

Dairy

فصلنامه اطلاع رسانی، خبری، تحلیلی و آموزشی پرورش گاو شیری

Horizons

شماره ششم / بهار ۱۳۸۷

ضامن
سود
شما

✓ ژنتیک سودآور
✓ مزایای باروری
✓ نکات مدیریت گله



your **Prof't** partner™

Cooperative Resources International

Shawano, WI (USA) +001 715 526 2141 www.crinet.com
CRI Europe +44 (0)29 20754715 info@cri-europe.co.uk

برترین گاونر قرمز از سی، آر، آی

NEW

1HO8220 Mr Ri-Val-Re P
LUKE-RED-ET

Paradox-Red x VG-86 Patron
x VG-87 Aerostar



اتصالات پستانی عالی
با ۱/۹۶+ ترکیب پستان

از برترینهای تیپ!

با ۱/۷۴ PTAT

پدیده بهبود درصد چربی
با ۱۴%+ توانایی انتقال ژنتیکی درصد چربی
دخترانی ماندگار با عمر تولیدی ۲/۸+



your **Prof't** partner™

Cooperative Resources International

Shawano, WI (USA) +001 715 526 2141 www.crinet.com
CRI Europe +44 (0)29 20754715 info@cri-europe.co.uk

USDA/08-07 Fat: 90% Rel., Prod. Life 56% Rel.
HA-USA/08-07 84% Rel.

ضامن سود شما

این شماره از نشریه پرورش گاو شیری نشان می‌دهد که سی، آر، آی از چه راههایی اقدام به افزایش سود اعضاء و مشتریان خود می‌کند، ژنتیک سودآور دست در دست سودآوری تولیدکنندگان دارد. به همین دلیل است که سی، آر، آی قویاً استفاده از شاخص شایستگی خالص را ترغیب می‌کند.

شاخص‌های شایستگی خالص که بیشترین ارتباط را با سودآوری دارند بیانگر توانایی ژنتیکی گاو نر در انتقال یک مجموعه متعادل از تولید، تولیدمثل، تیپ، سلامت و ماندگاری می‌باشد.

همزمان با استفاده از ژنتیک سودآور، مهم است که برتری قدرت باروری اسپرم گاوهای نر سی، آر، آی را نیز مدنظر داشت. نگاهی به مباحث مربوط به ERCR داشته باشید، همزمان یاد بگیرید که چگونه می‌توانید از رتبه‌بندی GenCheck™ و SynchSmart™ در تصمیم‌گیری انتخاب گاوهای نر استفاده نمایید.

استفاده برنامه‌های تولیدمثلی قوی نیز تعداد آبستنی‌های سودآور را بهبود خواهند بخشید. در این راستا، استفاده از برنامه‌های فعل‌یابی مؤثر می‌توانند دامدار را یاری دهند. در این شماره از نشریه پرورش گاو شیری، آزمونی جهت ارزیابی دانش فعل‌یابی فعل‌یاب‌ها و پیشنهاداتی در خصوص اینکه چگونه می‌توان این برنامه را بهبود بخشید ارائه شده است. با استفاده از اسپرم گاوهای نر سودآور، سی، آر، آی ضامن سود شما خواهد بود.

نشریه اطلاع‌رسانی، خبری، تحلیلی و آموزشی پرورش گاو شیری

صاحب امتیاز: مؤسسه بین‌المللی اطلاع‌رسانی کشاورزی مبارکاندیش

مدیرمسئول: مهندس داود صانعی

تحریریه: دکتر اردشیر نجاتی جوارمی و

مهندس داود صانعی

گرافیک و صفحه‌آرایی: محمدرضا ابوالحسنی

چاپ: رنگینه

۴-۵ اخبار افزایش تعداد گاوهای نر سی، آر، آی با پیوستن گاوهای نر فرانسوی

۶-۷ بهبود ژنتیکی هنگام انتشار ارزیابی‌های گاو نر... زمان تمرکز

۸-۹ دانش فعل‌یابی خود را بیازمائید...

۱۰-۱۱ بهبود ژنتیکی بر روی باروری سرمایه‌گذاری نمایید

۱۴-۱۵ معرفی یک گله عملکرد ژنتیک سی، آر، آی در آرژانتین

۱۶-۱۷ بررسی گاو نر گاو نر قمرز حیرت انگیز از سی، آر، آی

۱۸-۲۱ گاوهای نر جدید

۲۲-۲۳ نتایج ارزیابی آگوست ۲۰۰۷ گاوهای نر سی، آر، آی



سالها توجه به ژنتیک سودآور سبب ایجاد یک گله موفق در آلتوس دیکازارس آرژانتین شده است. در صفحات ۱۴-۱۵ مطالب بیشتری در این خصوص آمده است.

افزایش تعداد گاوهای نر سی، آر، آی با پیوس



Amélis
L'ELEVAGE, LA VIE

از سال ۱۹۹۱ تا کنون شرکت آملیس در صنعت پرورش خوک نیز فعال بوده است. این شرکت تعاونی، ۴۰۰۰۰۰ واحد اسپرم خوک و نهادهای تولیدمثلی مورد نیاز این بخش را نیز در کارنامه فروش خود دارد. آملیس سومین شرکت مهم تأمین مواد ژنتیکی خوک در فرانسه است. همچنین شرکت آملیس در بخش ژنتیک اسب در فرانسه پیشتاز بوده و سالانه ۶۵۰ جنین اسب تولید می‌کند.

همکاری‌های جهانی

اتحادیه سی، آر، آی به همکاری با شرکت آملیس که در تولید گاوهای نر برتر شهرت دارد افتخار می‌کند. آقای ژان-مارک پینسالت معاون بازاریابی و فروش شرکت آملیس می‌گوید: «پس از سال‌ها همکاری در بازار فرانسه این قرارداد بین سی، آر، آی و آملیس گام منطقی در جهت همکاری‌های بین‌المللی این دو شرکت است.»
آقای کیت هایکس معاون برنامه‌های بین‌المللی اتحادیه سی، آر، آی می‌گوید: «این قرارداد همکاری قدرت بیشتری به لیست گاوهای نر سی، آر، آی می‌دهد تا بتوانیم سودآوری دامداران را در سراسر جهان افزایش دهیم.»

علاقه جهانی

هم اکنون لیست گاوهای نر هلشتاین اتحادیه سی، آر، آی علاقه، تنوع شجره و به طور کلی قدرت انتخاب بیشتری را برای ژنتیک سودآور بوجود آورده است. لیست گاوهای نر آملیس با پیشتازی 1HO2416 REVIVIEN و نیز از حسن شهرت در سراسر فرانسه برخوردار بوده و از نظر شاخص ISU رتبه یک فرانسه را دارد. این تعاونی با فروش یک میلیون و یکصد هزار دز اسپرم در سال ۲۰۰۶ رتبه دوم فروش را در فرانسه کسب نموده است. استراتژی اصلاح نژادی در شرکت آملیس تنها بر پایه نیازهای گاوداران شیری فرانسه استوار نیست و نیازهای سایر بازارهای هدف را نیز در بر می‌گیرد. برنامه‌های اصلاح نژاد هلشتاین شرکت آملیس تأکید ویژه‌ای بر پروتئین، تیپ، باروری دختران و شمارش سلول‌های بدنی دارد. هدف آملیس تأمین گاوهایی برای گاودارانی است که به دنبال سودآوری هستند تا به راحتی بتوانند آنها را مدیریت کنند.
از گاوهای نر شاخص دیگری که از این استراتژی اصلاح نژاد حاصل شده‌اند می‌توان به Meeting، Legacy، Lounge، Heldostar، Dombinator، Fatal و جدیدترین آنها Rikonvi و Suburn اشاره کرد که در سطح بین‌المللی عملکرد خوب داشته‌اند.

در اول اگوست ۲۰۰۷ اتحادیه سی، آر، آی و شرکت آملیس (Amelis) که یک شرکت تعاونی فرانسوی در زمینه ژنتیک گاو است قراردادی را به امضاء رساندند که بر اساس آن اتحادیه سی، آر، آی فروش محصولات آملیس را در سطح جهان به عهده خواهد داشت. در اولین گام پس از عقد این قرارداد ۱۰ گاو نر جدید متعلق به آملیس در زمره گاوهای قابل عرضه توسط سی، آر، آی قرار گرفته‌اند که سبب می‌شود پرورش‌دهندگان گاو شیری در جهان بتوانند در این لیست به دنبال برآوردن نیازهای ژنتیکی گله‌شان باشند.

برنامه‌ها و خدمات

شرکت آملیس که در استان‌های مهم پرورش گاو شیری نرماندی و بریتانی در غرب فرانسه قرار دارد در هر سال حدود ۱۰۰ گاو نر هلشتاین را مورد آزمون نتاج قرار می‌دهد. اکثر این گاوهای نر در داخل فرانسه تولید می‌شوند ولی تعدادی از آنها از سایر کشورهای اروپایی و آمریکای شمالی هستند. تعداد تلقیح مصنوعی که توسط شرکت آملیس در نژاد هلشتاین صورت می‌گیرد با احتساب گاوهای نر جوان پروف شده بالغ بر ۳۳۷۰۰۰ مورد تلقیح اول است.
در داخل کشور فرانسه شرکت آملیس علاوه بر هلشتاین نژادهای نرماندی، مونبلیارد و براون سوئیس را تحت پشتیبانی خود دارد. کارکنان شرکت آملیس ماهانه بالغ بر ۱۷۴۰۰۰ مورد تلقیح اول در نژاد نرماندی انجام می‌دهند که برابر با سهم ۵۰ درصدی این شرکت در این نژاد است. مجموع تعداد تلقیح اول در سایر نژادها برابر با ۹۳۰۰۰ مورد است که با احتساب همه آنها مجموع تعداد تلقیح اول انجام شده در گاوهای شیری توسط این شرکت برابر ۶۰۴۰۰۰ مورد در سال می‌باشد.
در زمینه گاو گوشتی، این شرکت فرانسوی در برنامه‌های اصلاح نژاد نژادهای شاروله، لیموزین و بلوند اکوتین فعالیت دارد. البته در حال حاضر اجازه صادرات تجاری محصولات ژنتیکی نژادهای غیر از هلشتاین را ندارد.
خدمات آملیس خیلی بیشتر از خدمات تلقیح مصنوعی است و این شرکت سالانه ۴۵۰۰۰۰ مورد تشخیص آبستنی و بیش از ۵۰۰ مورد فلاشینگ برای تولید جنین و ۳۰۰۰ مورد انتقال جنین را هم در لیست کارهای خود دارد. علاوه بر این ۱۰۰۰۰ گله گاو شیری فرانسه، برنامه تعیین آمیزش گاو شیری این شرکت را مورد استفاده قرار می‌دهند.

تجارت متنوع

همانند سی، آر، آی شرکت آملیس نیز یک تعاونی با فعالیت گسترده می‌باشد و در زمینه‌های متعدد دیگری به غیر از ژنتیک گاو شیری تجربه دارد.

ستن گاوهای نر فرانسوی



Toupie, REVIVIEN daughter



REVIVIEN daughter



SERPLAN daughter



Ulympe, SERPLAN daughter

REVIVIEN

1HO2416 *CV

Jocko bense x VG-86-FR Heldostar x Fatal

REVIVIEN از نظر شاخص اقتصادی ISU در فرانسه رتبه اول را داراست و از طریق اتحادیه سی، آر، آی قدرت سود را در سطح جهان عرضه می‌کند. امتیاز +۵۶۹ دلار برای شاخص شایستگی خالص طول عمر (LNM\$) وی، این گاو نر را در رده پیش‌تازان ۱٪ برتر از گاوهای نر قرار می‌دهد. علاوه بر ترکیب دست و پای عالی (۱/۱۲+) این گاو نر همچنین برخی صفات پستان را نیز بهبود می‌بخشد. بارزترین آنها امتیاز ۱/۲+ وی برای ارتفاع عقبی پستان، امتیاز ۱/۹+ برای عرض عقب پستان و لیگامان پستان ۲/۰+ می‌باشد. وی همچنین در لیست امتیازات استثنایی خود دارای توانایی انتقال ژنتیکی ۱۵۰۰+ پوند شیر و ۰/۰۶٪+ چربی و ۰/۰۷٪+ برای درصد پروتئین است. وی همچنین از لحاظ آسان‌زایی نیز یکی از برترین‌ها است و آسان‌زایی ۶ درصد را به خود اختصاص داده است.

SERPLAN

1HO2421

Hershel x Manfred x Luke

SERPLAN حاصل دختری از گاو نر Manfred با رکورد تولید استثنایی ۱۵۲۶۸ کیلوگرم شیر بر اساس ۳۰۵ روز در سن چهار سال و هفت ماهگی نیز دارای تولید با ۳/۳۰٪ و ۵۰۳ کیلوگرم چربی و ۲/۸۰٪ و ۴۲۷ کیلوگرم پروتئین می‌باشد. SERPLAN (با PTA شیر بیش از ۱۵۰۰+) مولد دخترانی با تولید بسیار بالا، با امتیاز سلول‌های بدنی پائین (۲/۶۹+) نیز می‌باشد. همان‌طور که در پروف این گاو نر مشخص است، SERPLAN بهبود دهنده ماندگاری با امتیاز طول عمر تولیدی ۳/۴+ می‌باشد. این گاو نر که با امتیاز شاخص شایستگی خالص طول عمر ۳۸۸+ دلار در میان ۱۴٪ برترین گاوهای نر جهان قرار دارد، بهبود دهنده پستان با ترکیب پستان ۱/۳۶+ و امتیاز تیپ ۱/۳۳+ نیز می‌باشد. با توجه به ارزیابی تعداد ۹۰ دختر در پروف تیپ این گاو نر وی می‌تواند دخترانی با ارتفاع عقبی پستان ۱/۸+، عرض عقبی پستان ۱/۲+ و عمق پستان ۲/۴+ تولید نماید.

هنگام انتشار ارزیابی‌های گاو نر... زمان تمرکز

پروفسور کنت ویگل، دانشیار دانشگاه ویسکانسین.

هر سال ۳ بار در ماههای ژانویه، آوریل و آگوست، نتایج ارزیابی گاوهای نر منتشر می‌شوند و شما ممکن است نتایج این ارزیابی‌ها را از طریق این نشریه یا نمایندگی سی، آر، آی دریافت نمایید.

