

Treinamento BifequaliTT Cruzamento

Cintia Marcondes

Zootecnista

Melhoramento Animal

Agosto/2016



Conceitos

Sistema de acasalamento em que animais de raças diferentes são utilizados para se obter uma maior produtividade, utilizando-se da heterose (ou vigor híbrido) e da complementariedade de raças

Heterose: fenômeno genético que expressa a superioridade de indivíduos cruzados em relação à média dos desempenhos dos pais, de raças puras.

Resultado do aumento da heterozigose (genes de diferentes origens com maior expressão de ações gênicas não aditivas)

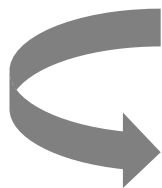


efeitos que não passam para os filhos da F1

Conceitos

Complementariedade de raças:

Reúne em um animal características das duas raças.
Geralmente uma raça é melhor como materna e outra como paterna.



ainda assim deve-se
utilizar animais
geneticamente superiores

Conceitos

Cruzamento entre raças A e B:

$$F = \frac{1}{2} g_a + \frac{1}{2} g_b + hl_{ab} + m_b$$

Em que:

F = fenótipo

$\frac{1}{2} g_a$ = $\frac{1}{2}$ efeito genético da raça A

$\frac{1}{2} g_b$ = $\frac{1}{2}$ efeito genético da raça B

hl_{ab} = efeito da heterose individual resultante de A x B

M_b = efeito materno da raça B



Sumário

Escolha de touro (compra de sêmen) para cruzamento com vacas Nelore

Ex. Touro Hereford, bom no ranking para Índice Final (25% GPND, 25% GP pós) e bom para resistência genética ao carrapato (+)

Milker: top 1 para Índice Final e + Resistência ao carrapato

Obrigada!

cintia.marcondes@embrapa.br

