

Fertilize

Descongelador Eletrônico de Sêmen

Há 15 anos inovando em solução para
o sucesso da Inseminação



Especificações Modelo 2008

Inovações:

Informação de limites superior e inferior de temperatura

- ✓ Dispositivo que informa por luz vermelha alternando com verde, caso a temperatura da água esteja acima de 37°C (ocorre por temperatura ambiente elevada ou eventualmente por falha do sensor).
- ✓ Abaixo de 35°C sinaliza aquecimento com a luz vermelha.



Especificações Modelo 2008

Segurança

- ✓ Preparo e manutenção da água de descongelamento em 35°C por controle eletrônico.
- ✓ Defesa para que não estrague se ligado sem água, a luz vermelha intermitente avisa a falta da mesma, sem danos ao equipamento.
- ✓ Dispositivo que marca os 30 segundos necessários ao correto descongelamento através de luz verde intermitente.



Especificações

Modelo 2008

- ✓ Divisória para a separação do sêmen de até quatro touros.
- ✓ Circuito eletrônico situado no compartimento inferior do recipiente.
- ✓ Garantia de dois anos contra defeitos de fabricação.
- ✓ Equipamento bivolt automático 110/220 V. e distinto para 12 Voltz.



Praticidade

- ✓ Frequência de Funcionamento: 50 Hertz
- Reduz trabalho ao preparar automaticamente a água em 35°C
- Dispensa o uso de termômetros por indicação eletrônica da temperatura correta, demonstrada por luz verde



Excelência em trabalho

- Dispensa relógio por marcar com luz verde intermitente o tempo necessário ao descongelamento
- Melhor conservação do estoque de sêmen por diminuir o manuseio do botijão. Descongela até 10 doses de palheta média ou 20 de palheta fina simultaneamente, podendo armazenar até 80.



Ganhos com a Utilização

- Elevação da taxa de concepção com economia de doses de sêmen gerando aumento no índice de fertilidade do rebanho e diminuição do índice de serviço(menor gasto de palhetas por prenhez).
- Redução de tempo e mão de obra na execução do serviço (em IATF reduz cerca de 50% o tempo de serviço).
- Diminuição dos intervalos de partos e período seco



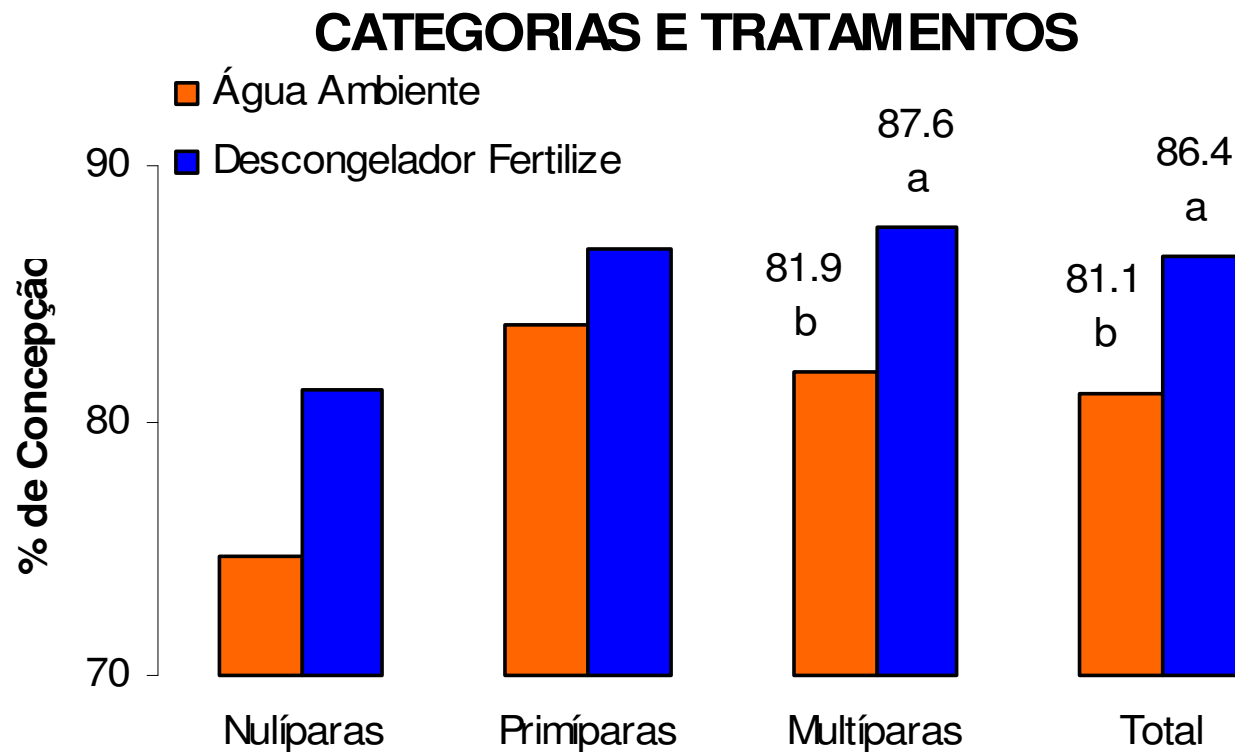
Efeito do Método de Descongelamento sobre a Taxa de Concepção