اطلاعات مربوط به صفات مهم نظیر تولید شیر، تیپ، امتیاز سلول‌های بدنی، باروری، آسان‌زایی و طول عمر تولیدی مربوط به میلیون‌ها رأس گاو شیری در طی سال جمع‌آوری می‌شوند. در هر صورت، آنالیز این اطلاعات کار بزرگی است. به همین دلیل متخصصین تنها ۳ بار در سال آن را انجام می‌دهند. رکوردهای عملکرد برای اثرات سن گاو و مرحله شیردهی تصحیح می‌شوند و آنگاه هر گاو با سایر گاوها که در یک دوره زمانی و در یک گله قرار دارند مورد مقایسه قرار می‌گیرد.

نتایج ارزیابی شامل یک سری ارقام PTA یا برآورد توانایی انتقال ژنتیکی برای هر یک از حیوانات می‌باشد. این ارقام برآوردهایی از برتری (یا فروتری) ژنتیکی آن حیوان خاص است که به فرزندان خود منتقل خواهد کرد. اطلاعات ژنتیکی هم برای گاوهای نر و هم برای گاوهای ماده تولید می‌شوند. ولی از آنجاییکه تعداد کمی از گله‌ها این ارزیابی‌ها را برای انتخاب تلیسه‌های جایگزین از میانگین همه تلیسه‌های تولیدی خود استفاده می‌کنند، در این مقاله به نحوه استفاده از این اطلاعات برای انتخاب گاوهای نر می‌پردازیم.

بیش از ۳۰ صفت در نظر گرفته می‌شوند

هر یک از گاوهای نر برای تولید شیر، چربی، پروتئین، درصد چربی، درصد پروتئین، طول عمر تولیدی، امتیاز سلول‌های بدنی،

یک راه بهتر این است که اطلاعات مربوط به تمام این صفات را با هم ترکیب کرده و یک شاخص اقتصادی تشکیل دهیم. در این روش تک‌تک صفات مطابق اهمیت اقتصادی‌شان ضریب مناسب گرفته و روابط ژنتیکی بین صفات نیز منظور خواهد شد. مهمترین شاخص از این نوع «شایستگی خالص طول عمر» است. این شاخص معرف سود خالص مورد انتظار در طول عمر دختران یک گاو در مقایسه با میانگین نژاد می‌باشد. هر یک از انجمن‌های نژادی شاخص خاص خود را دارد ولی در اکثر قسمت‌ها این شاخص‌ها خیلی شبیه به هم هستند. بنابراین من مبحث خودم را به سه شاخص ارائه شده توسط وزارت کشاورزی ایالات متحده محدود می‌کنم: (LNM\$) شایستگی خالص طول عمر، (LCM\$) شایستگی پنیر طول عمر، (LFM\$) شایستگی حجم شیر طول عمر.

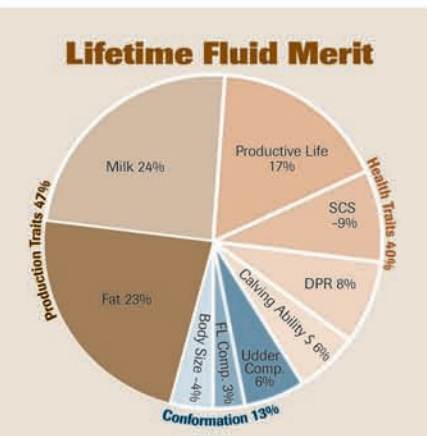
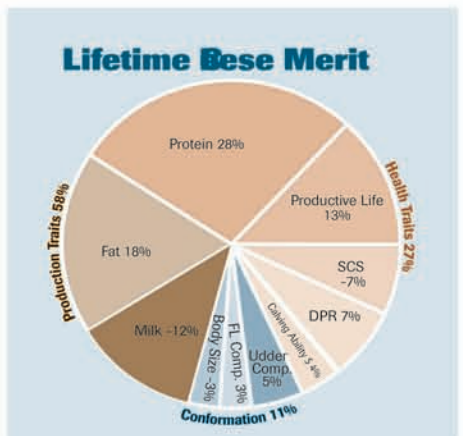
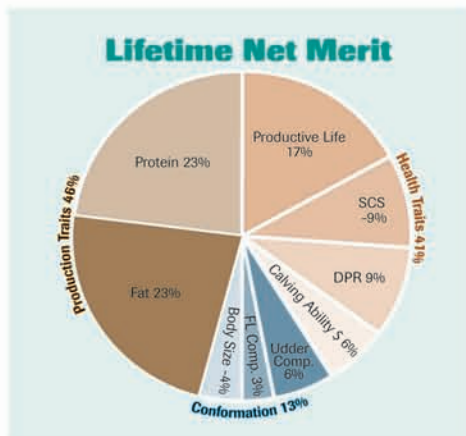
برای اکثریت مطلق تولیدکنندگان LNM\$ شاخص هدف خواهد بود. این شاخص، صفات تولیدی، سلامت، باروری، توانایی گوساله‌زایی و تیپ را مد نظر قرار می‌دهند. وزنی که به صفات تولیدی یعنی شیر، چربی و پروتئین داده می‌شود تابعی از متوسط قیمت شیر در کشور هستند. حدود ۵۰ درصد تأکید بر صفات تولیدی (یعنی منابع درآمد) و ۵۰ درصد بقیه مربوط به صفات عملکردی (یعنی هزینه‌ها) می‌باشد. توجه داشته باشید که امتیاز سلول‌های بدنی، ضریب منفی به خودش می‌گیرد، زیرا به دنبال کاهش مقدار آن هستیم. همچنین یک ضریب منفی کوچک برای اندازه دام در نظر گرفته شده است تا اختلافات مربوط به نیازهای نگهداری برای گاوهای بزرگ جثه را در مقابل گاوهای کوچکتر منظور نماید.

نرخ آبستنی دختران، قدرت باروری گاو نر، آسان‌زایی پدران، آسان‌زایی دختران، درصد مرده‌زایی پدران، درصد مرده‌زایی دختران، امتیاز نهایی تیپ و ۱۸ صفت خطی تیپ مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.

این بدان معنی است که شما می‌توانید برای ۳۲ صفت در مورد ۸۰۰ گاو نر فعال در صنعت تلقیح مصنوعی (حدود ۶۰۰ رأس آنها هلشتاین هستند) در هر زمان خاص اطلاعات داشته باشید. هیچ کس وقت ندارد همه این اطلاعات را مورد استفاده قرار دهد پس یک گاودار منطقی چه کار باید بکند؟

یک روش معمول ولی نادرست این است که تعدادی صفت را انتخاب کرده و برای هر یک از صفات سطوح حذف مستقلى را برگزینید. برای مثال ممکن است تصمیم بگیرید که تنها از گاوهای نری استفاده کنید که حداقل ارزیابی آنها برای شیر ۱۲۰۰+ پوند، درصد پروتئین ۰/۵+، ترکیب پستان ۱/۲۵+ و ترکیب دست و پا ۱/۰۰+ باشد. شاید به نظر برسد که این روش منطقی باشد ولی تعیین این سطوح مستقل کار مشکلی است و تمایل بیشتر این افراد این است که تعداد بسیار زیادی صفت را مد نظر قرار دهند.

چگونه می‌توانیم امتیاز سلول‌های بدنی، درصد چربی، طول عمر تولیدی یا قامت حیوان را نادیده بگیریم؟ همین که به تعداد صفات مورد نظر می‌افزایید تعداد کمتری گاو نر وجود خواهند داشت که دارای معیارهای تعیین شده شما باشند. و به احتمال زیاد تعدادی گاو نر را انتخاب خواهید کرد که برای اکثر صفات در حد معتدل هستند. به عبارت دیگر گاوهای نری نصیب شما خواهند شد که به اصطلاح «همه کاره هیچ کاره» خواهند بود.



*توانایی زایش در برگزیده اهمیت اقتصادی آسان‌زایی و مرده‌زایی می‌باشد.

بر اطلاعاتی که واقعاً نیاز دارید.

به طور خلاصه نکات کلیدی زیر را به یاد داشته باشید تا با مشکلی در استفاده موفق از اطلاعات منتشره در مورد ارزیابی گاوهای نر مواجه نشوید.

هدف انتخابتان را مشخص



نمایید.

برای اکثر دامداران این هدف همان LNM\$ خواهد بود. ولی تولیدکنندگانی که شیر تولیدیشان بر اساس محتویات پروتئین قیمت‌گذاری می‌شود ممکن است بخواهند از LCM\$ استفاده نمایند و آنهایی که شیرشان را بر اساس حجم شیر به فروش می‌رسانند ممکن است استفاده از LFM\$ را مد نظر قرار دهند.

یک گروه ۵ تا ۱۰ تایی گاو نر را شناسایی کنید که از نظر شاخص مورد نظران بهترین امتیاز ممکن را کسب نموده‌اند.

اطمینان حاصل کنید که تعدادی گاو نر آسان‌زا برای استفاده در تلیسه‌ها در لیست‌تان باشد. برنامه‌ریزی نمایید که با ارزش‌ترین اسپرم‌های‌تان را برای تلقیح تلیسه‌ها مورد استفاده قرار دهید. زیرا احتمال گرفتن گوساله از این اسپرم‌ها را افزایش خواهید داد.

استفاده از آمیزش تصحیحی را برای گله‌تان در نظر داشته باشید.

ممکن است صفات تپ را در گله بهبود بخشید و قطعاً مدیریت بهتری در مورد همخونی اعمال خواهید کرد.



با استفاده از شاخص‌های انتخابی خاص طرز انتخاب می‌توان گاوهایی را تولید نمود که آرزو و ایده آل اکثر پرورش دهندگان گاو شیری است. بطوریکه این گاوها دارای ماندگاری و سلامتی بیشتر، زودتر آسجی شده، دارای پستان بزرگتر و با کیفیت‌تر، بای اصلاح شده و شیر را با شیر با بازده بالاتری تولید خواهند نمود.

اگر چه نباید اعتمادپذیری را معیاری برای انتخاب یا حذف یک گاو نر در نظر بگیرید ولی می‌توانید از آن به عنوان معیاری که بگوید چه مقدار اسپرم از یک گاو خریداری نمایید استفاده کنید.

در مورد گاوهای نر جوان چطور؟ شایستگی ژنتیکی گاوهای نر جوان به خوبی مستند شده است. میانگین شایستگی ژنتیکی گاوهای نر جوان در یک شرکت عمده اصلاح نژادی کمی بهتر از یک گاو نر پروف شده میانگین می‌باشد ولی قیمت اسپرم‌های آنها خیلی کمتر خواهد بود و گله‌هایی که تحت مدیریت خوب هستند معمولاً برای استفاده از اسپرم گاوهای نر جوان مورد تشویق مالی نیز قرار خواهند گرفت. از طرف دیگر یک گاو نر جوان به طور میانگین از گاو نر پروف شده ممتاز بهتر نخواهند بود. استفاده از اسپرم گاوهای نر جوان در حدود ۲۵ تا ۳۰ درصد گله‌تان یک استراتژی منطقی است ولی گله‌هایی که از بهترین‌های LNM\$ استفاده می‌کنند پیشرفت ژنتیکی سریعتری خواهند داشت.

آمیزش تصحیحی را در نظر داشته باشید

پس از آنکه گروهی از گاوهای نر برتر را انتخاب نمودید کارتان تقریباً انجام شده است. اگر این گاوهای نر انتخاب شده را بطور تصادفی با گاوهای ماده گله‌تان آمیزش دهید نتیجه خوبی خواهید گرفت. اما با وجود این ممکن است در صورت استفاده از یک نرم‌افزار آمیزش مقداری هم به سودتان بیافزاید. این برنامه‌ها به این منظور طراحی شده‌اند تا نقایص ظاهری گاوها را در فرزندان‌شان برطرف کنند و ظاهراً مشکلی در استفاده از این نرم‌افزارها وجود ندارد.

البته مهمترین نکته در استفاده از اینگونه نرم‌افزارها این است که اکثر این برنامه‌ها به مدیریت آمیزش خویشاوندی (Inbreeding) در گله کمک می‌کنند. اکثر دامداران فرصت یا علاقه لازم جهت جستجو در شجره‌ها برای پیدا کردن اجداد مشترک را ندارند. برنامه‌های آمیزشی هزینه زیادی را تحمیل نمی‌کنند و اکثر شرکت‌های تولیدکننده اسپرم میل دارند که اینگونه نرم‌افزارها را در اختیار دامداران قرار دهند.

دو آلترناتیو در اختیار تولیدکنندگانی که شیر تولیدی‌شان به طور ویژه‌ای قیمت‌گذاری می‌شود قرار دارد. برای تولیدکنندگانی که شیرشان را تنها بر اساس محتویات آن می‌فروشند و هیچ پولی از بابت حجم شیر دریافت نمی‌کنند شاخص LCM\$ مناسب‌تر خواهد داشت. تأکید این شاخص بیشتر بر میزان پروتئین تولیدی است و حجم زیاد شیر هم امتیاز منفی می‌گیرد.

از طرف دیگر تولیدکنندگانی که شیرشان را تنها بر اساس حجم آن می‌فروشند بهتر است از شاخص LFM\$ استفاده کنند. در این شاخص تأکید بیشتری بر حجم شیر داشته و در واقع پروتئین ضریب صفر می‌گیرد. به عبارت دیگر وقتی که پولی از بابت آن دریافت نمی‌کنید پس چرا آن را تولید کنید؟

قیمت اسپرم چطور؟ قطعاً باید این را هم مد نظر داشت ولی باید توجه داشت اسپرم‌های ارزان‌تر برای دلیلی ارزان هستند. در واقع اگر دارای برنامه تولیدمثلی خوبی هستید متوجه خواهید شد که استفاده از گاوهای نر دارای LNM\$ بالا بهترین راه صرفه‌جویی می‌باشد. این نکته قطعاً برای تلیسه مصداق خواهد داشت زیرا درصد باروری در آنها خیلی بالاست.

همواره باید گرانترین اسپرم را در جایی استفاده کنید که احتمال تبدیل آن به گوساله ماده حداکثر باشد. تعداد دز اسپرم مورد نیاز برای تولید یک گوساله زنده از یک گاو بالغ پر تولید دو برابر تعداد آن در تلیسه‌ها می‌باشد. نکته آخر اینکه به یاد داشته باشید که تعداد زیادی گاو نر خوب وجود دارد. تنها بر استفاده از یک گاو نر «مشهور» که اسپرمش نیز کمیاب است تمرکز نکنید.

