

Noticario CRV

Revista para un rebaño más sano y eficiente

Verano
2022



Aprendiendo de
otros ganaderos

Buscando la eficiencia
con Ovalert



BETTER COWS > BETTER LIFE



Estimado amigo,

CRV Eficiencia, está claramente ligado a la rentabilidad económica de nuestras vacas y se compone de tres rasgos fundamentales. Inet es un índice expresado en euros, al igual que el NM\$ que se expresa en dólares. Si por ejemplo un toro tiene un Inet de 450€, significa que las hijas del mismo obtendrán una media de 450 euros de mayor rendimiento en el parto, que sus compañeras de rebaño. Eficiencia alimentaria, cuando un toro es por ejemplo 108, significa que sus hijas son un 4% mejores a la hora de transformar el alimento en leche. Longevidad, si nuestras vacas consiguen mayor número de partos, tendremos menores costes de reposición. Por eso CRV Eficiencia, es una herramienta muy interesante que ponemos a tu disposición.

Manuel Angel Cuero Sainz | Director Comercial CRV España

Noticias

Centésima vaca de 100 toneladas de Kian

Boukje 71 es la centésima hija holandesa de Kian que sobrepasa la marca de 10.000 kg de grasa y proteína. Boukje alcanzó esa meta después de una producción de 123.117 kg de leche con 4,88% de grasa y 3,32% de proteína.

El número de hijas holandesas de Kian con una producción de 100.000 kg de leche es ahora de 640. Kian fue el primer toro millonario R&W en el mundo: produjo una totalidad de 1.4 millones de pajuelas.



Colofón

Noticiero CRV es una publicación de CRV BV y se publica tres veces al año.

Dirección

CRV Genetics España, S.L.
Oro, 32 – Nave 14 Pol. Ind. Sur
28770 – Colmenar Viejo, Madrid – España
+34 91 8034279, crvinfo@crv4all.es, CRV4all.es

Edición, redacción, diseño y maquetación
CRV Publishing

Fotografía CRV y Els Korsten

Imprenta ARABO, S.A.

El material que aparece en Noticiero CRV está protegido por los derechos de autor y no puede ser reproducido sin el permiso previo de CRV.

Foto portada Hijas del Esperanto disfrutaban de la primavera (foto: Els Korsten)



Novedad: Bolo Milk Stop

CRV España ha añadido el Bolo Milk Stop a su portfolio. Este Bolo se puede usar para producir el secado de vacas de alta producción de forma más fácil. Tras administrar el bolo, la vaca dejará de producir leche en 3 días. El bolo se debe administrar inmediatamente después de ordeñar. Si la producción de leche en el siguiente ordeño ha

disminuido más de un 20%, se puede proceder a secar la vaca. ¿Más información? Pregunta a tu asesor: <https://crv4all.es/es/contact>



Woody lo tiene todo

Alto porcentaje en grasa y proteína, ubres saludables y fuertes y una conformidad excelente. En sus figuras Willem's-Hoeve Woody muestra las cualidades de la familia de vacas holandesas Willem's-Hoeve Rita.

“Cosecharás lo que siembras antes o después”, es la voz de la experiencia de Dick de Jong, criador de Willem's-Hoeve Woody (Ranger x Jetset).

Dick junto con su hijo Wim y su mujer Anneke, tienen un rebaño de unas 180 vacas en Buren en los Países Bajos, incluyendo un gran número de Willem's-Hoeve Rita. “Hay vacas que combinan una fácil producción de leche y una conformación alta”, comenta sobre la familia de vacas que ha demostrado transmitir estas cualidades en la línea masculina. Por ejemplo, Rita ya ha firmado por toros como Willem's-Hoeve R Ajax, R Applause y R Browning.

Una producción fácil

La madre de Woody es Willem's-Hoeve Rita 1626a y proviene de una línea con nada más y nada menos que ocho generaciones consecutivas de vacas registradas con VG o EX. La hija de Jetset también logró 86 puntos como novilla, incluyendo 88 para las ubres. Realizó una primera lactación de casi 11.000 kilos de leche en 305 días con 4,71% de grasa y 3,64% de proteína. “No se ve que de tanta leche”, indica De Jong. “Se mantiene en una buena condición y simplemente lo hace sin grandes esfuerzos.”

