

Sarveen Farm Smart Tags

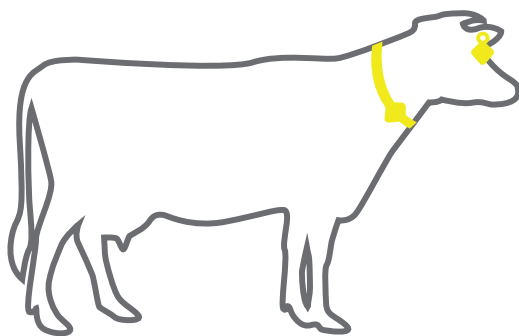
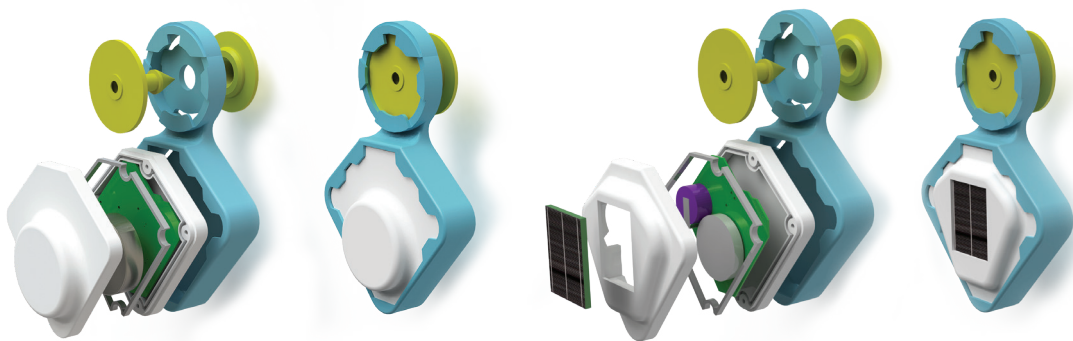
سامانه هوشمند مدیریت سلامت، آسایش
و مکان‌یابی دام



درباره سروین فارم

سروین فارم يك مجموعه دانش بنیان در حوزه مدیریت هوشمند مزارع است که با بهره‌گیری از فناوری اینترنت اشياء و تحلیل داده‌های سنسورهای هوشمند، در راستای بهره‌وری روز افزون مزارع دامداری فعالیت می‌نماید.

سروین فارم حاصل مشارکت گروه صنعتی کشاورزی محسنیان و شرکت سها آگین تک از يك طرف و شرکت فناوری سروین از طرف دیگر می‌باشد.



Sarveen Farm

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان فرشی مقدم
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

تلفن فروش : ۰۲۱-۷۷۵۲۲۵۲۴

۰۲۱-۷۷۵۲۳۱۱۴

www.sarveenfarm.com

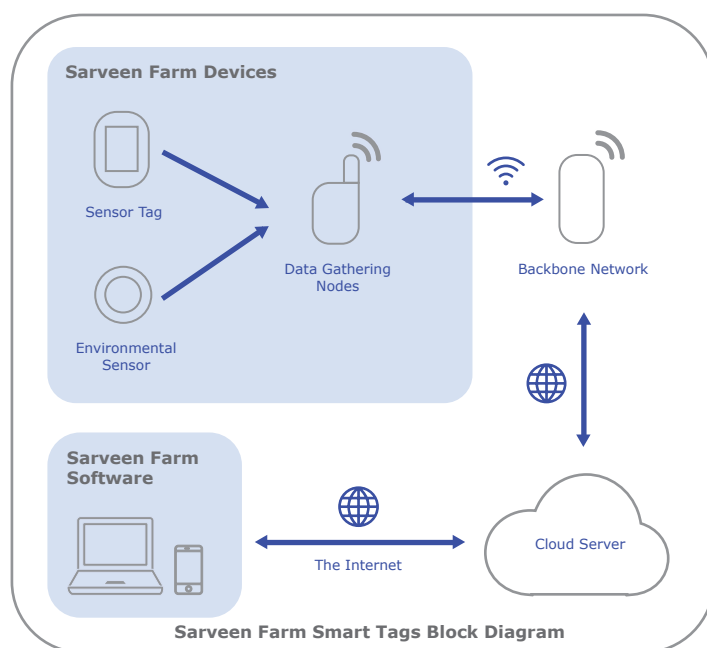
sarveenfarm سروین فارم

سیستم تگ‌های هوشمند سروین فارم

تگ هوشمند سروین فارم یک سنسور پوشیدنی برای گاو شیری است که با ثبت و بررسی هوشمند رفتار و موقعیت دام، علاوه بر ایجاد امکان تحلیل و بررسی خوراک و سلامت دام، مدیریت کارآمد و بهبود اقتصاد گله را فراهم می‌آورد.