در مورد اعتمادپذیری (Reliability) چطور؟ اعتمادپذیری بیانگر درستی اطلاعات ژنتیکی برای یک گاو نر خاص می‌باشد و بنابراین نشان خواهد داد که فرزندان تولیدی این گاو نر حول میانگین مورد نظر چقدر تنوع خواهند داشت. گاوهای نری که دارای تعداد کافی دختر در تعداد زیادی گله هستند به طور معمول اعتمادپذیری ۸۰ درصد یا بیشتر را دارند.

درباره نویسنده: دکتر کنت ویگل متخصص ژنتیک، دانشیار دانشگاه و نیز مدیر برنامه‌های دانشگاه مایسون و اسکانسین می‌باشد. همچنین وی به‌عنوان یکی از متخصصین انجمن اصلاح‌نژادگران دام آمریکا (NAAB) فعالیت دارد.

دانش فحل یابی خود

سارا تورسون، مدیر برنامه‌های آموزشی سی، آر، آی

۲ = مهمترین علامت فحلی، ایستادن حیوان فحل در هنگام پریدن گاوی بر روی آن است. آیا گاوی که بر روی حیوان فحل می‌پرد نیز فحل است؟
الف) آری، آن گاو نیز فحل است
ب) خیر، آن گاو فحل نیست
ج) شاید ممکن است آن گاو نیز فحل باشد

پاسخ: پاسخ ج درست است. زیرا ممکن است گاو پرش کننده نیز فحل باشد. حدود ۷۰-۶۰ درصد گاوهایی که بر روی گاو فحل پرش می‌کنند خودشان نیز فحل هستند، حدود ۲۰-۱۸ درصد هم در دوره قبل از فحلی هستند و احتمالاً پس از حدود ۲۰-۱۰ ساعت وارد مرحله فحلی خواهند شد. حدود ۹-۷ درصد نیز در دوره پس از فحلی قرار دارند. ممکن است شاهد خونریزی آنها باشید. بقیه گاوهای پرش کننده نیز در فاز لوتال سیکل تولیدمثل خودشان قرار دارند.

استفاده از یک برنامه تلقیح مصنوعی، سرمایه‌گذاری مهمی برای آینده گله‌تان خواهد بود. شما در قبال سرمایه‌گذاری‌تان نیازمند کاربرد روش‌های مناسبی جهت کسب درآمد هستید. فحل یابی صحیح و کارآمد یکی از روش‌هایی است که از طریق آن می‌توانید عملکرد تلقیح مصنوعی را حداکثر نموده و سودآوری گله‌تان را رونق ببخشید.

متأسفانه ممکن است به سادگی فحل یابی را در انتهای لیست اموری که باید انجام شود قرار دهید و یا هرگز آن را در داخل لیست قرار ندهید. در واقع برآوردهای حاصل از اطلاعات DHI (اصلاح نژاد گله‌های شیری) نشان می‌دهد که تنها ۵۰ درصد فحلی‌ها ثبت می‌شوند. به عبارت دیگر از هر دو مورد فحلی تنها یک مورد شناسایی می‌شود.

خبر خوش این است که این مشکل کم توجهی به فحل یابی را می‌توان به آسانی برطرف نمود. با صرف کمی وقت و دانش اضافی می‌توانید اثرات زیادی در بهبود نرخ فحل یابی گله‌تان داشته باشید.

دقایقی را صرف آزمون دانش‌تان در این زمینه نمایید:

۳ = بهترین زمان برای کنترل فحلی کدام است؟
الف) صبح زود و اواخر شب
ب) صبح دیر وقت و اوایل غروب
ج) ظهر
د) هر گاه وقت پیدا کردید!

پاسخ: الف درست است. صبح زود و اواخر شب مناسب‌ترین زمان برای کنترل فحلی هستند. مطالعات نشان داده‌اند که فراوانی فعالیت‌های پرش حدود ساعت ۸ شب افزایش یافته و تا اواخر شب و اوایل صبح ادامه می‌یابد. کمترین زمان پرش بین ساعات ۱۰ صبح تا ۷ غروب اتفاق می‌افتد. با کنترل فحلی در زمان‌هایی از شبانه‌روز که فعالیت پرش به حداکثر خودش می‌رسد شانس خود را برای یافتن گاوهای فحل افزایش دهید. بهترین کار این است که حداقل ۲۰ الی ۳۰ دقیقه از اوایل صبح و اواخر شب را برای کنترل فحلی اختصاص دهید.

۱ = میانگین طول زمان فحلی برابر است با:
الف) ۲-۶ ساعت.
ب) ۶-۱۰ ساعت.
ج) ۸-۱۲ ساعت.
د) ۱۶-۲۰ ساعت.

پاسخ: میانگین مدتی که گاو در حالت فحلی حقیقی یا فحلی ایستا قرار دارد بین ۸ تا ۱۲ ساعت می‌باشد. البته این مدت بسیار متغیر است. مطالعات نشان داده است که حدود ۳۰ درصد گاوها مدت فحلی کوتاه‌تر از ۴ ساعت دارند.

۴ = صحیح یا غلط؟
اگر شما در کنار کارهایی نظیر خوراک دادن، تمیز کردن جایگاه و شیردوشی، کار فحل یابی را هم انجام می‌دهید دیگر لازم نیست که زمان خاصی را فقط و فقط به امر فحل یابی اختصاص دهید.

پاسخ: غلط. زیرا نمی‌توانید در کنار انجام سایر کارها به خوبی عمل فحل یابی را نیز انجام دهید. این نکته بسیار مهم است. باید حتماً زمان کافی را فقط و فقط به مشاهده گاوها اختصاص دهید. یک دوره زمانی ۳۰-۲۰ دقیقه‌ای و دوبار در شبانه‌روز توصیه می‌شود تا بتوانید زمان کافی جهت کسب اطمینان از مشاهده فحلی ایستا را داشته باشید.



با استفاده از وسایل کمک فحل یابی می‌توانید دام‌هایی که فحلی ایستای آنها ممکن است دیده نشود را شناسایی نمایید.

را بیازمائید...



یادداشت‌برداری دقیق و انجام مشاهدات مکرر بر برنامه تولیدمثلی گله شما مؤثر خواهد بود.

۸ = صحیح یا غلط: اگر گاوی در حالت فعلی ایستا مشاهده گردد و تلقیح شود و سپس از یک تا ۳ روز پس از فعلی ایستا از فرجش خون بیاید این گاو آبستن نشده است.

پاسخ: غلط. بسیاری از گاوها بین یک تا سه روز پس از فعلی مایع خونی از خود دفع می‌کنند. پس از فعلی رگهای خونی کوچک که در پاسخ به افزایش سطح هورمون استروژن رشد کرده بودند تحلیل می‌روند. برخی از این رگها پاره شده و مقادیر کمی خون از این طریق وارد رحم می‌شود. این خون با مخلوطی از موکوس راه خروج از رحم را در پیش می‌گیرد که به نظر می‌رسد گاو دچار خونریزی شده باشد. این مواد دفعی نشانه خوبی از انجام تخمک‌گذاری است و باید ثبت شود ولی نشانه‌ای نیست که بتوان گفت آبستنی صورت گرفته است یا خیر.

فعل یابی صحیح و کامل، امری حیاتی برای حداکثر نمودن عملکرد تلقیح مصنوعی در گله‌تان می‌باشد. در حالی که هیچ روشی را نمی‌توان جایگزین مشاهده و شناسایی گاو فعل نمود ولی ابزارهای متعددی وجود دارند که می‌توان از آنها برای فعل یابی بهره گرفت و کار فعل یابی را قدری آسان تر کرد. اگر درباره ابزار کمکی فعل یابی پرسشی دارید یا اینکه مایلید اطلاعات بیشتری در زمینه فعل یابی داشته باشید می‌توانید با نمایندگی محلی سی، آر، آی تماس بگیرید. آنها می‌توانند اطلاعات بسیار خوبی در زمینه بهبود فعل یابی در گله به شما ارائه نمایند.

درباره نویسنده: سارا تورسون یکی از فارغ‌التحصیلان دانشگاه ایالتی مونتانا می‌باشد. وی به عنوان یکی از کارورزان برنامه جنسیس قبل از پذیرش مسئولیت جدیدش فعالیت نموده است. سارا به عنوان مدیر برنامه‌های آموزشی، همانگونه که کارکنان سی، آر، آی را آموزش می‌دهد، این برنامه‌ها را به تولیدکنندگانی که خودشان گاوهایشان را تلقیح می‌کنند آموزش داده و از نظر مدیریت تولیدمثل آنها را هدایت می‌کند.

۵ = مهمترین علامت فعلی زمانی است که یک گاو ایستاده و به گاوهای دیگر گله اجازه پرش بر روی خودش را می‌دهد. البته نشانه‌های متعدد دیگری هم وجود دارند که علائم ثانویه فعلی نام دارند و می‌توانند کمک کنند تا گاوهایی را که نیاز به کنترل دقیق تر برای فعل یابی دارند را شناسایی کنیم. حداقل ۵ تا از این علائم ثانویه که باید در هنگام فعل یابی مورد توجه قرار گیرند را نام ببرید.

(الف)

(ب)

(ج)

(د)

پاسخ: بعضی از این علائم ثانویه عبارتند از: سوار شدن گاو بر روی گاوهای دیگر، نشان دادن علائم اضطراب، بو کشیدن فرج یا ادرار سایر گاوها، قرمز و متورم شدن فرج به همراه خروج موکوس شفاف، سخت شدن انتهای دم، مالیدن چانه‌ها و یا اینکه به نظر می‌رسد به دنبال گمشده‌ای هستند.

۶ = صحیح یا غلط: هنگام انتقال حیوانات در فضای محدود یا در هنگام خوراک دهی تمایل به پرش به دفعات متعدد دارند. این مواقع زمان مناسبی برای فعل یابی است.

پاسخ: غلط. فعالیت پرش در هنگام انتقال حیوانات که فعل نیستند ممکن است اتفاق بیافتد. در بسیاری از این اوقات حیواناتی که بر روی آنها پرش انجام می‌گیرد راه فراری ندارند و بنابراین ممکن است به غلط به عنوان حیوان فعل شناسایی شوند.

۷ = صحیح یا غلط: تلقیح باید حداکثر تا ۲۴ ساعت پس از مشاهده اولین علائم فعلی ایستا انجام گیرد تا حداکثر باروری حاصل شود.

پاسخ: صحیح. تخمک‌گذاری حدود ۲۵ تا ۳۰ ساعت پس از آغاز علائم فعلی ایستا انجام می‌گیرد. برای افزایش شانس آبستنی باید اسپرم فعال در جای لقاح منتظر رسیدن تخمک تازه رها شده باشد. اسپرم باید حداقل ۶ ساعت قبل از لقاح در مجرای تولیدمثل باشد تا فرآیند ظرفیت پذیری را طی کند. سلول‌های اسپرم می‌توانند در مجرای تولیدمثل یک گاو سالم تا حدود ۲۴-۳۶ ساعت زنده بمانند. در هر صورت تخمک تازه رها شده تنها برای یک مدت کوتاه زنده خواهد ماند. به همین دلیل باید اسپرم قبل از رها رحم شده و دوره ظرفیت‌پذیری را طی نماید و آماده لقاح تخمک تازه رها شده باشد. اگر از زمان آغاز فعلی ایستا اطمینان ندارید بهتر است زودتر تلقیح را انجام دهید.

بر روی باروری سرمایه گذاری نمایید: تشریح برتری اسپرم

انجی کرینگل، کارشناس ارتباطات سی، آر، آی



در رتبه بندی GenCheck از مقادیر عددی استفاده نمی شود و به جای آن رتبه بندی به صورت زیر انجام می گیرد.

- ✓✓ عالی
- ✓+ خیلی خوب
- ✓ متوسط به بالا
- ✓- متوسط به پایین
- L به خاطر کمبود اطلاعات توصیه استفاده محدود می شود.

این رتبه بندی ها به صورت نسبی در مقایسه با یکدیگر هستند و به شما نشان می دهند که یک گاو نر با علامت ✓ عملکرد بهتری از لحاظ آبستنی در مقایسه با گاو نری با علامت ✓- خواهد داشت.

برترین گاوهای نر هشتاین سی، آر، آی از نظر قدرت باروری				
Sire	ERCR/GenCheck	Rep.	LNM\$	Rel.
1HO6738 DON	+3	94	\$303	83
1HO5903 F3	+3	97	\$176	84
1HO5433 COSMO	+3	98	\$350	98
1HO7127 SHARKY	+3	97	\$434	83
1HO6833 TRES	+3	98	\$516	87
1HO6939 DILLON	+3	94	\$358	83
1HO5551 JUST	+3	91	\$214	97
1HO7336 DARREN	+3	65	\$429	83
1HO7575 GRODEN	✓✓	81	\$331	80
1HO7635 MAXIMA	✓✓	86	\$284	81
1HO9568 JEMJAC	✓✓	85	\$199	73

USDA/08-07

چرا از ERCR و GenCheck استفاده کنیم؟

سود حاصل از اسپرم با باروری بالا که از طریق استفاده از اسپرم با ERCR مثبت یا اسپرمی با علامت عالی از نظر GenCheck حاصل می شود در زمان استفاده از این اسپرم ها به دست می آید (یعنی این صفت دارای وراثت پذیری کم است). این شاخص ها بیانگر افزایش احتمال منجر شدن تلقیح به آبستنی هستند. بخصوص در هنگام تابستان که تنش گرمایی می تواند نرخ آبستنی را کاهش دهد، باروری بالای اسپرم می تواند در تولید آبستنی برتری ویژه ای را منجر شود.

به عنوان یک پرورش دهنده گاو شیری، هر روز مواجه با تصمیم هایی هستید که آینده گله تان را تحت تأثیر قرار می دهند. انتخاب ژنتیک با کیفیت بالا برای تولید افراد نسل آینده تصمیم مهمی است که نمی توان به سادگی از کنارش گذشت. دانستن اینکه کدام صفات و سیستم رتبه بندی مناسب ترین شیوه برای برآورد نیازهای اصلاح نژادی گله تان است به شما کمک خواهد کرد که انتخاب گاو نر را برای گله تان انجام دهید. اتحادیه سی، آر، آی سه شیوه رتبه بندی را مورد استفاده قرار می دهد که می تواند تصمیم گیری برای انتخاب گاو نر در گله تان را آسان تر نماید. به منظور بهبود باروری و افزایش نرخ آبستنی برترین های SynchSmart، GenCheck™ و ERCR را مدنظر قرار دهید.

