

N.º 101. zkia  
Primavera 2024  
Udaberria

# albaitaritza



Ni más  
ni menos.

Explotación  
ganadera Labakieta

# PRID® DELTA

*camino a  
la fertilidad*



**reproAction™**  
Reproductive management in Action



PRID®DELTA 1.55 g SISTEMA DE LIBERACIÓN VAGINAL PARA BOVINO. Progesterona en dispositivo intravaginal. Composición por dispositivo: Progesterona 1.55 g. INDICACIONES DE USO: Para el control del ciclo estral en vacas y novillas incluyendo: Sincronización del celo en hembras cíclicas, para ser usado en combinación con una prostaglandina (PGF<sub>2</sub>). Inducción y sincronización del celo en hembras no cíclicas, para ser usado en combinación con una prostaglandina y gonadotropina coriónica equina. Contraindicaciones: no utilizar en hembras gestantes. No utilizar en novillas sexualmente inmaduras o en hembras con tracto genital anómalo, por ejemplo freemartins. No utilizar antes de que hayan pasado 35 días desde la fecha del parto anterior. No utilizar en animales que presenten infección o enfermedad no infecciosa del tracto genital. REACCIONES ADVERSAS (FRECUENCIA Y GRAVEDAD): Durante los siete días de tratamiento, el dispositivo puede inducir una reacción local suave (es decir inflamación de la pared vaginal) resultando en una secreción vulvar turbia o viscosa en el momento de la retirada del dispositivo. Esta reacción local desaparece rápidamente sin ningún tratamiento entre la retirada y la inseminación y no afecta a la fertilidad en la inseminación ni a las tasas de gestación. USO DURANTE LA GESTACIÓN Y LA LACTANCIA: Puede utilizarse durante la lactación. Estudios de laboratorio en ratas y conejos, tras administración de dosis elevadas y repetidas de progesterona, por vía intramuscular o subcutánea, han evidenciado efectos tóxicos para el feto. El uso del medicamento está contraindicado en hembras gestantes. POSOLOGÍA Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Uso vaginal. 1.55 g de progesterona durante 7 días. Con la ayuda de un aplicador, insertar un dispositivo en la vagina del animal. El dispositivo intravaginal deberá permanecer colocado durante 7 días. En hembras cíclicas, el dispositivo debe ser utilizado en combinación con una prostaglandina, inyectada 24 horas antes de extraer el dispositivo. En hembras no cíclicas, debe administrarse una inyección de PGF<sub>2</sub> 24 horas antes de extraer el dispositivo y una inyección de eCG en el momento de la extracción. Los animales deben ser inseminados 56 horas después de la retirada del dispositivo. El dispositivo está destinado a un único uso. Tiempo de espera: Carne: 0 días, Leche: 0 días. Presentación: Caja de cartón conteniendo 10 sobres con 1 dispositivo. Caja de cartón conteniendo 100 sobres con 1 dispositivo. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Reg. N.º: 2194 ESP.

Ceva Salud Animal S.A. - [www.reproduction.com/es](http://www.reproduction.com/es) - [ceva.salud-animal@ceva.com](mailto:ceva.salud-animal@ceva.com) - Carabela La Niña, 12, 3ª Planta - 08017 Barcelona - Tel.: 932 92 00 66



# Entrevista a Fermín y Patxi Irigarai. Explotación ganadera Labakieta.

Venta directa, menos  
cantidad y más valor  
añadido

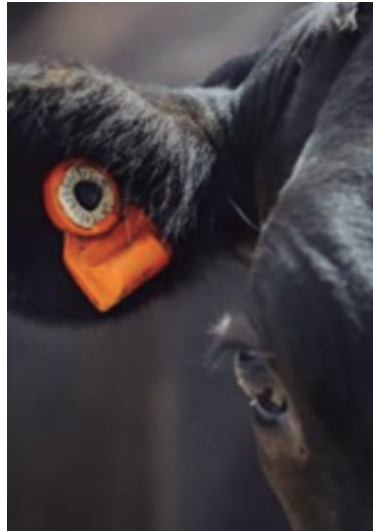
Pág 6



## Artículo Técnico

Gestión del  
maíz para silo

Pág 18



## Artículo Técnico

Alertas  
reproductivas

Pág 28



Nº 101. Zkia  
Primavera 2024 Udaberria

albaitaritz

**Edita:** ALBAITARITZA, S.A. **Dirección:** Gaizka Aranguren  
**Contacto para los contenidos de la revista:** revista@albaitaritz.com **Redacción y fotografía:** Labrit Multimedia S.L., Albaitaritz S.A., Albaikide S.A., Iñako Redín y Oroitz Zabala. **Consejo de redacción:** Gaizka Aranguren, Javier Zabala, Julen Huarte, Juan Manuel Loste, Oroitz Zabala. **Maquetación:** LabritMultimedia **Publicidad:** Albaitaritz S.A. - revista@albaitaritz.com · (34) 948 50 03 43 **Tirada:** 5.168 ejemplares **Distribución:** Gratuita vía correo postal a clientes de Albaitaritz S.A. y de Albaikide S.A.; gratuita en establecimientos y red comercial de Albaitaritz. Albaitaritz S.A., empresa editora; Labrit Multimedia S.L., empresa productora; y el consejo de redacción de la revista no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas por los autores de los artículos que en ella se publican, siendo los propios autores los responsables de las mismas a todos los efectos. **DL NA** 0070-1999.



[.] Fermin y Patxi Irigarai.

## Entrevista a Fermín y Patxi Irigarai. Explotación ganadera Labakieta.

Visitamos a la familia Irigarai-Osés en su nave, a las afueras del núcleo urbano de Auritz/Burguete, en Navarra. La sesión de fotografías en el interior de la cuadra revela una magnífica relación entre padre e hijo, con una más que cuidada transmisión intergeneracional de la vocación ganadera y el amor por sus vacas.

“Kopeta”, la vaca favorita de Patxi Irigarai, se ha mantenido en el rebaño pese a contar con un solo pezón, pero es que “es la lideresa, a la que todas siguen, y además es muy dócil”.

Fermín Irigarai (61) y su hijo y Patxi (20) han apostado por volver a la raza pirenaica tras trabajar unas cuantas décadas con Blondas de Aquitania.

La conversación en su casa, alrededor de la mesa, junto al fuego y con un café caliente, se desarrolla como sigue.

**Labakieta:  
venta directa,  
menos cantidad  
y más valor  
añadido**

### ¿Desde cuándo hay animales en casa y qué tipo de animales había cuando eras niño, Fermín?

FERMÍN: Había vacas y yeguas. Las vacas de leche en la planta baja de casa y las yeguas en una borda. Como en casi todas las casas había tres cuatro cerdas madre para vender algún gorrín y consumir para casa.

### ¿Más vacas de leche que de carne?

Sobre todo, vacas de leche, pero algunas de carne. Luego, poco a poco, fuimos evolucionando solo a carne.

### ¿Vendíais la leche en el pueblo?

Tanto en el pueblo como a Copeleche. Eso sí, ordeñando a mano.

### ¿Tú también ordeñaste a mano?

Hasta los 19 años, sí, luego pusimos una ordeñadora de carro y después ya pasamos a una ordeñadora mejor. Iba a una garrafa y de ahí al tanque de refrigeración. Antes del tanque metíamos las garrafas al aska [abrevadero] para mantener el frío.

### ¿Cuánto tenía que esperar la leche al camión?

24 horas. No era camión cisterna, era un camión que tenía garrafas. Había gente que entregaba la leche en pozales.

### ¿Daba para mantener a la familia?

No. Siempre hacía falta un poco de dinero. Hacíamos trabajos fuera de casa. Dejé de estudiar a los 17, al finalizar el bachillerato.

### ¿Cómo se lo tomaron en casa?

Gustosos ellos y gustoso yo.

### ¿Habéis constituido sociedad en algún momento?

No, no. Siempre he sido autónomo. Patxi acaba de hacer la solitud de primera instalación.

**«La idea es poner la explotación con las vacas a nombre de Patxi»**

**¿Tienes todos los papeles hechos, Patxi?**

PATXI: Hemos hecho todo y ahora, en verano resolverán.

**¿Eso va a significar constituir algo jurídicamente o vais a seguir igual?**

FERMÍN: La idea es poner la explotación con las vacas a nombre de Patxi. Yo me quedaré con las yeguas con otro número de explotación.

**Pero seguirás ayudando con las vacas...**

Sí, todo lo que se pueda y todo lo que necesite Patxi.



## Tú, para casa

**No eras hijo único, Fermín. ¿Por qué te quedaste tú con la hacienda?**

FERMÍN: Todo el mundo colaboraba. El resto de los hermanos siempre han ayudado, pero, al final, el ganado, el trabajo o la cuadra es de la casa. Lo mismo que ahora, la borda, el ganado, es de la casa y los que son de la casa son los que tienen que trabajar y a quienes les pertenece. Es de la casa y todos los de la casa aportamos.

**La típica frase de estos territorios: “¡Tú, para casa!”**

Así era, pero con 20 años tuve que ir a la mili. Fue un año de corte, pero intentabas buscar las épocas que más trabajo había en casa para venir de permiso; ya fuera durante las hierbas o con la cosecha de la patata.

**¿Fue entonces cuando murió vuestro padre?**

Sí, en 1982, sin terminar la mili, yo murió el aita [padre]. No me licenciaron formalmente, pero me dejaron venir antes. Me faltaba mes y medio para terminar. Ya entonces me quedé al frente de los animales, aunque muchas cosas las decidíamos hablando entre todos los de casa.

**¿Algún otro hermano tenía interés por seguir con las vacas?**

Decidimos entre todos que fuera yo quien siguiera. Eso no quita para que a los demás también les gustase y también trabajasen.

**¿Fermín, cuándo decidisteis quitar las vacas de leche?**

FERMÍN: A finales de los 80. Era pasarnos a las de carne o hacer una inversión importante en la adecuación de instalaciones para las de leche. Fue el momento en el que llevamos los animales a un cobertizo de madera, cerca de las instalaciones actuales. Hicimos también dos silos de autoconsumo.

**Y el ganado salió de debajo de casa**

Sí. Solo traíamos a casa a los animales más delicados, a punto de parir o recién paridos.

**¿Cuáles han sido vuestros pastos de verano?**

Soroluzea, Zaldua, Harrobi... alrededor del pueblo. Han sido los pastos tradicionales para el ganado que más quieres cuidar. A los comunales del Alto se echaba el ganado que no necesitaba tanta atención. En la parte de Menditxuri y Lindux. [Pirineo navarro].

