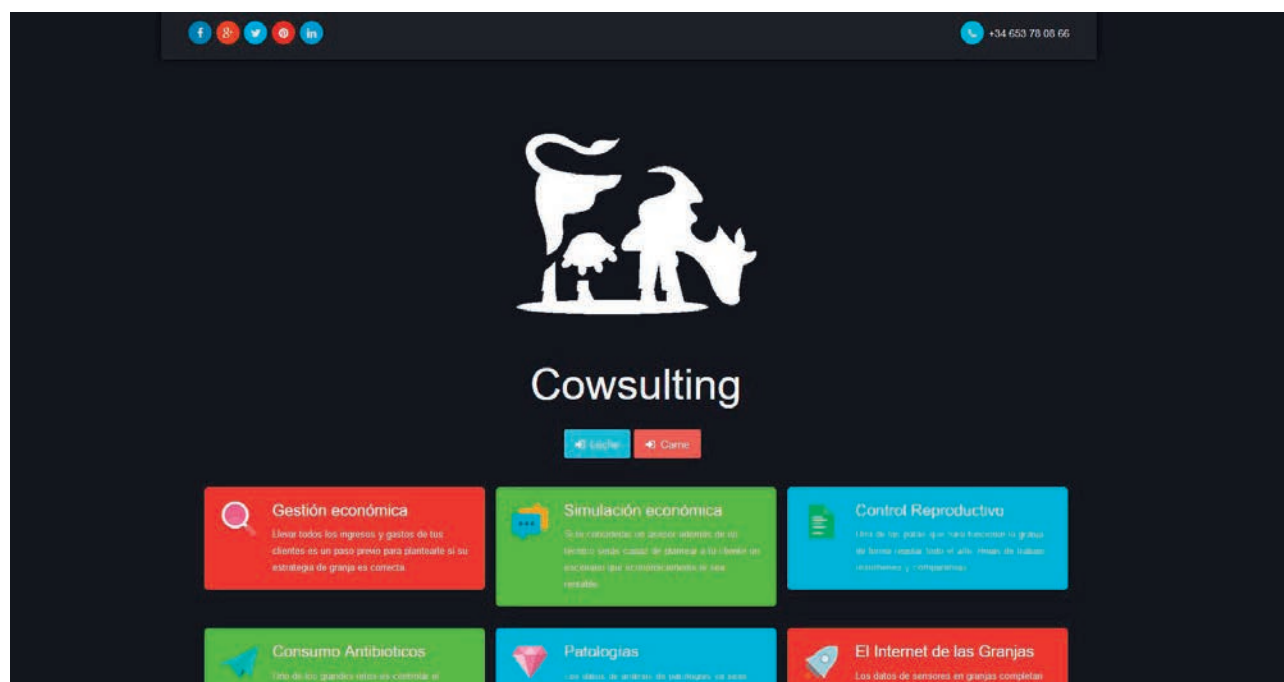




El método de trabajo www.cowsulting.com

En este estudio nos centramos en el origen y en las características que definen este *software* comercial, que lo hacen diferente a otros similares del mercado por ser un proyecto colaborativo y gratuito para los usuarios, que se mantiene gracias al esfuerzo de una serie de agentes altamente implicados e involucrados en su funcionamiento.