این سه شاخص به شما این قدرت را می دهد تا گاوهای نری با باروری اسپرم بالا و آنهایی که در برنامه های همزمان سازی فعلی عملکرد بهتری دارند را شناسایی نمایید. برای اینکه بتوانید جایگاه هر یک از این شاخص ها را در برنامه های تولید مثلی تان پیدا کنید لازم است هدف هر یک از این نشانه های آبستنی را بدانید.

شاخص های قدرت باروری گاو نر ERCR و GenCheck™

دو راه متفاوت برای شناسایی گاوهای نر با باروری خیلی خوب در لیست گاوهای نر سی، آر، آی وجود دارد. شاخص ERCR توسط وزارت کشاورزی ایالات متحده محاسبه می شود و به همراه ارزیابی گاوهای نر منتشر می گردد. شاخص GenCheck در داخل سی، آر، آی و با استفاده از اطلاعات مربوط به ۱/۹ میلیون مورد تلقیح انجام شده در آمریکا برآورد می شود. به خاطر اینکه شاخص GenCheck در داخل سی، آر، آی محاسبه می شود به محض اینکه ۳۰۰ دز اسپرم یک گاو نر مورد استفاده قرار گرفت این شاخص برای آن گاو نر در دسترس خواهد بود. همین که تعداد تلقیح ها افزایش می یابد و زمان انتشار ارزیابی های رسمی فرا می رسد. شاخص ERCR که توسط وزارت کشاورزی محاسبه می شود جایگزین شاخص GenCheck می گردد.

تعریف: هم ERCR و هم GenCheck هر دو برآوردی از توانایی یک گاو نر برای تولید آبستنی هستند. این دو شاخص تفاوت یک گاو نر با سایر گاوهای نر مورد استفاده در یک گله را از نظر نرخ آبستنی نشان می دهند. هر یک نمره مثبت ERCR نشان می دهد که نرخ آبستنی مورد انتظار برای آن گاو نر از میانگین گاوهای نر دیگر که در آن گله استفاده شده اند یک درصد بیشتر است. برعکس هر یک نمره منفی ERCR نشان می دهد که نرخ آبستنی مورد انتظار برای آن گاو نر از میانگین گاوهای نر دیگر که در آن گله استفاده شده اند یک درصد کمتر است. GenCheck نیز قدرت باروری گاوهای نر را به همین صورت برآورد می کند و به جای اعداد از علائم برای نشان دادن قدرت باروری گاوهای نر استفاده می نماید.

رتبه بندی: رتبه بندی گاوهای نر سی، آر، آی از نظر ERCR در دامنه ۳- تا ۳+ قرار دارند که هر یک نمره مثبت بیانگر یک درصد افزایش آبستنی در مقایسه با «متوسط» نرخ آبستنی برای سایر گاوهای نر می باشد. هر یک نمره منفی نیز بیانگر یک درصد کاهش آبستنی در مقایسه با «متوسط» نرخ آبستنی برای سایر گاوهای نر می باشد. برای مثال گاو نر 1HO6833 TRES دارای امتیاز ۳+ برای ERCR است. اگر متوسط نرخ آبستنی در سایر گاوهای نر مورد استفاده در تلقیح مصنوعی در گله تان ۲۵ درصد باشد می توانید از اسپرم TRES انتظار ۲۸ درصد آبستنی را داشته باشید.

های سی، آر، آی در قدرت باروری

عملکرد بسیار خوب در همزمان سازی با استفاده از SynchSmart

پنج گاو نر برتر هلستاین سی، آر، آی از نظر سینک اسمارت				
Sire	SynchSmart	Rel.	LNMS\$	Rel.
1HO6738 DON	+3.0	88	\$303	83
1HO6776 TRAVIS	+3.0	89	\$410	83
1HO5903 F3	+2.5	91	\$176	84
1HO7153 MARSH	+2.5	74	\$297	71
1HO7235 TOYSTORY	+2.0	83	\$424	86

CRI/08-07

چرا از SynchSmart استفاده کنیم؟

استفاده از ارزیابی SynchSmart فقط زمانی توجیه می شود که گاوهای ماده تحت یک برنامه همزمان سازی فحلی قرار گرفته اند. وقتی وقت و سرمایه خود را صرف یک برنامه مفصل همزمانی نموده اید، گام منطقی بعدی استفاده از گاوهای نر بر اساس رتبه بندی SynchSmart می باشد تا آبستنی بیشتری حاصل گردد. البته هر قدر مفاد پروتکل همزمانی را بیشتر رعایت کنید نتیجه بهتری خواهید گرفت.

برای افزایش سود کلی، تأکید اصلی در انتخاب گاوهای نر باید بر روی گاوهایی باشد که LNMS\$ بیشتری داشته باشند. ERRCR، GenCheck و SynchSmart باید به عنوان ابزار ثانویه انتخاب جهت استفاده در برنامه های تلقیح مصنوعی شما مورد استفاده قرار گیرند. ترکیب گاوهای نر با بالاترین LNMS\$ و بیشترین باروری و یا ترکیب LNMS\$ با SynchSmart بالا منجر به کسب سود بیشتر از طریق آبستنی های سودآورتر جهت توسعه گله تان خواهد بود.

مشاهده شده بود که اسپرم بعضی از گاوهای نر هنگامی که برای تلقیح گاوهای همزمان سازی شده (گاوهای ماده ای که با استفاده از هورمون وادار به تخمک گذاری می شوند) مورد استفاده قرار می گیرند عملکرد متفاوتی دارند. برای کسب اطمینان از این مشاهده سی، آر، آی به اطلاعات سالانه ۱/۹ میلیون تلقیح مصنوعی مراجعه کرد. در ماه فوریه ۲۰۰۷، سی، آر، آی با انتشار ارزیابی SynchSmart برای گاوهای نر یک ارزیابی انقلابی برای رتبه بندی گاوهای نر خود جهت استفاده در برنامه های همزمان سازی ارائه نمود و برخی از گاوهای نر بر اساس این شاخص تعداد آبستنی بیشتری را در هنگام استفاده اسپرم آنها در گاوهای همزمان شده تولید خواهند نمود.

تعریف: رتبه بندی SynchSmart معرف توانایی گاو نر در ایجاد آبستنی در گاوهای ماده همزمان شده است. این رتبه بندی ربطی به ERRCR یا GenCheck نداشته و بیانگر کیفیت اسپرم نیز نمی باشد.

رتبه بندی: رتبه بندی SynchSmart بر اساس نمره دهی عددی بوده و گاوهای نر موجود در لیست کنونی امتیاز ۱- تا ۳+ را دارا هستند. همانند ERRCR هر یک امتیاز مثبت SynchSmart بیانگر این است که یک درصد آبستنی بیشتر در مقایسه با «میانگین» سایر گاوهای نر در برنامه های همزمانی را می توان انتظار داشت. برای مثال گاو نر 1HO6738 DON دارای رتبه ۳+ در سیستم SynchSmart است. هنگامی که این گاو نر برای تلقیح در یک برنامه همزمانی مورد استفاده قرار گیرد می توانید در یک گله که میانگین باروری آن ۲۵ درصد است انتظار ۲۸ درصد باروری از DON را داشته باشید.



استفاده از برترین گاوهای نر از نظر قدرت باروری می تواند با افزایش تعداد آبستنی و تولد گوساله های بیشتر به رشد گله تان کمک نماید.



1H07767 DAY-O: Kroenke Riverside DAY-O



1H07832 BUSINESS: Thistle Dew BUSINESS #452



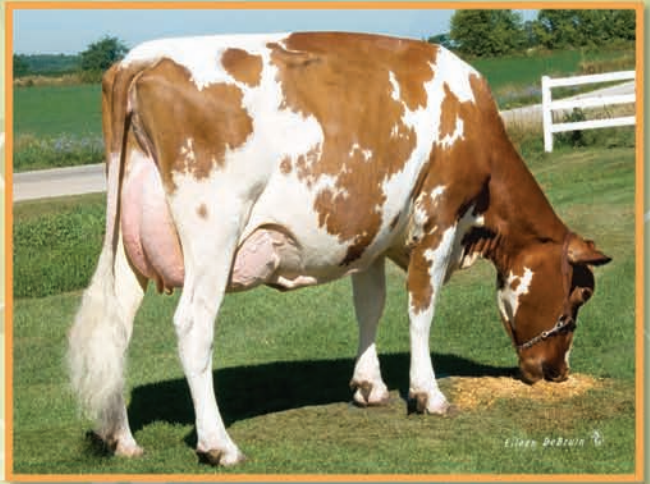
1H07683 SPENCER %-I: Rolling Hills SPENCER #2083



183H01026 FRESNO: All. Elisa

...برای نسل بعد

جديدترین انتیکی سلی، آره آی...



1H08220 LUKE-RED: Rentmeester LUKE #284-Red



1H07737 SABA: Sensenig Saba #82



1H02416 REVIVIEN *CV: Toupie



1H02421 SERPLAN: Ulympe

عملکرد ژنتیک سی، آر، آی در آرژانتین

تولیدی این چنین زیاد در گله آلتوس دِکارِاس تحت سیستم چرای در مرتع و استفاده همزمان از مقدار کافی کنسانتره مکمل صورت می‌گیرد. تمامی ۵ گروه گاوهای شیری دوبار در روز به مرتع می‌روند و همچنین جیره مخلوط (TMR) در اختیارشان قرار می‌گیرد. گاوها در مراتع چندساله با ترکیبی از لوسرن، شبدر قرمز و سفید، براموس و لولیموم می‌چرند.

سیستم مبتنی بر مرتع امکان افزایش تعداد گاو را در یک مزرعه ۴۰۰ هکتاری بدون افزایش سطح مرتع محدود می‌سازد. بنابراین تمرکز مدیریت گله بر افزایش تولید از طریق بهینه‌سازی تولید در واحد سطح قرار گرفته است. اهداف دیگر گله همچنین بر کیفیت شیر نیز قرار دارد که در آن به دنبال افزایش مواد جامد بیشتر جهت کسب قیمت بیشتر برای شیر هستند.

برای کسب قیمت بیشتر، بهبودهایی در تجاری کردن شیر صورت گرفته است، آنها به دنبال پاستوریزه کردن شیر و فروش به کارخانه‌های کوچک در بوئنوس آیرس هستند.

در ماه فوریه ۲۰۰۷ دکتر جوان دِپرناردی و همکارانش در شرکت جوان دِپرناردی اِس.آر.آل میزبان همکاران و نمایندگان سی، آر، آی در یک کنفرانس بین‌المللی بودند. یکی از رخدادهای این کنفرانس بازدید از مزرعه آلتوس دِکارِاس بود که میهمانان شاهد تأثیر سال‌ها توجه دقیق به ژنتیک سودآور بودند. مزرعه آلتوس دِکارِاس در حومه بوئنوس آیرس آرژانتین قرار دارد.

منشاء گله

توماس هان این گله را در سال ۱۹۸۱ با تعداد ۵۸ گاو آغاز کرد. در ابتدا شیردوشی با دست انجام می‌گرفت. در سال ۱۹۸۲ یک شیردوشی ۸ واحدی نصب شد. در طی این سالها تعداد گاو و میزان تولید افزایش یافت. در سال ۱۹۹۸، تولید همزمان با استفاده از سامانه رایانه‌ای AfiFarm™ جهت اندازه‌گیری شیوه کنترل ورم پستان و بهبود فحلیابی وارد مرحله تازه‌ای شد.

هم اکنون تعداد گاوهای شیرده گله به بیش از ۷۰۰ رأس رسیده است. شیر تولیدی گله بیش از ۶,۳۰۰,۰۰۰ لیتر در سال است و میانگین تولید در سال ۲۰۰۶ به بیش از ۱۵,۶۰۰ لیتر در هکتار رسیده است. این افزایش تولید در هکتار از میانگین کشوری در آرژانتین بیشتر است.





مرد سال بین‌المللی جشنواره جهانی گاو شیری ۲۰۰۷: دکتر دِبرناردی

در ماه اکتبر ۲۰۰۷ دکتر دِبرناردی در جشنواره جهانی گاوشیری در شهر مادیسون ویسکانسین جایزه مرد سال بین‌المللی را دریافت کرد. این جایزه برای قدردانی از نقش افراد در ارتقای ارتباطات بین‌المللی و توسعه صنعت شیر اعطا می‌شود.

دکتر دِبرناردی و شرکتش که به همان نام است از سال ۱۹۸۳ تاکنون مسئولیت اصلی در رشد و توسعه صنعت گاو شیری و گوشتی که در خدمت ۴۰ میلیون نفر در آرژانتین است را دارا می‌باشد.

در مراسم معرفی دکتر دِبرناردی آقای مایکل اسلیپر قائم مقام معاونت بازاریابی بین‌المللی اتحادیه سی، آر، آی مثال‌هایی از تأثیر دکتر دِبرناردی بر صنعت شیر را بیان داشت.

یکی از روش‌هایی که دکتر دِبرناردی در سال‌های اولیه فعالیتش استفاده می‌کرد ارزیابی گاوها برای انتخاب اسپرم بر مبنای اصلاح مهمترین عیوب ده‌ها هزار گاو بود. وی از این طریق نتایج مطلوبی را به هزاران گاو دار آرژانتین که خواهان مشاهده نتایج اصلاح نژاد بودند نشان داد.

دکتر دِبرناردی و تیم فروش باتجربه وی به طور فعال با تولیدکنندگان در همه سطوح همکاری دارند. همه دامداران اعم از خرده‌پا و عمده در لیست برنامه‌های وی و همکاری‌شان جهت ارائه خدمات قرار دارند تا مسیر موفقیت را بپیمایند.

علاقه شدید دکتر دِبرناردی به بهبود گله‌های شیری آرژانتین و تأثیر وی و شرکتش بر این صنعت، شایستگی وی را در دریافت این جایزه مورد تأیید قرار می‌دهد. اتحادیه سی، آر، آی این موفقیت را به ایشان تبریک می‌گوید.



گاوها در گله آلتوس دِکارارس در نزدیکی بوئنوس آیریس آرژانتین بر روی مرتع چرا نموده و به صورت مخلوط (TMR) نیز خوراک دریافت می‌کنند (بالا). برای جمع‌آوری گاوها از اسب استفاده می‌شود (راست).

