

ماندگار
سینا فناوران

WWW.BIOMANDEGAR.COM

بزرگترین تولید کننده جنین از گاوهای ممتاز در کشور

WWW.BIOMANDEGAR.COM



قطرات محیط کشت حاوی
تخمک های آزمایشگاهی

افزایش روز افزون استفاده از جنین در دنیا .... چرا؟

بالا بودن هزینه های تولید هر واحد شیر و گوشت یکی از چالش های دائمی تولید کنندگان در صنعت دامپروری بوده و این در حالی است که کشورهای پیشرفته در دهه های اخیر، با استفاده از فناوری "تکثیر گاوهـای ممتاز با تکنیک تولید آزمایشگاهی جنین"موفق به کاهش ۳۰٪ – ۲۰ هزینه های تولید شده اند.

با همین چشم انداز، شرکت سینا فناوران ماندگار (دانش بنیان) برای اولین بار در کشور اقدام به تأسیـس بانک جنین از گاوهای ممتاز نژادهای شیری (جرزی)، دومنظوره (سیمنتال) و گوشتی (شارولە، لیموزین و آکیتن) با هدف ارتقای بهـره وری تولیـدات دامی کشور نمـوده است.

افتخارات

- تولید اولین بره حاصـل از لقـاح خـارج رحمـی در کشـور و جنـین هـای شبیـه سـازی شـده.
- تنها شرکت دانش بنیان "تولید جنـین از گاوهـای ممتاز با استفاده از تکنیک "Ovum pick up .
- اخذ اولین و تنها پـروانه بهره بـرداری تحـت عنـوان"مـرکز تولیـد آزمایشـگاهـی جنین گـاو".
- انعقاد قرارداد فروش با هولدینگ های بزرگ دامپروری کشور وابسته به: ستاد اجـرایی فرمـان حضرت امام (ره)، آستان قدس رضوی، کوثر (بنیاد شهید) و گاوداری هـای بخش خصوصـی.
- تولید گوساله نر ممتاز مولد اسپرم و فروش آن به ایستگاه های تولید اسپرم.
- راه اندازی بانک جنین گـاوهای برتـر از ۵ نـژاد، برای اولیـن بار در کشـور.

جاذبه های اقتصادی
نژادهای شیری

نژاد جرزی، ملکه نژادها

- درصد چربی شیر بالاتر (۶٪ – ۵) در مقایسه با هلشتاین (حدود ۳/۲٪)
- علی رغم تولید مقادیر کمتر شیر در نژاد جرزی (۳۰–۲۵ کیلوگرم روزانه) نسبت به نژاد هلشتاین (۴۰–۳۵ کیلوگرم)، به علت قیمت فروش بالاتر شیر این نژاد، درآمد دامدار از محل فروش شیر، بیشتر از هلشتاین می باشد.
- کمتر بودن هزینه های نگهداری دام در نژاد جرزی (۲۵٪–۲۰) نسبت به هلشتاین به دلیل کوچکتر بودن جثه این نژاد
- یکی از مهمترین دلایل محبوبیت این نژاد علیرغم شیر کمتر نسبت به هلشتاین، ماندگاری بسیار عالی در گله (حدود ۶–۵ زایمان) است
- بلوغ زودتر نسبت به هلشتاین (۱۲–۱۱ ماهگی) و باروری بالاتر نسبت به هلشتاین (۱۰–۵ درصد بیشتر)
- کمتر بودن هزینه های دامپزشکی (۳۰٪) نژاد جرزی به خصوص هزینه های ورم پستان (پستان کوچکتر) و لنگش (وزن کمتر حیوان) نسبت به هلشتاین
- حساسیت نسبت به استرس گرمایی بسیار کمتر از هلشتاین است



THE LARGEST CENTER FOR EMBRYO
PRODUCTION FROM SUPERIOR COWS

جاذبه های اقتصادی نژادهای دومنظوره

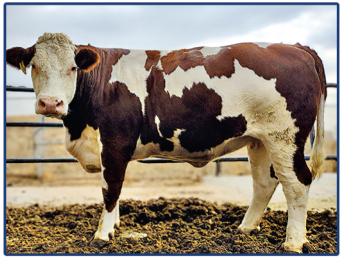
نژادهای سیمنتال و مونبیلیارد

- کمیت (۲۰٪ کمتر از هلشتاین) و کیفیت شیر(۲۵٪ بیشتر از هلشتاین) این نژاد با هلشتاین قابل مقایسه می باشد.
- وزن گیری بالاتر این نژاد نسبت به هلشتاین (۱/۶-۱/۴ کیلوگرم روزانه) و بازده بالاتر لاشه، ۱۵٪ درآمد بیشتری را نصیب دامدار می نماید.
- پایین تر بودن هزینه های دامپزشکی و نگهداری حیوان تا حدود ۱۰٪ نسبت به هلشتاین.
- پایین تر بودن نسبی حساسیت این نژاد به کمیت و کیفیت جیره دریافتی در مقایسه با هلشتاین.
- حساسیت نسبت به استرس گرمایی بسیار کمتر از هلشتاین است.
- از مهمترین دلایل محبوبیت این نژاد مقاومت در برابر بیماری ها و ماندگاری در گله بیشتر (حدود ۶-۵ زایمان) نسبت به هلشتاین می باشد
- مدت زمان قرارگرفتن در وضعیت بالانس منفی انرژی در اوج شیردهی نسبت به هلشتاین کمتر می باشد