Manuel Fernández

Webmaster de www.cowsulting.com

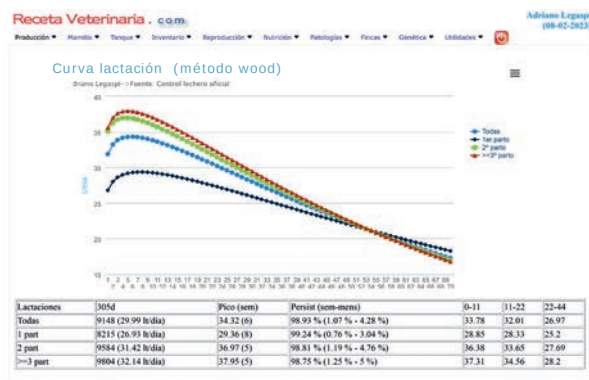
Es fácil que en algún momento hayáis oído hablar de *cowsulting* a través de artículos de divulgación, formaciones o por su presencia en Internet. También habrás oído decir que es un sistema de información y lo más fácil es pensar que es un *software* más, como tantos otros que cubren, sobre todo, el manejo de la reproducción pero que entran en otros aspectos, con mayor o menor profundidad, o los que manejan directamente las salas de ordeño. En realidad, estamos hablando de un proyecto colaborativo y gratuito para los usuarios, que se mantiene gracias al esfuerzo de una serie de agentes involucrados y altamente implicados.

Es un planteamiento disruptivo, porque se ofrece como un servicio gratuito a los técnicos y, a través de ellos, a los ganaderos.

ORIGEN Y EVOLUCIÓN

Su origen se remonta a hace más de quince años, cuando empezamos a capturar datos de control lechero de forma automática en Galicia a través del acceso por contraseña al fichero texto que ofrecía su web, mucho antes de que se empezara a usar el intercambio de datos cliente-servidor y los servicios actuales de *webservice* tipo SOAP o API REST, que se usan ya en la mayoría de los sectores. Eso sí, la presentación que conseguíamos era bastante precaria.

► ES UN PLANTEAMIENTO DISRUPTIVO, PORQUE SE OFRECE COMO UN SERVICIO A LOS TÉCNICOS Y, A TRAVÉS DE ELLOS, A LOS GANADEROS



En aquellos momentos el control lechero era (y sigue siendo) una de las principales fuentes de datos para estudiar diferentes aspectos de la granja y, además, permitía estudiar los índices de salud de ubre de esta (como prevalencia, incidencia, curaciones...) como una serie de tiempo en base mensual.

Todos los *softwares* comerciales de la época intentaban integrarlo de forma automática o manual. Juntando producción y calidad de leche conseguíamos peinar buena parte de la información de la granja.

Pronto apareció otra pata importante que nos permitiría explicar el resultado de nuestras raciones o la estacionalidad de la recogida de grasa y proteína; primero, capturábamos la información subiendo y bajando ficheros hasta que los laboratorios interprofesionales (aunque no todos han dado ese paso) ofrecieron sus servicios de consulta web y de servicio web.

En ese momento nos planteamos que sería importante incorporar las entregas de leche para cruzar la información con su pago por calidad y así conseguimos avanzar en la comprensión de la granja. ►►

¡Abre bien los ojos!



No todos los fertilizantes nitrogenados son iguales.

Numerosos estudios de I+D han demostrado que la menor pérdida de nitrógeno se consigue con la aportación de un **equilibrio perfecto** en **nitrógeno** y **magnesio** lo que se traduce en mayor proteína y cantidad de forraje.

Fertimón ha conseguido con **NITROFERTIMON**, ese equilibrio a un nivel que no aporta ningún otro fertilizante.



GRUPO
SOAGA

Parque Empresarial Vilanova I
36614 Balón - Vilanova de Arousa (Pontevedra)
Tf. 986 51 60 30 - soaga@soaga.com
www.soaga.com

► EN AQUELLOS MOMENTOS EL CONTROL LECHERO ERA (Y SIGUE SIENDO) UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE DATOS PARA ESTUDIAR DIFERENTES ASPECTOS DE LA GRANJA


Programa de calidad de leche


Bienvenido!
Identificate
 Usuario

 Contraseña

Olvíó su usuario o contraseña?
Haciendo click en "Inicia sesión" aceptas el Acuerdo de servicios de Consuvel