برنامه‌های تولیدمثل گله

از سال ۱۹۸۲ تاکنون مزرعه آلتوس دِکارارس به شرکت جوان دِبرناردی جهت تعیین اسپرم برای گاوها و تلیسه‌هایش اعتماد کرده است. نمایندگان شرکت با ارزیابی گاوهای گله به همراه استفاده از شجره و Red Book Plus در جهت انتخاب اسپرم تصمیم‌گیری می‌کنند. تأکید ژنتیکی بر وضعیت پستان (به‌خصوص لیگامان میانی پستان و قرار گرفتن سرپستانک‌ها) و ترکیب دست و پا صورت می‌گیرد. علاوه بر این گاوهای نر انتخاب شده نیز از میان ۵۰ درصد برترین‌ها از نظر چربی و پروتئین می‌باشند.

سالانه اسپرم ۲ الی ۳ گاو نر برای تلقیح تلیسه‌ها و اسپرم ۴ الی ۵ گاو نر هم برای تلقیح گاوها مورد استفاده قرار می‌گیرند. تلقیح توسط کارکنان مزرعه که توسط شرکت جوان دِبرناردی آموزش دیده‌اند انجام می‌گیرد.

هنگام بازدید از مزرعه آلتوس دِکارارس در زمان کنفرانس سی، آر، آی با همکاران و نمایندگان بین‌المللی سی، آر، آی گروه‌های مختلف گاوهای گله را از نزدیک مورد مشاهده قرار دادند. به نظر می‌رسد دختران گاوهای نری همچون 1HO5518 HERCULES، 1HO5905 F3 و 1HO2394 GIBSON و 1HO6666 POP

دخترانی سودآور برای سال آینده گله تولید کنند. گاوهای شکم دوم و سوم گله شامل دختران 1HO6014 LOCUST، 1HOSSO6 FREE، 1HO4616 JEFF، 1HO2230 CONGO، 1HO3131 MISSILE، 1HO3906 GRANGER و سایرین می‌باشند. چندتایی از گاوهای نر سی، آر، آی نظیر 1HO6430 FABIAN، 1HO216S GILBERT و 1HO0846 MAURY دارای دختران شکم سوم در گله هستند در حالیکه دختران 1HO440S DENVER، 1HO3390 ED- و 1HO3113 MANDYMAN DIE تعداد زیادی دختران شکم چهارم تا ششم را دارا هستند.

استبان دیکشتین مدیر مزرعه آلتوس دِکارارس می‌گوید: «در طول تمام این سالها که با شرکت جوان دِبرناردی کار می‌کنیم رابطه دو طرفه با آنها داشتیم و در موضوعات مربوط به ژنتیک به آنها اعتماد داریم».



گاو نر 1H08220 Mr Ri-Val-Re PLuke-Red-ET توجه تولیدکنندگان را در سراسر جهان به خود جلب کرده است. وی که پسر Paradox-Red می باشد با امتیاز ترکیب پستان ۱/۹۶+، تیپ ۱/۷۴+ و ۳۳۰+ دلار شایستگی خالص طول عمر مورد توجه قرار گرفته است. شجره‌اش که شامل بهترین‌های هلشتاین قرمز و گاوهای بسیار معروف است وی را تبدیل به گاو نری کرده است که همه را راضی خواهد کرد.

عضوی تحسین برانگیز از خانواده Scarlet

مادر چهارم LUKE-RED نامی آشنا در جمع علاقه مندان قرمز و سفید است. 1H08220 Mr Ri-Val-Re PLuke-Red-ET دارای تولید طول عمر برابر با ۱۲۶۶۴۰ پوند شیر با ۳/۸٪ و ۴۸۴۷ پوند چربی و ۳/۲٪ و ۴۰۹۲ پوند پروتئین (۵۷۴۲۰ کیلوگرم شیر، ۲۱۹۹ کیلوگرم چربی و ۱۸۵۶ کیلوگرم پروتئین) می باشد.

مادر سومش گاو معروف Enhancer Scarlette-Red S-F-L در اولین شیردهی خود در سن ۲ سال و ۱۱ ماهگی بر مبنای ۳۶۵ روز، ۱۷۳۷۷ کیلوگرم شیر با ۷۳۳ کیلوگرم چربی و ۴/۲٪ و ۵۶۴ کیلوگرم پروتئین (۳/۲٪) تولید نموده است. همچنین مادر بزرگ گاو نر قرمز سی، آر، آی به نام 1H06960 VIC-RED می باشد.

مادر بزرگ LUKE-RED گاو SFL Aerostar S Letti-ET است که رکورد اولین شیردهی‌اش با ۱۳۹۲۵ کیلو گرم شیر، ۵۸۰ کیلوگرم چربی (۴/۲٪) و ۴۹۶ کیلوگرم پروتئین (۳/۶٪) تولید نموده است. وی از آمیزش با Patron گاو Hesters RL Patron Lycy-ET را تولید کرد.

آقای پاول هاسکین کارشناس تأمین گاو نر سی، آر، آی که مسئول قرارداد تولید LUKE-RED می باشد گاو ماده Hesters RL Patron را به عنوان فرصت منحصر به فرد مطرح می کند. همانند سایر دختران گاو ممتاز ژنتیکی به نام Patron، این گاو دارای اندازه‌ای متوسط، تیپ شیری و اتصالات خوب پستان جلو و در عین حال سیستم پستانی قوی از لحاظ دیگر بوده است. دست و پای این گاو قابل قبول و در قسمت بخلق بسیار ایده آل بوده است. LUCY در سن یک سال و یازده ماهگی اولین زایش را انجام داد و خیلی سریع آبستن شد. مجدداً در سن دو سال و ده ماهگی زایش دوم را انجام داد و به عنوان گاو تازه‌زا در حراج کنوانسیون سال ۲۰۰۰ به فروش رفت. پس از یک قرارداد برای پسر Veterans *RC که هیچ گوساله نر قرمزی متولد نشد مجدداً برای تولید جنین در نظر گرفته شد. بخش ژنتیک سی، آر، آی تحت تأثیر پروف اولیه 1H05500 Stavstruck J Paradox-Red-ET قرار گرفت و با استفاده از آن اقدام به تولید جنین از Lucy نمود.

1H08220 MR RI-VAL-RE P LUKE-RED-ET *TV

PARADOX-RED

Hesters RL Patron Lucy-ET

VG-86 @ 2-11

2-10 2x 365d 16,642m 3.8% 625f 3.0% 494p



PATRON

SFL Aerostar S Letti-ET

VG-87 @ 2-07

2-02 3x 365d 13,925m 4.2% 580f 3.6% 495p



AEROSTAR

S-F-L Enhancer Scarlette-Red

VG-89 @ 9-09, GMD, DOM

2-11 3x 365d 17,277m 4.2% 733f 3.2% 564p (kg)



NEW!

1H08220 MR RI-VAL-RE P **LUKE-RED**-ET *TV



Kauffman Luke Misty-Red

PARADOX-RED X PATRON X AEROSTAR

Birth Date 09/27/02 • USA Reg. 60815554



Dairyland Luke #4042



USDA PTA 08/2007		
Net Merit	+\$330	72% ile
Cheese Merit	+\$319	78%Rel
Fluid Merit	+\$345	
Daughters	173	Herds 110
Milk	+474	90%Rel
Fat	+54	+0.14%
Protein	+10	-0.02%
Prod. Life	+2.8	SCS +3.02
HA-USA PTA 08/2007		
Type	+1.74	84%Rel
Udder Comp.	+1.96	
Feet & Legs Comp.	-1.11	
TPI™	+1543	
Sire Calving Ease	11%	81%Rel
Dau. Calving Ease	10%	58%Rel
Dau. Stillbirth	7.4%	46%Rel
Sire Stillbirth	8.1%	46%Rel
FERTILITY USDA 08/2007		
Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	+1.5	53%Rel

دارای دخترانی با پستان فوق العاده
گاو نر قرمز دارای فضا فونی Scarlet

Sire STARSTRUCK J PARADOX-RED-ET
Dam HESTERS RL PATRON LUCY-ET, VG-86, VG-MS
2-10 2x 365d 16,642m 3.8 625f 3.0 494p Kgs.

INTERBULL-MACE-Trait Profile		81 Dtrs.	
Trait	Profile	STA	
Stature	Short	Tall	1.1
Strength	Frail	Strong	1.0
Body Depth	Shallow	Deep	0.2
Dairy Form	Tight Rib	Open Rib	1.7
Rump Angle	High Pins	Sloped	1.1
Thurl Width	Narrow	Wide	0.3
Rear Legs-Side Vw.	Posty	Sickle	1.3
Rear Legs-Rear Vw.	Hock-In	Straight	0.6
Foot Angle	Low	Steep	2.2
Feet & Legs Score	Low	High	0.7
Fore Udder Attach.	Loose	Strong	2.6
Rear Udder Height	Low	High	2.7
Rear Udder Width	Narrow	Wide	2.7
Udder Cleft	Weak	Strong	2.3
Udder Depth	Deep	Shallow	1.1
Front Teat Place.	Wide	Close	2.7
Rear Teat Place.	Wide	Close	2.2
Teat Length	Short	Long	0.1

1H08220 LUKE

پسر مانند پدر

Paradox-Red بخاطر مرگ زود هنگام که در نتیجه یک مشکل قلبی بوجود آمده بود تنها مدت کوتاهی در لیست گاوهای نر فعال سی، آر، آی قرار داشت. تعداد ۱۰۰۰ دخترش همگی توانایی خودشان را در صفات سلامت با داشتن امتیاز مثبت برای طول عمر تولیدی و نرخ آبستنی دختران نشان دادند. پروف ژنتیکی LUKE-RED نشان می‌دهد که وی راه Paradox را در زمینه صفات سلامت با داشتن امتیاز طول عمر تولیدی ۲/۸+ و نرخ آبستنی دختران ۱/۵+ در پیش گرفته است.

تولیدکنندگان ظاهرش را دوست دارند

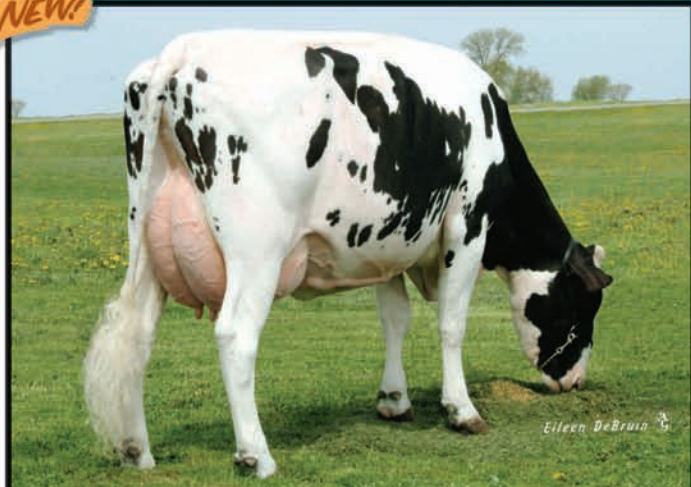
آقای جک هوشون کارشناس پشتیبانی نتاج در سی، آر، آی تعداد ۲۵ دختر LUKE-RED را در مزارع شمال شرق ایالات متحده مشاهده کرده است. وی می‌گوید «اینها یکنواخت‌ترین گروه دخترانی هستند که من دیده‌ام. آنها به مقدار زیادی قدرت شیردهی از طریق عرض زیاد قسمت جلوی بدن و عرض بدن که تا کپل ادامه دارد را از خود نشان می‌دهند. دخترانش دارای پستان‌هایی هستند که به خوبی به بدن متصل است که همین بهترین خصیصه آنهاست. پستان‌های جلویی دارای اتصال بسیار خوبی به بدن هستند و عقب پستان هم ارتفاع و عرض بسیار عالی دارند.»

آقای مارک آلن که تعدادی از دختران LUKE-RED را در مزرعه ویسکانسین می‌دوشد آنها را بسیار شیری و دارای پستان‌هایی که به خوبی قرار گرفته‌اند معرفی می‌کند. قرار گرفتن سرپستانک‌ها و دست و پا بسیار خوب بوده و اندازه‌شان کمی بزرگتر ولی دارای تناسب هستند.

خانم شانن کین از ریزینگ کین فارم در پنسیلوانیا ۳ دختر LUKE-RED را می‌دوشد که همگی در شیردهی اول هستند. وی می‌گوید بهترین چیز در مورد آنها پستان‌شان است. همگی آنها پستان‌هایی بسیار خوب دارند که در قسمت عقب ارتفاع بالا و اتصال محکم در کل پستان دارند. آنها شما را وادار می‌کنند که دوباره به آنها بنگرید و ببینید چقدر زیبا هستند.

۳ دختر LUKE-RED خانم کین تنها پستان‌های زیبا ندارند چون شیر با کیفیت هم تولید می‌کنند. هر ۳ آنها از لحاظ درصد چربی در شیردهی فعلی‌شان بسیار خوب هستند.

حالا که LUKE-RED یک گاو پروف شده است. ژنتیک وی در صدر لیست ژنتیک کین برای تلقیح‌های آینده قرار دارد. وی می‌گوید: «ما همواره به ژنتیک قرمز و سفید علاقمند بودیم. پس از مشاهده دختران LUKE-RED با پستان‌های عالی ما قطعاً مجدداً از وی استفاده خواهیم کرد.»

1H07767 EVER-GREEN-VIEW **DAY-O**-ET %-I *TV**NEW!**

Ledgerrock Day-O #1280

JUROR FORD X ZEBO X MASCOT

Birth Date 09/21/02 • USA Reg. 133284977

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$459	96% ile
Cheese Merit	+\$459	77%Rel
Fluid Merit	+\$455	
Daughters	60 Herds	45
Milk	+1200	88%Rel
Fat	+43	0.00%
Protein	+37	0.00%
Prod. Life	+3.2	SCS +2.74

HA-USA PTA 08/2007

Type	+1.10	84%Rel
Udder Comp.	+0.87	
Feet & Legs Comp.	+0.41	
TPI™	+1681	

Sire Calving Ease	7%	74%Rel
Dau. Calving Ease	6%	56%Rel
Dau. Stillbirth	6.9%	46%Rel
Sire Stillbirth	8.5%	41%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	1.3	58%Rel



Kroenke Riverside Day-O



از برترین‌ها برای بهبود صفات سلامتی
پیش‌تاز در آسان‌زایی دفتران
دارای شجره غیرفیشاوند

Sire ALZI JUR.FORD TV TM TL G.M.

