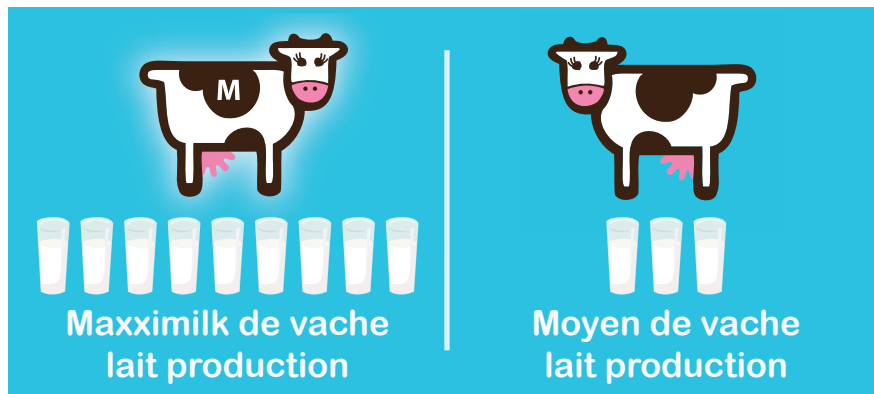


Les embryons à pédigrée prêts à implanter de Maxximilk permettent aux producteurs laitiers d'augmenter de façon spectaculaire leur production de lait et leur



### Élevez un nouveau troupeau de vaches laitières championnes en seulement 32 mois

Maxximilk produit in vitro la plus haute qualité d'embryons à pédigrée prêts à implanter. Ces embryons permettent aux producteurs laitiers d'éviter des programmes d'élevage qui durent des décennies et d'obtenir rapidement un nouveau troupeau de vaches laitières championnes. Tout le matériel génétique est uniquement issu de taureaux et de vaches de qualité supérieure avec une production annuelle moyenne d'au moins 11,5 tonnes de lait.

### Les vaches et les taureaux de Maxximilk sont génétiquement supérieurs

**Vaches :** en 2011, le cheptel national israélien, qui est estimé à 100 000 Holstein, a donné une production annuelle moyenne de 11,755 kg de lait par vache, dont 381 kg de protéines et 430 kg de graisse (cette même année, les meilleures vaches ont produit plus de 18,775 kg de lait !).

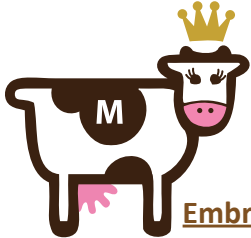
Cette production extraordinairement abondante n'est pas simplement « du lait ». Il s'agit d'un lait riche et de la meilleure qualité, avec un taux remarquablement bas de bactéries et de cellules somatiques. Les avancées génétiques ont également pour conséquence des veaux plus petits pour un vêlage plus facile, réduisant, par la même occasion, les frais de vétérinaires et les problèmes de fertilité.

**Taureaux :** les taureaux sont sélectionnés par un groupe d'experts en élevage pour leur capacité à transmettre des caractéristiques génétiques exceptionnelles qui donneront les meilleurs rendements en lait et en composants du lait, une fertilité et une longévité excellentes et des vaches avec des pis exceptionnellement sains.

### Le transfert d'embryon accélère le progrès génétique

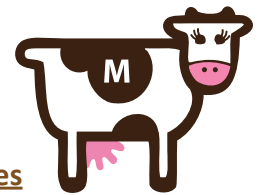
Le transfert d'embryon est un outil excellent pour améliorer rapidement les caractéristiques génétiques, en augmentant la production de lait et en améliorant simultanément le contrôle des maladies. Contrairement à l'insémination artificielle, qui implique uniquement l'utilisation de taureaux, le transfert d'embryon accélère radicalement la vitesse du progrès génétique. Ceci est dû au fait que pour **maximiser la supériorité génétique**, il est indispensable de prendre du matériel génétique non seulement sur une femelle supérieure, mais **également** sur un taureau supérieur.

## Les produits Maxximilk



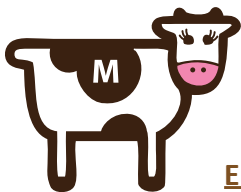
### Embryons sexués de femelles d'élite

Embryons produits à partir d'ovocytes collectés sur des femelles d'élite ; les 0,3 % représentant les meilleures vaches laitières Holstein israéliennes fécondées par de la semence sexuée de taureaux Holstein qui ont fait leurs preuves. Ces embryons ont le potentiel de devenir des vaches qui produiront approximativement quelque 21 % de lait en plus que la moyenne annuelle israélienne, qui est de 11,755 kg.



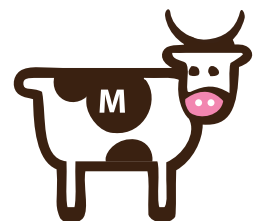
### Embryons femelles sexués génétiquement supérieurs

Embryons produits à partir d'ovocytes collectés sur des femelles supérieures ; les 20 % représentant les meilleures vaches laitières Holstein israéliennes fécondées par de la semence sexuée de taureaux Holstein qui ont fait leurs preuves. Ces embryons ont le potentiel de devenir des vaches qui produiront approximativement quelque 9 % de lait en plus que la moyenne annuelle israélienne, qui est de 11,755 kg.