## Blondas y pirenaicas

**¿Con qué raza trabajabas en un principio?**

Eran pirenaicas. También había tres pardas alpinas. Por cuestiones de precio no pudimos poner todas pirenaicas. No nos llegaba el dinero.

**¿Y las blondas de Aquitania eran entonces más baratas?**

Sí. Por un tema exclusivamente económico compramos novillas blondas y fuimos aumentando las cabezas. Al principio serían 35-40 cabezas.

**¿No tenían problemas para adaptarse a los pastos de altura?**

La blonda, entonces, era muchísimo más grande que la pirenaica y necesitaba comer más.

\*Estudio realizado en más de 30 robots de alimentación Lely Vector en Francia.

Con el robot de  
alimentación Lely Vector,  
los ganaderos  
ahorran de media  
4372 litros de gasoil  
y 547 horas de trabajo  
por año

***Lely Vector, la solución  
fiable, flexible y barata  
para la alimentación  
de vuestro rebaño***

*Para más información  
contacte con el 34 676 18 23 49*



   [www.ley.com](http://www.ley.com)

### «Siempre hemos engordado los terneros en casa»

#### ¿Le falta rusticidad a la blonda?

La gente que tiene blonda ahora aquí la maneja como a la pirenáica sin problema, aunque es cierto que si compras fuera vacas les cuesta más adaptarse. Como lo que traíamos eran novillas, se adaptaban sin problemas.

### Ciclo cerrado

#### ¿Siempre habéis apostado por hacer ciclo cerrado?

Sí, aunque puntualmente hayamos vendido terneros a un pequeño cebadero de la zona. Siempre hemos engordado los terneros en casa.

#### Y, además, patatas.

Durante un tiempo los ingresos de la patata fueron tan importantes o más que los de las vacas.

#### ¿Era el momento para una nueva infraestructura para el ganado?

Sí. Habíamos estado alquilando una borda en lo que ahora es un supermercado y a finales de los 90 hicimos la primera parte de la nave.

#### ¿Cuántos metros tiene?

1.475 metros cuadrados. La hicimos en dos fases. Primero hicimos una que tenía unos 900 m<sup>2</sup>. Luego hicimos un añadido en 2006.

#### ¿Fue una inversión pensando en aumentar el número de cabezas?

No especialmente. Lo que cambiamos fue el sistema. De los dos silos de autoconsumo pasamos a hacer todo bolas, casi siempre de heno, pero cuando no se puede por la meteorología de silo.

#### ¿Por qué no más ganado?

Al final la tierra es la que es y da para las vacas lo que da.

#### Estamos en el 2000. ¿Ya tenías familia?

Justo entonces nació Unai, nuestro primer hijo.

#### ¿Quiénes trabajabais con las vacas?

Toda la familia. Mis hermanos siempre han trabajado en casa. Un trabajo desinteresado porque les gustaba mucho el ganado y, bueno, un poco también por la obligación de mantener la casa [risas]. De hecho, vivíamos todos juntos todavía en nuestra casa nativa. Yo puedo ser la cara visible, pero el trabajo de Noe [mujer de Fermín], de los hermanos, de los hijos... Somos lo que somos y damos para lo que damos.

#### No podemos olvidar que durante mucho tiempo te has dedicado al sindicalismo agroganadero. [Fermín Irigarai ha sido durante 18 años presidente de EHNE-Nafarroa, sindicato miembro de COAG].

Compaginar eso con la atención de la granja es muy complicado. No lo podría haber hecho sin la ayuda de mis hermanos. Eso ha supuesto un parón en la evolución de la explotación.





# Bajonazo

**¿Sufriste como ganadero cuando te dedicaste al bien común en el sindicato?**

FERMÍN: [Reflexiona unos segundos] Siempre hemos pensado que cuidábamos y que estábamos encima, pero los últimos años que estuve en el sindicato tuvimos un desastre en casa. Fueron dos años en los que llegaron a morir sesenta y pico cabezas de ganado entre vacas, yeguas, terneros... Un desastre.

**¿Algún problema sanitario específico?**

FERMÍN. No. Eran diversas cosas. El veterinario de *Albaikide* que nos atendía en ese momento, Antton, me decía: "Joder Fermín, no sé cómo aguantas".

Ahora, hablando con el actual presidente del sindicato, Fermín Gorraiz, me comenta: "Aquello que pasaste tú lo estoy pasando yo".

Eso no significa que tengas abandonado el ganado; es que no te centras y no le dedicas el tiempo necesario. Al final, el ganado necesita no solo que lo cuides, sino que lo observes. Mucha, mucha observación y estar en la cuadra.

**Lo pasaste mal.**

Fue un momento muy duro para nosotros... Ver morir tantos animales... A nivel económico es un desastre, pero a nivel psicológico te hunde. Lo superamos.



Summer milk  
Aditivo natural que minimiza el estrés por calor

**Aditivos naturales**  
que mejoran la **salud** y la  
**producción en condiciones**  
**de estrés térmico**



## Beneficios:

- **Incrementa** la producción de leche.
- **Mejora** la salud en el post-parto.
- **Aumenta** el pico de producción.
- **Mayor** calidad de leche.
- **Mejora** los índices reproductivos.

### Vuelta a la pirenaica

#### ¿Cuándo y por qué decidisteis volver a la pirenaica?

FERMÍN: Hace ocho años. A mí siempre me han gustado las pirenaicas y los hijos han presionado en ese sentido. Me hacía falta tiempo de dedicación para hacerlo. Un cambio de esos no se hace así como así.

#### Patxi, ¿por qué queríais pirenaicas?

PATXI: Desde pequeño les cogí paquete a las blondas.

#### ¿Por qué?

PATXI: Pues porque eran malas para el manejo. Había que andar siempre agarrándolas, atándolas, tapándoles la cara. Son vacas muy grandes y no me gustaban.

#### ¿Incompatibilidad de caracteres?

FERMÍN: El carácter de las Pirenaicas, aunque siempre se haya dicho que tienen mucho genio, es mejor. Son más nobles. Ahora, teniendo las dos razas, hemos visto que es así. Una blonda, si se empeña en pasar por entre los dos, pasa, y si dice que no va a pasar por una puerta de cinco metros, no pasa. Las nuestras, por lo menos, así son. [Risas].

### «Las pirenaicas son más nobles»

#### ¿En definitiva, con cuántas cabezas estáis trabajando?

Hemos andado alrededor de las 60-65 madres desde que tenemos las instalaciones actuales. Un total de 80-90 cabezas, novillas incluidas. Seguimos haciendo ciclo cerrado.

#### ¿Cuántos terneros cebando?

PATXI: Unos 30-40.

FERMÍN: Y mamando 25 o 30.

### Cambio generacional

#### ¿Han cambiado mucho las cosas en la zona los últimos 40 años?

Cuando yo me quedé de ganadero en Burguete, el entorno social era muy favorable. Éramos varios jóvenes que trabajábamos en lo mismo y que compartíamos el día a día. El entorno social que se va a encontrar Patxi no es, ni por el forro, el que teníamos nosotros.

#### ¿No va a tener muchos compañeros ganaderos de su edad?

Podrá tener, pero cercanos, como era el caso en Burguete, no; y las personas tenemos necesidad de relación social...

#### Y de compartir inquietudes...

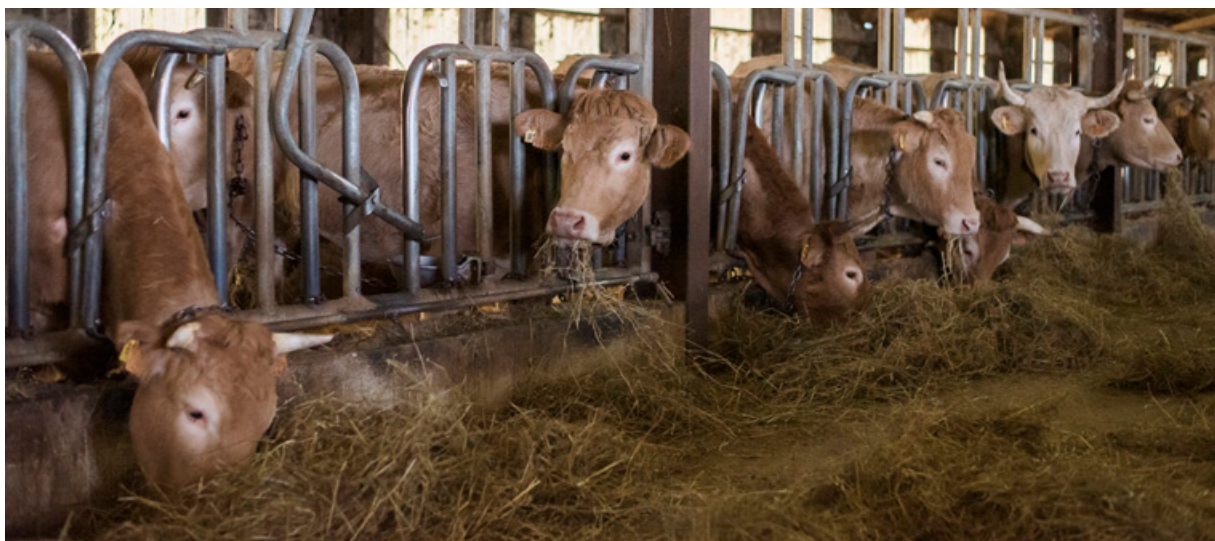
Mi punto de vista es que, si un chico o una chica joven decide hoy trabajar con ganado, no lo podemos meter en un agujero, en la cuadra, y ahí te quedas. Tiene que hacer su vida, tiene que relacionarse, tener aficiones... ¿Eso es posible poniendo 20 vacas más? No. Así lo metemos más en el agujero.

#### ¿Existe la posibilidad, en una explotación de vuestras características, de tener más tiempo para uno mismo del que tú has tenido?

No sé. Yo, para los números, para la gestión, he sido siempre un desastre. Mis cuentas han sido: "Si terminábamos viviendo con un poco más de dinero que el año anterior o habiendo hecho una inversión, suficiente. Así que, si me preguntas si a Patxi le va a dar para vivir con algo menos del ganado del que tenemos hoy, no te voy a poder contestar con números, pero yo creo que es posible y si no lo es, algo estamos haciendo muy mal.

#### Pero las exigencias que tiene Patxi para vivir hoy son mayores de las que tú tenías cuando eras joven.

PATXI: Sí, sí. Ha cambiado la vida.