Dam LAESCHLAND DAYLIGHT ZEBO, VG-89, EX-MS, DOM
2-10 2x 365d 18,085m 4.5 816f 3.2 575p Kgs.

HA-Trait Profile		64 Dtrs.	
Trait	Profile	STA	
Stature	Short	1.1	
Strength	Frail	0.4	
Body Depth	Shallow	0.5	
Dairy Form	Tight Rib	0.2	
Rump Angle	High Pins	0.5	
Thurl Width	Narrow	0.6	
Rear Legs-Side Vw.	Posty	0.7	
Rear Legs-Rear Vw.	Hock-In	0.6	
Foot Angle	Low	0.9	
Feet & Legs Score	Low	0.1	
Fore Udder Attach.	Loose	1.3	
Rear Udder Height	Low	0.6	
Rear Udder Width	Narrow	0.8	
Udder Cleft	Weak	1.3	
Udder Depth	Deep	0.4	
Front Teat Place.	Wide	2.8	
Rear Teat Place.	Wide	2.1	
Teat Length	Short	0.6	

1H07737 KAY-BEN GARTER **SABA**-ET *TV**NEW!**

Gensenig Saba #82

GARTER X FORMATION X MICA

Birth Date 10/02/02 • USA Reg. 60992800

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$187	35% ile
Cheese Merit	+\$152	72%Rel
Fluid Merit	+\$238	
Daughters	60 Herds	45
Milk	+1856	82%Rel
Fat	+63	-0.02%
Protein	+41	-0.05%
Prod. Life	-2.0	SCS +3.19

HA-USA PTA 08/2007

Type	+2.30	78%Rel
Udder Comp.	+0.85	
Feet & Legs Comp.	+1.04	
TPI™	+1510	

Sire Calving Ease	11%	72%Rel
Dau. Calving Ease	8%	52%Rel
Dau. Stillbirth	8.6%	42%Rel
Sire Stillbirth	9.2%	45%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	-1.8	53%Rel



King Saba Ida

تیپ عالی
دارای دفتران با فریم شیری عالی
از خانواده Southwind Saturday

Sire WELCOME GARTER-ETA

Dam LYLEHAVEN SABRINA, EX-91, EX-MS, 2E, GMD, DOM
4-04 2x 365d 2,087m 3.9 807f 2.9 611p Kgs.

HA-Trait Profile		38 Dtrs.	
Trait	Profile	STA	
Stature	Short	1.3	
Strength	Frail	1.4	
Body Depth	Shallow	1.7	
Dairy Form	Tight Rib	2.6	
Rump Angle	High Pins	0.6	
Thurl Width	Narrow	1.7	
Rear Legs-Side Vw.	Posty	0.5	
Rear Legs-Rear Vw.	Hock-In	0.6	
Foot Angle	Low	1.1	
Feet & Legs Score	Low	1.3	
Fore Udder Attach.	Loose	0.8	
Rear Udder Height	Low	1.3	
Rear Udder Width	Narrow	2.4	
Udder Cleft	Weak	0.8	
Udder Depth	Deep	0.2	
Front Teat Place.	Wide	1.7	
Rear Teat Place.	Wide	1.3	
Teat Length	Short	0.5	

1HO7832 CO-OP GARTER **BUSINESS** *TV**NEW!**

Hinzeville Business Daisy

GARTER X CONVINCER X BELLWOOD

Birth Date 10/26/02 • USA Reg. 60807886

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$281	59% ile
Cheese Merit	+\$271	77%Rel
Fluid Merit	+\$294	
Daughters	118	Herds 74
Milk	+965	89%Rel
Fat	+43	+0.03%
Protein	+25	-0.01%
Prod. Life	+1.2	SCS +3.07

HA-USA PTA 08/2007

Type	+1.76	84%Rel
Udder Comp.	+1.25	
Feet & Legs Comp.	+2.03	
TPI™	+1575	

Sire Calving Ease	8%	76%Rel
Dau. Calving Ease	7%	58%Rel
Dau. Stillbirth	8.6%	48%Rel
Sire Stillbirth	9.2%	42%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	0.6%	56%Rel



Thistle Dew Business #452



All. Elisa

بهبود دهنده صفات تیپ

دارای دخترانی با ترکیب دست و پای عالی

پسری از Queen Convincer Biz و محصولی از برنامه جنسیس

Sire WELCOME GARTER-ET

Dam FUSTEAD CONVR BIZ CRI-ET, VG-85, VG-MS

2-01 4x 305d 14,265m 3.8 542f 3.1 441p Kgs.

HA-Trait Profile 65 Dtrs.

Trait	Short	Profile	Tall	STA
Stature	Short		Tall	1.6
Strength	Frail		Strong	0.6
Body Depth	Shallow		Deep	0.4
Dairy Form	Tight Rib		Open Rib	0.6
Rump Angle	High Pins		Sloped	1.3
Thurl Width	Narrow		Wide	1.4
Rear Legs-Side Vw.	Posty		Sickle	1.4
Rear Legs-Rear Vw.	Hock-In		Straight	2.3
Foot Angle	Low		Steep	1.9
Feet & Legs Score	Low		High	2.1
Fore Udder Attach.	Loose		Strong	0.9
Rear Udder Height	Low		High	1.6
Rear Udder Width	Narrow		Wide	1.8
Udder Cleft	Weak		Strong	0.4
Udder Depth	Deep		Shallow	1.2
Front Teat Place.	Wide		Close	0.8
Rear Teat Place.	Wide		Close	1.2
Teat Length	Short		Long	0.4

183HO1026 CHAPEL-BANK **FRESNO** -ET *TV**NEW!**

Affani

BW MARSHAL X CELSIUS X THOR

Birth Date 02/26/01 • USA Reg. 131011672

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$229	46% ile
Cheese Merit	+\$228	69%Rel
Fluid Merit	+\$226	
Daughters	98	Herds 73
Milk	+1414	80%Rel
Fat	+31	-0.08%
Protein	+43	0.00%
Prod. Life	+0.6	SCS +3.04

HA-USA PTA 08/2007

Type	+1.97	67%Rel
Udder Comp.	+0.77	
Feet & Legs Comp.	+2.98	
TPI™	+1541	

Sire Calving Ease	8%	47%Rel
Dau. Calving Ease	8%	37%Rel
Dau. Stillbirth	8.6%	15%Rel
Sire Stillbirth	8.1%	41%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	2.2%	49%Rel



Fiorito 41



All. Elisa

از برترین گاوهای نر جهان در ترکیب دست و پا

ایده آل برای بهبود تولید شیر و مجموع صفات تیپ

کانزری از سی، آر، آی با استایل ایتالیایی

Sire MARA-THON BW MARSHALL-ET

Dam CHAPEL-BANK CELS FINESSE-ET

HA-Trait Profile 82 Dtrs.

Trait	Short	Profile	Tall	STA
Stature	Short		Tall	1.8
Strength	Frail		Strong	1.0
Body Depth	Shallow		Deep	0.9
Dairy Form	Tight Rib		Open Rib	1.0
Rump Angle	High Pins		Sloped	2.4
Thurl Width	Narrow		Wide	0.2
Rear Legs-Side Vw.	Posty		Sickle	0.8
Rear Legs-Rear Vw.	Hock-In		Straight	3.6
Foot Angle	Low		Steep	3.5
Feet & Legs Score	Low		High	2.8
Fore Udder Attach.	Loose		Strong	0.8
Rear Udder Height	Low		High	1.2
Rear Udder Width	Narrow		Wide	1.2
Udder Cleft	Weak		Strong	1.0
Udder Depth	Deep		Shallow	0.1
Front Teat Place.	Wide		Close	0.6
Rear Teat Place.	Wide		Close	1.0
Teat Length	Short		Long	1.2

1HO7683 KLASSIC **SPENCER** ET %-I *TV

NEW!



Rolling Hills Spencer #2083

SATURN X ADDISON X FATAL *BL

Birth Date 06/26/02 • USA Reg. 61143482

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$256	54% ile
Cheese Merit	+\$254	78%Rel
Fluid Merit	+\$255	
Daughters	115 Herds	54
Milk	+1528	89%Rel
Fat	+44	-0.04%
Protein	+46	0.00%
Prod. Life	-1.9	SCS +2.92

HA-USA PTA 08/2007

Type	+2.29	87%Rel
Udder Comp.	+1.96	
Feet & Legs Comp.	+0.63	
TPI™	+1562	

Sire Calving Ease	8%	73%Rel
Dau. Calving Ease	9%	60%Rel
Dau. Stillbirth	8.3%	49%Rel
Sire Stillbirth	7.3%	40%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	-1.9	59%Rel



Stelter Spencer #4331



عالی برای بهبود سیستم پستانی
بیش از ۱۵۰۰+ پوند توانایی انتقال ژنتیکی شیر
کم نظیر برای بهبود تیپ

Sire KEIDEL BELLWOOD SATURN-ET**Dam** FULTONWAY ADDISON SPICEY-ET, VG-85, VG-MS, DOM
4-01 2x 365d 14,560m 3.8 549f 3.6 523p Kgs.

HA-Trait Profile		88 Dtrs.		STA	
Trait	Profile	Short	Tall	Short	Tall
Stature	Short			0.7	
Strength	Frail			0.3	
Body Depth	Shallow			0.0	
Dairy Form	Tight Rib			1.6	
Rump Angle	High Pins			1.1	
Thurl Width	Narrow			0.4	
Rear Legs-Side Vw.	Posty			0.3	
Rear Legs-Rear Vw.	Hock-In			0.9	
Foot Angle	Low			1.9	
Feet & Legs Score	Low			0.7	
Fore Udder Attach.	Loose			2.3	
Rear Udder Height	Low			2.7	
Rear Udder Width	Narrow			2.6	
Udder Cleft	Weak			1.5	
Udder Depth	Deep			1.4	
Front Teat Place.	Wide			3.3	
Rear Teat Place.	Wide			2.0	
Teat Length	Short			1.8	

1HO7840 CHAN-LEE **GLEEFULL** CRI-ET *TV

NEW!



Roll-N-View GleeFull #3775

TRENT *MF X DUSTER X AEROSTAR

Birth Date 11/16/02 • USA Reg. 60807967

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$379	83% ile
Cheese Merit	+\$387	76%Rel
Fluid Merit	+\$362	
Daughters	96 Herds	64
Milk	+1084	87%Rel
Fat	+33	-0.02%
Protein	+37	+0.02%
Prod. Life	+3.1	SCS +2.78

HA-USA PTA 08/2007

Type	+1.33	78%Rel
Udder Comp.	+0.43	
Feet & Legs Comp.	+0.75	
TPI™	+1616	

Sire Calving Ease	7%	74%Rel
Dau. Calving Ease	8%	57%Rel
Dau. Stillbirth	9.1%	48%Rel
Sire Stillbirth	7.7%	48%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	+1.1	55%Rel



Holst GleeFull #666

دارای دخترانی با تولید و تیپ متعادل
Trent x Duster = بهبود دهنده صفات سلامتی
دارای دخترانی با ماندگاری بالا

Sire MCCLOE-POND TRENT**Dam** CHAN-LEE DUSTR GLENDETTA-ET, VG-87, VG-MS, DOM
3-00 2x 365d 13,218m 3.6 481f 3.3 432p Kgs.

HA-Trait Profile		37 Dtrs.		STA	
Trait	Profile	Short	Tall	Short	Tall
Stature	Short			0.5	
Strength	Frail			0.6	
Body Depth	Shallow			0.5	
Dairy Form	Tight Rib			0.6	
Rump Angle	High Pins			0.7	
Thurl Width	Narrow			0.5	
Rear Legs-Side Vw.	Posty			0.7	
Rear Legs-Rear Vw.	Hock-In			0.7	
Foot Angle	Low			0.6	
Feet & Legs Score	Low			1.4	
Fore Udder Attach.	Loose			0.9	
Rear Udder Height	Low			0.9	
Rear Udder Width	Narrow			1.3	
Udder Cleft	Weak			0.3	
Udder Depth	Deep			0.4	
Front Teat Place.	Wide			0.3	
Rear Teat Place.	Wide			0.1	
Teat Length	Short			0.1	

Birth Date 11/08/01 • USA Reg. 342018996

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$361	80% ile
Cheese Merit	+\$359	68%Rel
Fluid Merit	+\$361	
Daughters	128 Herds	115
Milk	+1102	78%Rel
Fat	+19	-0.08%
Protein	+33	0.00%
Prod. Life	+2.8 SCS	+2.80

HA-USA PTA 08/2007

Type	+0.74	72%Rel
Udder Comp.	+0.85	
Feet & Legs Comp.	+1.55	
TPI™	+1547	
Sire Calving Ease	7%	62%Rel
Dau. Calving Ease	8%	34%Rel
Dau. Stillbirth	7.1%	46%Rel
Sire Stillbirth	7.3%	50%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	-0.90	44%Rel

1HO4986 BEGIJNENHOF **RAILER** %-I

دارای شمره غیر فویشاوند
بهیود دهنده ترکیب دست و پا

Sire B-Y-U MANDEL BOMBAY-ET**Dam** CARMEN 2

2-01 305d 9826m 3.86 391f 3.44 338p Kgs.

BOMBAY X RONALD X LABELLE *BL

INTERBULL-MACE-Trait Profile		75 Dtrs.		STA
Trait	Profile			
Stature	Short		Tall	0.2
Strength	Frail		Strong	0.0
Body Depth	Shallow		Deep	0.7
Dairy Form	Tight Rib		Open Rib	0.0
Rump Angle	High Pins		Sloped	0.3
Thurl Width	Narrow		Wide	0.9
Rear Legs-Side Vw.	Posty		Sickle	1.3
Rear Legs-Rear Vw.	Hook-In		Straight	1.9
Foot Angle	Low		Steep	1.6
Feet & Legs Score	Low		High	1.4
Fore Udder Attach.	Loose		Strong	0.3
Rear Udder Height	Low		High	1.6
Rear Udder Width	Narrow		Wide	1.4
Udder Cleft	Weak		Strong	1.8
Udder Depth	Deep		Shallow	0.2
Front Teat Place.	Wide		Close	1.1
Rear Teat Place.	Wide		Close	1.5
Teat Length	Short		Long	1.3

NEW!