Por cierto, el nacimiento de Woody no estaba previsto. “Realizamos un flushing a su madre como novilla y habíamos planeado otro; pero ya no estaba en celo y resultó estar

preñada con un embrión restante. Este se convirtió en el ternero Woody”, comenta el criador.

Kilos de grasa y proteína

Willem's Hoeve Woody muestra en sus figuras – en línea con la filosofía de cría de la familia de Jong – las cualidades de las Ritas. Por ejemplo, él hereda más de 1900 kilos de leche con componentes positivos, dando un resultado excepcional con 163 kilos de grasa y proteína. Con una puntuación de 105 en eficiencia alimentaria y +556 en longevidad, Woody tiene una puntuación impresionante de +13% en CRV Eficiencia.

Las hijas de Woody prometen convertirse en hermosas vacas lecheras de estructura ancha y

• Alta producción

• Altos sólidos

• Bajo recuento celular

fuerte, con unas grupas de estructura ideal. Las ubres son poco profundas y firmemente adheridas y con una buena altura de la ubre trasera. Las hijas de Woody producen leche con un bajo número de células.

La alta producción de leche tampoco será visible en las hijas de Woody.

Se mantienen en buena condición.

“En las vacas en las que sea posible en términos de pedigrí, utilizaremos Woody al máximo”, añade de Jong.

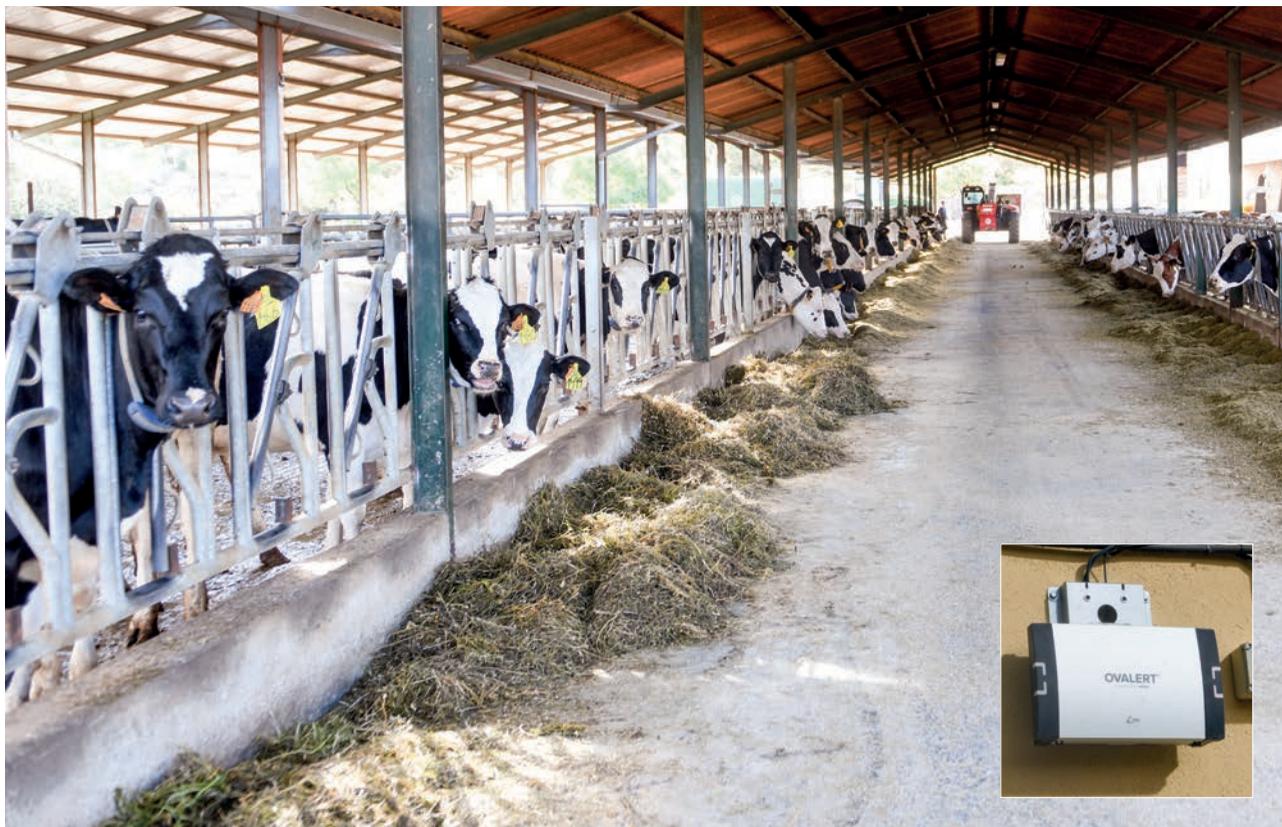
“El toro encaja perfectamente en nuestro cuadro.”