Tras **25 millones** de dosis,  
**PI** significa

INMUNIDAD CELULAR

INMUNIDAD HUMORAL

VIVA DOBLE DELECCIÓN

BVDV-1 | BVDV-2

SIN EXCRECIÓN VÍRICA

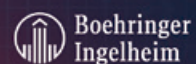
100% PROTECCIÓN FETAL

365 INMUNIDAD 1 AÑO

VER FICHA TÉCNICA

ÚNICA DOSIS DESDE LOS 3 MESES

**PROTECCIÓN INTELIGENTE**



### ¿Entonces?

PATXI: Hay que gestionar todo y ponerlo en una balanza. Hay que trabajar para que el ganado esté bien y, como hemos dicho antes, esto es familiar. Con la ayuda de la familia se puede sacar también el tiempo para ocio. La mayor parte de nuestro ocio es en la zona.

### ¿Tú, Fermín, cuántas veces te has ido de vacaciones en los últimos 40 años?

FERMÍN: Cuando nació nuestro primer hijo, Unai, hace 23 años, estuvimos unos días de vacaciones y este año estuvimos tres días en Cantabria. **[Risas]**.

### ¿Cómo ves eso, Patxi?

PATXI: Mi hermano no trabaja aquí, pero su intención es ayudar. Creo que con su apoyo podré gestionar las cosas para ir una semana de vacaciones... En verano, en agosto o septiembre, cuando hay menos trabajo...

FERMÍN: Yo he podido hacer algún viaje rápido a algún sitio porque mis hermanos estaban conmigo; si no, era imposible. Si no es por ellos, nunca habría salido de Burguete.

**«Si no es por ello [la familia], nunca habría salido de Burguete»**

### Podrías contratar a alguien que os ayudase.

FERMÍN Y PATXI: No.

FERMÍN: Si fuésemos capaces de transformar más productos, sí lograríamos más valor añadido.

### ¿Transformar la carne?

FERMÍN: En vez de matar en Pamplona, matar en Garralda y tener una pequeña sala de despiece aquí, tipo a la que tienen los de la Cooperativa Trigo Limpio **[Cooperativa de ganaderos en ecológico de Navarra]**. Así sí podríamos crear empleo. En la parte de producción solo no. Económicamente no es viable.

### ¿Qué necesitas para hacer eso?

FERMÍN: Más gente de la zona dispuesta y con intención de trabajar en esta línea. Nuestro sistema agrario nos ha llevado hasta aquí. Los técnicos asesores siempre nos han hablado de redimensionar las explotaciones, siempre para arriba...

### Creer que hay otra vía.

FERMÍN: La tendencia hoy es aumentar el valor añadido. Hay una parte de la sociedad cada vez más sensible y concienciada en consumir cercano y bueno. Kilómetro cero. Son procesos que llevan su tiempo.

## Un día normal en LABAKIETA

PATXI: Nos levantamos entre las seis y media y las siete, normalmente.

### ¿Vais a la cuadra sin desayunar nada?

PATXI: Sí, en ayunas. A veces nos acompaña mi hermano.

Lo primero que hacemos es ver que todo esté bien. Dejamos mamar a los terneros, metemos unas ovejas, el caballo... Les damos de comer y comprobamos que tengan agua. A continuación, nos dedicamos a las vacas. Se limpia, se retira lo que han dejado de comida, se limpian los pesebres y atrapamos todas las vacas con un poco pienso y se les echa cama a mano. Metemos paja a la mañana y por la tarde limpiamos.

Les ponemos agua, pienso y hierba a los terneros de engorde y volvemos a poner más comida a las vacas. Una vez ha hecho eso vamos a ver que las yeguas y los potros estén bien.

### ¿Las yeguas y los potros están todo el año al raso?

PATXI: Los potros, si nieva, los metemos en un

cubierto al lado de la borda. Las yeguas están todo el año fuera, salvo si hay mucha nieve tienen fuera los comederos.

### Cuando dices mucha nieve, no son 5 cm, ¿verdad?

PATXI: Ni 15. Algo más. **[Risas]**

PATXI: Una vez que hacemos eso, pues venimos y ya desayunamos o almorzamos.

FERMÍN: Hacemos desayuno y almuerzo a la vez. **[Más risas]**.

### ¿A qué hora?

PATXI: Normalmente es a las 10:00.

### ¿Luego?

PATXI: Va variando el trabajo dependiendo de la época del año, del día que hace...

FERMÍN: Vamos a cortar setos, a arreglar cierres, limpiamos la borda...

PATXI: Después de comer, por la tarde, volvemos a realizar el proceso de la mañana.



## Manejo

### ¿Inseminación artificial o monta natural?

FERMÍN: Monta natural salvo excepciones. Normalmente hay dos toros, pero ahora tenemos tres.

PATXI: Si alguna novilla que ha estado fuera con el toro no se ha preñado, le pones espiral e insemina el veterinario.

### ¿Primera preñez?

FERMÍN: Alrededor de los tres años.

### ¿Los toros son pirenaicos, pero cuántas blondas os quedan?

PATXI: 20.

### ¿Solo hay un lote de producción? ¿Se preñan todas las vacas y novillas sin problema?

FERMÍN: Sí, se quedan todas bien, salvo excepciones.

### ¿Sois flexibles con las que no se preñan?

FERMÍN: Siempre les damos una última posibilidad...

PATXI: Depende de qué vaca sea. **[Risas]**.

### ¿Cómo es el manejo de los terneros?

FERMÍN: Las hembras, dejamos las pirenaicas que nos gustan para recría y el resto, junto con las blondas, las quitamos.

### ¿Cuántas dejáis para recría?

PATXI: Seis o siete.

### El resto, ¿a cebar?

PATXI: Sí. Seis meses mamando y luego a cebar. Tienen pienso y hierba a discreción. Ahí están hasta los 10-11 e incluso 12 meses alguno.

## Venta directa

### ¿Cómo vendéis?

FERMÍN: Parte le mandamos a un intermediario y otra parte lo comercializamos directamente nosotros.

### ¿Desde cuándo?

PATXI: Desde 2020, desde la pandemia

### ¿Por qué venta directa?

FERMÍN: La primera vez fue por una corazonada. Teníamos dos terneras, una era pirenaica y la otra una mestiza hija de pinta con angus. Eran unas terneras de formas no muy bonitas pero un poco "culo-pollo" que deci-

mos. Yo decía: "¡Tienen que ser buenas!"

Le dije al que me compraba que me tenía que pagar un poco más esas y me dijo que no. Entonces vine a casa y les dije: "¿Hacemos la prueba a vender estas terneras directamente?". Las vendimos enseguida.

**«Repartimos los lotes con la furgoneta de frío que hemos adquirido»**

### ¿Cómo gestionáis esa venta directa?

FERMÍN: Mandamos las terneras al matadero, de allí a una sala de despiece y en la sala de despiece nos preparan los lotes. Luego nosotros repartimos los lotes con la furgoneta de frío que hemos adquirido.

### ¿Vosotros pagáis al matadero y a la sala de despiece?

FERMÍN: Podría ser así, pero por practicidad matamos a nombre del intermediario y luego nos hacen el despiece a maquila.

### **¿Le pagáis al intermediario por esa labor?**

FERMÍN: Sí. No es lo mismo gestionar tú un ternero, que él sume uno más a su lista, porque está todos los días en el matadero.

### **Para eso, debes tener mucha confianza con el intermediario, ¿no?**

FERMÍN: Sí, tenemos esa confianza.

### **¿Él no tiene miedo a que eso le suponga una competencia?**

FERMÍN: Yo creo que ni el intermediario ni el carnicero deben tener miedo a que esto sea una competencia para nadie. Consumidores hay para todos, pero si nosotros somos capaces de llegar a personas que valoran lo que nosotros hacemos, esas personas nos comprarán a nosotros valorando de otra manera lo que nosotros les ponemos en su casa.

Nuestros clientes nos compran porque nos conocen y eso también da confianza. El volumen de lo que hacemos nosotros es

pequeño y nos permite hacer las cosas diferente.

### **¿Qué volúmenes movéis en venta directa?**

FERMÍN: Alrededor de 30 terneros al año.

### **¿Ha ido creciendo desde 2020?**

FERMÍN: Sí. Con aquellos dos terneros nos fue bien y nos animó. Sobre la marcha nos dimos de alta en el registro de venta directa y nos asignaron un número de sanitario para esa actividad. Compramos la furgoneta de frío y se lo llevamos al cliente hasta la misma cocina. Otras personas vienen a buscar los lotes aquí.

### **Los primeros clientes, gente de vuestro entorno de amistades, supongo.**

FERMÍN: Gente que nos conoce, sobre todo eso. Luego el boca a boca también ha funcionado

### **Y un poco de redes sociales...**

FERMÍN: Unai, el otro hijo, se maneja un poco, sí.

### **Noe, tu mujer, tiene muchos contactos.**

NOE: Tengo mucho comprador potencial porque trabajo en Iruñea, pero la mejor propaganda es el boca a boca.

### **¿Quién reparte con la furgoneta?**

PATXI: Ahora, yo. Antes, mi hermano Unai.

FERMÍN: Yo empecé y me lo pasaba bien. Me encanta estar con la gente, aunque no tienes mucho tiempo para hablar mientras repartes.

### **¿Cómo son los lotes?**

PATXI: De 15 y de 7,5 kilos.

### **¿Qué lote se vende más?**

FERMÍN: Al principio todos eran de 15 kilos. Ahora se piden cada vez más de 7,5.

### **¿Más gente de la zona que de la capital?**

FERMÍN: Hay un poco de todo.





## La actividad bacteriana llega a multiplicarse por 10 en primavera

OXA MAST EXTRA es la única espuma preordeño con carga extra de desinfectante: hasta 10.000 ppm de clorhexidina para recibir la primavera sin problemas.



**OXA**<sup>®</sup> Haz tu consulta en [info@cygycbiocon.com](mailto:info@cygycbiocon.com) | +34 93 849 34 55

**CYGYC BIOCON**

### «La venta directa es un 35%, más o menos»

#### ¿Cuánto vale un lote?

PATXI: 180 euros el lote entero y 92 euros el medio lote.

#### ¿Hacéis seguimiento a los clientes sobre su opinión?

FERMÍN: A los que compran por primera vez siempre les llamamos para conocer su opinión.

#### ¿Qué dicen?

FERMÍN: La gente está contenta, pero a veces la gente nos dice “es que es demasiada carne de guisar ¿me podéis hacer la carne de guisar picadillo?” ¡Y claro que podemos personalizar el pedido! Hay gente consume mucho más a gusto la hamburguesa que el churrasco.

#### ¿Qué porcentaje o qué cantidad de lo que producís va a venta directa y cual va por otro lado?

FERMÍN: La venta directa es un 35%, más o menos

#### Apostáis, claramente, por el valor añadido.

FERMÍN: Más valor añadido con menos animales. Queremos crecer en el número de cabezas. Incluso, si fuésemos capaces, que es muy difícil porque la gente no está en esa dinámica, lo ideal sería juntar a un grupo de productores de la zona y crear una infraestructura para poner en marcha el matadero de Garralda y crear una pequeña sala de despiece. Transformar aquí mismo.