Pesquisador: Ricardo Reuter Ruas

- Fazenda Lagoa Grande- município de Medeiros Neto-BA Técnico responsável: Dr. Armando Leal do Norte
- Fazenda Kaylua- município de Lagedão-BA Técnico responsável: Dr. Paulo Porto
- Informações: 1257 inseminações em 1078 fêmeas distribuídas em cinco setores, obtidas na segunda metade da estação de monta



CATEGORIAS E TRATAMENTOS

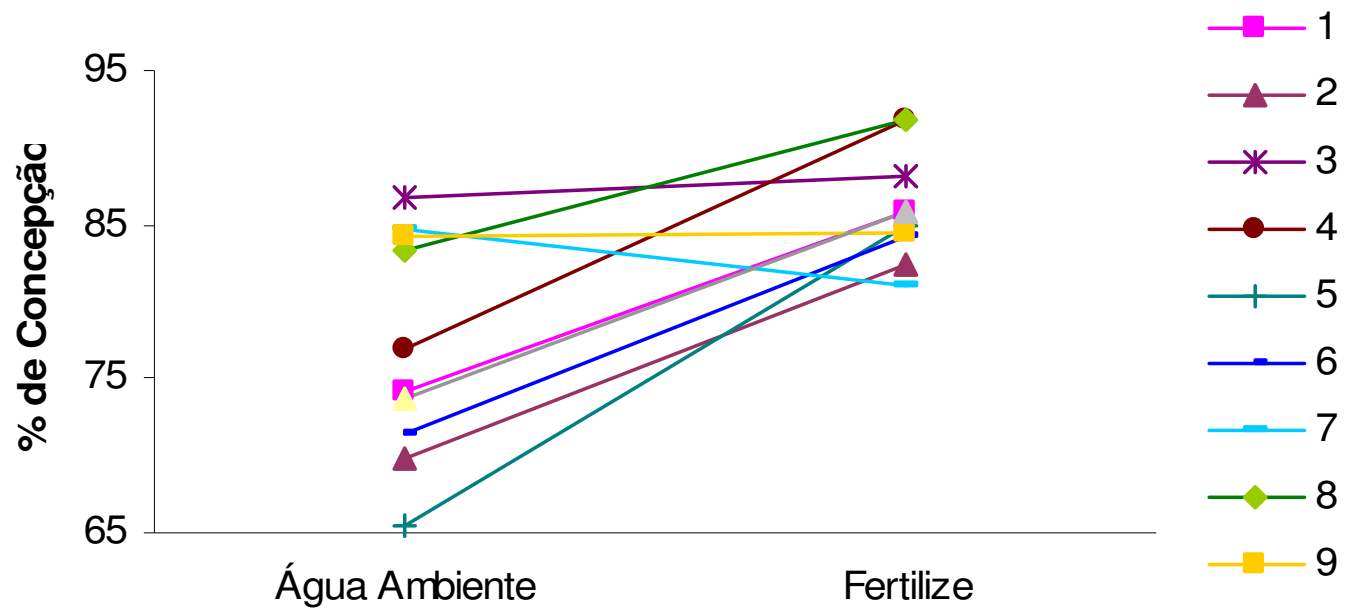


$P < 0.05$ em multíparas; $p < 0.01$ no total das informações.



