



mandegar
sinafanavar co.pjs



WWW.BIOMANDEGAR.COM

LE PLUS GRAND CENTRE DE PRODUCTION
D'EMBRYONS À PARTIR DE VACHES SUPÉRIEURES



WWW.BIOMANDEGAR.COM

**Microgouttelettes de milieu
de culture contenant des
ovocytes maturés in vitro**



À PROPOS DE NOUS

- Le plus grand centre commercial de production en laboratoire d'embryons issus de vaches à haut rendement par la technologie FIV en Iran.
- Avec 15 ans d'expertise et une capacité annuelle de production de 10000 embryons, l'entreprise s'impose comme un centre pionnier au niveau national et régional.
- Notre société détient les certifications ISO 9001:2015 et HSE pour la production d'embryons à partir de races bovines laitières, à viande et mixtes d'élite.

RÉALISATIONS

- Première naissance réussie d'un agneau par fécondation in vitro et production d'embryons clonés en Iran.
- Seule entreprise à base de connaissances en Iran spécialisée dans la production d'embryons de bovins d'élite par la technique Ovum Pick-Up (OPU).
- Obtention de la Première licence officielle d'exploitation pour un centre de production d'embryons bovins en laboratoire dans le pays.
- Commercialisation réussie d'embryons auprès de grands groupes nationaux d'élevage.
- Production de veaux mâles d'élite et vente à des stations de production de semence pour soutenir la diffusion de la génétique supérieure.

Technologie de production d'embryons dans notre entreprise

- Prélèvement échoguidé des ovocytes des vaches d'élite, suivi d'une maturation in vitro (IVM) des ovocytes pendant 24 heures en laboratoire.
- Fécondation in vitro (FIV) des ovocytes maturés avec de la semence sexée, incluant la co-culture des spermatozoïdes et ovocytes pendant 24 heures.
- Culture in vitro des embryons (IVC) pendant 7 à 8 jours, suivie de la cryopréservation des embryons.

Ces dernières années, la production mondiale d'embryons par FIV a fortement augmenté. Notamment aux États-Unis, 800 000 embryons ont été produits par cette méthode en 2024.

WWW.BIOMANDEGAR.COM



RACES À VIANDE D'ÉLITE : Charolaise, Limousine, Blonde d'Aquitaine

Avantages :

- Excellent indice de conversion alimentaire, générant environ 20% de revenus supplémentaires pour les éleveurs par rapport à d'autres races à viande.
- Croissance exceptionnelle des veaux mâles, atteignant en moyenne 750 kg à 16 mois.
- Rendement carcasse élevé jusqu'à 65%, bien supérieur aux races laitières (environ 50%).

RACE MIXTE D'ÉLITE : Fleckvieh

Avantages :

- Production laitière de haute qualité (4-4,5% de matière grasse, 3,5% de protéines).
- Performances d'engraissement supérieures aux races laitières, croissance de 1,5-1,7 kg/jour, meilleur indice de conversion alimentaire.
- Réduction des troubles métaboliques (boiterie, déplacement de caillette, cétose, le bilan énergétique négatif et la fièvre de lait).
- Tolérance au stress thermique.
- Longévité accrue du troupeau (5-6 vêlages).



Blonde d'aquitaine



Charolaise



Limousine



Simmental

Races utilisées en production d'embryons

Jersiaise – La reine des races laitières

Avantages :

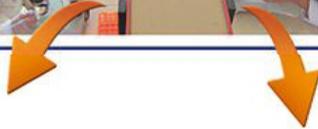
- Production de lait de haute qualité (5-6% de matière grasse, 4% de protéines, et 13% de matière sèche)
- Revenus plus élevés grâce au prix premium du lait de Jersiaise, malgré un rendement laitier quotidien plus faible (25-30 kg/jour)
- Coûts d'entretien réduits (environ 20-25%) en raison de la taille corporelle plus petite
- Longévité plus grande dans le troupeau (généralement 5 à 6 vêlages)
- Meilleure tolérance à la chaleur, attribuée à la taille plus petite
- Dépenses vétérinaires réduites (environ 20%) grâce à une meilleure résistance à la boiterie et à la mammité
- Puberté plus précoce (11-12 mois) et meilleures performances de fertilité

**LE PLUS GRAND CENTRE DE PRODUCTION
D'EMBRYONS À PARTIR DE VACHES SUPÉRIEURES**



HOLSTEIN HAUT RENDEMENT – UN SAUT DE PRODUCTIVITÉ

- Hautes performances laitières sur le cycle de lactation (14-16 tonnes de lait).
- Longévité productive et fertilité optimales.
- Meilleur rendement sur coût alimentaire (IOFC) et phénotypes supérieurs.
- Possibilité de constituer un troupeau homogène et par conséquence l'augmentation de la productivité.