## CONTACTO

620 928 632 | [fermin.irigarai@hotmail.com](mailto:fermin.irigarai@hotmail.com)





## IN MEMORIAM

## Eskerrik asko, Pantxi!



### Pantxi Erneta, uno de los veterinarios que estuvieron en los orígenes de Albaitaritz, ha muerto con 62 años.

Por diversos motivos de salud llevaba años retirado de la vida profesional, que desarrolló en su integridad en Albaitaritz.

Junto con el también fallecido Pello Astiz y José Manuel Azurmendi empezaron ofreciendo sus servicios en el Valle de Baztan, donde Pantxi ha vivido la mayor parte de su vida.

Erneta nació en Pamplona en 1962. Hijo de veterinario, su madre era Burguete y su padre de Lekunberri. Cursó sus estudios en Zaragoza, como la inmensa mayoría de los profesionales del ramo de su época de Aragón y las regiones limítrofes.

Logró, no sin esfuerzo, compaginar su dedicación absoluta al servicio de las explotaciones ganaderas baztanesas con su otra gran vocación, la música. Siguió tocando la trompa durante toda su vida.

Sus compañeros y compañeras de Albaitaritz enviamos un fuerte abrazo a sus dos hijos y al conjunto de su familia.

### Gogoan betirako, Pantxi.



# Gestión del maíz para silo

Santiago Vacca / Revista Albaitaritz



La gestión del maíz para silo es una de las actividades que más influyen en el rendimiento del manejo de la alimentación en una explotación de vacuno lechero.

Periódicamente traemos a estas páginas contenidos que, entendemos, pueden ayudar a cualquiera de nuestros lectores a mejorar su producción de maíz para silo.

En esta ocasión ofrecemos un resumen de la conferencia que Santiago Vacca, gerente de servi-

cios agronómicos de KSW en Argentina y Uruguay impartió en un conocido Hotel de la comarca de Pamplona el pasado 14 de marzo.

**El acto estaba organizado por Comercial del Campo.**

Las pequeñas decisiones relacionadas con el momento y la forma de hacer el silo dejaron claro que los detalles son muy importantes.

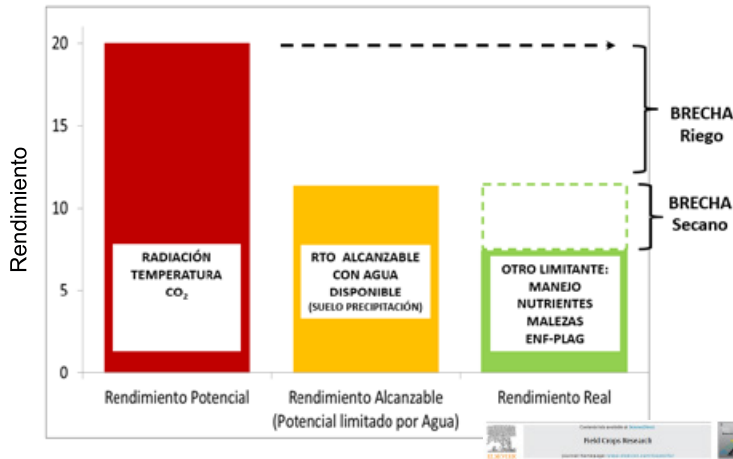
## Brecha de rendimiento

La brecha de rendimiento es el rendimiento ideal que podría

llegar a tener un productor tras tener en consideración los limitantes y condicionantes que le son propios por su ubicación y, principalmente, su acceso al agua.

En Argentina, por un lado, se pueden producir transgénicos, aunque eso ha llevado a muchas resistencias tanto de insectos como de herbicidas, pero existe un gran desafío que limita el rendimiento potencial: la gestión del riego.

Brechas de rendimiento



Estadística Argentina:

- 7,5 millones de has de maíz.
- 10 - 15% maíz silo.
- < 5% en riego.

1. Brecha de rendimiento

VENTILADOR MULTIFAN

Las vacas lecheras de alta productividad necesitan un clima óptimo durante todo el año, especialmente durante el verano. En esta época, los establos semicerrados pueden alcanzar temperaturas demasiado altas.

Por encima de los 22-25 °C, las vacas necesitan energía para mantener constante su temperatura corporal. Es en este momento cuando la vaca precisa la ayuda del ventilador.

CARACTERÍSTICAS:

- Alto caudal: 48.500 m<sup>3</sup>/hora.
- Regulable por frecuencia y transformador.
- Bajo nivel de ruido.
- Colocación sencilla, fácil de utilizar.
- Posibilidades de distintas distribuciones en la colocación.



CONSULTAR PRECIO  
INFORMACIÓN Y PEDIDOS:

www.albaitaritza.com  
Tel.: 948 500 343  
info@albaitaritza.com

## ARTÍCULO TÉCNICO

De los 7,5 millones de hectáreas que se usan para maíz en Argentina, entre el 10 y el 15 % son para silo. La brecha de rendimiento está en parte condicionada por el clima y los fenómenos meteorológicos, algo que normalmente no podemos controlar. Lo que sí podemos manejar es el riego, allí donde lo hay.

También hay otro condicionante manejable: la genética. Es ahí donde aparecen las empresas de selección de híbridos para la mejora. Se analizan y prueban distintos atributos genéticos que van a hacer que esa brecha de rendimiento siempre crezca a favor de las soluciones y manejo.

Es evidente que la fecha de siembra, la nutrición y la densidad de plantas son condicionantes importantes, pero hemos de hacer hincapié en la densidad de plantas.

## Comparativa entre Argentina y la península ibérica

Lo más parecido de los sistemas productivos de maíz en Argentina a lo local, en la península ibérica, es el norte de La Patagonia. Una zona llamada Valles Irrigados, donde existen condiciones muy similares. Eso sí, allí el riego se hace con agua del deshielo que viene desde la cordillera de los Andes.

En esa zona argentina, las producciones normales son de entre 15.000 y 20.000 kilos de maíz por hectárea. En total, Argentina dedica unos 7,5 millones de hectáreas a la producción de maíz, el 96% en seco.

### Mejora de las semillas

KWS, la empresa de origen alemán en la que desempeña su labor Vacca, se dedica a la mejora de especies de entrega agrónó-

mica. No trabaja ni interviene en ningún otro mercado, ni de fitosanitarios ni de abonos. El foco es la semilla. En sus inicios, en 1856, la empresa comenzó con la

mejora de la remolacha. A mediados del siglo pasado comenzó, en Alemania, el programa de desarrollo de maíz.

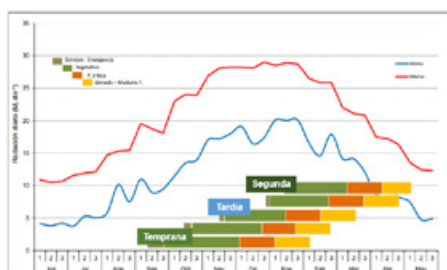
### Soluciones desde la genética:

50 años comercial del campo



#### FECHA DE SIEMBRA Y CICLO

##### GRANO



##### SILO

Ciclos

#### LLISTAT D'HÍBRIDS

HÍBRID	FAO	APTITUD	HÍBRID	FAO	APTITUD
KWS RIVALDO YG	700		VACOAS YG	400	
KWS KENDRAS YG	700		KWS INTELIGENS	400	
KAYRAS YG	700		KWS MIKAELO	430	
KEFEROS	700		KWS HYPOLITO	350	
KWS KEFEROS YG	700		KWS LUSITANO	330	
KWS POSEIDO	700		KWS ADAPTICO	300	
KONTIGOS YG	600		KIDEMOS	300	
KWS KERUBINO	600		KWS SHARO	280	
KWS PRIMATO	600		KROKUS	250	
KWS 5581	550		RONALDINIO	250	
KWS 3563	500		KOMPETENS	200	
KWS SELECTO	450		AUTENS KWS	190	
KONFITES	400				

2. Soluciones genéticas

**BOVILIS**  
Nasalgen-C

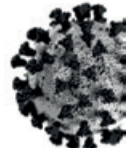
**MSD**  
Animal Health

¿Has pensado alguna vez  
en el coronavirus más  
allá de la diarrea?



En España, el BoCV  
se aisló en respiratorio en  
**1 de cada 3**  
granjas  
muestreadas.\*

¿Quieres saber más?



Bovilis® Nasalgen-C es una **nueva vacuna frente al coronavirus bovino** que permite inmunizar a partir del día del nacimiento para reducir los síntomas clínicos de la enfermedad respiratoria y desarrollar una respuesta inmunitaria innata antiviral.

¡No dejes que el coronavirus abra la puerta al SRB!

**Protégelos aún más con Bovilis® Nasalgen-C**



\*Elvira et al. (2023). Prevalencia, bioseguridad y gestión de riesgos en las infecciones por coronavirus bovino en granjas lecheras en España. Congreso Anembe, León, España.

En caso de duda, consulte a su veterinario.



**BOVILIS**  
Nasalgen-C

Una de las virtudes de la estrategia empresarial es su programa de mejora en desarrollo local; es decir, tratar de realizar mejoras en función de las características locales. Han estado invirtiendo en el desarrollo de semillas especialmente indicadas para cada uno de los territorios peninsulares.

Con la variabilidad de ambientes existentes, hay variedades que se adaptan mejor a la zona del Duero y otras al valle del Ebro, pero en general son variedades seleccionadas aquí mismo.

La opción de hacer las mejoras antes de salir al mercado en lugar de salir al mercado para que este indique por dónde hay que ir es más lenta y más costosa, pero los híbridos nuevos que van entrando al mercado de esta manera ya están probados en el lugar.

El proceso empieza con muchas líneas puras en pocas localidades y, en la medida en que se va avanzando en la selección se van probando más localidades y menos híbridos.

Con la cantidad de ensayos realizados en la cuenca del Duero, en la cuenca del Ebro y en toda la Cornisa Cantábrica, se han determinado 60 ambientes diferentes

con ciclos diferentes. Así se van seleccionando las semillas.

La experiencia argentina, partiendo de una zona subtropical hasta el sur del continente, con la cantidad de contrastes existentes, fue todo un reto.

### Maíz para grano y maíz para silo

Evidentemente, un híbrido pensado para grano tiene un alto rendimiento en granos, con gran estabilidad de rendimiento en zonas de secano (caso de Argentina). Esto significa que, ante modificaciones en el ambiente, el híbrido siga rindiendo bien, que no pierda kilogramos y tenga una alta tasa de secado. Cuando estamos pensando en maíz de grano, lo que queremos es que llegue lo más rápido posible a llenar el grano y que esté disponible para cosecharlo cuanto antes para pasar a la comercialización.