 ¿Primera vez aquí?
 Infórmate

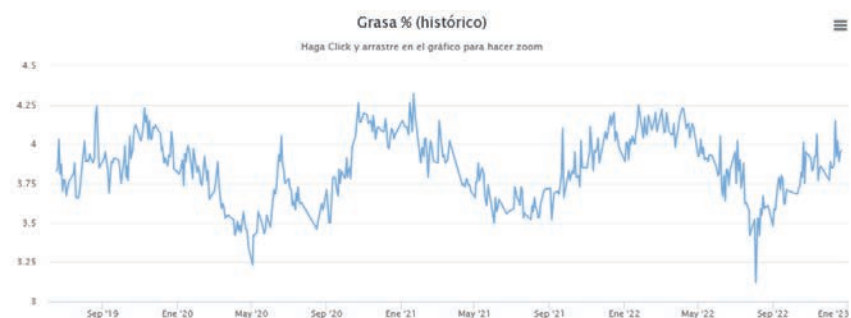


¿Riesgo de criptosporidiosis?

Kriptazen®

NUEVO
Distribuidor exclusivo
gratuito de 22 a 60 kg

Dosis precisa para unos resultados efectivos



Lo que empezó casi como una curiosidad fue montando una bola que seguía y seguía engordando. No en vano, a día de hoy hablamos del “internet de las granjas”, igual que hablamos del “internet de las cosas”.

De ahí que llegamos a un momento de reflexión donde pensamos que no era suficiente con inundarnos de gráficas e informes que se juntaban en las cocinas de las granjas con los del famoso ReproGtv o el propio control lechero.

Había que darle una lógica a todo eso y decidimos plantearnos el módulo que manda en los negocios, el de gestión económica (si gano dinero, no tengo un problema, pero, si pierdo dinero, sí lo tengo).

Contactamos (hace ya unos diez años) con el referente en gestión económica del porcino, la empresa SIP Consultors, para implementar todo el sistema y poblarlo de simuladores. La conclusión en ese mo-

mento fue que el sector del vacuno no estaba preparado para esa actividad como sí lo estaba en porcino, donde ellos ejercían el liderazgo. Por eso y por otras razones cortamos la colaboración, aunque los dos continuamos involucrados con nuestros programas pero por separado. ►►



Email

Contraseña

¡Es el momento de digitalizar tu ganadería GRATIS!

Continúa abierto el plazo para solicitar el Kit Digital, la iniciativa del Gobierno de España que promueve la digitalización de pequeñas y medianas empresas.

TODAS NUESTRAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS SON 100% SUBVENCIONABLES.

- **Hasta 2000€ en empresas de 0 a 2 empleados**
- **Hasta 5000€ en empresas de 3 a 9 empleados**

Nosotros nos encargamos de la tramitación y justificación, para que no tengas que preocuparte por nada.



Rumi es el collar de monitorización de ganado vacuno más versátil del mercado

Rumi se adapta a tu ganadería, ya sea intensiva, extensiva o semiextensiva.

- ALERTAS DE CELO con seguimiento en tiempo real y ventana óptima de inseminación
- ALERTAS DE ENFERMEDAD con seguimiento en tiempo real de su evolución
- GESTIÓN REPRODUCTIVA
- REGISTRO DE GENEALOGÍA
- CUADERNO DE PASTOREO AUTOMÁTICO
- LOCALIZACIÓN GPS



Consúltanos tus dudas y pídenos un presupuesto sin compromiso.