Willem's Hoeve Rita 1626a (p. Jetset), madre de Woody



Anna Joosse

Buscando la eficiencia con Ovalert



Jorge y Claudiu prestan especial atención a las ubres y las patas, para lograr que la producción de leche ocurra de forma natural. Buscan vacas que funcionen bien comercialmente y aumenten la eficiencia en la granja con Ovalert.



Información de la empresa

Nombre	Jorge Moral Perez-Villamil
Lugar	La Losa, Castilla y León
Animales	500, de las cuales 230 son vacas de leche
Producción	41 kg, 3,40% grasa y 3,35% proteína
Uso del terreno	350 ha, de las cuales 90 ha son de centeno y 150 ha de triticale

Jorge disfruta de una hermosa vista de sus tierras desde su granja en una colina de Castilla y León, cerca de la antigua ciudad de Segovia. Jorge mantiene 230 vacas de ordeño, junto con su compañero de trabajo y casi 'miembro de la familia' Claudiu, que lleva ya 14 años trabajando en la granja.

Las vacas se ordeñan tres veces al día. El ordeño, la alimentación y todo el trabajo de la tierra se realiza con un total de siete trabajadores. Jorge es la tercera generación de su familia que lleva adelante la granja. Solía sembrar con su hermano, pero desgraciadamente éste falleció hace unos años. "Gracias a Claudiu pudimos seguir adelante con la granja, así que estoy muy agradecido", añade Jorge.

Fenómeno Hotline

Cuando se trata de la cría de vacas, Jorge y Claudiu se fijan sobre todo en las patas y las ubres. Cuando las patas y las ubres son buenas, la producción de leche se hace de forma natural. “Me gustaría añadir que también apreciamos un toro que tenga una alta tasa de concepción. Si las vacas no quedan preñadas con facilidad, dejamos de utilizar el semen de ese toro”, añade Claudiu. “Un toro con el que está muy satisfecho es Hotline. Alrededor del 80% de las primeras inseminaciones de semen sexado de SiryX conducen a la preñez, es fenomenal.”

Para poder optimizar su tiempo y trabajar de forma eficaz, hace dos años tomaron la decisión de instalar el sistema Ovalert en la granja. “Es de gran ayuda para detectar el celo de las vacas con mayor precisión, ahora es mucho más fácil. Hemos reducido el uso de hormonas y además gracias a los collares podemos controlar la salud de las vacas y actuar con mayor rapidez. Es ideal para los fines de semana, cuando se dispone de menos empleados”, declara Jorge.

Objetivo: mejorar la eficiencia

Alrededor de 300 animales llevan un collar con un sensor Ovalert. Por supuesto, las vacas de ordeño llevan uno, pero también las novillas cuando alcanzan 14 meses. Las terneras permanecen en la granja durante los tres primeros meses, después van a otra granja de cría. Cuando tienen 14 meses, regresan a la granja y se les pone un collar Ovalert. “Así podemos inseminarlas en el momento perfecto. Una vez que están preñadas, van a los pastos con las demás vacas secas”, explica Jorge. Dejar a los animales secos en el exterior le ahorra costes de alimentación. Eso es algo que quiere mejorar en la granja, quiere generar más pienso de su propia tierra. “No siento la necesidad de ampliar la granja, pero sí quiero estabilizar y mejorar el proceso y la producción.”

Las vacas secas están en el pasto



Claudiu y Jorge Moral Perez

Me gustaría producir el 70% de los piensos en nuestra propia tierra. Y también mejorar la producción vitalicia de nuestras vacas, para que la tasa de reposición sea menor. Así podremos aumentar la eficiencia y nuestros ingresos.”