No siempre el mejor híbrido para silo es un híbrido exclusivamente granífero, por eso KWS identifica y ofrece híbridos con una doble aptitud ya que no hay que mirar solamente al rendimiento en grano, sino al rendimiento de la planta completa, lo que significa rendimiento en materia seca digestible,

o sea, lo que realmente se traduce en carne y leche.

Nadie discute la importancia del porcentaje de materia seca cuando se toma la decisión de picarlo, pero también afecta a la digestibilidad. En la selección de los híbridos de grano, los parámetros de digestibilidad no se miden. En los de silo, sí.

Los granos que van a ser destinados al ganado bovino son los granos con profundidad. Granos de gran tamaño. Normalmente, un grano que tiene que entrar en el rumen de una vaca tiene que ser un grano lo más amarillo y dentado posible, porque esos son los más harinosos y los que tienen más digestibilidad. Además, si es un grano profundo, también nos va a permitir el procesado cuando entra en la picadora.

Seleccionar híbridos que tengan buena tolerancia a, por ejemplo, las altas temperaturas, es cada vez más importante. Cuando en verano se acumulan 10, 15 días con temperaturas por encima de los 30-35 grados la planta se empieza a caer. Es porque la máquina fotosintética se desmorona. La selección genética también puede ayudar en eso.



Santiago Vacca durante su intervención en el Hotel El Toro.

## Densidad y rendimiento

En la península ibérica puede haber parcelas con diferentes microclimas en una misma zona, por lo que caracterizar esos ambientes y manejarlos de una manera diferencial es lo que nos permite esta agricultura de precisión.

En Argentina es totalmente indispensable adoptar este manejo porque en seco no se caracterizan los ambientes, ya sea por imagen de satélite o por el monitor de la máquina, sumando la mayor cantidad de capas posibles, es imposible hacer cultivos. De hecho, una de las herramientas de manejo que más se trabaja en Argentina es el manejo de la densidad.

Cuando hablamos de manejo de la densidad en el cultivo de maíz, estamos hablando de pensar en el cultivo maíz como planta individual y no tanto como cultivo; es decir, nos centramos más en el requerimiento mínimo que tiene cada planta para llegar al mejor rendimiento individual.

Cuanto mayor sea la tasa de crecimiento individual de la planta,

tanto mayor será su rendimiento en grano. Cada híbrido tiene su estrategia para generar rendimiento, ya sea mayor número de granos, peso de mil granos o prolificidad (aparición de una segunda espiga).

En planteamientos de más densidad, como pueden ser los de riego en mejores ambientes, normalmente no se busca tanto esta segunda espiga. En Argentina se busca que cada planta individual se sienta como la que suele estar en el borde del lote. Al borde del lote la planta de afuera es la que mejor espiga tiene porque está más sola. Buscamos que cada planta se sienta así.

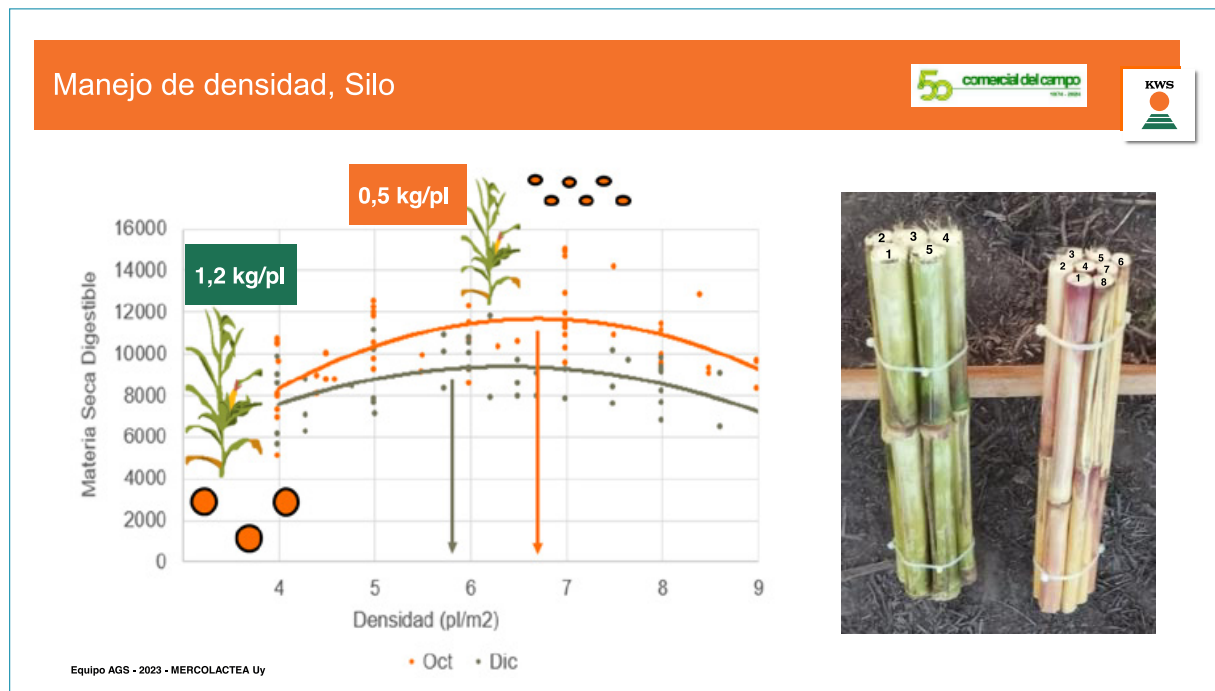
Por lo tanto, en Argentina, si ponemos una alta densidad y acumulamos muchas plantas por hectárea, tenemos los mismos recursos repartido en más plantas. Debemos disminuir esa densidad buscando asegurar el rendimiento óptimo por planta, cosa que depende mucho del híbrido y por eso es importante que el híbrido cuando sale a mercado,

salga con una recomendación de manejo agronómico

La cuestión es cómo recomendar la densidad idónea a cada productor. En ese sentido, debemos determinar el rendimiento en función del índice ambiental, es decir, nutrición y agua principalmente, que son los que van a acondicionar a la planta. Desde KWS, en función de esa combinación se hace una recomendación de densidad.

En el caso de zonas de riego con una nutrición no limitante para el cultivo, buscamos alta densidad. Muchas veces, cuando empieza a caer esa disponibilidad, ya sea por porque estás haciendo cultivo en seco o porque no puedes dar los 8 o 10 riegos que normalmente darías, hay que disminuir la densidad.

Hay que insistir en la necesidad de establecer estrategias de densidad acordes con las parcelas a cultivar. Conocer los híbridos y su manejo desde posturas más conservadoras en densidad ayuda a no perder rendimiento.



3. Manejo densidad en silo

### Manejo de la densidad para silo

En Argentina, normalmente, los silos se hacen en secano. El rendimiento de materia seca está íntimamente ligado a la densidad.

En una planta, además del grano, ¿dónde están los carbohidratos que van a ser aprovechados por la vaca? En la médula, o sea, en el interior del tallo. En una situación de estrés, tenemos muchas

plantas de tallos finos por hectárea, ósea mayor cantidad de corteza respecto a médula, mucho más indigestible en la ración. Bajar la densidad no tiene por qué ser la solución cuando somos capaces de hacer sentir a las plantas que están solas, lo que requerirá más riego y nutrición.

Hay que tener en cuenta que, en zonas de montaña, donde hay

mucha variabilidad de ambientes, según la orientación de las laderas, según les pegue más el sol de día o de tarde, de si se genera niebla o no... Los microclimas tienen muchos más contrastes, por lo que no hay recetas generales. Depende de cómo se presente el año, de tratar de ajustar la variabilidad y elegir el híbrido que mejor se ajuste a cada parcela.

### Manejo de densidad, Silo

50 comicial del campo



Equipo AGS - 2023 - MERCOLACTEA Uy

4. Manejo densidad en silo. Esta foto es un ejemplo de híbridos con distinta densidad, izquierda: plantas estresadas por exceso de densidad en secano, derecha: una menor densidad, similar rendimiento y plantas más digestibles.

A la hora de decidir bajar o subir la densidad hemos de partir de que el productor conoce las parcelas que trabaja y la empresa de semillas conoce sus híbridos. Se trata de poner la información en común para poder tomar las decisiones más idóneas y productivas.

Hace dos años se tuvo que adelantar el picado porque los granos se estaban secando por la falta de agua. Cada vez nos vamos a encontrar años con más complejidad en ese sentido; con condiciones no tan estables de producción, con picos de temperatura que afectan

al cultivo. Es bueno saber con qué herramientas jugamos para tratar de mitigar esa variabilidad.

No se trata, en suma, de tender indefectiblemente a bajar la densidad, sino de analizar esas parcelas en las que la planta se empieza a estresar, donde se ve más limitada en recursos. No hay que pensar solo en el rendimiento, sino también en la calidad.

Una planta más fina, de un tallo más fino, mucho más seca, mucho más estresada, va a empezar a depositar lignina en la caña de

una manera más abrupta. Sin embargo, una planta más verde es un híbrido que tiene más ventana de picado. En el primer caso, tranquilamente podríamos irnos a 90.000 plantas por hectárea y en el segundo a 80.000, pero es preferible cosechar 80.000 plantas buenas que 90.000 plantas estresadas, no solo por el rendimiento, sino también por calidad.

Si no tenemos posibilidad de fertilizar los suelos correctamente, lo ideal es bajar la densidad de plantas. Lo mismo que en el caso de falta de agua.



### Cosechar maíz para silo

¿Cuál es el mejor momento para el corte de silo? ¿Cómo podemos determinarlo? La respuesta habitual, al menos en Argentina, es “Cuando llega la cosechadora-picadora”. Depender del día de la llegada de la cosechadora para poder picar las plantas es un auténtico quebradero de cabeza, porque no podemos cosechar y picar cuando consideramos que es el momento óptimo de la planta.

En teoría, el momento ideal es entre medialínea de leche y tres cuartos línea de leche. Cuando la planta está toda verde y la mazorca ya está con el grano formado.

En un año ideal, cuando tenemos media línea de leche la planta completa tiene 35% de materia seca, pero si picamos a un 30% de materia seca, estaríamos perdiendo un 25% de almidón y un 15% de potencial de producción de la planta completa. El momento de picado es muy crítico. Es la “ventana de picado”.

¿Qué es ventana de picado? El tiempo que el maíz está esperando la picadora en condiciones óptimas. Un híbrido de silo tiene cierta capacidad de esperar a la máquina. Cuando bajamos la densidad y hacemos un manejo más defensivo ampliamos esa ventana de picado. También la genética ayuda en esto.