644 586 245

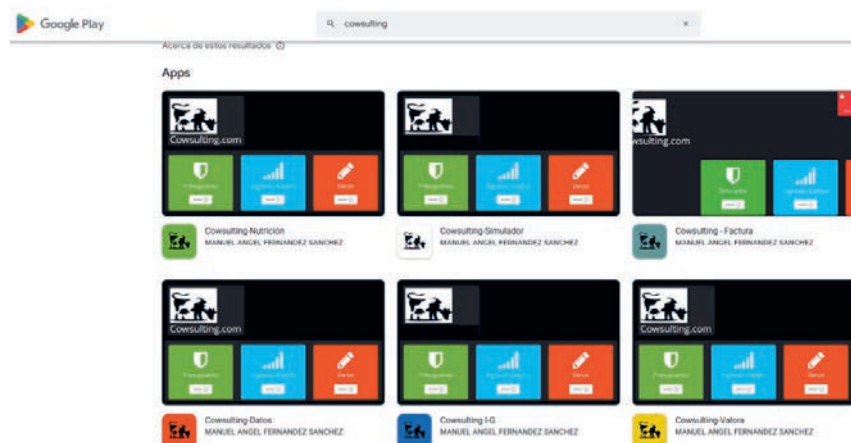
hola@innogando.com

Facebook: www.facebook.com/innogando

Instagram: www.instagram.com/innogando

www.innogando.com





► EL SECTOR SEGUÍA SIN ESTAR PREPARADO PARA ASUMIR TANTO DATO, PERO NOSOTROS YA NO PODÍAMOS PARAR, Y MÁS TENIENDO EN CUENTA LA LLEGADA DE LOS ROBOTS DE ORDEÑO

los paneles de carro (siempre dispersa porque suelen vender su *software* propietario con el panel) cada vez está más cerca.

Sin darnos cuenta, íbamos creando un completo sistema de información donde combinábamos el uso del censo para amortizar vacas, para calcular la reposición necesaria o para estar seguro de que los índices reproductivos se calculaban sobre las vacas existentes en ese momento.

NACE "EL INTERNET DE LAS GRANJAS"

La bola de nieve no paraba y nos íbamos acercando a la época del internet de las granjas, así que creamos www.elinternetdelasgranjas.com e integramos sensores de temperatura y humedad para ver cómo influía el THI en los índices de calidad de leche o en la producción. Eso que entonces era algo anecdótico ahora se ve como algo necesario y ya integramos caudalímetros y todo tipo de tecnología. ►

A día de hoy, ni siquiera la aparición de la Ley de la Cadena Alimentaria ha conseguido implicar a los ganaderos de forma masiva y colaborativa en la pieza más importante del puzzle.

"Fabricando" el módulo económico nos dimos cuenta de que, si la alimentación supone al menos el 50 % del gasto en la granja, también se merecía ser la segunda gran pata del programa, ya que la eficiencia nutricional aparece como la gran llave del éxito.

Así lo hicimos y, a la vez, invertimos en aplicaciones móviles para facilitar la introducción de las descargas de los carros, los eventos o las patologías.

Lejos de ser un éxito, advertimos que la gestión de la nutrición no era (ni lo es a día de hoy) un tema interiorizado en el manejo diario de los datos, al tener que dedicarle unos cinco minutos diarios para anotar las descargas, aunque estamos seguros de que la integración de los datos de

Producción Más Rentable



Producción



Reproducción



Salud



Sostenibilidad

Smartamine[®], ¡INIGUALABLE!

Una forma de producir rentable y sostenible en el tiempo



SmartLine[™]

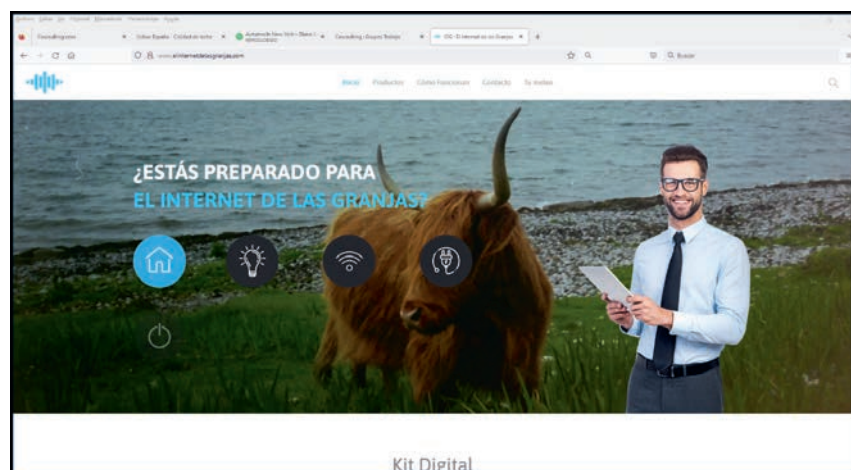
Adisseo, líder mundial en aminoácidos protegidos desde 1990.
Consulta a tu técnico de confianza.

