

ماندگار
سینا فناوران



WWW.BIOMANDEGAR.COM

بزرگترین تولید کننده جنین از گاوهای ممتاز در کشور



WWW.BIOMANDEGAR.COM

قملرات محیط کشت حاوی
تخمک های آزمایشگاهی



درباره ما

شرکت دانش بنیان "سینا فناوران ماندگار" بزرگترین و قدیمی ترین مرکز تجاری "تولید آزمایشگاهی جنین از گاوهای پربازده با روش IVF" در کشور می باشد که با تجربه ۱۵ ساله متخصصین خود به عنوان مرکزی پیشرو در سطح کشور و منطقه، ضمن پایبندی به الزامات استانداردهای بین المللی ISO 9001: 2015 و HSE در پی بهبود بهره‌وری واحدهای دامپروری با تولید جنین از نژادهای پربازده می‌باشد. این شرکت برای اولین بار در کشور بانک جنین از گاوهای ممتاز شیری، دومنظوره و گوشتی را تأسیس کرده است.

افتخارات

- تولید اولین بره حاصل از لقاح خارج رحمی در کشور و جنین های شبیه سازی شده
- تنها شرکت دانش بنیان "تولید جنین از گاوهای ممتاز با استفاده از تکنیک Ovum pick up"
- اخذ اولین پروانه بهره برداری "مرکز تولید آزمایشگاهی جنین گاو" در کشور
- فروش جنین در هلدینگ‌های بزرگ دامپروری کشور وابسته به: ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)، آستان قدس رضوی، کوثر (بنیاد شهید) و گاوداری های بخش خصوصی
- تولید گوساله نر ممتاز و فروش آن به ایستگاه های تولید اسپرم جهت تکثیر ژنتیک برتر



کوتاه مدت:

دسترسی سریع، ارزان و آسان تر به گله خالص از گاوهای پربازده با توجه به قیمت بالای تلیسه‌های با خصوصیات برتر ژنتیکی موجود یا وارداتی.

میان مدت:

- با افزایش تعداد دام‌های ممتاز در گله، اثرات اقتصادی قابل توجهی در گله ایجاد خواهد شد:
- کاهش تدریجی هزینه های تولید (شامل هزینه های نگهداری، بیماری و ...) در گله تا ۲۵ درصد
- افزایش طول عمر اقتصادی گله با در اختیار داشتن دام های دارای خصوصیات برتر
- افزایش حاشیه سود دامدار با تکثیر گاوهای با بهره‌وری بالاتر

بلند مدت:

- صرفه جویی در مصرف نهاده های دامی و میزان واردات آنها
- امکان خودکفایی در زمینه تولید کره و گوشت با توجه به تکثیر گاوهای پربازده
- جلوگیری از خروج ارز جهت واردات دام مولد



فناوری تولید جنین در این شرکت

- استحصال سونوگرافیک تخمک از گاوهای ممتاز و انتقال تخمک ها به آزمایشگاه جهت طی دوران بلوغ (IVM) به مدت یک شبانه روز
- افزودن اسپرم های تعیین جنسیت شده به قطرات حاوی تخمک های بالغ و ماندن اسپرم ها در مجاورت تخمک ها جهت لقاح آزمایشگاهی (IVF) به مدت یک شبانه روز
- کشت جنین ها به مدت ۷ الی ۸ روز در آزمایشگاه (IVC) و نهایتا انجماد آنها

در سال های اخیر "تولید جنین در آزمایشگاه با روش IVF" در دنیا رشد چشم گیری داشته است، بطوری که در ایالات متحده آمریکا فقط در سال ۲۰۲۲، ۴۰۰.۰۰۰ جنین با این روش تولید و انتقال داده شده است.

WWW.BIOMANDEGAR.COM



نژادهای مورد استفاده در تولید جنین

شرکت سینا فناوری آن ماندگار با توجه به مزیت‌های اقتصادی نژادهای مختلف گاو اقدام به تولید جنین از دام‌های با بهره‌وری بالا می‌نماید.

نژاد جرزی، ملکه نژادها

- شیر با کیفیت بهتر (چربی ۶-۵ درصد، پروتئین ۴ درصد و ماده خشک ۱۳.۵ درصد)
- با وجود تولید کمتر شیر (روزانه ۲۵-۳۰ کیلوگرم)، درآمد بیشتر به علت قیمت بالاتر شیر
- هزینه‌های نگهداری کمتر (۲۵-۲۰٪) به دلیل کوچکتر بودن جثه این نژاد
- ماندگاری بالاتر در گله (حدود ۶-۵ زایمان)
- حساسیت کمتر به استرس گرمایی بدلیل جثه کوچکتر
- هزینه‌های دامپزشکی کمتر (حدود ۲۰٪) به علت مقاومت به انگش و ورم پستان
- بلوغ زودتر (۱۱-۱۲ ماهگی) و باروری بهتر