INSEMINADORES E TRATAMENTOS

Inseminadores e Tratamentos

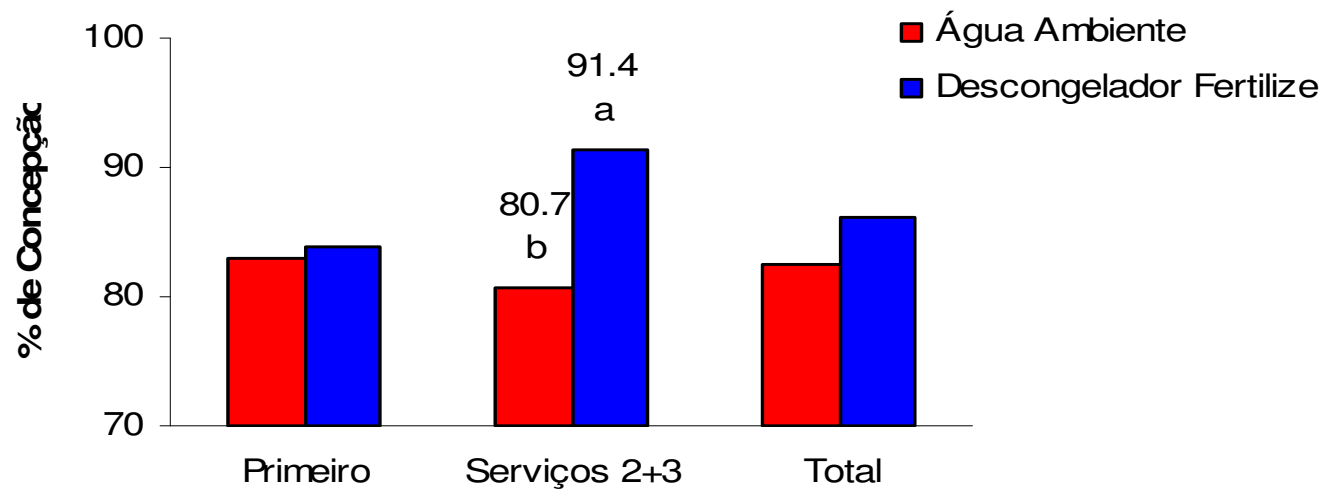


Elevou os resultados dos inseminadores diminuindo a diferença entre eles



ORDEM DE SERVIÇO E TRATAMENTOS

ORDEM DE SERVIÇO E TRATAMENTOS

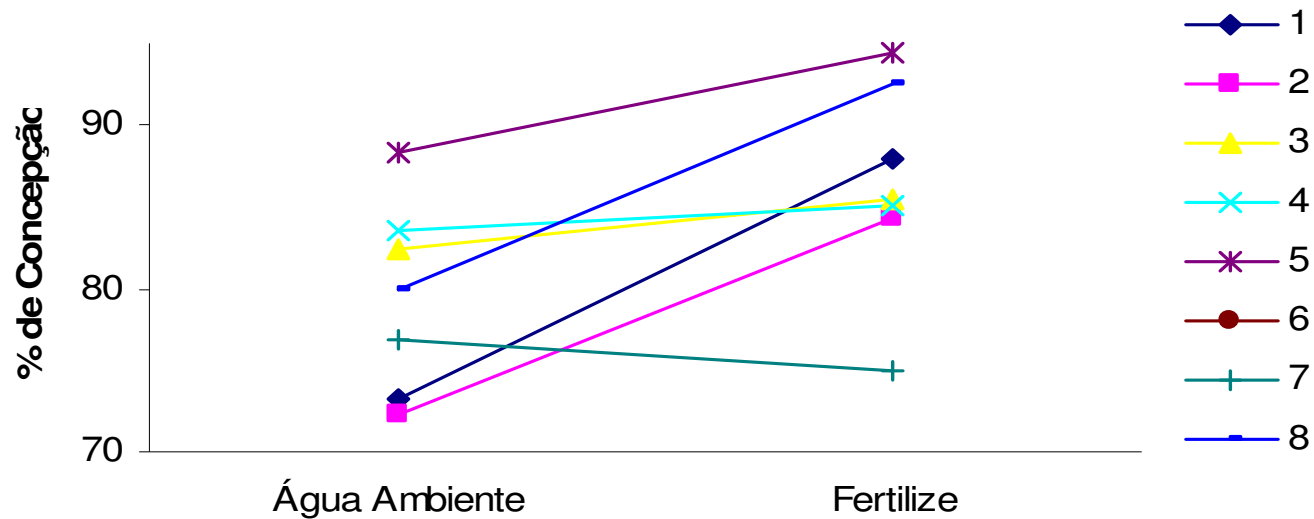


$P < 0.05$ entre tratamentos para os serviços 2+3 na Fazenda Kaylua; N= 783 informações



TOUROS E TRATAMENTOS

Touros e Tratamentos