+34 974316092

@ Info.nasp@adisseo.com



ADISSEO
A Bluestar Company



► LLEGAMOS A LA CIMA DE NUESTRO TRABAJO CREANDO EL SIMULADOR ECONÓMICO, VERDADERO MOTOR DEL PROGRAMA, QUE TE PERMITE PLANTEARTE PRESUPUESTOS Y OBJETIVOS

El bloque de reproducción ya existe desde 2016 y se presentó en su día en el XXI Congreso de la Asociación Nacional de Especialistas en Bovino (Anembe). Nos vamos haciendo viejos...

El esfuerzo en programación para mí se fue complicando, ya que ahora exigía dar un formato homogéneo a tanto bloque: producción, reproducción, calidad de leche, **gestión económica**, patologías, recría...

Así que, una vez más, hubo que sentarse y reflexionar. Habíamos creado también la posibilidad de recoger datos de las instalaciones y de grabar un *score* de vacas, otro de novillas y uno de granja. Decidimos juntarlo en un módulo nuevo que llamaríamos de "bienestar animal" y empezamos a desear desacelerar un poco para poder recuperar la salud mental.

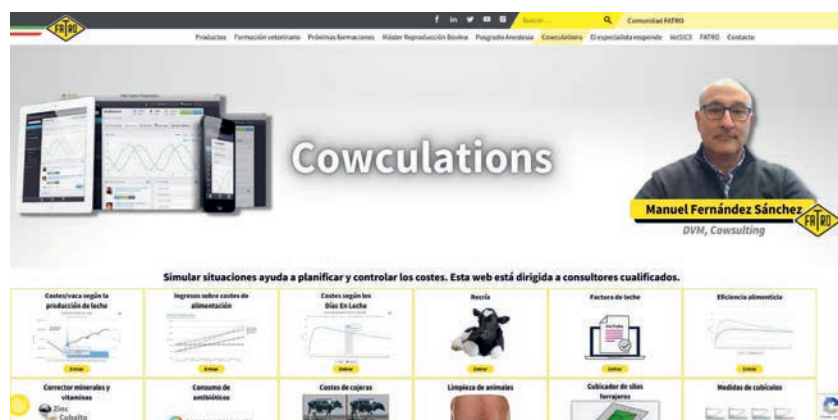
El sector seguía sin estar preparado para asumir tanto dato, pero nosotros ya no podíamos parar, y más teniendo en cuenta la llegada de los robots de ordeño, donde la integración de datos es tal que nos permite crear un centro de costes por vaca.

Ya éramos capaces de descubrir detalles sorprendentes (siempre cruzan-

do datos de unos módulos con otros), pero de forma ordenada. Los datos siempre nos daban respuesta a nuestras preguntas: una mortalidad en terneros del 30 % nos permitía sospechar de neumonías antes de llegar por primera vez a ver la granja, y eso que en las novillas solo tenían un 6 % de mortalidad, una curva de lactación con un pico muy tardío nos hacía preguntar por el manejo de las vacas secas. El sistema se empezaba a crear.

Sin embargo, el ingente trabajo que hicimos en su día con SIP realizando un simulador económico nos llevó a crear diferentes simuladores que, con datos inventados, permitían aprender antes de enfrentarse a los datos reales: cuánto cuestan los días en leche en tu granja o cuánto dinero pierdes por tener una mejorable reposición...

Así creamos www.cowculations.com, que ahora es un potente proyecto *esponsorizado* por Laboratorios Fatro.