THE LARGEST CENTER FOR EMBRYO
PRODUCTION FROM SUPERIOR COWS





جاذبه های اقتصادی نژادهای گوشتی

نژادهای شاروله، لیموزین و آکیتن

- ضریب تبدیل غذایی مناسب، این نژادها حدود ۲۰٪ درآمد بیشتری برای دامدار نسبت به پرواربندی دیگر نژادها ایجاد می کنند.
- وزن گوساله های نر این نژادها در سن ۱۶ ماهگی به حدود ۷۵۰ کیلوگرم می رسد که بالاتر از وزن نژادهای دیگر در همین سن (حدود ۵۵۰ کیلوگرم) است، در حالی که هزینه خوراک مشابه است.
- بازده بالاتر لاشه (۶۵٪) نسبت به نژادهای شیری (۵۰٪).



گاو نژاد آکیتن



گاو نژاد شاروله



گاو نژاد لیموزین



گاو نژاد سیمنتال

نژاد سیمنتال، دو منظوره پر بازده

- تولید شیر با کیفیت بالا (چربی ۴-۴.۵ درصد و پروتئین ۳.۵ درصد)
- عملکرد پرواری بهتر نسبت به نژادهای شیری با وزن گیری روزانه ۱.۵-۱.۷ کیلوگرم و ضریب تبدیل غذایی بهتر
- وقوع کمتر لنگش، جابجایی شیردان، کتوز، بالانس منفی انرژی و تب شیر
- سازگاری بهتر نسبت به تغییرات در جیره غذایی
- مقاومت نسبت استرس گرمایی
- ماندگاری بیشتر در گله (۵-۶ شکم)
- نیاز به کنسانتره کمتر نسبت به نژادهای شیری در نتیجه هزینه های کمتر تولید

نژاد سیستانی

- بهترین نژاد گوشتی داخلی با افزایش وزن روزانه ۱.۲ کیلوگرم در شرایط آب و هوایی گرم که هیچ کدام از نژادهای گوشتی خارجی قادر به افزایش وزن به این میزان در این شرایط نیستند.
- حدود ۶۰٪ بازده لاشه گاو سیستانی در قیاس با بازده ۵۰٪ لاشه در هلشتاین.
- تولید شیر با ۷٪ چربی.

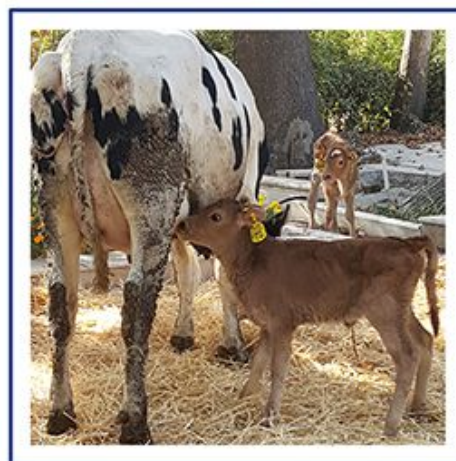
هلشتاین پرتولید، جهش در تولید

- عملکرد تولیدی بالا در یک دوره شیردهی (بالای ۱۴ تن شیر)
- انتخاب دام های با ماندگاری بالا و باروری بهینه
- تکثیر گاوهای با بالاترین IOFC و برترین فنوتیپ
- افزایش بهره وری با دستیابی به گله ای یکدست