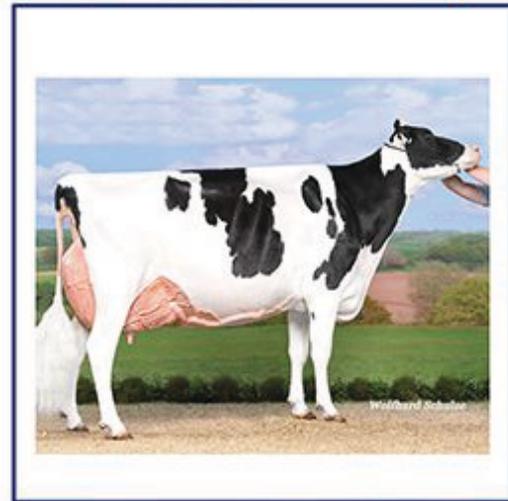
La production de descendants Simmental à partir de Holstein



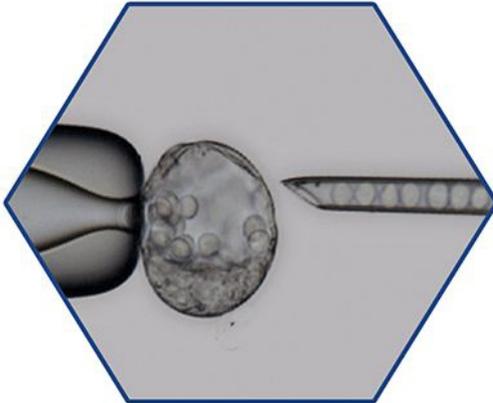
Naissance de veaux Jersiaise à partir de vaches Holstein receuses



Race Holstein à haut rendement



CAPACITÉS



- Production in vitro d'embryons chez les animaux de ferme (IVM, FIV, IVC, ICSI)
- Clonage chez les bovins et ovins en laboratoire
- Transfert d'embryons chez les animaux de laboratoire et de ferme
- Cryopréservation des ovocytes, spermatozoïdes, embryons, cellules souches, tissus testiculaires et ovariens chez les animaux d'élevage.
- Éclosion assistée des embryons
- Techniques de micromanipulation des gamètes et embryons, y compris :
 - Énucléation
 - Transfert nucléaire et cytoplasmique
 - Microinjection pronucléaire
 - Forage de la zone pellucide
 - Biopsie embryonnaire
 - Injection de cellules souches embryonnaires (ESC)

SINA FANAVARAN MANDEGAR
LE PLUS GRAND CENTRE DE PRODUCTION
D'EMBRYONS À PARTIR DE VACHES SUPÉRIEURES



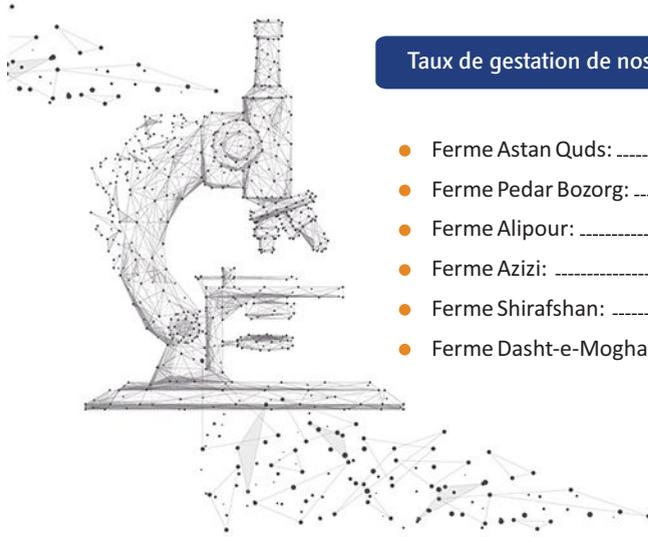
**RAISONS DES TAUX DE CONCEPTION ÉLEVÉS
DES EMBRYONS PRODUITS PAR CE CENTRE**

- Mise en œuvre de protocoles nutritionnels adaptés dans les troupeaux receveurs
- Directives pour la réduction du stress chez les vaches receveuses
- Application des techniques récentes de cryopréservation des embryons
- Personnel expérimenté pour les procédures de transfert embryonnaire