جاذبه های اقتصادی نژادهای گوشتی

نژادهای شارولە، لیموزین و آکیتن

- با توجه به ضریب تبدیل غذایی مناسب این نژادها نسبت به نژاد هلشتاین درآمد دامدار نسبت به پرواربندی هلشتاین، حدود ۲۰٪ بیشتر خواهد بود.
- وزن گوساله های نر نژادهای مذکور در سن ۱۶ ماهگی (حدود ۸۰۰ کیلوگرم) بسیار بالاتر از گوساله نر هلشتاین در همین سن می باشد (حدود ۵۵۰ کیلوگرم) و این در حالی است که هزینه خوراک نژادهای گوشتی مشابه هلشتاین است
- بازده لاشه مناسب تر (۶۵٪) نسبت به هلشتاین (۵۰٪)



گاو نژاد سیمنتال



گاو نژاد لیموزین



گاو نژاد شارولە



گاو نژاد آکیتن

تکثیر نژادهای ممتاز بومی
با هدف ابقا و اصلاح نژاد



نـژاد سیـسـتـانی

- بهترین نژاد گوشتی داخلی با افزایش وزن روزانه ۱/۲ کیلوگرم در شرایط آب و هوایی گرم که هیچ کدام ازنژادهای گوشتی خارجی قادر به افزایش وزن به این میـزان در ایـن شرایط نیستـند.
- حـدود ۶۰٪ بـازده لاشـــه گـاو سیـسـتانی در قیـاس با بـازده ۵۰٪ لاشـــه در هلشتـایـن
- تـــولیـد شیـر بـا ۷٪ چـربـــی

نـژاد سـرابـی

- مقاوم نسبت به تغییرات محیطی و دارای خصوصیات شیری- گوشتی
- کم توقعی نسبت به جیره مصـرفی و مقـاومت در مقـابل بیمـاری ها
- آسـان بـودن نـگهـداری آن در شـرایـط روستـایی و بـاروری بـــالا

گاو نژاد سرابی



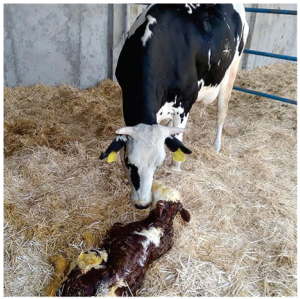
گاو نژاد سیستانی



تولد جرزی از هلشتاین



تولد سیمنتال از هلشتاین



mandegar
sina fanavaran co.pjs

مزایای انتقال جنین های آزمایشگاهی







تولید آزمایشگاهی جنین با استفاده از روش Ovum pick up در جهان روز به روز درحال افزایش است (تولید ماهیانه ۶۰.۰۰۰ جنین توسط شرکت برزیلی IVB). مهمترین مزایای استفاده از جنین های مذکور:

- دستیابی به گله اصلاح شده با خلوص ۱۰۰ ٪ ، در همان نسل اول
- تولید حدود ۱۵ تا ۲۰ گوساله در سال، از هر یک از گاوها/تلیسه های برتر گله
- کاهش ۳۰٪ – ۲۰ هزینه های تولید با تکثیر حیوانات ممتاز گله
- تهیه مولد از نژادهای دارای شاخص های اقتصادی مطلوب با هزینه اندک



WWW.BIOMANDEGAR.COM

خدمات



مشارکت در تولید گوساله ممتاز

در این مدل همکاری، شرکت سینافناوران ماندگار اقدام به انتقال جنین از نژادهای ممتاز مورد توافق طرفین به گاوهای گیرنده متعلق به دامدار نموده، لیکن پس از تولد گوساله ها و رسیدن به سن مطلوب، گوساله ها بین طرفین با درصد مورد توافق تقسیم می گردد.



