شرکت ریز تراشه نوین ساختار خزر
Khazar New Structure Microchip

دامپروری و پرورش آبزیان هوشمند

SMART FISH FARMING & LIVESTOCK

www.safahightech.com

بلوار کشاورز، شماره ۱۴۶
ساختمان صفا، طبقه پنجم

۶-۸۸۹۵۵۱۷۲ - ۰۲۱

شرکت علم و فناوری صفا
Safa Science & Technology Co

تگ های هوشمند

با تگ های هوشمند متصل به گردن دام می توان مکان و سلامتی دام و هرگونه وضعیت آن را بررسی کرد.

تشخیص سریع و درجای بار میکروبی شیر

در این محصول با استفاده از یک میکروچیپ و با یک قطره از شیر گاو بلافاصله و ظرف چند ثانیه کل بار میکروبی شیر اندازه گیری می شودو نیاز به ارسال شیر به مراکز تشخیصی و صرف زمان چند روزه و هزینه زیاد را کاهش می دهد.

استرلیزاسیون آنلاین شیر بلافاصله بعد از دوشش

در این محصول شیر دوشیده شده، بلافاصله و به صورت خودکار، ظرف چند ثانیه با فرایند جدید استرلیزاسیون اهمی، استرلیزه شده و تا مدت های طولانی توانائی ذخیره سازی و انتقال را دارد و ارزش غذائی شیر کاهش نمی یابد. در صورتیکه در اکثر روش های دیگر ارزش غذائی شیر به شدت کاهش می یابد.

تعیین حجم شیر پستان گاو

از طریق نصب سنسورهائی برای روی پستان گاو حجم شیر و زمان شیر دهی و حتی آلودگی های پستان تشخیص داده می شود.

اپلیکیشن هوشمند دامپروری

این اَپ تمام پارامترهای کنترلی را به صورت برخط و با بهترین نمایش گرافیکی ثبت، ذخیره، پردازش و در اختیار دامپرور قرار می دهد. طرح تحقیقاتی شرکت در حوزه جداسازی اسپرم های فعال و جداسازی اسپرم حاوی کروموزوم X و Y به منظور تعیین جنسیت گاو در لقاح مصنوعی از طریق سیستم های میکرو چیپ در حال انجام است.

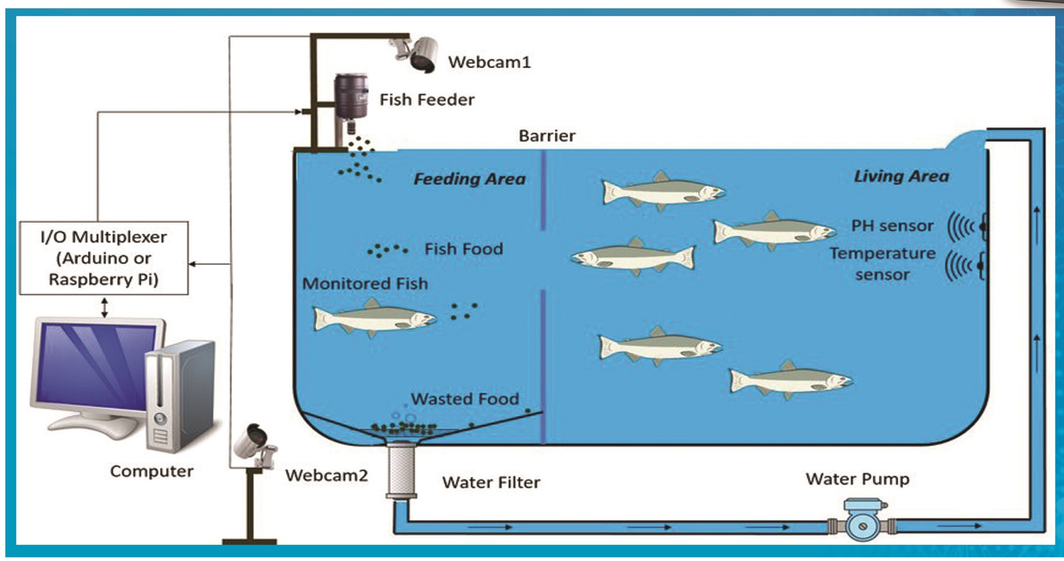
شرکت علم و فناوری صفا
Safa Science & Technology Co

دامپروری و پرورش آبزیان هوشمند

SMART FISH FARMING & LIVESTOCK

پرورش آبزیان هوشمند

در پرورش آبزیان هوشمند علاوه بر کنترل اقلیم پرورش ماهی یا میگو از نظر دما، pH سختی و شوری آب شامل TDS و EC، میزان اکسیژن، دی اکسید کربن و آمونیاک محلول در آب، غذادهی هوشمند، همراه با نظارت دائمی و آنلاین انجام می گردد.



هوشمندسازی گاوداری

هوشمند سازی گاوداری برای نظارت بر میزان شیردهی و افزایش بهره وری و جلوگیری از مریض شدن دام انجام می گیرد. افزایش تولید شیر در یک گاو فقط تحت تاثیر عاملی مانند تغذیه دام نمی باشد و مواردی همچون شناخت ژن گاو، بهداشت، جایگاه، آسایش دام و ... در این امر سهیم هستند.

