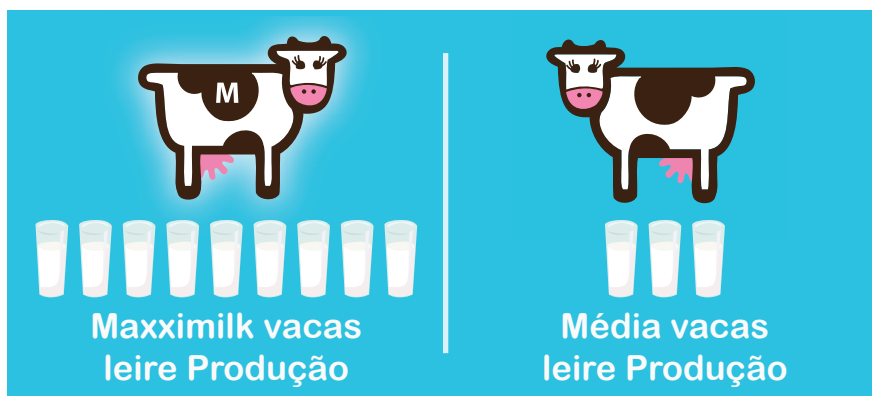


Embriões-pedigree-preparados-para-inseminação-in-vitro Maxximilk's permitem aumentar drasticamente a produção de leite e lucro aos produtores de leite...em tempo recorde.



### [Crie um novo plantel de vacas leiteiras campeãs em apenas 32 meses](#)

Maxximilk produz os embriões-pedigree-preparados-para-inseminação-in-vitro. Estes embriões permitem aos criadores de vacas leiteiras saltar décadas de programas de criação e conseguir rapidamente obter um novo plantel de vacas produtoras de leite campeãs. Todo o material genético é derivado apenas de touros e vacas superiores com rendimentos de leite anuais de pelo menos 11.5 toneladas.

### [A genética superior das vacas e touros da Maxximilk](#)

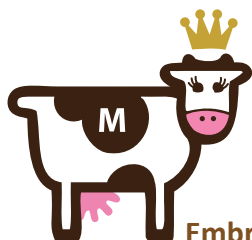
**Vacas:** Em 2008, o plantel nacional de 100,000 Holstein-Friesian de Israel produziu uma média anual de 11,400 Kg de leite por vaca, 374 Kg de proteína e 413 Kg de gordura (nesse mesmo ano, a vaca com maior performance produziu acima de 18,400 Kg de leite!). Esta extraordinária produção não é simplesmente "leite". É um leite rico, de alta qualidade, com uma extraordinariamente baixa contagem de células de somáticas e bactérias. Os avanços genéticos também resultaram em crias mais pequenas para partos mais fáceis, reduzindo assim os custos veterinários e de problemas de fertilidade.

**Touros:** Os touros são selecionados por um leque de especialistas em criação, pela sua capacidade de transferir as capacidades genéticas extraordinárias que fornecem o maior rendimento de leite e derivados; fertilidade excelente; longevidade; e para vacas com características excepcionalmente saudáveis.

### [Inseminação de embriões acelera o progresso genético](#)

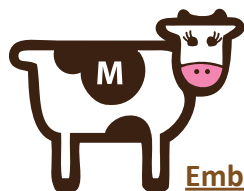
A inseminação de embriões é uma ferramenta para melhorar rapidamente a genética, aumentando a produção de leite e simultaneamente aumentar o controle a doenças. Ao contrário da inseminação artificial, que envolve o uso de machos apenas, a transferência de embriões acelera radicalmente o ritmo do progresso genético. Isto acontece quando se maximiza a excelência genética, é indispensável que os materiais genéticos sejam retirados de uma fêmea superior assim como de um macho superior.

## Produtos Maxximilk



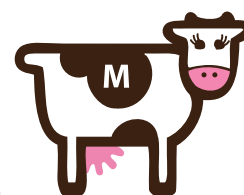
### Embriões de elite sexados

Embriões produzidos de oócitos retirados de fêmeas elite; as 0.3% de vacas leiteiras Holstein de topo de Israel fertilizadas com sêmen sexuado a partir de touros Holstein. Estes embriões têm o potencial de se desenvolverem em vacas que produzem aproximadamente cerca de 21% mais leite que a média anual de 11,950 kg de Israel.



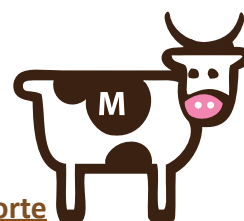
### Embriões assexados de alto potencial de produção de leite

Embriões produzidos de oócitos não selecionados que são retirados de fêmeas standard; as 20% de vacas leiteiras Holstein fertilizadas com sêmen de touros Holstein comprovados. Estes embriões têm o potencial de se desenvolverem em vacas que produzem aproximadamente a mesma média anual de 11,950 kg de leite da manada leiteira de Israel.