Electricidad gratis

La leche que producen las vacas se destina al fabricante de queso Entrepinares. “En estos momentos contamos con unos costos muy elevados, aunque afortunadamente podemos ahorrar algunos costes de energía”, afirma Jorge. Desde hace dos años, la electricidad que utiliza la granja procede de paneles solares, lo que reduce alrededor de un tercio el consumo de energía. “Durante una parte del día obtenemos electricidad gratis de esta manera, lo que supone un gran alivio, ya que los precios se han disparado desde la instalación.”

Debido a todos estos obstáculos, el disfrute de la ganadería del día a día ha disminuido un poco, pero Jorge tiene esperanzas de que las cosas mejoren. Jorge remarca que con la ayuda de Claudiu, y los demás empleados, el trabajo diario sigue siendo agradable. “Es complejo tener una granja ahora mismo, pero todavía hay objetivos que queremos alcanzar y que nos permiten poder mirar hacia adelante.”





Nuevo NVI: más salud y eficiencia

Desde abril, la salud y la eficiencia alimentaria tienen un mayor peso en el NVI. Con esta modificación en el objetivo de cría, los ganaderos lecheros logran mayores progresos en salud y eficiencia.

Una vez cada cinco años, los miembros de la cooperativa CRV revisan el NVI. Y se preguntan: ¿Será correcta la imagen de la vaca modelo utilizada por CRV como referencia para el NVI? ¿O quizá haya llegado el momento de ajustar el objetivo de cría? Por ello, cada cinco años, CRV invita a sus miembros ganaderos a que indiquen el tipo de vaca que les gustaría ordeñar dentro de cinco o diez años. En el caso de las razas lecheras, el NVI se compone de la producción de leche, la eficiencia alimentaria, la longevidad, la salud de la ubre, la fertilidad, la salud de las pezuñas, los rasgos de nacimiento, la ubre y las patas. La combinación se basa en un objetivo de cría definido: una vaca duradera que pueda producir leche de forma saludable y eficiente.

Mayor importancia eficiencia alimentaria

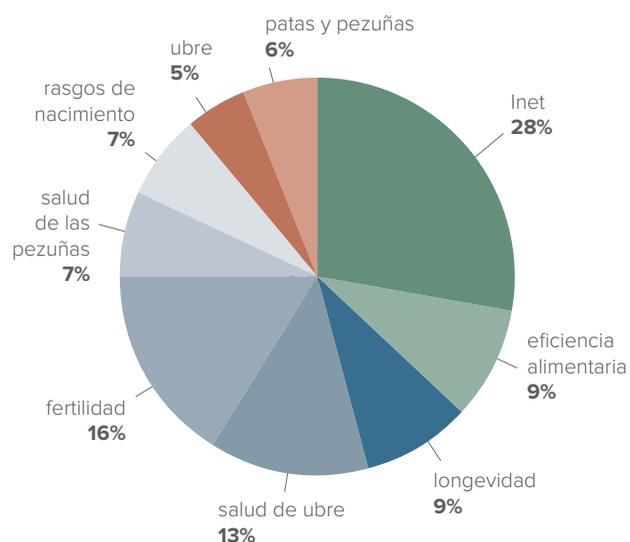
La Figura 1 muestra la importancia de los diferentes rasgos en el NVI 2022 para el ordeño, siendo los rasgos de salud los que más ponderan, con un 52%. Los rasgos de producción de leche y la eficiencia alimentaria combinados representan el 37%. La conformación ocupa el 11% en el nuevo NVI, la salud de la ubre (del 4 al 5%) recibe un poco más de énfasis, mientras que las pezuñas y las

patas disminuyen ligeramente en importancia (del 9 al 6%). En comparación con el NVI del 2018, se presta más atención a una producción eficiente por la mayor relevancia de la eficiencia alimentaria. Esto está en consonancia con los resultados de la encuesta realizada a los ganaderos, puesto que la salud ocupaba un lugar importante en la lista de deseos de los agricultores que completaron la encuesta.

Progreso

Como muestra la Figura 2, la selección para el NVI conduce a un cierto progreso. Los rasgos se hacen

Figura 1: Composición del nuevo NVI





comparables mediante el escalado a la distribución genética. Esto facilita la comparación de los valores de cría absolutos, como los kg de leche y la longevidad, con los valores de cría relativos, como la salud de la ubre y la salud de las pezuñas.