Gretha #115



Gretha #115, VG-85-NLD, second lactation

Birth Date 03/10/02 • USA Reg. 60475919

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$368	81% ile
Cheese Merit	+\$387	79%Rel
Fluid Merit	+\$334	
Daughters	98 Herds	66
Milk	+1185	89%Rel
Fat	+59	+0.06%
Protein	+45	+0.04%
Prod. Life	+2.1 SCS	+2.91

HA-USA PTA 08/2007

Type	+1.26	86%Rel
Udder Comp.	+0.99	
Feet & Legs Comp.	-0.27	
TPI™	+1620	
Sire Calving Ease	8%	76%Rel
Dau. Calving Ease	7%	60%Rel
Dau. Stillbirth	8.6%	47%Rel
Sire Stillbirth	8.5%	41%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	-1.1	58%Rel

1HO7458 CO-OP DUTCH BOY **AGGIE***TV

دارای دفترانی با ماندگاری بالا
بهیود دهنده درصد چربی و پروتئین

Sire SIDAHL BW DUTCH BOY-ET**Dam** MICHAEL DECSN ANGIE CRI-ET, VG-85, VG-MS

2-01 4x 365d 17,373m 3.1 546f 3.2 554p Kgs.

DUTCH BOY X DECISION X MANDEL

HA-Trait Profile		79 Dtrs.		STA
Trait	Profile			
Stature	Short		Tall	2.2
Strength	Frail		Strong	1.1
Body Depth	Shallow		Deep	1.5
Dairy Form	Tight Rib		Open Rib	2.0
Rump Angle	High Pins		Sloped	3.4
Thurl Width	Narrow		Wide	0.5
Rear Legs-Side Vw.	Posty		Sickle	3.2
Rear Legs-Rear Vw.	Hook-In		Straight	0.6
Foot Angle	Low		Steep	0.4
Feet & Legs Score	Low		High	0.6
Fore Udder Attach.	Loose		Strong	1.1
Rear Udder Height	Low		High	1.2
Rear Udder Width	Narrow		Wide	1.5
Udder Cleft	Weak		Strong	0.1
Udder Depth	Deep		Shallow	1.3
Front Teat Place.	Wide		Close	0.1
Rear Teat Place.	Wide		Close	1.1
Teat Length	Short		Long	0.4

NEW!



Dam: Michael Decsn Angie CRI-ET



TJ Kasper Valerie

Birth Date 11/29/02 • USA Reg. 133942411

USDA PTA 08/2007

Net Merit	+\$330	72% ile
Cheese Merit	+\$324	74%Rel
Fluid Merit	+\$336	
Daughters	80 Herds	49
Milk	+1364	85%Rel
Fat	+48	-0.01%
Protein	+39	-0.01%
Prod. Life	+0.5 SCS	+2.86

HA-USA PTA 08/2007

Type	+1.58	75%Rel
Udder Comp.	+0.46	
Feet & Legs Comp.	+1.70	
TPI™	+1580	
Sire Calving Ease	9%	74%Rel
Dau. Calving Ease	8%	55%Rel
Dau. Stillbirth	7.5%	45%Rel
Sire Stillbirth	8.0%	48%Rel

FERTILITY USDA 08/2007

Sire Fertility (ERCR)	NA	
Dau. Pregnancy Rate	-0.4	53%Rel

1HO8274 **MY-JOHN** MAGNA MARSH-ET

مناسب برای بهیود همزمان تیپ و تولید
عالی برای بهیود امتیاز سلولهای بدنی

Sire SIKKEMA-STAR AIR MAGNA-ET**Dam** MS REGANCREST PATRN DENA-ET, VG-87, VG-MS, GMD, DOM

6-08 2x 365d 19,573m 4.1 799f 2.8 547p Kgs.

MAGNA X PATRON X MELWOOD

HA-Trait Profile		33 Dtrs.		STA
Trait	Profile			
Stature	Short		Tall	0.1
Strength	Frail		Strong	0.0
Body Depth	Shallow		Deep	0.1
Dairy Form	Tight Rib		Open Rib	0.8
Rump Angle	High Pins		Sloped	0.1
Thurl Width	Narrow		Wide	0.1
Rear Legs-Side Vw.	Posty		Sickle	0.3
Rear Legs-Rear Vw.	Hook-In		Straight	2.0
Foot Angle	Low		Steep	1.3
Feet & Legs Score	Low		High	2.0
Fore Udder Attach.	Loose		Strong	0.9
Rear Udder Height	Low		High	0.2
Rear Udder Width	Narrow		Wide	0.5
Udder Cleft	Weak		Strong	0.1
Udder Depth	Deep		Shallow	0.1
Front Teat Place.	Wide		Close	1.9
Rear Teat Place.	Wide		Close	1.2
Teat Length	Short		Long	3.4

NEW!



Zimmerman My-John #397



Schopf Hill Top My-John #225

HOLSTEIN SIREs		PTA Milk	PTA Protein		PTA Fat		Rel.	Net Merit	PTA Type	Rel.	Udder Comp.	F & L Comp.	TPI™	Calv. Ease	GenCheck ER	CR	Synch Smart	Pedigree
1HO6666	POP	1181	23	-0.05	44	0.00	96	\$268	1.51	86	1.00	1.86	1534	9%	1		0.5	MARTY X AIRLINER
1HO7052	PRIMER *RC	895	32	0.02	62	0.11	94	\$230	1.67	90	0.81	0.66	1439	6%	✓+		NA	MARATHON X JOHNSON*RC
1HO4986	RAILER %-I New	1102	33	0.00	19	-0.08	78	\$361	0.74	72	0.85	1.55	1547	7%	NA		NA	BOMBAY X RONALD
1HO2416	REVIVEN *CV New	1507	63	0.07	72	0.06	76	\$569	0.32	64	0.72	1.12	1756	6%	NA		NA	JOCKO BESNE X HELDOSTAR
1HO7737	SABA New	1856	41	-0.05	63	-0.02	82	\$187	2.30	78	0.85	1.04	1510	11%	NA		NA	GARTER X FORMATION
1HO6959	SATIRE	1722	60	0.03	75	0.05	89	\$432	0.87	85	1.36	0.90	1669	8%	1		0.0	ADDISON X PATRON
1HO2421	SERPLAN New	1509	40	-0.02	28	-0.10	78	\$388	1.33	68	1.36	0.98	1638	9%	NA		NA	HERSHEL X MANFRED
1HO7127	SHARKY	2008	63	0.01	60	-0.05	90	\$434	1.27	86	1.45	1.37	1734	8%	3		1.5	BRETT X EMERY
1HO7083	SINGE	815	13	-0.04	15	-0.06	92	\$156	1.59	86	2.16	0.74	1360	6%	✓		NA	BW MARSHALL X CHARM
1HO2424	SOCA New	1368	46	0.02	58	0.03	77	\$271	1.41	66	0.84	2.30	1573	13%	NA		NA	JOCKO BESNE X CORKY
1HO5663	SOLO	917	27	0.00	26	-0.03	99	\$371	0.51	88	0.90	1.21	1525	5%	1		1.0	MANFRED X JABOT
1HO5588	SOSA New	1967	38	-0.08	30	-0.15	99	\$285	1.17	98	0.75	-0.39	1519	7%	-3		-0.5	MANFRED X BELLWOOD
1HO7683	SPENCER %-I New	1528	46	0.00	44	-0.04	89	\$256	2.29	87	1.96	0.63	1562	8%	NA		NA	SATURN X ADDISON
1HO7604	SPIRIT	2910	78	-0.03	54	-0.18	82	\$266	1.23	80	1.33	-0.30	1552	7%	NA		NA	SATURN X ADDISON
1HO7094	STOPPER	1253	35	-0.01	62	0.06	89	\$407	1.21	86	1.01	1.02	1633	7%	0		0.5	BW MARSHALL X CHARM
1HO7293	STUMP	792	22	-0.01	-1	-0.11	90	\$183	1.72	86	1.16	1.66	1472	6%	✓+		NA	BW MARSHALL X RUDOLPH
1HO2426	SUBURN New	734	36	0.05	50	0.09	75	\$247	2.20	64	1.62	0.76	1561	10%	NA		NA	JOCKO BESNE X GIBBON
1HO2427	SUNDOWN New	652	31	0.05	22	-0.01	77	\$203	1.59	66	1.48	0.59	1458	9%	NA		NA	JOCKO BESNE X GIBBON
1HO2430	SURVIVOR *CV New	1052	43	0.04	20	-0.07	78	\$170	2.22	67	1.77	1.62	1511	10%	NA		NA	JESTHER X GELPRO
1HO2431	TAUNAY FD New	670	29	0.03	10	-0.06	75	\$267	1.16	64	1.55	0.28	1498	7%	NA		NA	JUROR FORD X LANTZ
1HO2435	TEMPOREL New	1919	52	-0.02	48	-0.08	79	\$234	1.20	72	1.13	-0.20	1480	11%	NA		NA	HERSHEL X GIBBON
1HO5678	TIGER	468	27	0.05	35	0.07	95	\$415	0.47	84	-0.08	1.13	1573	7%	-1		-0.5	MANFRED X DUSTER
1HO7235	TOYSTORY	1356	41	0.00	58	0.03	93	\$424	3.09	89	2.56	0.99	1825	6%	2		2.0	BW MARSHALL X PATRON
1HO2437	TRANSITIF New	1210	37	0.00	57	0.05	74	\$302	1.19	64	0.52	-0.07	1510	8%	NA		NA	JUROR FORD X LANTZ
1HO6776	TRAVIS	1039	20	-0.04	35	-0.01	90	\$410	0.34	83	0.70	0.65	1515	5%	2		3.0	MANFRED X FORMATION
1HO6833	TRES	1289	27	-0.04	64	0.06	93	\$516	1.28	88	0.91	0.83	1693	6%	3		1.5	MTOTO X ELTON
1HO2438	TUCHAN New	1415	32	-0.04	59	0.03	69	\$263	1.81	61	1.09	1.63	1518	8%	NA		NA	MONZA X CONVINCER
1HO5702	TYREL New	1139	20	-0.05	56	0.06	99	\$318	1.04	96	1.46	0.17	1510	6%	0		-0.5	MANFRED X MANDEL
1HO6960	VIC-RED	-429	-12	0.00	13	0.11	98	\$171	1.24	93	1.59	0.83	1337	10%	-1		NA	MARIO-RED X CELSIUS
1HO6360	WIZARD New	584	14	-0.01	4	-0.07	99	\$488	0.35	99	0.69	-0.12	1596	6%	-1		0.0	FORMATION X BENCHMARK

JERSEY SIREs		PTA Milk	PTA Protein		PTA Fat		Rel.	Cheese Merit	PTA Type	Rel.	JUI™	JPI™	ERCR	EFI	Pedigree
1JE0552	ACE	868	24	-0.04	45	0.03	86	\$326	1.7	72	5.71	164	NA	8.8	PARAMOUNT X BARBER
1JE6051	APPARITION	-165	21	0.15	68	0.43	85	\$398	0.9	86	1.55	167	NA	5.8	PERIMETER X HAUG
1JE0524	AURORA 	1565	45	-0.05	34	-0.20	88	\$192	1.1	79	2.18	141	NA	7.5	MANNIX X ALF
1JE0536	BORDEN	1499	39	-0.07	40	-0.15	89	\$305	0.5	77	1.61	149	NA	8.0	BOLD X BERRETTA
1JE0558	DEBOER	702	32	0.04	44	0.06	92	\$207	0.4	88	0.15	116	NA	8.6	PARAMOUNT X LESTER
1JE0533	FIESTY	915	34	0.01	34	-0.04	89	\$252	0.4	75	1.61	127	NA	8.4	BOLD X PITINO
1JE0581	HOLLYWOOD	893	18	-0.07	38	-0.02	65	\$239	1.3	54	3.86	122	NA	7.8	BARKLY X PITINO
1JE0522	HONOUR-P	1431	35	-0.08	32	-0.17	89	\$301	1.0	70	4.16	158	NA	8.6	HALLMARK X BERRETTA
1JE0576	JARRETT New	1920	58	-0.05	44	-0.22	69	\$429	1.3	52	4.57	229	NA	8.6	BILL X BOLD
1JE0346	KENAI	786	20	-0.04	23	-0.07	98	\$177	1.9	93	6.19	106	2	9.0	POSEIDON X BERRETTA
1JE2029	KENZIE	767	36	0.05	44	0.05	93	\$159	0.2	77	-0.39	104	NA	8.8	MACKENZIE X LESTER
1JE0531	LENNOX	216	9	0.01	3	-0.04	88	\$373	2.2	75	8.82	153	NA	7.8	HALLMARK X BERRETTA
1JE0506	LIEUTENANT 	-51	32	0.19	50	0.30	88	\$240	0.9	77	2.15	134	3	7.2	LEMVIG X ALF
1JE0571	LOGAN	615	18	-0.02	39	0.06	81	\$293	1.4	73	3.94	136	NA	9.2	PARAMOUNT X MONTANA
1JE0363	LUCKY	588	19	-0.01	25	-0.01	86	\$240	0.0	66	1.31	99	NA	8.9	BOLD X BERRETTA
1JE0591	MAGNA-P New	189	19	0.07	52	0.24	68	\$300	0.7	59	0.99	128	NA	4.2	ODA HEINO X BARBER
1JE2036	NICHOLAS	400	29	0.08	49	0.17	86	\$177	1.1	75	3.18	127	NA	7.1	LEMVIG X ALF
1JE0370	ROULETTE	471	14	-0.01	24	0.01	93	\$308	0.9	85	3.12	117	2	6.6	AVERY X RIGHT RESULT
1JE0501	TRAIL BLAZER 	1574	28	-0.14	9	-0.33	94	\$62	0.5	88	0.29	64	NA	8.3	GRAYSON X BERRETTA

برای دسترسی به ارزیابی گاوهای نر نژاد ایرشایر، براون سوئیس، گرنزی و شورت هورن شیرینی به آدرس
www.cri.net.com مراجعه فرمائید.

August 2007 USDA Production and US Breed Association Type, unless noted.