Aumentou a fertilidade do sêmen dos touros por preservar maior quantidade de espermatozóides viáveis.



TESTADO PELA EMBRAPA

Pesquisador: José Henrique Bruschi - EMBRAPA-CNPGL

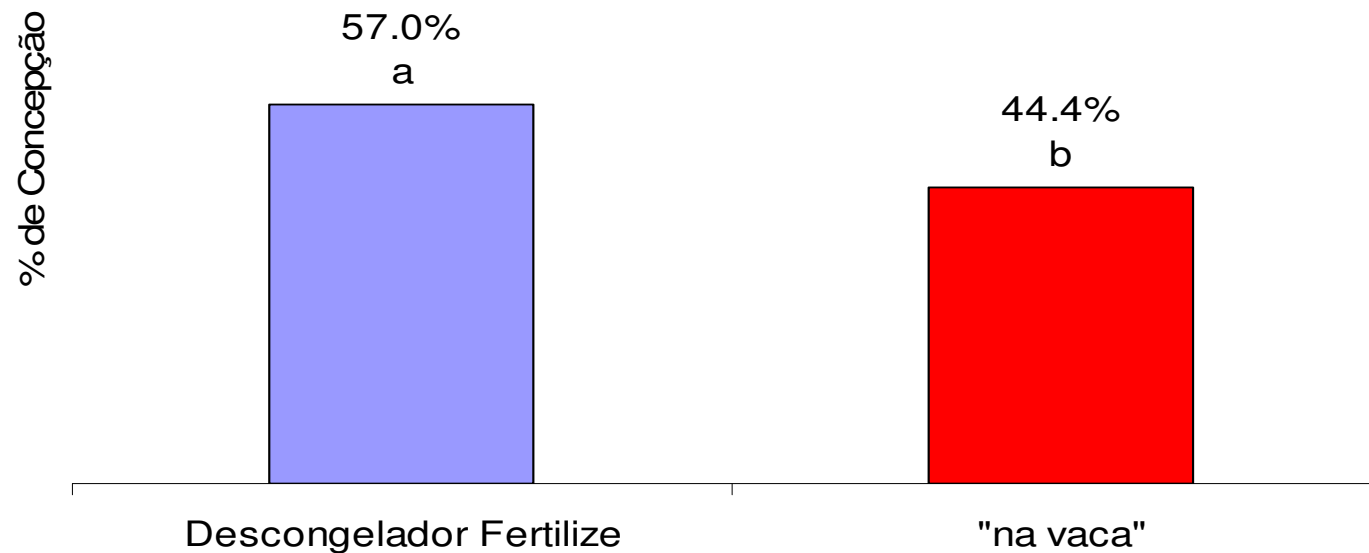
Município: Coronel Pacheco - MG

Rebanho: $\frac{1}{2}$ Zebu + $\frac{1}{2}$ Holandês com produção média de 6.000 Kg de leite

Descongelamento no Fertilize X "na vaca"
N= 124 inseminações em cada tratamento, ao longo de dois anos, diversos touros, diversos inseminadores.