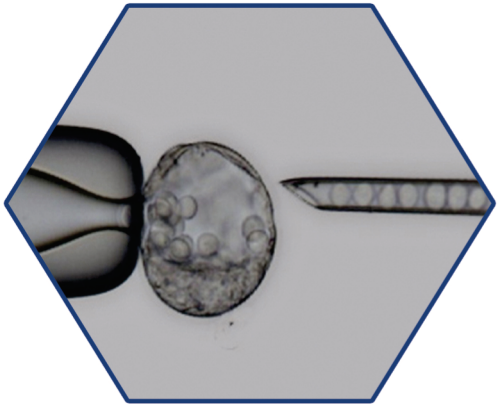
تعیین جنسیت جنین

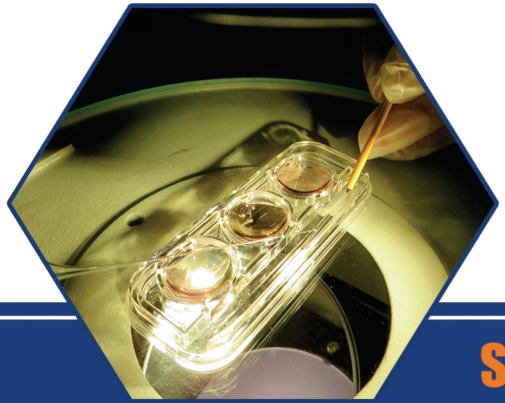
در این مرکز از سه روش رایج استفاده از"PCR" ،"FISH"و "اسپرم تعیین جنسیت شده"، جهت تولید جنین با جنسیت دلخواه استفاده می شود. شایان ذکر است در دو روش اول، می بایست بدین منظور، نمونه گیری از جنین در مراحل اولیه قبل از انتقال جنین صورت پذیرد.



انتقال جنین

در حال حاضر در این مرکز امکان ارائه خدمات انتقال جنین های تولید شده در شرایط آزمایشگاهی (OPU/IVP) به گاوهای گیرنده در سراسر کشور وجود دارد. شایان ذکر است میزان آبستنی پس از انتقال جنین های غیر منجمد ۶۰٪-۴۰ و در جنین های منجمد ۵۰٪-۳۰ می باشد.





تـوانمنـدی هـا

- تولید آزمایشگاهی جنین در حیوانات مزرعه ای (IVC، ICSI، IVF، IVM)
- شـبیـه سـازی در گـاو و گـوسفنـد
- انتقال جنین در حیوانـات آزمایشگاهـی و مزرعـه ای
- انجماد تخمک، اسپـرم، جنیـن، سلـول هـای بنیـادی، بافت بیضـه و تـخمـدان در حیـوانـات مـزرعـه ای
- تسهیل تفریخ جنین (Assisted Hatching)
- دست ورزی های سلول های جنسی و جنین شامل:

Enucleation, Nuclear & cytoplasmic transfer, Pronuclear microinjection, Zona drilling, Embryo biopsy, ESCs injection

SINA FANAVARAN MANDEGAR

The Largest Center for Embryo Production from Superior Cows



استفاده از جنین چه مشکلی را حل می کند؟





کوتاه مدت:

با توجه به قیمت حدود ۳-۲ برابری تلیسه های با خصوصیات برتر ژنتیکی (بخصوص در نژادهای جرزی و سیمنتال)، استفاده از جنین گاوهای برتر، در دسترس ترین و ارزان ترین راه جهت دستیابی به گله خالص این نژادهاست

میان مدت:

با افزایش تعداد دام های ممتاز نسبت به دام های قبلی موجود درآمد به هزینه گله تغییرات مثبت چشمگیری خواهد داشت:

- کاهش تدریجی هزینه های تولید (شامل هزینه های نگهداری، بیماری و ...) در گله تا ۲۵ درصد
- بالاتر بودن حدود ۳ برابری طول عمر اقتصادی نژادهای غیر هلشتاین نسبت به نژاد هلشتاین
- کمتر بودن حساسیت های این نژادها (تغییر جیره، بیماری ها، باروری و ...) نسبت به نژاد هلشتاین

بلند مدت:

- صرفه جویی در مصرف نهاده های دامی و میزان واردات آنها (با توجه به راندمان بالاتر نژادهای ممتاز)
- امکان خودکفایی در زمینه تولید کره و گوشت با توجه به تکثیر نژادهای مرتبط با تولید این دو محصول
- جلوگیری از خروج ارز جهت واردات گوساله های مذکور