قابلیت‌های سروین فارم عبارتند از:

- آگاهی از تغییرات الگوهای رفتاری دام در جهت شناسایی به موقع بروز بیماری
- ارزیابی و مدیریت تولید گله‌های گاو شیری در هر لحظه و هر مکان
- فحلیابی هوشمند
- ارزیابی راحتی و آسایش گاوها
- مکان‌یابی دام
- ثبت و گزارش ضریب THI محیط
- نرم‌افزار با واسط کاربری آسان و کاربردی



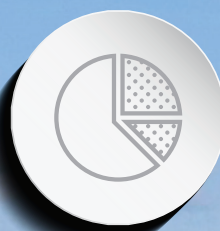
اجزای سیستم سروین فارم عبارت است از:

- سنسورهایی برای نصب روی بدن دام (گوشواره یا گردنبند)
- سنسورهایی برای ثبت دما و رطوبت محیط و محاسبه THI
- ادوات DGN برای جمع‌آوری اطلاعات سنسورها
- شبکه انتقال اطلاعات به سرور مرکزی سروین فارم
- نرم‌افزار مدیریت سلامت دام

مدیریت بودجه زمانی دام

برای اقتصادی بودن تولید، گاوها باید بیشتر زمان خود را به یکی از سه کار استراحت، خوردن یا نوشیدن و یا نشخوار مشغول باشند. فرآیند نشخوار یک اصل مهم در تولید گاو شیری است؛ بررسی‌ها نشان می‌دهند که ۱۲-۲۴ ساعت قبل از هر گونه علامت بالینی ناشی از بیماری‌های مختلف و اشتباهات مدیریتی، کاهش تعداد حرکات نشخوار رخ می‌دهد. مطالعات اقتصاد دامداری نشان می‌دهند که به ترتیب برای کتوز تحت بالینی، کتوز بالینی، هایپوکلسمی تحت بالینی، تب شیر، لنگش، ورم پستان و جابجایی شیردان، ضرر اقتصادی بین ۵۰۰ هزار تا ۲.۸ میلیون تومان در شرایط یک گاوداری نوعی برآورد می‌شود. پژوهش‌ها نشان می‌دهد بسیاری بیماری‌های دام، حتی در مراحل اولیه، بطور مشخصی بر بودجه زمانی فعالیت دام اثر می‌گذارند. بدیهی است تشخیص زودهنگام بیماری در دام نقش کلیدی در درمان سریع آن و در نتیجه جلوگیری از ضررهای اقتصادی نظیر افت شیر یا حذف دام دارد.

تگ‌های هوشمند سروین فارم با ثبت دقیق رفتار و بودجه زمانی فعالیت‌های تک تک گاوهای شیری و تحلیل آن، ابزاری ایده‌آل برای مدیریت بودجه زمانی دام را فراهم می‌کند که می‌تواند با هشدارهای به موقع از ضررهای اقتصادی ناشی از بیماری‌ها، اشکالات مدیریتی و پیامدهای آن جلوگیری کند.



مکان‌یابی دام

در حال حاضر مکان‌یابی دام تنها با استفاده از نیروی خیره امکان‌پذیر است. این روش نیازمند صرف وقت و نیروی انسانی است و همواره اشتباهات انسانی نیز در آن دخیل خواهد بود. تگ‌های هوشمند سروین فارم مجهز به یک سیستم مکان‌یابی است که بی‌درنگ مکان‌یابی خودکار دام را بر روی سامانه‌های همراه فراهم می‌کند. مزایای سیستم مکان‌یابی سروین فارم عبارتند از:

- پیدا کردن سریع یک دام خاص
- مدیریت گروه‌بندی دام‌ها
- تسهیل انبارگردانی و تضمین امنیت دام

فحل‌یابی

یکی دیگر از فاکتورهای تأثیرگذار در اقتصاد گاوداری، فحل‌یابی صحیح و اقدام به انجام تلقیح در زمان مناسب است. تشخیص گاو فحل در بسیاری از دامداری‌ها امروزه به صورت چشمی و یا با استفاده از ابزارهای با حساسیت و ویژگی پایین انجام می‌شود که نتیجه آن بهره‌وری کم و خطای زیاد خواهد بود. در حال حاضر ضرر از دست دادن یک آبستنی بیش از ۱/۵ میلیون تومان برآورد می‌شود که باید هزینه‌های اضافی اسپرم، دارو و ... را نیز به آن اضافه کرد. تگ‌های هوشمند سروین فارم با بررسی رفتار گاو و ثبت دقیق تغییرات آن، زمان فحلی را با دقت بالا تشخیص داده و زمان مناسب برای تلقیح را هشدار می‌دهد.



پایش سلامت دام با تگ‌های هوشمند سروین فارم

راحتی و آسایش گاوهای شیری و تشخیص به‌موقع بیماری‌های احتمالی آنها، نقش اساسی در دریافت خوراک، سلامت، تولید شیر و تولید مثل گاوها و به تبع آن بهبود اقتصاد گله‌های شیری ایفا می‌کند. از اینرو امروزه با رشد صنعت گاو شیری و حرکت به سمت گاو‌داری مدرن، نیاز به استفاده از تکنولوژی‌های نوین در جهت ارزیابی فعالیت و الگوهای رفتاری گاوها در مدیریت کارآمد و ارتقاء بازده اقتصادی مجموعه بیش از پیش احساس می‌شود. سروین فارم ابزاری توانمند و ایده‌آل برای مدیران پیشرو در صنعت دام‌داری است که با استفاده از تکنولوژی گوشواره یا گردنبند هوشمند و پردازش پیشرفته داده‌ها قادر است اهداف زیر را فراهم نماید:

• ارزیابی و مدیریت تولید، تولید مثل و سلامت گاوها در هر لحظه و هر مکان

• ارزیابی راحتی و آسایش گاوها

• بهبود عملکرد اقتصادی گله

• هماهنگی بهتر بین مدیران، تیم اجرایی و دام‌پزشکان از طریق سامانه نرم‌افزاری

علاوه بر این موارد، تگ‌های هوشمند سروین فارم با ساختار منحصر به‌فرد خود امکان استفاده در هر گونه سیستم نگهداری دام از جمله بهاربند و فری استال را فراهم می‌آورد.