En genética buscamos que la planta permanezca verde y a la espera del picador el mayor lapso posible de tiempo. Si vamos muy temprano tendremos poco almidón y si vamos muy tarde el grano se pone duro y se hace difícil de pisar. Entre el 32% y el 40% de materia seca es el intervalo que te permite hacer la mejor confección, el mejor pisado “anaerobio” y la mejor fermentación.



Asesoramiento Técnico Agrícola  
Distribución de Fitosanitarios, Semillas y Abonos

San Fermín, 55 Bis • 31003 Pamplona  
Tlf. 948 246 599 • 948 150 159

## Soluciones desde la genética



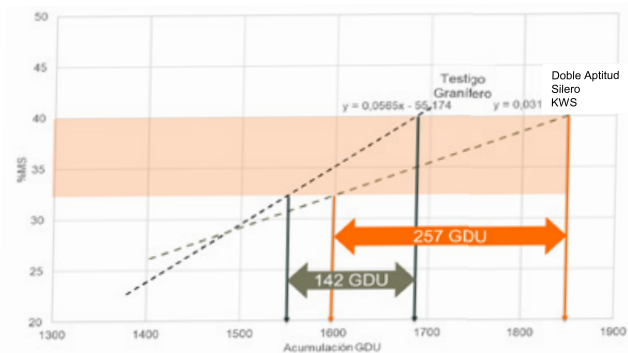
### Ventana picado

#### Depende:

- Ambiente
- Manejo del cultivo
- Genotipo (stay green)

#### Definición:

Capacidad genética del híbrido en mantener la humedad de las hojas y tallos. Picar el cultivo con mayor acumulación de almidón, al mismo %Materia seca.



Porque entre 32 % y 40 %MS?



%MS que permite la mejor confección

Equipo AGS - 2023 - MERCOLACTEA Uy

### 5. Materia seca y ventana de picado.

Este es un gráfico que muestra la materia seca en función del tiempo. En un híbrido testigo seleccionado para grano, el tiempo está entre el 32% y el 40% de materia seca (en Argentina), lo que representa entre los siete y los ocho días. Sin embargo, un híbrido de doble aptitud silera va de los 10 a los 18 días. Esto tiene cierta lógica porque la tasa de secado del híbrido de grano es muy rápida y la del silo bastante más lenta. Seleccionando estas características se logran híbridos que tengan buena ventana de picado.

En Argentina ya se está buscando estabilizar esa ventana de picado.

Los nuevos híbridos que KWS está lanzando al mercado, en los que se trabaja semilla ibérica, se está consiguiendo poder extender la ventana de picado.

Con todo, en años ideales, con mirar línea de leche es suficiente para poder decidir, siempre que tengamos la cosechadora a mano. ¿Qué significa que el silo chorree agua? Antes de nada hemos de aclarar que no es agua lo que chorrea, sino contenido celular y con ello se están perdiendo litros de leche que no se van a producir. No podemos pisar bien lo que está muy húmedo y va a hacer una

mala fermentación, con lo que va a subir más la temperatura y no va a poder bajar el pH. Si no se puede pisar el silo se empiezan a formar capas y en ellas empieza a entrar aire, con lo que van a quedar granos enteros y se va a reducir la digestibilidad.

Eso ocurre cuando el cultivo se ha arrebatado y se han empezado a secar las hojas de abajo o porque hay mucha temperatura y adelantamos la cosecha y el picado. Es lo que hace que estemos por debajo del 30% de material seco, con poco grano y poca formación de almidón.



## ¿Cuándo picar? ¿Qué debo mirar?



## Evitar debajo de 30%

- Poco grano
- Drenaje nutrientes
- Mala confección

## Evitar arriba de 40%

- Mala compactación
- Granos enteros – almidón fecal.
- Cae digestibilidad FDN

## Buscar de mínima ½ línea de leche

- Asegurar al menos 50% almidón.

KWS PPT-Master



## 6. ¿Cuándo picar?

Si se pica muy temprano y el contenido en materia seca de la planta completa está por debajo del 30%, el valor de almidón es bajo (inferior al 20-25%). A medida que subimos de un 30 a 35 de materia seca, el almidón sube a un 30 – 32% y cuando vamos a un 35% de materia seca, en planta completa, el almidón sube a un 35% o más. Si nos vamos por encima del 42% de materia seca en el momento del picado lo que se nos cae, principalmente, es la digestibilidad total. Esta indigestibilidad va a impactar en la cantidad de kilos que puede consumir la vaca y en la cantidad de nutrientes que va a ingerir. Por encima del 42% tenemos un grano más duro, que es mucho más difícil de procesar. Eso nos puede llevar a encontramos los granos en los excrementos, lo que significa que habremos tirado litros de leche o kilos de carne en las heces, lo que se va a convertir en comida para las palomas u otros bichos.

**Trucos**

Cuando tenemos que cosechar un cultivo muy verde, con menos del 30% de materia seca, podemos levantar el peine y picar más arriba. Evitando la parte más baja del tallo desechamos la parte con mayor

cantidad de agua de la planta. Eso sí, el picado habrá de aumentar la longitud de la fibra para evitar terminar haciendo dentro del silo "paté" de maíz. Cosechando un cultivo con más del 40% de materia seca habrá que bajar un poquito el peine para buscar ese agua que está en la base del tallo y buscar un tamaño de fibra más corto. No obstante, los nutricionistas han de tener la última palabra en cuanto al tamaño de la fibra. En Argentina se busca un tamaño de fibra de entre 8 y 19 mm para tener una buena digestibilidad, pero también para que haya fibra efectiva que va a ser la que va a terminar estimulando la rumia. Por cada centímetro que levantemos el peine de la cosechadora sólo se pierden 50 kg de materia seca. Siendo la altura de corte, una herramienta de bajo costo y alto impacto, que ayuda cuando nos alejamos de las condiciones óptimas.

El equipo técnico de KWS puede asesorar en la decisión del momento de corte con la medición de calidad, nivel de materia seca, valores de digestibilidad, los valores de almidón o de proteína que puede llegar a tener el silo. También se ocupan de mirar la temperatura del silo, que ayuda sobremanera a cali-

brar que todo va bien. En realidad, en el silo no debería haber más de dos grados de diferencia con la temperatura ambiente.

**Conclusiones**

La vaca lo que quiere es comer todos los días a la misma dieta. Es un animal que prefiere una dieta con una nota de 8 todos los días que comer un día una dieta de nivel 10 y al día siguiente una de 7. Cuanto más homogénea sea la dieta, mejor va a responder a la producción de leche. Hay una muy amplia variedad de híbridos, ya sean para grano o para grano y silo. Hay que elegir la semilla en función de la parcela cultivada y sus características, así como en función del rendimiento que se desea. El manejo específico de la densidad de plantas por hectárea según la parcela de cultivo es importante. Lo ideal es un posicionamiento lote a lote. Hay una gran interacción entre el híbrido, el ambiente y el manejo, por lo tanto, siempre caractericen el ambiente de la mejor manera, identifiquen un híbrido que responda a la tecnología que tienen para ofrecerle y consulten siempre a las empresas de genética, quienes deben asesorarlos lote a lote, como manejar ese híbrido.



# Alertas reproductivas

Víctor Cano [ Veterinario de ALBAIKIDE ]

## Monitorización en las explotaciones lecheras (I)

La industria lechera se enfrenta a numerosos desafíos, como la creciente demanda de productos de alta calidad y la necesidad de una producción más eficiente y sostenible.

Estos nuevos desafíos están impulsando el uso de sistemas de monitorización en las explotaciones de vacuno lechero, pero ¿Qué es la monitorización? ¿Qué debemos esperar de estas nuevas herramientas? ¿Qué información nos pueden aportar? ¿Cómo podemos sacarle el máximo rendimiento? ¿Qué repercusión económica pueden tener? La monitorización consiste en el registro constante de uno o

varios parámetros. Actualmente, los principales parámetros que se registran son:

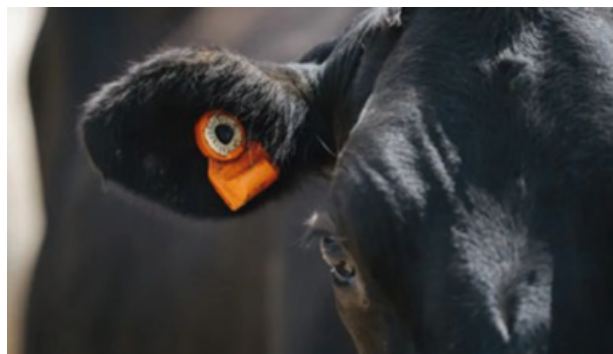
- Patrón de comportamiento de alimentación.
- Temperatura corporal.
- Rumia.
- Actividad.

El registro de estos parámetros y la integración de los mismos en patrones hará que los programas de monitorización nos devuelvan una serie de alertas.

Las alertas se dividirán en alertas reproductivas, alertas de salud y alertas de grupo.

Desde la llegada de los primeros elementos de monitorización de pasos, allá por los años 80 del siglo pasado, estos emisores han ido cambiando su localización y funciones. Los primeros podómetros se ubicaron en las extremidades anteriores y presentaban tres grandes inconvenientes: colocación, niveles de pérdidas, las necesidades de mantenimiento.

La evolución de los dispositivos les permitió modificar su ubicación y pasar al cuello en forma de collares y de aquí, finalmente, a la oreja. Esta última ubicación permite una colocación y retirada más cómoda, similar a la del crotal.