جهت تعیین زمان مناسب دوشیدن شیر، ردیابی حیوانات و شناخت مریضی آن ها و رفع تمامی حساسیت های محیط گاوداری، کاهش مخارج اضافی مانند کارگر و ضرر از اطلاع نداشتن وضعیت احشام، صنعت هوشمند سازی گاوداری به وجود آمده است.

شما از طریق مانیتورینگ آنلاین می توانید روی سالن در هر لحظه و در هر مکانی که باشید نظارت داشته باشید. و همچنین از طریق جداول کنترلی پارامترهای دامداری و گاوداری مثل مقدار خوراک مقدار آب مصرفی، مقدار تولید شیر، دفعات دوشش و ... را به صورت آنلاین در گوشی هوشمند و یا کامپیوتر بررسی کنید.

دامپروری و پرورش آبزیان هوشمند

SMART FISH & LIVESTOCK SYSTEN

ادوات هوشمند سازی شرکت زیر تراشه خزر در دامپروری هوشمند

کنترل هوشمند اقلیم دامپروری کنترل تهویه، دما، رطوبت، روشنائی، گازهای آمونیاک، CO_2 و غیره.

آنالیز بازدم دام:

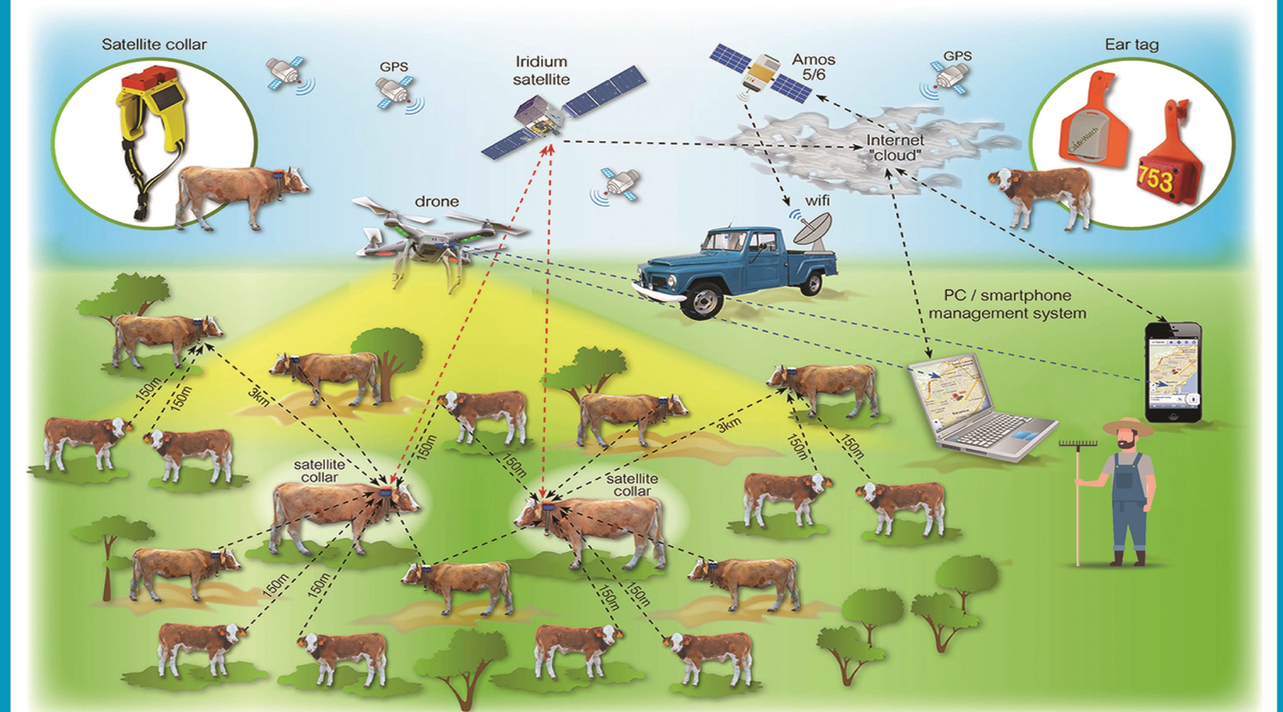
تغییر در میزان نسبت گازهای خروجی در بازدم گاوها بیانگر تغییر در متابولیسم درونی آن است. که اطلاعات جمع آوری شده از این موضوع باعث تشخیص بیماری های دام می شود.

آنالیز الگوی حرکتی دام:

با افزایش تولید شیر، احتمال لنگش در گاو ها زیاد می شود. با استفاده از الگوریتم های پردازش هوشمند و با استفاده از تگ های هوشمند فرم حرکت و اولین علائم از لنگش مشخص شده و درمان می شود.

فناوری RFID و GPS :

از طریق این فناوری میزان شیردهی و مکان دام مشخص می گردد. این فناوری همانند شناسنامه گاو می باشد که مختص آن است. برای فضاهای بزرگ برای تشخیص موقعیت دام از GPS استفاده می گردد.

مزایای استفاده از فناوری RFID

- کاهش زمان رسیدگی و مراقبت دام
- کنترل و نظارت بر شستشوی احشام
- کنترل نحوه انتقال دام و دسته بندی سریع و راحت تر دام ها
- امکان ردیابی و آماده سازی گزارشات لازم
- بهبود برنامه های واکسیناسیون، تزریقات، تغذیه و ...
- امکان جدا کردن خودکار دام ها در مراحل خاص دامداری