FERTILIZE X DESCONGELAMENTO "NA VACA"



Diferença de 12,6% $p < 0.05$
Economia de uma dose a cada duas prenhez



PREPARO MANUAL X FERTILIZE

Pesquisador: Altagenetics

Rebanho: Holandês PO

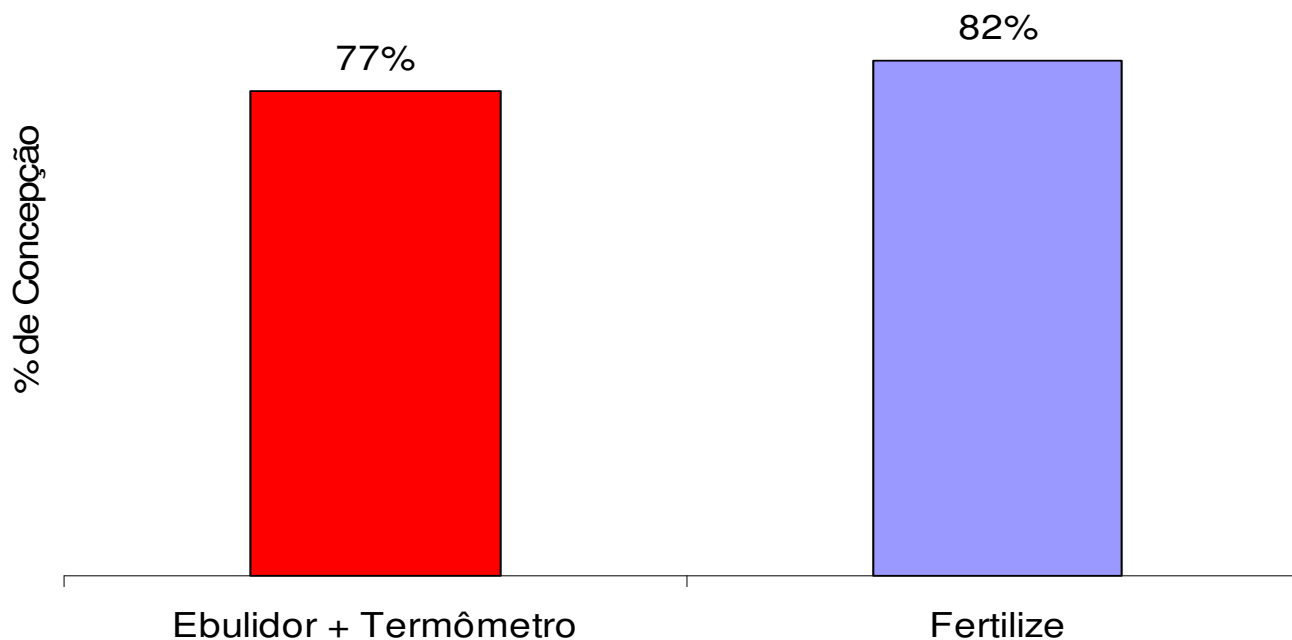
Município: Inhaúma-MG

Fazenda São João

Obs: Preparo manual da água a 35°C
feito com o auxílio de termômetro



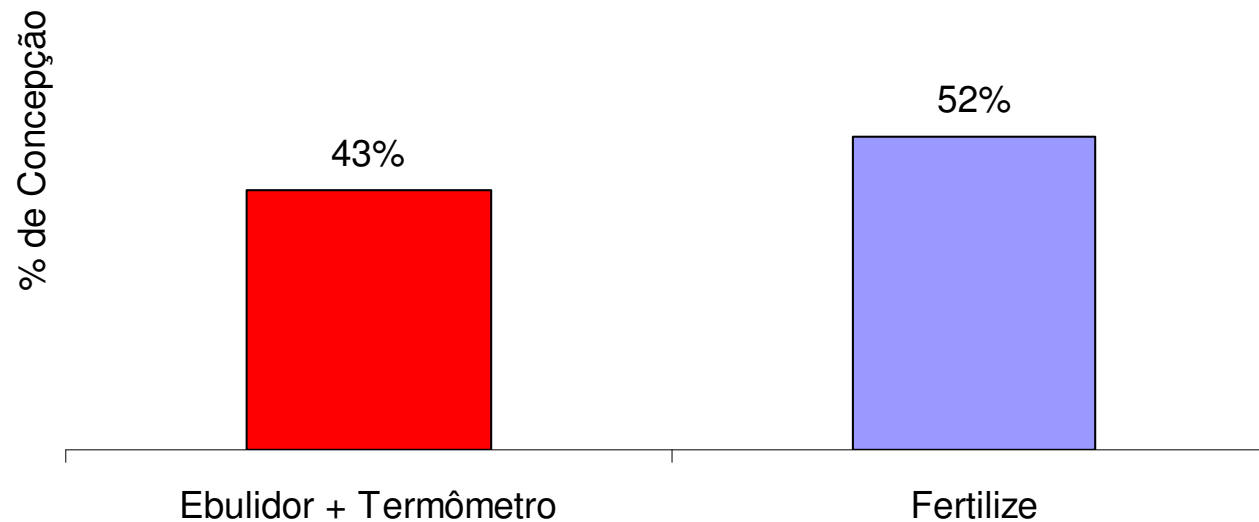
Novilhas Inseminadas após observação convencional do cio