Cuando un ganadero selecciona en función de la NVI, se producen avances en todos los rasgos de los objetivos de cría. El progreso en la longevidad es mayor; esto se debe a que la longevidad también se ve favorecida por las relaciones positivas con otras características del NVI. También se producen mejoras significativas en la salud de las pezuñas, los kilos de grasa y proteína y la salud de las ubres.

Resumiendo, el NVI facilita el progreso en la producción, los rasgos funcionales, la conformación y la eficiencia. Con el NVI 2022 es posible criar más fácilmente vacas que se ajusten a los objetivos de cría deseados.

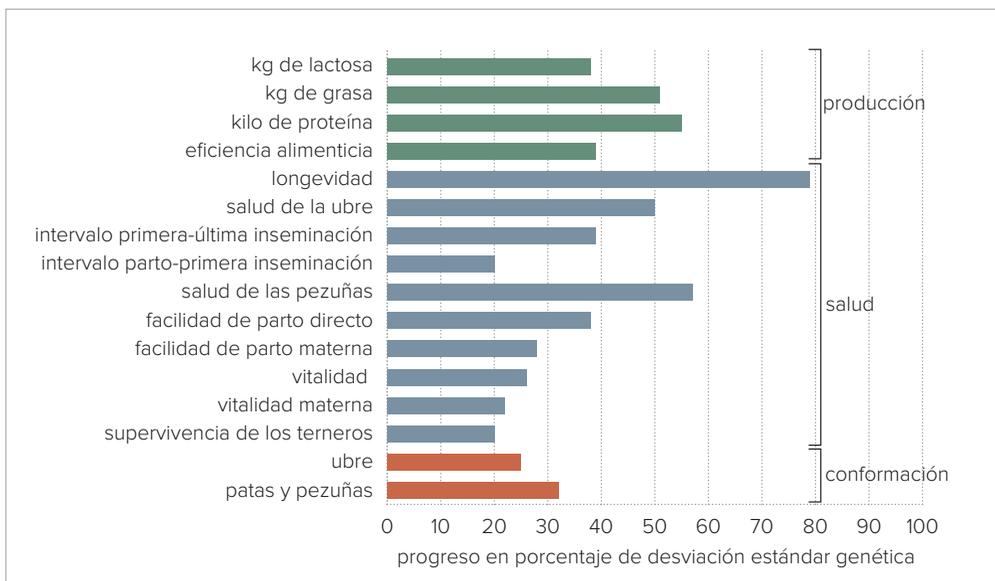
Un índice para el ordeño automático

Desde abril del 2022, la Cooperativa CRV combina tres valores de cría para el sistema de ordeño automático (AMS) – eficiencia, intervalo de ordeño y habituación de las novillas – además del valor de cría de salud de ubres en el índice AMS. “De esta forma los ganaderos pueden criar fácilmente una vaca adecuada para el robot de ordeño. El resultado son vacas con una eficiencia de AMS mayor con un intervalo de ordeño más corto. Por lo tanto van al robot de ordeño con mayor frecuencia. Otro de los beneficios es que se acostumbran más rápido al ordeño automático cuando son novillas. Cabe destacar que los avances en estos ámbitos no van en detrimento de la salud y la producción de las ubres”, explica Jorien Bouwmeester, de la Unidad de Evaluación Animal de la Cooperativa CRV.

Tabla 1: Los 5 mejores toros del índice AMS

nombre del toro	índice AMS
Delta Tornado	111
Delta Liberate	110
Delta Louis P	110
Delta Nippon P	109
Wesselcrest Landon	109

Figura 2: Progreso en los rasgos cuando la selección está basada en NVI



Aprendiendo de otros ganaderos

A principios de abril, unos cuarenta productores lecheros españoles y un productor lechero holandés participaron en visitas a fincas en Galicia. Hicieron un recorrido por cada granja e intercambiaron muchas ideas. CRV España recuerda un programa de intercambio muy exitoso que vale la pena repetir.

Un vistazo a una granja lechera española, una introducción por parte de un ganadero holandés, que posteriormente finalizó con un intercambio de experiencias. Ese fue, en pocas palabras, el programa de las cinco visitas a granjas en Galicia que CRV organizó junto con el distribuidor Galeno, a principios de abril.