New New Sire

Interbull-MACE-USA Prod. & Type

Interbull-USA Prod., US Breed Association Type

*CV=CVM Carrier

*MF=Mulefoot Carrier

P=Polled

*RC=Red Carrier

B/R=Black/Red Factor

EFI=Expected Future Inbreeding (%) ERCR=Estimated Relative Conception Rate

GenCheck: ✓✓ Excellent ✓+ Very Good ✓ Average to Above Average



your Profit partner™

Cooperative Resources International

Shawano, WI (USA) +001 715 526 2141 www.cri.net.com
CRI Europe +44 (0)29 20754715 info@cri-europe.co.uk

August 2007 CRI Sires

HOLSTEIN SIRES		PTA Milk		PTA Protein		PTA Fat		Rel.	Net Merit	PTA Type	Rel.	Udder Comp.	F & L Comp.	TPI™	Calv. Ease	GenCheck ER	CR	Synch Smart	Pedigree
1HO7458	AGGIE New	1185	45	0.04	59	0.06	89	\$368	1.26	86	0.99	-0.27	1620	8%	NA	NA	NA	NA	DUTCH BOY X DECISION
1HO7128	ALLEGRO	1964	54	-0.02	14	-0.21	86	\$99	1.12	82	0.16	0.62	1337	8%	-1	-0.5	NA	NA	ADDISON X BELLWOOD
1HO7232	ATWIND	832	36	0.04	7	-0.09	91	\$181	1.36	86	1.85	0.77	1413	8%	-1	1.5	NA	NA	ADDISON X PATRON
1HO2406	BO	1495	42	-0.01	44	-0.04	96	\$390	0.01	83	0.12	0.17	1523	6%	1	1.5	NA	NA	MANFRED X ELTON
1HO7541	BOCADO	1951	43	-0.06	42	-0.11	87	\$220	1.26	85	0.44	1.55	1456	7%	NA	NA	NA	NA	BW MARSHALL X WINCHESTER
1HO7088	BOJO	151	10	0.02	15	0.04	91	\$111	1.15	88	1.21	0.86	1287	9%	NA	NA	NA	NA	HERSHEL X BELLWOOD
1HO7709	BRONZE	1803	24	-0.11	18	-0.18	86	\$65	1.30	85	1.02	0.26	1255	10%	NA	NA	NA	NA	BLITZ X PATRON
1HO7832	BUSINESS New	965	25	-0.01	43	0.03	89	\$281	1.76	84	1.25	2.03	1575	8%	NA	NA	NA	NA	GARTER X CONVINCER
1HO7628	CHAN-LEE	1204	41	0.02	52	0.03	89	\$336	1.42	87	0.45	2.18	1593	10%	✓	NA	NA	NA	ORION X EMORY
1HO7691	COBRA %-I	724	12	-0.04	19	-0.03	90	\$320	1.58	88	1.66	2.89	1558	7%	✓	NA	NA	NA	CAPRI X MANFRED
1HO7383	COLIN	1804	37	-0.06	37	-0.11	89	\$244	1.13	87	0.52	1.38	1462	8%	NA	NA	NA	NA	HERSHEL X MTOTO
1HO5627	COMPLETE	1602	42	-0.02	23	-0.13	98	\$422	0.05	89	-0.34	0.74	1572	8%	-1	1.0	NA	NA	MANFRED X MOUNTAIN
1HO5433	COSMO +	1353	42	0.00	0	-0.18	99	\$350	0.78	97	0.69	2.41	1563	6%	3	2.0	NA	NA	LONDON X MOUNTAIN
1HO7336	DARREN	756	23	0.00	39	0.04	92	\$429	1.68	88	1.05	1.25	1683	9%	3	0.0	NA	NA	BW MARSHALL X RUDOLPH
1HO5583	DAWSON +	978	49	0.07	26	-0.04	99	\$366	0.81	98	0.92	0.89	1577	6%	0	0.5	NA	NA	DEMAND X MOUNTAIN
1HO7767	DAY-O %-I New	1200	37	0.00	43	0.00	88	\$459	1.10	84	0.87	0.41	1681	7%	NA	NA	NA	NA	JUROR FORD X ZEBO
1HO6827	DEANN	826	17	-0.03	24	-0.02	89	\$325	1.97	85	1.53	1.06	1591	7%	1	0.5	NA	NA	MTOTO X DUSTER
1HO7231	DIGMANN	471	13	0.00	14	-0.01	92	\$139	2.12	89	2.24	1.49	1445	8%	-1	-0.5	NA	NA	BW MARSHALL X PATRON
1HO6939	DILLON	544	25	0.03	81	0.24	90	\$358	1.61	86	0.34	0.82	1586	8%	3	1.0	NA	NA	CONVINCER X DUSTER
1HO7540	DOM	1036	27	-0.02	41	0.01	88	\$201	1.22	86	0.71	2.14	1421	9%	NA	NA	NA	NA	HERSHEL X CONVINCER
1HO7542	DOMAIN	1625	47	-0.01	27	-0.12	89	\$309	1.18	85	1.46	0.53	1552	9%	NA	NA	NA	NA	SATURN X PATRON
1HO6738	DON	1526	39	-0.03	15	-0.15	90	\$303	1.67	83	1.02	0.18	1568	8%	3	3.0	NA	NA	AMEL X ELTON
1HO3390	EDDIE +	621	17	-0.01	52	0.11	99	\$203	0.85	99	0.39	0.51	1333	7%	1	1.5	NA	NA	BENCHMARK X BLACKSTAR
1HO6909	EIGNOR *CV	2315	48	-0.08	50	-0.12	91	\$325	1.90	86	1.24	0.29	1613	9%	-2	-0.5	NA	NA	LANTZ X RUDOLPH
1HO7154	ENCINO	1678	50	0.00	52	-0.03	89	\$417	2.32	85	1.29	2.73	1766	5%	0	1.5	NA	NA	BW MARSHALL X RICK
1HO6943	EVERETT	1106	36	0.01	45	0.02	87	\$329	2.09	83	1.95	0.89	1646	9%	1	0.5	NA	NA	EMERSON X BELLWOOD
1HO5903	F3	905	23	-0.02	22	-0.04	91	\$176	1.50	84	1.58	1.41	1408	8%	3	2.5	NA	NA	CONVINCER X GOLDFINGER
1HO7663	FOSTER	728	17	-0.02	41	0.06	85	\$261	1.52	83	2.20	0.18	1497	11%	NA	NA	NA	NA	BLITZ X MANFRED
183HO1026	FRESNO New +	1414	43	0.00	31	-0.08	80	\$229	1.97	67	0.77	2.98	1541	8%	NA	NA	NA	NA	BW MARSHALL X CELSIUS
1HO6149	GARTER +	2089	53	-0.03	62	-0.05	99	\$211	1.33	99	0.52	0.71	1475	10%	0	0.0	NA	NA	RICK X MOUNTAIN
1HO2394	GIBSON	1061	37	0.02	49	0.04	95	\$346	1.09	84	0.51	-0.37	1521	6%	1	0.5	NA	NA	AMEL X ELTON
1HO7840	GLEEFULL *TM New	1084	37	0.02	33	-0.02	87	\$379	1.33	78	0.43	0.75	1616	7%	NA	NA	NA	NA	TRENT *MF X DUSTER
1HO7575	GRODEN	2197	41	-0.09	14	-0.24	88	\$331	1.88	86	1.67	0.51	1647	8%	✓✓	NA	NA	NA	BW MARSHALL X EDDIE
1HO5518	HERCULES +	476	31	0.06	16	-0.01	99	\$387	0.75	97	0.76	-1.16	1577	7%	-1	-0.5	NA	NA	PATRON X OSCAR
1HO6721	HOSEA	971	16	-0.05	39	0.01	91	\$375	1.74	87	1.47	0.90	1609	8%	1	1.0	NA	NA	MTOTO X RUDOLPH
1HO7381	JACOB	1398	32	-0.04	31	-0.07	90	\$198	1.54	88	0.28	1.44	1433	8%	NA	NA	NA	NA	JESTHER X TERRY
1HO9568	JEMJAC +	747	29	0.03	23	-0.02	82	\$199	1.17	72	0.98	0.22	1390	9%	✓✓	NA	NA	NA	LANTZ X PATRON
1HO6874	JERICO	1906	57	0.00	51	-0.07	90	\$298	0.88	87	-0.35	0.81	1481	5%	-1	-1.0	NA	NA	ADDISON X LABELLE*BL
1HO7406	JIGS	1473	41	-0.01	40	-0.05	89	\$267	1.39	86	1.12	0.18	1494	8%	✓	NA	NA	NA	HERSHEL X PATRON
1HO6802	JUDD	1145	15	-0.07	28	-0.05	92	\$331	1.53	87	0.63	1.70	1541	5%	2	2.0	NA	NA	MTOTO X JIMTOWN
1HO7467	JUMBALIA	1260	44	0.02	78	0.12	92	\$367	1.32	89	0.81	0.77	1583	6%	NA	NA	NA	NA	WEBSTER X RUDOLPH
1HO5551	JUST	1397	37	-0.02	41	-0.04	99	\$214	1.00	96	0.39	-0.19	1382	8%	3	0.5	NA	NA	GIBBON X CONVERSE
1HO7014	KARET +	2203	54	-0.04	50	-0.11	80	\$286	1.86	75	0.78	-0.32	1564	8%	0	1.5	NA	NA	BW MARSHALL X CHARM
1HO7690	KLEVE	1668	58	0.03	67	0.02	90	\$436	0.74	89	0.66	0.31	1649	6%	NA	NA	NA	NA	SATURN X MANFRED
1HO5963	LEG UP	777	35	0.04	21	-0.03	90	\$336	1.49	84	0.80	2.26	1608	7%	2	1.5	NA	NA	ADDISON X PATRON
1HO6845	LETHAL	1149	22	-0.05	9	-0.12	90	\$352	1.07	85	0.86	0.33	1538	6%	1	0.5	NA	NA	MTOTO X DUSTER
1HO7378	LEXUS	1178	26	-0.04	22	-0.08	83	\$251	2.20	81	2.06	1.47	1563	7%	NA	NA	NA	NA	BW MARSHALL X DUSTER
1HO6938	LIMESTONE	545	32	0.06	69	0.19	91	\$384	1.04	87	0.90	0.65	1554	6%	1	0.0	NA	NA	LANTZ X PATRON
1HO7169	LOTTO +	869	29	0.01	52	0.08	79	\$462	0.51	70	0.61	1.36	1622	8%	0	1.0	NA	NA	LYNCH X TERRY
1HO5624	LOU	664	28	0.03	38	0.05	99	\$88	1.38	95	1.68	-0.11	1302	11%	1	2.0	NA	NA	WINCHESTER X LUKE
1HO8220	LUKE-RED New	474	10	-0.02	54	0.14	90	\$330	1.74	84	1.96	-1.11	1543	11%	NA	NA	NA	NA	PARADOX-RED X PATRON
1HO5045	LYNCH +	180	28	0.09	55	0.19	99	\$457	1.05	99	0.68	1.24	1660	7%	2	1.0	NA	NA	MERRILL X TARGET
1HO6487	MACK	1049	33	0.01	44	0.02	98	\$336	0.55	90	0.34	0.29	1472	6%	0	0.5	NA	NA	MATTIE X DUSTER
1HO7321	MARC	855	22	-0.01	4	-0.10	94	\$80	2.81	91	2.87	1.57	1447	9%	0	NA	NA	NA	BW MARSHALL X RUDOLPH
1HO7153	MARSH +	910	30	0.01	38	0.02	79	\$297	1.57	71	1.90	1.40	1553	6%	0	2.5	NA	NA	BW MARSHALL X PATRON
1HO7635	MAXIMA	817	28	0.01	35	0.02	91	\$284	1.44	89	0.94	1.05	1496	6%	✓✓	NA	NA	NA	MAGNA X WINCHESTER
1HO6671	MURPHY	1603	48	0.00	55	-0.01	99	\$482	0.94	92	0.60	1.78	1703	7%	-1	-0.5	NA	NA	MANFRED X LUKE
1HO8274	MY-JOHN New	1364	39	-0.01	48	-0.01	85	\$330	1.58	75	0.46	1.70	1580	9%	NA	NA	NA	NA	MAGNA X PATRON
1HO5491	NATION +	111	18	0.06	-8	-0.05	99	\$304	1.21	98	1.62	0.53	1531	5%	1	-1.0	NA	NA	RUDOLPH X HOLIDAY
1HO7290	OBRIAN	-71	32	0.13	105	0.42	90	\$431	1.02	86	1.00	1.45	1638	8%	0	1.0	NA	NA	ORION X FORMATION
1HO6998	PASEN	1181	35	0.00	41	-0.01	92	\$154	1.41	88	1.30	1.64	1425	10%	-1	2.0	NA	NA	WEBSTER X FORMATION
1HO6718	PLATO	1458	51	0.03	38	-0.06	91	\$239	1.14	85	0.68	0.93	1464	9%	1	-0.5	NA	NA	LANTZ X LORD LILY
1HO6987	POMEROY	749	23	0.00	68	0.16	92	\$413	0.79	88	1.14	0.46	1576	5%	1	1.0	NA	NA	EMERSON X BELLWOOD

Jersey Udder Kings

دو گاو نر جرزی با بالاترین شاخص پستان (JUI™)

KENAI

1JE0346
POSEIDON X BERRETTA
+6.19 JUI™ • +1.9 PTAT
+2 ERCR



ACE
1JE0552
PARAMOUNT X BARBER
+5.71 JUI™ • +1.7 PTAT

برای انتخاب گاوهای نر جرزی جهت تأمین دیگر نیازهای ژنتیکی گله خود،
جدیدترین لیست گاوهای نر جرزی سی، آر، آی را ملاحظه نمایید.

1JE0346 USDA/08-07 ERCR 60% Rep., AJCA/08-07 JUI, PTAT 93% Rel. 1JE0552 AJCA/08-07 JUI, PTAT 72% Rel.



your **Profit** partner™

Cooperative Resources International

www.crinet.com
Shawano, WI (USA) +1 715 526 2141 info@crinet.com
CRI Europe +44 (0)29 20754715 info@cri-europe.co.uk

مؤسسه بین المللی اطلاع رسانی کشاورزی
مبارک اندیش، نماینده علمی و فنی اتحادیه
سی، آر، آی در ایران
تلفن: ۶۶۴۳۶۸۴۱ فاکس: ۶۶۹۴۶۹۸۶
صندوق پستی: ۱۴۱۸۵-۱۶۳
پست الکترونیک: mobarak@neda.net