تولد سیمنتال از هلشتاین

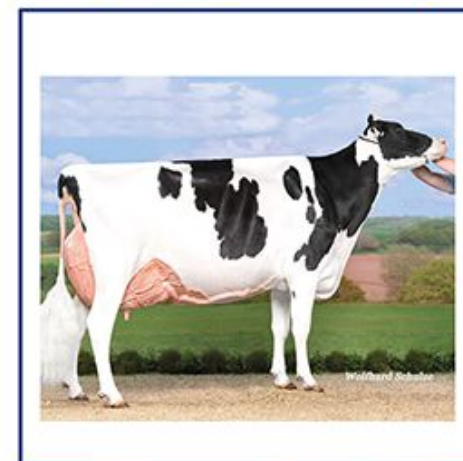
تولد جری از هلشتاین



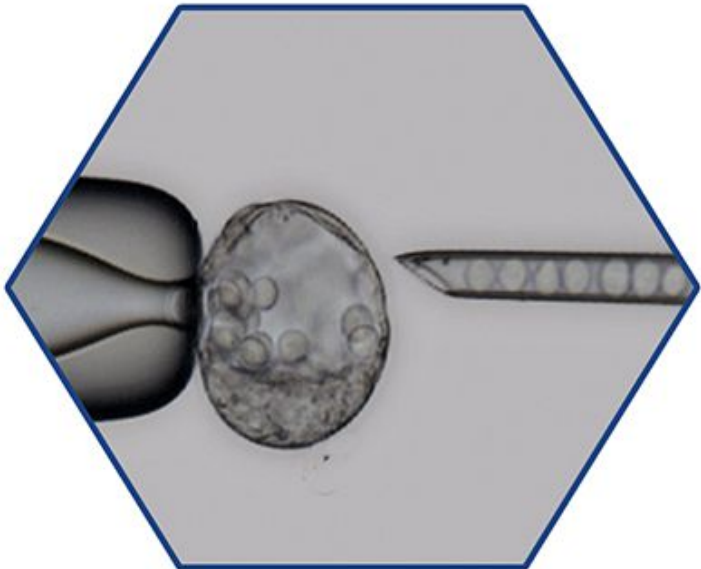
نژاد سیستانی



نژاد هلشتاین پرتولید



توانمندی ها



- تولید آزمایشگاهی جنین در حیوانات مزرعه ای (IVM، IVF، IVC، ICSI)
- شبیه سازی در گاو و گوسفند در شرایط آزمایشگاهی
- انتقال جنین در حیوانات آزمایشگاهی و مزرعه ای
- انجماد تخمک، اسپرم، جنین، سلول های بنیادی، بافت بیضه و تخمدان در حیوانات مزرعه ای
- تسهیل تفریح 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**



خدمات



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.

مشارکت در تولید
گوساله ممتاز



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.

تعیین جنسیت جنین



در حال حاضر در این مرکز امکان تولید جنین از دامهای ممتاز متعلق به مشتریان وجود دارد. در این خدمت گاوهای برتر از جانب متقاضی به این شرکت انتقال داده شده و جنینهای تولیدی به مالک دام ممتاز تحویل می گردد.

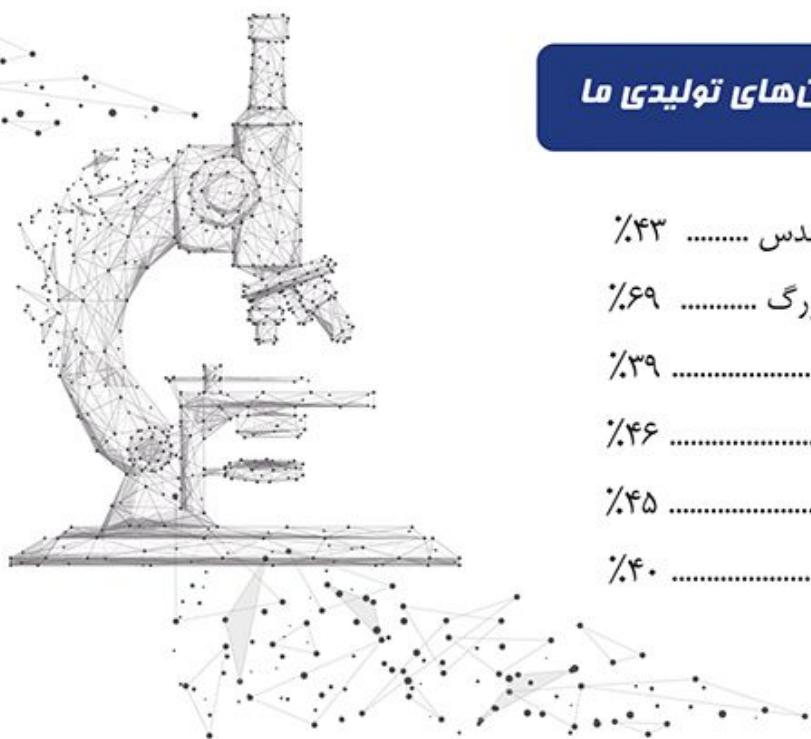
تولید جنین از
دام ممتاز شما

دلایل گیرایی مطلوب جنین های این مجموعه

- استفاده از دستورالعمل غذایی مناسب در گاوداری مشتریان
- ارائه دستورالعمل کاهش استرس در گاوهای گیرنده
- استفاده از روش های روز انجماد جنین
- استفاده از افراد با تجربه جهت انتقال جنین

درصد آبستنی جنین های تولیدی ما

- گاوداری آستان قدس ۴۳٪
- گاوداری مزرعه پدربرگ ۶۹٪
- گاوداری علیپور ۳۹٪
- گاوداری عزیزی ۴۶٪
- گاوداری شیر افشان ۴۵٪
- گاوداری دشت مغان ۴۰٪





The Largest Center for Embryo
Production from Superior Cows