دلایل گیرایی مطلوب جنین های این مجموعه

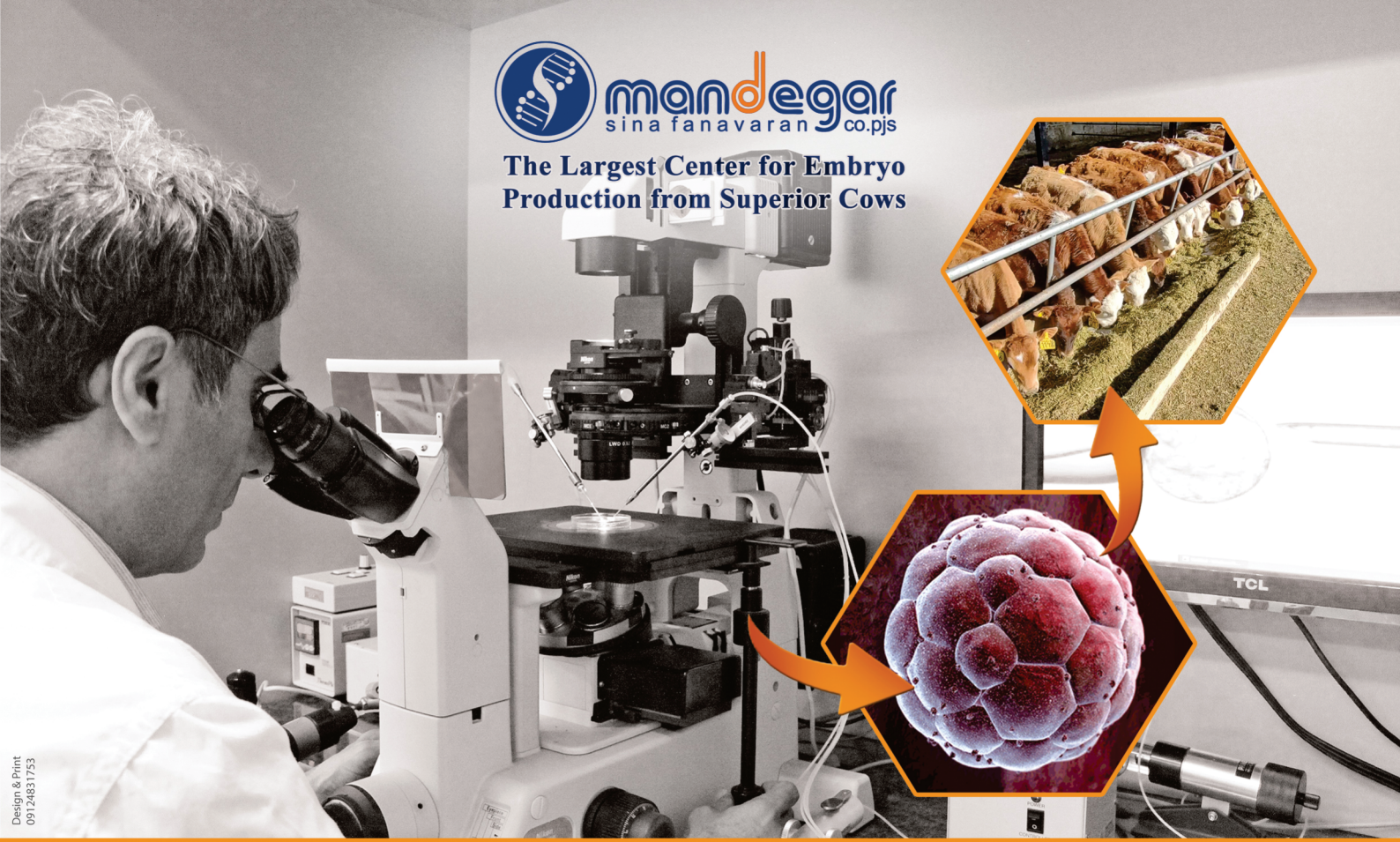
- استفاده از دستورالعمل غذایی مناسب در گاوداری مشتـریان
- ارائه دسـتورالعمـل کـاهش اسـترس در گاوهـــای گیرنـــده
- تولید جنین های با کیفیت با استفاده از به روزترین روش های تولید آزمایشگاهی جنین
- استفـاده از روش هـای روز انجـماد جنیـن
- استفاده از افراد با تجربه جهت انتقال جنین

فرایند تولید جنین ممتاز در این مرکز

- استحصال سونوگرافیک تخمک (OPU: Ovum Pick Up) از گاوهای ممتاز و انتقال تخمک ها به آزمایشگاه جهت انجام فرایند بلوغ آزمایشگاهی (IVM)
- افزودن اسپرم های تعیین جنسیت شـده به قطـرات حـاوی تخمک هـای بالغ و ماندن اسپرم ها در مجاورت تخمک ها جهت لقاح آزمایشگاهی (IVF)
- کشت جنین هـای حاصلـه بمدت ۷ الی ۸ روز در شرایط آزمایشگاهی (IVC)
- انجماد جنین های حاصله در مرحله بلاستوسیست



WWW.BIOMANDEGAR.COM



استان البرز ، کیلومتر ۵ اتوبان کرج – قزوین، پارک علم و فناوری البرز تلفن: ۰۷ ۷۱ ۷۶۸ – ۰۹۳۹