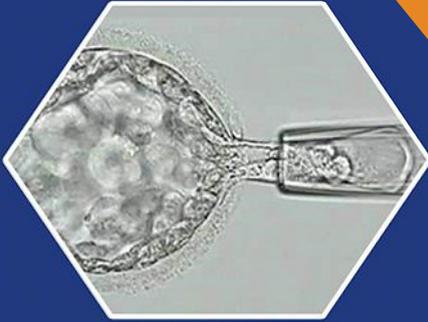


Taux de gestation de nos embryons produits

- Ferme Astan Quds: 43%
- Ferme Pedar Bozorg: 69%
- Ferme Alipour: 39%
- Ferme Azizi: 46%
- Ferme Shirafshan: 45%
- Ferme Dasht-e-Moghan: 40%



MODÈLES DE COLLABORATION



Vente d'embryons

1

Dans ce modèle, notre société vend ses embryons produits à l'autre partie, et tous les veaux issus du transfert d'embryons appartiendront à l'acheteur.



Participation à la production de veaux

2

Dans ce projet, des embryons de vaches de races convenues seront produits et transférés gratuitement à des vaches receveuses appartenant à l'autre partie. À la fin du projet, les veaux produits (âgés de 6 mois) seront répartis entre les parties selon un pourcentage convenu.



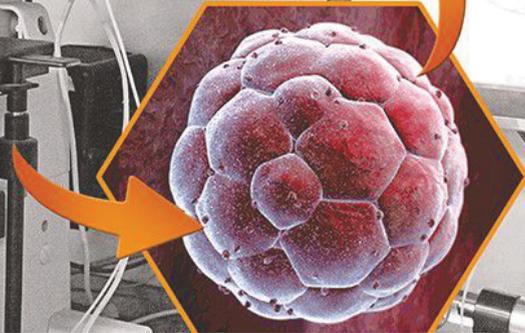
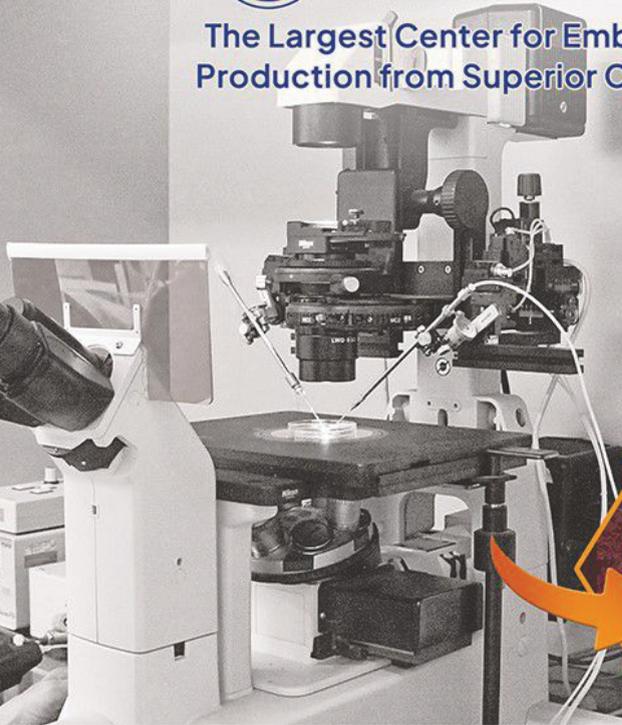
Transfert de savoir-faire technique

3

Dans ce modèle, le savoir-faire technique de la « production in vitro d'embryons bovins » est transféré à l'autre partie sur une période de 6 mois. Par la suite, la partie bénéficiaire pourra établir un laboratoire de production d'embryons dans son propre pays et produire des embryons sous licence de notre société.



The Largest Center for Embryo
Production from Superior Cows



Adresse: N° 32, allée Parasto, boulevard Shohada, Amirabad, province de Téhéran



+98 9122464637- +989128708646