El ganadero holandés Frank Winter recuerda con satisfacción su viaje a España. “Pude ver muchas de las explotaciones españolas. Fue un día muy informativo en el cual surgieron debates muy interesantes.” Winter quedó especialmente impresionado por el confort de las vacas en las explotaciones españolas. “Los productores de leche españoles hacen un trabajo excepcional para

disponer de establos amplios y asegurar la comodidad de las vacas. Me gustó verlo. Todos los establos tenían un buen tamaño, con mucho espacio detrás de la valla de alimentación y con amplias pasarelas. Otra cosa que me sorprendió fue que utilizan arena en los cubículos. En los Países Bajos me encuentro con una realidad muy diferente.”

Durante las visitas en Galicia, Winter hizo una pequeña introducción sobre la ganadería en los Países Bajos y su propia granja lechera. Junto con sus padres Jan y Tiny, Frank tiene un rebaño de 240 vacas lecheras en Vriezenveen con una media anual de 11.483 kg de leche con 4,28% de grasa y 3,55% de proteína. En la explotación,

Todos los establos tenían un buen tamaño, con mucho espacio detrás de la valla de alimentación





Cuarenta productores lecheros españoles participaron en visitas a fincas en Galicia

Visita a granjas Españolas

Granja 1: Bouzas Regueiro

75 vacas de leche, establo nuevo y sala de ordeño

Granja 2: Casa Capador

100 vacas de leche, genética holandesa, una vaca con 100.000 kg Applause

Granja 3: Sat Regueiro Branco

300 vacas de leche, granja grande, acaban de comenzar a usar genética holandesa

Granja 4: Casa Garboso

70 vacas de leche, una parte Roja y Blanca, mucha de la genética importada de los Países Bajos. Suministra leche a Queserías Entrepinares, donde también le pagan por los componentes. Aumentó componentes en 0,20% gracias a un ajuste en la ración

Granja 5: Sat Os Penedos

300 vacas de leche, granja familiar muy extensa, nueva sala rotary en construcción

por el momento, 42 vacas han alcanzado el límite de 100.000 kg de leche. Once vacas ya han producido más de 10.000 kg de grasa y proteína.

La comodidad de las vacas

Winter observó que las raciones españolas difieren de las holandesas. “En los Países Bajos se da más importancia a los componentes, mientras que en España a la producción de leche. Los ganaderos españoles alimentan el ganado con más concentrados que nosotros. En nuestra granja damos unos 8,5 kg de concentrados (incluidos los derivados) por vaca al día. En España se dan entre 12 y 15 kg por vaca al día.”

Winter trabaja a tiempo parcial como clasificador, por lo que no puede evitar observar las vacas españolas con gran interés. “Vi vacas realmente buenas, especialmente en cuanto a conformación y ubres. Asimismo, he de decir que las patas y los pies no me decepcionaron en absoluto. Sospecho que la atención que se le presta a la comodidad de las vacas influye en ello.”

Vale la pena repetirlo

No sólo Frank Winter, también los ganaderos españoles se mostraron muy entusiasmados con las visitas a las explotaciones y con el intercambio de ideas entre ganaderos. Por ello, CRV se plantea organizar estos programas de intercambio más a menudo de cara al futuro.

El momento determina el éxito de la inseminación

Para lograr una inseminación exitosa, el semen y el óvulo deben encontrarse en el momento idóneo. Con un poco de conocimiento sobre el ciclo de fertilidad de las vacas y las propiedades del semen, este momento se puede predecir con facilidad.

¿Cuál es el momento ideal para inseminar una vaca después de la señal de celo? Según Judith Roelofs, catedrática de fertilidad y reproducción en la Universidad HAS de Ciencias Aplicadas de Den Bosch en los Países Bajos, la posibilidad de fecundación puede aumentar si se determina el momento adecuado.

“Para una fertilización exitosa, el semen y el óvulo deben encontrarse en un momento idóneo. Esto significa que debe haber células de semen viables al principio del oviducto, listas para la ovulación”, indica. Para determinar este momento, es importante conocer tanto el ciclo de fertilidad de las vacas como el ciclo de vida del semen.