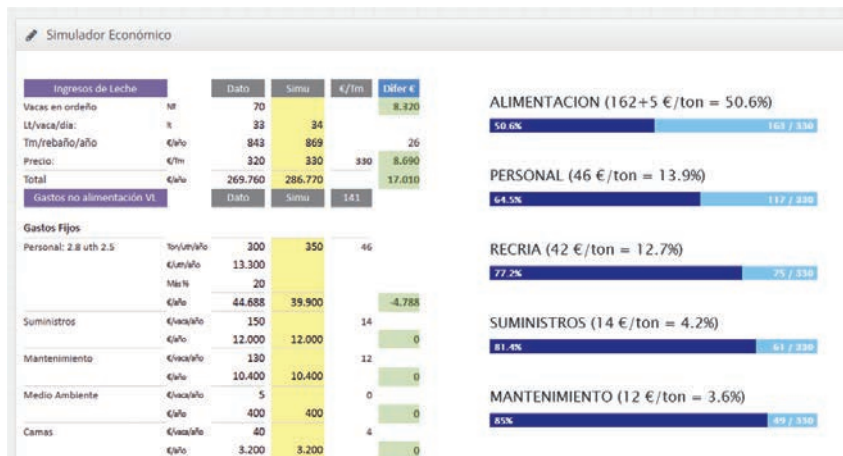


► EL MÉRITO SIEMPRE ES DEL TÉCNICO QUE CONSIGA CREAR UN PRESUPUESTO COHERENTE QUE HAGA GANAR DINERO A SU CLIENTE Y DEL GANADERO QUE CONSIGUE EJECUTARLO

LA CIMA DE NUESTRO TRABAJO: EL SIMULADOR ECONÓMICO

Y, por fin, llegamos a la cima de nuestro trabajo creando el simulador económico, verdadero motor del programa, que permite plantearte presupuestos y objetivos, igual que hace cualquier empresa de otros sectores.

Convertimos a *cowsulting* en un verdadero *data warehouse* (almacén de datos), pero, sobre todo, en una base de conocimiento para analizar granjas.



Al final, el mérito siempre es del técnico que consiga crear un presupuesto coherente que haga ganar dinero a su cliente, y del ganadero que consigue ejecutarlo.

Ahora que está de moda, un verdadero “veterinario de explotación” no solo nos ayudará con los papeles y las temidas recetas sino que nos ayudará y guiará en el desempeño de la granja, ejerciendo de lo que nosotros llamamos un *cowsultor*.



PREGUNTAS ANTE LOS NUEVOS RETOS

Pero me temo que las cosas no van a quedar ahí. Las subvenciones nos han ayudado a desenvolver económicamente las granjas, pero aparecen nuevos re-

tos. ¿O creéis que tras una pandemia y una guerra la PAC 2023 se mantendrá con los mismos fondos? ¿O quizás se recortarán en base a una mayor exigencia en el control de los datos?

¿Cómo vamos a volcar datos de huella de carbono a la futura aplicación ECOGAN del Ministerio si no sabemos ni los litros de gasoil consumidos en la granja? ¿Cómo vamos a bajar el consumo de antibiótico si no anotamos correctamente las patologías que sufren nuestras vacas? ¿Cómo vamos a crear mejores técnicas disponibles (MTD) para bajar la huella de carbono si ni siquiera sabemos calcularlo?

Desde www.cowsulting.com estaremos dispuestos a ayudar siempre desde un punto de vista colaborativo y gratuito para que nadie se quede descolgado si no quiere, y también para intentar motivar para que “nadie quiera quedarse descolgado”. ■

NOTA DEL AUTOR

Por todo lo mencionado en este trabajo, hemos iniciado una serie de artículos en *Vaca Pinta*, donde contaremos nuestro “sistema de trabajo” para que algunos lo copien, otros lo rechacen o, el que quiera, se suba a sembrar datos en su *cowsultor* de elección.



**Raiado
ou
salpicado**
de superficies de formigón



EVITA ESOS PISOS NOS QUE
OS ANIMAIS CAMIÑAN CO
MEDO DE ESCORRER.

643 056 723

raiaousalpica@gmail.com