiança depositada na DEP - Diferença Esperada de Progenie, que pode variar de 0% a 100%. Acurácias entre 70% e 100% indicam que a DEP não deve mais mudar muito, com o aumento no número de informações relativas a determinado animal (próprias e de parentes colaterais, ascendentes e descendentes), indicando alta precisão e baixo risco.

DEPs com acurácia entre 0% e 30% podem variar muito no futuro, indicando riscos elevados no que diz respeito à intensidade de uso dos animais na reprodução. Valores intermediários, entre 30% e 70%, são considerados médios,

indicando risco moderado.

À medida que se aumenta, especialmente, o número de filhos avaliados, aumenta-se a acurácia. Touros com valores de acurácia acima de 90% são considerados provados, uma vez que a partir desse ponto os valores de DEPs são menos sujeitos a variações. As matrizes dificilmente atingem esse nível de acurácia, uma vez que não têm as mesmas oportunidades de produção de filhos, como os touros.

Na prática, a DEP deve ser o elemento de decisão sobre o uso ou não de determinado touro, sendo a acurácia indicadora da intensidade de seu uso.

### O que significa, em sumário de touros, a palavra percentil?

O percentil é uma medida que indica a posição de determinado indivíduo dentro de toda a população, com base em seu valor de DEP. Para esse propósito, a população é dividida em 100 partes, daí o nome percentil.

Animais do 1º percentil (1%)



**MELHORADOS.** No sumário constam os melhores touros. E deles depende a boa qualidade do rebanho

são aqueles que se encontram na porção da população que inclui 1% dos indivíduos com os melhores valores de DEP, ou seja, na cabeceira.

Animais do 50º percentil (50%) se encontram na porção que inclui os valores intermediários, e animais com percentil 99º estão no fundo, com os piores valores de DEP da população.

Dessa forma, ao se observar apenas o percentil, tem-se uma ideia imediata se aquele indivíduo se posiciona no topo, na parte superior, na parte intermediária ou na parte inferior da população, para aquela determinada característica.

Tendo em vista incluir o es-

trato de excelência, o primeiro percentil é, usualmente, dividido em três partes, usando-se as denominações Top 1%, Top 0,5% e Top 0,1%. Grosseiramente falando:

- Um animal Top 1% estaria incluído entre os melhores 10 animais, em 1.000 avaliados ( $1.000 * 0,01$ ).

- Um animal Top 0,5% estaria entre os melhores 5 no grupo de 1.000 ( $1.000 * 0,5$ ) avaliados.

- Um animal Top 0,1% ( $1000 * 0,001$ ) seria o melhor entre os 1000 avaliados.

**Qual a importância do sumário de touros publicado pela Embrapa Gado de Corte?**

O sumário de touros deve ser considerado um importante instrumento para a seleção, uma vez que ele apresenta, anualmente, de uma forma objetiva, a melhor estimativa do valor genético dos touros para características de importância econômica relacionadas à produção de carne.

No entanto, nem todas as características de interesse na seleção são passíveis de serem analisadas sob o aspecto da genética quantitativa, de modo que o sumário de touros deve ser considerado uma ferramenta auxiliar de seleção.

Felizmente, a cada ano essa ferramenta vem sendo cada vez mais aprimorada e mais utilizada por empresas de inseminação artificial, por técnicos que prestam serviços de assessoria a pecuaristas e pelos criadores de modo geral.

**NOVAS**

informações e dicas de ferramentas que podem e devem ser usadas pelos criadores para melhorarem os seus rebanhos