### Embriões sexados geneticamente Superiores

Embriões produzidos de oócitos que são retirados de fêmeas superiores; as 20% de vacas leiteiras Holstein de topo fertilizadas com sêmen sexuado a partir de touros Holstein. Estes embriões têm o potencial de se desenvolverem em vacas que produzem aproximadamente cerca de 9% mais leite que a média anual de 11,950 kg de Israel.



### Embriões de Gado de corte

Embriões produzidos de oócitos e sêmen recolhido de gado de raça pura para bife de qualidade. Estas remessas de embriões podem ser sexados ou assexados.

*Maxximilk alcança regularmente uma taxa de sucesso de 90% para embriões sexados.*



## **Embriologistas Maxximilk**

Com a extensa experiência no campo de animais domésticos, os embriologistas da Maxximilk combinam técnicas de Crio-biologia e de reprodução. Especializados em...

- Produção de embriões-pedigree-preparados-para-inseminação-in-vitro de alta qualidade
- Fertilização In-Vitro
- Técnicas de vanguarda de criopreservação (congelamento)
- Sexagem de embriões

## **Laboratório IVF topo de gama**

A Companhia cumpre com todos os requisitos de controlo e qualidade internacionais para produção de embriões in-vitro. embriões-preparados-para-inseminação-in-vitro são cultivados e criopreservados em ambientes livres de doenças e preparados para o envio imediato.

## **Bio-tecnologias**

### **Fertilização in-vitro**

Oócitos (ovos) de vacas dadoras de topo são re-cultivadas in vitro (no laboratório) para fertilização, com sêmen de touros pedigree. Os embriões são mantidos num médium de cultura para se desenvolverem mais. Durante este processo, todo e cada um dos embriões é avaliado pelo seu potencial de conseguir uma gravidez. Apenas os embriões que exibirem características morfológicas excelentes é que são seleccionados para criopreservação.

### **Sexagem dos embriões**

A utilização de embriões sexados é uma maneira particularmente efectiva de aumentar o tamanho do plantel sem dispendir dinheiro em bezerros substitutos e sem alojar bezerros de outras fazendas (com todos os riscos de doença envolvidos).

### **Criopreservação**

A tecnologia da lama de nitrogénio da Maxximilk, colocou a Companhia no primeiro lugar. Os testes de campo mostraram ter uma taxa de sucesso quatro vezes superior aos métodos tradicionais de criopreservação (40% para Maxximilk versus os 10% para métodos tradicionais de criopreservação). Produzidos e criopreservados sob os standards estritos de controle de qualidade internacionais, os embriões Maxximilk podem ser conservados por períodos ilimitados de tempo.

### As vantagens dos embriões Maxximilk

- Elevada potencialidade de produção de leite (mais leite com menos vacas)
- Ovos e esperma recolhidos de vacas e touros de alta performance
- Apenas são selecionados para a transferência os embriões com critérios morfológicos excelentes
- A selecção do sexo dos embriões permite uma gestão radicalmente melhorada do plantel
- Os procedimentos topo de criopreservação aumentam a percentagem média de 40% de gravidez em vacas receptoras (versus os 10% para métodos tradicionais)
- Os embriões são produzidos sob os standards estritos de controle de qualidade internacionais.
- Saúde do gado melhorada resultante de um controle melhorado de doenças
- Eliminação dos riscos de doença envolvidos em alojar bezerros de outras fazendas
- Embriões-preparados-para-inseminação-in-vitro individuais são armazenados em nitrogénio líquido a uma temperatura de menos 196º C. Os embriões podem ser armazenados por períodos de tempo ilimitado e estão prontos para serem enviados imediatamente.
- Enquanto as despesas proibitivas do transporte de animais vivos são eliminadas, o custo do envio de um plantel inteiro de embriões criopreservados é menos do que o preço de um bilhete regular de avião!

### Serviços de Suporte Compreensivos

Claramente, inúmeros parâmetros contribuem para a realização de produções extraordinárias de leite. A genética excelente é indispensável, mas conta apenas para um aspecto da produção de leite. A equipe da Maxximilk pode fornecer serviços de apoio profissionais, em simultâneo direcionando as grandes empresas produtoras de leite para o aumento radical de produção de leite. A Companhia tem a sorte de ter engenheiros agrícolas excepcionais, com a experiência internacional na gestão de gado – peritos que podem ajuda-lo a alcançar as mais altas produções de leite.

A Maxximilk tem a experiência e a habilidade de o apoiar em todos os aspectos de qualquer programa. Após o estudo do seu projeto, a Companhia terá todo o gosto em apresentar propostas detalhadas que preencham todos os seus requisitos.

### Para mais informações, por favor contacte-nos:

Tel: +972 8 932 2061  
Fax: +972 8 933 4080

[www.maxximilk.com](http://www.maxximilk.com)  
[info@maxximilk.com](mailto:info@maxximilk.com)

Maxximilk Ltd Kfar Hanagid  
D.N. Emek Sorek 76875 Israel