# GOLPE MORTAL

# CONTRA PARÁSITOS EXTERNOS EN BOVINO Y OVINO



# Spotinor®



**LISTADO COMO INSECTICIDA CONTRA MOSQUITOS PARA USO EN ANIMALES PARA PREVENIR LA LENGUA AZUL**  
(Manual Práctico de Operaciones Contra la Lengua Azul (LAI) del Ministerios de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Rev. Septiembre 2014)

**Spotinor® 10 mg/ml solución spot-on para bovino y ovino** Composición: Cada ml contiene Deltamethrina 10 mg. **Especies de destino:** Bovino y ovino. **Indicaciones de uso, especificando las especies de destino:** Para el tratamiento y prevención de infestaciones de piojos y moscas en bovino, garrapatas, piojos, moléculas e infestaciones cutáneas por larvas de moscas en ovino y caprino y garrapatas en corchero. **En bovino:** para el tratamiento y prevención de infestaciones de piojos, rindedores y chupadores, incluyendo *Bovicola bovis*, *Solenopotes capillatus*, *Linognathus setosus* y *Hematopinus eurysternus* en bovino de carne y vacas lecheras. También como ayuda en el tratamiento y prevención de infestaciones por moscas picadoras y chupadoras incluyendo *Hemestrabia irritans*, *Gnatsya cabiana*, especies de *Musca* y *Hydrotaea irritans*. **En ovino:** para el tratamiento y prevención de infestaciones por garrapatas *Ixodes ricinus* y por piojos (*Linognathus setosus*, *Bovicola ovis*, *Bovicola caprae*, *Meiobisium micropapillatum* y *Meiobisium ovinum*) e infestaciones cutáneas por larvas de moscas normalmente *Lucilia sp.* **En corchero:** para el tratamiento y prevención de infestaciones por garrapatas *Ixodes ricinus* y por piojos *Bovicola ovis*. **Posología y vía de administración:** Puntaje ovino. **Dosis:** **Bovino:** 100 mg de deltamethrina por animal correspondiente a 10 ml de medicamento veterinario. **Ovino:** 50 mg de deltamethrina por animal correspondiente a 5 ml de medicamento veterinario. **Corderos (de menos de 10 kg de peso vivo o 1 mes de edad):** 25 mg de deltamethrina por animal correspondiente a 2,5 ml de medicamento veterinario. **Administración:** aplicar una dosis única con el pack dispensador especial "Squeezes 'n' Pour" o el Aplicador Spot-On en un punto sobre la línea media de la espalda a nivel de los hombros. **Tiempo(s) de espera:** Bovino: Carne: 17 días; Leche: cero horas. Ovino: Carne: 35 días. Leche: Su uso no está autorizado en brucis cuya leche se utilice para consumo humano. **Titular de la Autorización de Comercialización:** Norbrook Laboratories Ltd, Station Works, Newry, BT35 6JF, Co. Down, Irlanda del Norte. **Reg. Num.:** 33871 (S)



Laboratorios Karizoo, s.a.  
An Alivira Group Company

Polig. Industrial La Borda  
Mas Pujades, 11-12  
08140 Caldes de Montbui  
Barcelona, Spain

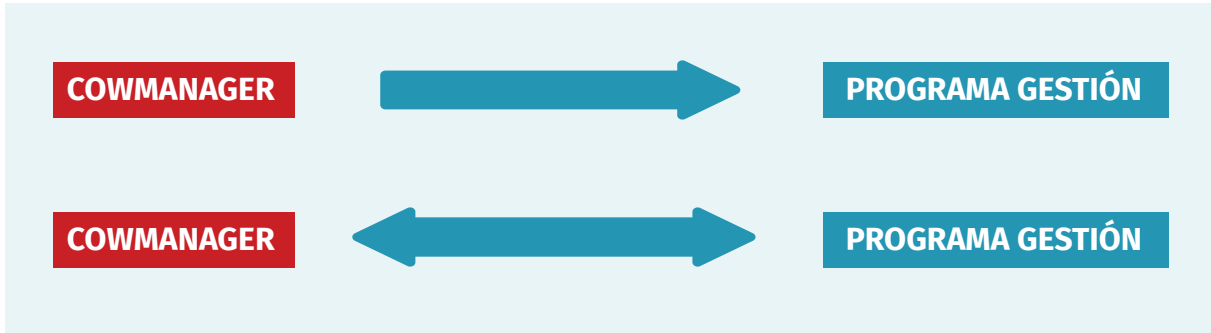
T +34 938 654 148  
F +34 938 654 648  
karizoo@alivira.es  
www.alivira.es



Actualmente, existen en el mercado diferentes sistemas de monitorización con diferentes características. Una manera de clasificarlos es en función de su versatilidad. Así, los dividiríamos en dos grupos claramente diferenciados:

1. los que únicamente son capaces de funcionar con un solo programa de gestión;
2. los que son capaces de comunicarse con un gran número de sistemas de gestión.

La forma en que el sistema de monitorización y el programa de gestión se comunican puede ser unidireccional (solo el programa de gestión envía información al programa de monitorización) o bidireccional (hay un intercambio de información entre ambos sistemas).



## Alertas Reproductivas

Los sistemas de detección de celo más rudimentarios se basaban únicamente en los incrementos de actividad para lanzar alertas de celo. Este tipo de sistemas suelen proporcionar falsos positivos, fruto de cambios en el patrón de actividad no asociados al celo (carreras, cambios de lote...).

Los sistemas de monitorización más punteros, además de utili-

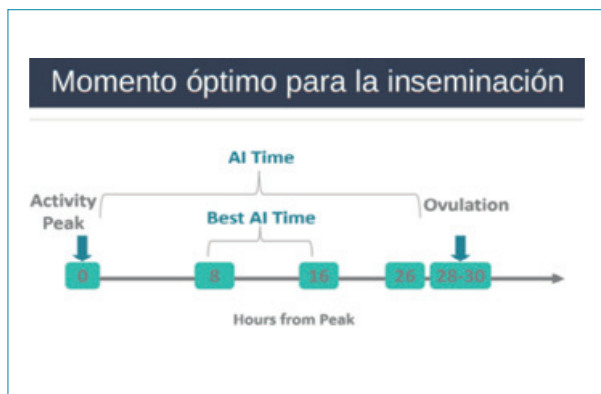
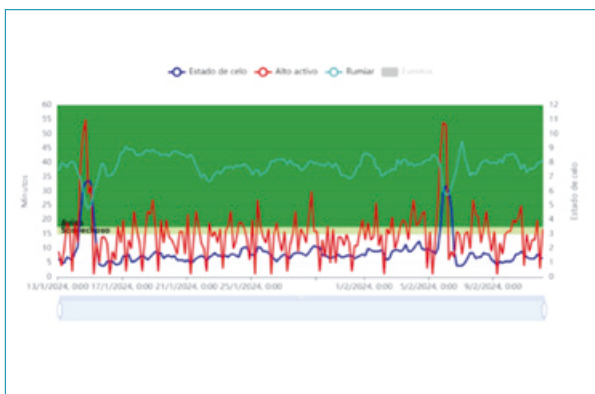
zar la información de más de un parámetro para lanzar una alerta de celo, integran la información de los animales que se encuentran en el mismo lote para descartar posibles falsos positivos.

En la imagen inferior se puede ver en la gráfica como COWMANAGER integra rumia y actividad para confirmar una alerta de celo..

Otra de las virtudes que tienen los sistemas de monitorización

es que además de proporcionarnos la alerta de celo, nos sugieren cuál es el momento más apropiado para conseguir una inseminación exitosa.

Esto se consigue gracias a que el sistema es capaz de conocer si hemos llegado al pico máximo de actividad y cuándo se inició la actividad y, por lo tanto, predecir el momento de la ovulación.



3000	26	308	1	184	Preñada desde 30/10/2023	Preñada	
20405	29	150	1	1	Cubierta el 30/4/2024	Ciclicidad	
22679	2			19	Cubierta el 12/4/2024	Inseminación sin éxito	

Como ya sabemos, en los programas de Inseminación de las explotaciones, el semen sexado ha tomado gran protagonis-

mo. Por lo tanto, también es interesante que las ventanas de inseminación se puedan adaptar al uso de ambos tipos

de semen. Así, COWMANAGER atrasa la ventana de inseminación 6 horas para el semen sexado.



Otra característica deseable con la que COWMANAGER cuenta en el apartado de las alertas reproductivas es que aparezcan posibles patologías como anes-

tros, celos irregulares y abortos. Esta información nos será útil, tanto para poder subsanar a nivel individual esta patología con una terapia hormonal, como

para poder mostrarnos posibles patologías de rebaño fruto de rutinas de manejo no recomendadas.



Esto sería un ejemplo de una vaca en anestro después de 60 días postparto. El óvalo nos indica el parto.



Esta otra gráfica muestra un ejemplo de ciclo irregular.

La utilización de las alertas reproductivas, tanto de detección de celos como de las alteraciones patológicas, nos ayudarán a mejorar nuestra eficiencia reproductiva, es decir, nuestra tasa de preñez. Esta tasa es fru-

to de multiplicar la detección de celos por la tasa de concepción.

Cada punto de mejora en nuestra tasa de preñez se va a traducir en beneficios por vaca y año de aproximadamente 9 €. Pasar de un 65%

de tasa de detección de celo a un 80% sería una mejora muy razonable con este tipo de sistemas de monitorización, lo que se traduciría en cinco puntos de mejora en la tasa de preñez o, lo que es lo mismo, en 45,00€/vaca/año.

ENTRADAS - Editar Valores en este Bloque		SALIDAS - Resultados Interactivos			
Número de Vacas	132	Economía de una vaca promedio, €/año			
Promedio de producción, kg/vaca por año	10890	Actual	Mejorado	Diferencia	
Valor Ternero/Ternera, €/ternero	220	3655	3664	9	
Precio Leche, €/kg	0.50	Ventas de Leche, €	5438	5441	2
Costo de Alimentación de Vacas Lactantes, €/kg materia seca	0.25	Costos de Alimentación, €	-1653	-1653	0
<b>Entradas Delta</b>		Ventas Terneros, €	140	142	2
Tasa de Preñez a 21 días, %	Actual: 21, Mejorado: 22	Costo de Descarte No-reproductivo, €	-139	-138	1
Costos de Reproducción, €/vaca por mes	Actual: 20, Mejorado: 20	Costo de Mortalidad, €	-29	-29	0
		Costo de Desecho Reproductivo, €	-35	-33	2
		Costo de Reproducción, €	-67	-66	1
		Retorno Neto Total, €	48252	48360	108

# Nuevos índices genéticos y test genómicos en genetic visions

Lucía Jiménez Montenegro · Doctorando en Biotecnología (Albaitaritz Genetics-UPNA)

## ¿Cuáles son los nuevos test genómicos disponibles dentro del programa Vision+™ de Genetic Visions?

Desde Albaitaritz Genetics y Genetic Visions ofrecemos tres test genómicos diferentes, para que puedas elegir aquel que mejor se adapte a tus necesidades y a tus objetivos de selección.

Si eres de los que solamente quiere seleccionar los animales de mayor y menor valor genético de la granja y obtener una visión genómica general para evaluar las hembras del rebaño, puedes elegir el Test Genómico V20 (Vision+20™). Esta opción permite la identificación de 20 rasgos genéticos: 5 de producción, 4 de salud y longevidad, 3 de conformación, 3 índices de selección proporcionados por el CDCB; marcadores para las principales proteínas lácteas: K-caseína,  $\beta$ -caseína y  $\beta$ -lactoglobulina; así como el índice EcoFeed. Cada uno de ellos adaptado a los objetivos que tú te plantees en la granja.