Elevou a taxa de concepção por substituir a variável "homem" pela constante "máquina"



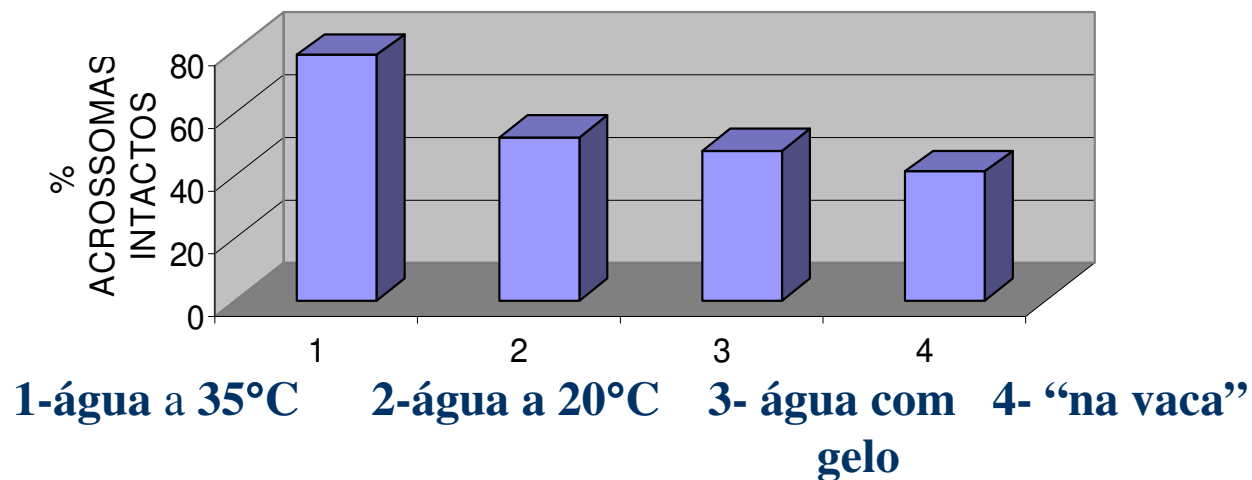
Taxas de Concepção Vacas Secas-IATF



Em IATF, reduz 50% do tempo de execução do trabalho, com economia também em custo de protocolos.



EFEITO DO MÉTODO DE DESCONGELAMENTO NA INTEGRIDADE DO ACROSSOMA



Fonte: “Factors Affecting the Quality of Frozen Semen After Thawing” - J.M. DeJarnette, M.S. (2000)



DESCONGELAMENTO DO SÊMEN

Nenhum outro método se mostra tão eficiente para o trabalho de campo quanto o descongelamento feito em água à temperatura entre 35 e 37 °C. Quando o sêmen é descongelado em temperaturas inferiores a esta (no bolso, na mão, água a temperatura ambiente, direto na vaca, etc.) o tempo de descongelamento é lento o bastante para permitir a recristalização de microscópicos cristais de gelo, formados durante o congelamento, em cristais maiores já reconhecidos como danosos por provocarem injúrias em várias partes dos espermatozóides.



DESCONGELAMENTO DO SÊMEN

Na temperatura entre 35 e 37°C a velocidade de descongelamento é rápida o bastante para evitar a reorganização destes cristais, o que promove a sobrevivência de um maior número de espermatozóides viáveis, proporcionando assim maior poder fecundante da dose inseminante.

Wiggin, Almquist, 1975; Senger, 1976; Mazur, 1984; Bamba e Cram 1988 a, b; Brown, 1990; 1991; DeJarnette, 2000 e O'Connor, 2000.