### Embryons non sexués à haut potentiel de production laitière

Embryons produits à partir d'un échantillon d'ovocytes collectés sur un troupeau laitier Holstein israélien moyen fécondé par de la semence de taureaux Holstein qui ont fait leurs preuves. Ces embryons ont le potentiel de devenir des vaches qui auront une production de lait similaire à la moyenne annuelle israélienne, qui est de 11,755 kg.



### Embryons de bovins de boucherie

Embryons produits à partir d'ovocytes et de semence collectés sur des bovins de race pure. Ces lots d'embryons peuvent être sexués ou non.

*Maxximilk obtient régulièrement un taux de réussite de 90 % pour les embryons féminins sexués.*



## **Les embryologistes Maxximilk**

Avec une expérience étendue dans le domaine des animaux domestiques, les embryologistes de Maxximilk combinent la cryobiologie et les techniques de reproduction de pointe. Ils sont spécialisés dans les domaines suivants :

- la production in vitro de la plus haute qualité d'embryons à pédigrée prêts à implanter
- la fécondation in vitro
- les méthodes de cryoconservation (congélation) de pointe
- le sexage d'embryons

## **Laboratoire FIV conforme aux normes**

La Société répond à toutes les exigences internationales en matière de réglementation et de contrôle de qualité pour la production d'embryons in vitro. Les embryons prêts à implanter sont cultivés et cryoconservés dans des environnements sans maladies, prêts à être expédiés à n'importe quel moment.

## **Biotechnologie**

### **Fécondation in vitro**

Les ovocytes (œufs) de vaches donneuses à haut rendement sont mis en co-culture in vitro (dans le laboratoire) pour la fécondation avec de la semence de taureaux à pédigrée. Les embryons sont conservés dans un milieu de culture pour continuer à se développer. Pendant ce processus, chaque embryon est évalué afin de déterminer son potentiel à réussir une gestation. Seuls les embryons qui présentent d'excellentes caractéristiques morphologiques sont sélectionnés pour la cryoconservation.

### **Sexage d'embryons**

L'utilisation d'embryons sexués est un moyen particulièrement efficace d'augmenter la taille du troupeau sans dépenser de l'argent pour des génisses de remplacement et sans héberger des génisses en provenance d'autres fermes (avec tous les risques de maladie que cela implique).

### **Cryoconservation**

La technologie de cryoconservation à l'azote liquide de Maxximilk a permis à la Société d'atteindre le top niveau. Des essais sur le terrain ont montré un taux de réussite de gestation quatre fois supérieur aux méthodes de cryoconservation traditionnelles (40 % pour Maxximilk par rapport à 10 % pour les méthodes de cryoconservation traditionnelles). Produits et cryoconservés selon les normes internationales de contrôle les plus strictes, les embryons de Maxximilk peuvent être conservés pendant des périodes illimitées. unlimited periods.

### Les avantages des embryons Maxximilk

- Haut potentiel de production laitière (plus de lait avec moins de vaches).
- Du sperme et des œufs récoltés sur des vaches laitières et des taureaux hyper performants.
- Seuls des embryons avec d'excellents critères morphologiques sont sélectionnés pour l'implantation.
- La sélection du sexe des embryons permet une gestion radicalement améliorée du troupeau.
- Des procédures de cryoconservation dans les règles de l'art augmentent le taux moyen de gestation jusqu'à 40 % (par rapport aux 10 % des méthodes traditionnelles).
- Les embryons sont produits selon les normes internationales les plus strictes.
- Santé du bétail améliorée grâce à un meilleur contrôle des maladies.
- Élimination des risques de maladie lors de l'hébergement de génisses en provenance d'autres fermes.
- Les embryons prêts à implanter sont conservés dans de l'azote liquide à une température de moins 196 °C.
- Les embryons peuvent être conservés pendant des périodes illimitées et sont prêts à être expédiés à n'importe quel moment.
- Alors que des dépenses prohibitives pour le transport d'animaux vivants sont éliminées, les frais d'envoi d'un troupeau entier sous la forme d'embryons cryoconservés sont moindres que le prix d'un billet d'avion normal !

### Un service après-vente complet

Il est évident que d'innombrables paramètres contribuent à l'obtention d'un rendement exceptionnel en lait. Un matériel génétique d'excellente qualité est indispensable, mais influe sur un seul des aspects nécessaires à un élevage laitier réussi. L'équipe de Maxximilk peut vous fournir un service après-vente professionnel, en amenant de grosses entreprises laitières à obtenir une production de lait radicalement augmentée. La Société a la chance d'avoir des ingénieurs agricoles exceptionnels qui bénéficient d'une expérience internationale dans la gestion des troupeaux de vaches laitières. Ces experts peuvent vous aider à obtenir la production de lait la plus forte.

Maxximilk a l'expérience et la capacité pour vous assister dans tous les aspects de n'importe quel programme. Après étude de votre projet, la Société sera ravie de vous faire des propositions détaillées qui répondront à toutes vos exigences.

### Pour de plus amples informations, nous vous prions de bien vouloir nous contacter :

Tél. : +972 8 932 2061

Télécopie: +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