Si quieres conocer los animales de tu rebaño de una forma más específica, existe la posibilidad de que puedas evaluarlos empleando o bien el Test Genómico V50, que incluye 50 rasgos, o bien el Test genómico V75, el cual te permite tener hasta 75 rasgos genéticos de tus animales.

**Vision+™**

**Test Genómico.**  
Una visión del futuro.

STgenetics® ofrece opciones de paquetes Vision+™ que incluyen EcoFeed®, resultados de Debilidad Muscular (MW, por sus siglas en inglés) y genética para ausencia de cuernos (Polled) en todas las hembras analizadas. Para más información, comuníquese con su representante de STgenetics®.

Además, en todos ellos existe la posibilidad de transferir los SNPs a la plataforma de genotipado española de CONAFE, de forma gratuita, pudiendo tener información genómica de tus ani-

males tanto en base americana, como en canadiense y española.

**¿Cuáles son los nuevos índices genéticos que se han incluido en los tres test genómicos?**





In Mastitis control

# PRE

is the new

# PRO

**PREVENIR** es lo que hacen los **PROFESIONALES** de la leche

Obtén más información sobre cómo ser un profesional en el control de la mastitis en [mastitisvaccination.com](http://mastitisvaccination.com)

**HIPRA**

[www.hipra.com](http://www.hipra.com)

Una de las principales novedades ha sido la creación del **Índice de Robot, RCI**, en inglés **Robot Cow Index**. Este índice te permite maximizar la eficiencia de ordeño de tus animales en robot. Para realizar su estimación y ponderación se han recopilado datos de granjas durante 4 años y se disponen de >900.000 registros diarios de robot de más de 4.600 animales.

Dentro de este índice se han tenido en cuenta cada uno de los siguientes rasgos en distintas magnitudes: mastitis (2%), longitud de pezones (11,2%), colocación de pezones (24,1%), tiempo en el box de ordeño (24,3%) y velocidad de ordeño (38,3%). Los subíndices que mayor relevancia tienen dentro del RCI son tanto el tiempo que la vaca permanece en el box de ordeño, como su velocidad de ordeño. Esto depende de su temperamento y de la seguridad de sujeción del animal dentro del box de ordeño, pero también de su velocidad de ordeño, que está influida por el flujo de leche.

Otra de las novedades de los test genómicos ha sido la incorporación del índice que determina la presencia o no del síndrome de **Debilidad Muscular, MW**, en inglés **Muscle Weakness**. Para aquellos que desconocen este problema, se trata de una nueva enfermedad que ya ha aparecido en otras especies, pero que recientemente ha sido diagnosticada para la **raza Holstein**. *St Genetics*, en coordinación con el laboratorio *Genetic Visions*, han conseguido determinar cuál es el gen donde se origina el problema. Se trata de una mutación localizada en el cromosoma 16, que afecta al gen **CACNA1-S (Calcium Voltage-Gated Channel Subunit Alpha 1 S gene)**. La mutación provoca un cambio en el aminoácido codificado, siendo en lugar de un Glicina (Gly), una Serina (Ser), provocando este cambio un incorrecto desarrollo de la **subunidad principal de los canales de calcio** (proteína CACNA1-S). La proteína **CACNA1-S** se

encuentra principalmente en los músculos esqueléticos (aquellos encargados del movimiento), jugando un papel fundamental en la excitación-contracción, es decir, aquellas señales eléctricas (excitación) que dirigen la tensión muscular (contracción).

Por ello, la mutación provoca un efecto deletéreo en su actividad. Los individuos afectados presentan debilidad muscular, incapacidad para poder mantenerse de pie y/o desplazarse correctamente.

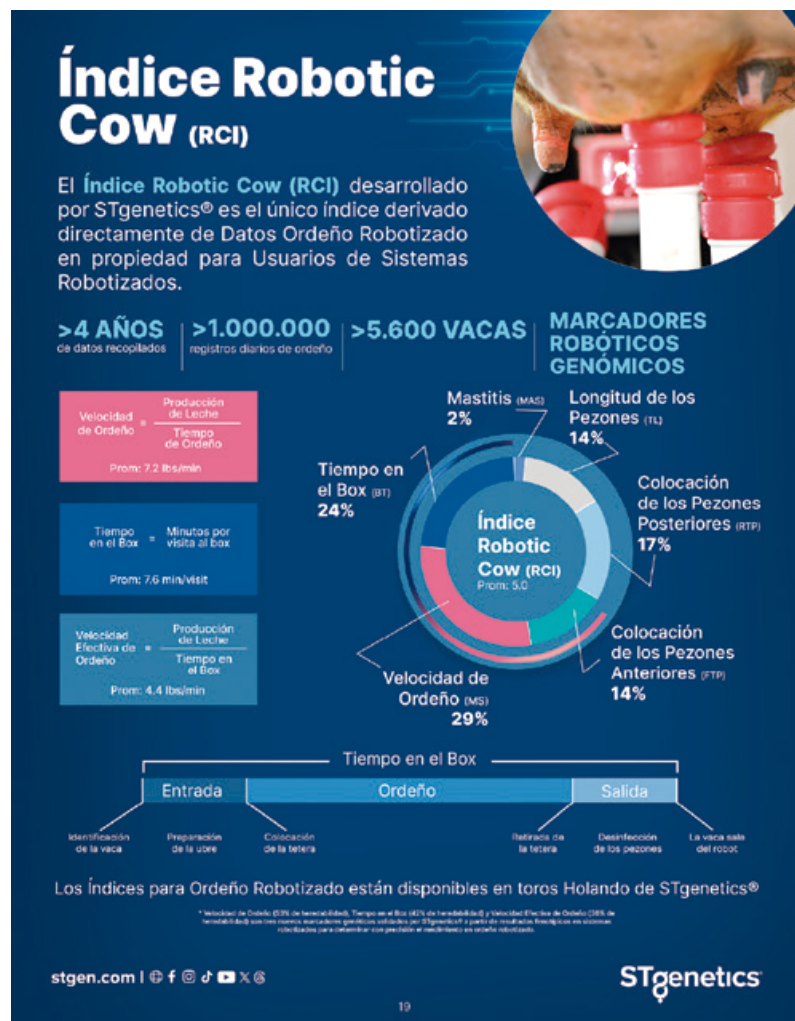
Por último, hay que destacar un nuevo índice que te permitirá identificar **las mejores hembras de tu rebaño para ser participantes de un programa de inseminación in vitro**, en inglés **Donor Output Index**.

Tanto el índice RCI como el MW están incluidos en los test V20, V50 y V75. Si embargo, el índice **Donor Output Index** solo se incluye en el test V75.

Independientemente del tipo de test que elijas, lo más importante es tener claro que la evaluación genómica de tus animales te ayudará a tomar rápidas decisiones para la gestión de tu rebaño y contribuirá también a incrementar la ganancia genética de tu rebaño.

## PRUEBAS GENÓMICAS RAZA HOLSTEIN ABRIL 2024

Tras las evaluaciones genómicas de abril de 2024, el panorama de toros de *Albaitaritza Genetics* sigue siendo de una calidad y potencial sublimes.



Entre ellos destacamos el toro **JOHN** de *St Genetics*, número 1 en TPI en USA (+3287) y número 14 en probados en ICO en España (+1288). Se trata de un toro muy bueno en leche (+2360), en grasa (+153) y en proteína (+84), que cuenta también con una conformación buena, contando con valores positivos tanto para ubres (+1.50) como para patas (+0.23). Otro de nuestros protagonistas es el toro genómico **YANKEE** de *St Genetics*, con valores elevados tanto en ICO (+1296) como en TPI (+3160).

Este toro es, al igual que **JOHN**, un gran productor de leche (+2536), grasa (+136) y proteína (+79), con muy buenos rasgos funcionales y de tipo.

Una de las novedades de estas últimas pruebas ha sido la llegada del toro genómico **BRONCO** (Fellowship x Captain x Nightcap), que además de ser muy bueno en TPI (+3095), leche (+2344) y proteína (+78), cuenta con una excelente valoración en ubres (+3.08) y no tiene pezones cortos, siendo así un excelente candidato para el ordeño a robot.

Por otro lado, además de contar con la excelente genética de *St Genetics*, en *Albaitaritza Genetics* trabajamos también con otras casas comerciales a nivel europeo, como es el caso de *Synetics*, donde contamos también con muy buen plantel de toros.

En estas últimas evaluaciones seguimos teniendo como protagonista a su toro genómico **MAHJONG**, excelente en ICO (+1311) y en TPI (+2981), con buena producción de leche, grasa y proteína, además de poseer un lineal excepcional, con +1.99 en ubres, +0.24 en patas y +0.07 en conformación.

Son algunos de los ejemplos de nuestra amplia oferta de toros de alto valor genético. El progreso genético está garantizado.



## Soluciones de bioseguridad



**► Limpieza con DT FOAM®**

- Detergente espumante alcalino de superficies
- Se adhiere a paredes verticales
- Espuma muy activa en superficies sucias
- Efecto humectante y desengrasante óptimo
- Apto para ser usado en agricultura ecológica\*



**► Desinfección con PROPHYL® S**

- Eficacia probada en:
  - *Cryptosporidium parvum* y oocistos de coccidia al 2%
  - Virus, bacterias, micobacterias, hongos y levaduras al 1.5%
- Eficaz en pediluvios en 1 min. y para vehículos en 5 min.
- Activo incluso en presencia de materia orgánica
- Eficacia duradera

Mantenga el alojamiento de sus animales libre de patógenos.

\* Según el Reglamento Europeo UE 2018/848.  
Prophyll® S es un producto biocida (PT3). Sólo uso profesional. Utilice biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

HUVEPHARMA N.V.  
Uitbreidingsstraat 80 - 2600 Antwerp  
Belgium  
P +32 3 288 1849  
customerservice@huvepharma.com

HUVEPHARMA EOOD  
3° Nikolay Haytov Str. - 1113 Sofia  
Bulgaria  
P +359 2 862 5334  
sales@huvepharma.com



**HOLM & LAUE** passion for calves

# CALF EXPERT



## Alimentación de terneros más fácil



Más libertad y una mayor flexibilidad laboral.  
Análisis de datos a través de la aplicación compatible con la gestión profesional.



Mejor rendimiento de cría gracias a la medición del peso con báscula. Reducción de los costes veterinarios gracias al control automático de los animales y las alarmas.



Promoción de un comportamiento de alimentación natural: múltiples comidas individuales para apoyar el desarrollo saludable de los terneros.

**DISTRIBUIDOR:**

**Albaitaritz**

**COMERCIAL:**

Alberto Benito Tel.: 613078956  
albaitaritz@albaitaritz.com

Servicio técnico: 948211940

[www.holm-laue.com](http://www.holm-laue.com)