Los celos a menudo se pasan por alto

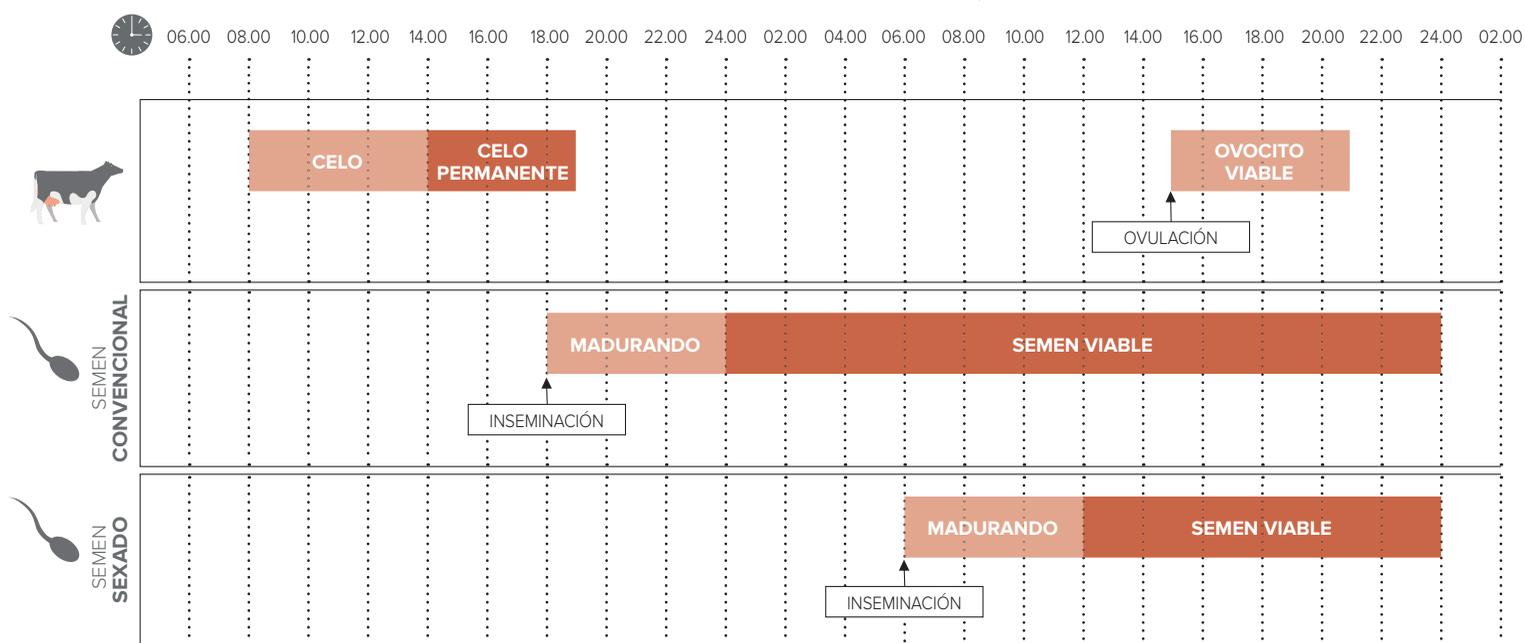
Como parte de su investigación de doctorado en la UR de Wageningen, Roelofs realizó un amplio estudio sobre el comportamiento del celo de las vacas. La duración del celo

y el grado en el que cada animal lo muestra varía mucho de unas vacas a otras. De media, las vacas tienen un celo de once horas y durante ese periodo muestran un promedio de veinticinco bufidos y levantamientos de hocico, montan seis veces y tan solo muestran un celo permanente cuatro veces. Asimismo la fase en la cual las vacas muestran el celo permanente no dura más de 5 horas.

“Esto significa que, en la práctica, los periodos de celo suelen pasar desapercibidos”, afirma Roelofs. “Después de todo, un ganadero tiene más cosas que hacer que mirar a las vacas día y noche.”

Alrededor de 25 horas después del celo permanente y aproximadamente 31 horas tras la aparición de la primera señal de celo ocurre la ovulación. El óvulo sigue siendo viable durante alrededor de 6 horas después. En algún lugar y durante este periodo de 6 horas, el semen válido que se encuentre en el oviducto hará posible la fertilización.

Figura 1: Momento óptimo de la IA cuando se utiliza semen convencional y sexado



Reducir la temperatura de fluctuación del semen sexado

El semen sexado es incluso más sensible que el semen convencional. Por lo tanto, hay que tratar que haya menos fluctuaciones de temperatura para garantizar la viabilidad del semen.

– Al descongelar el semen, la pajuela debe pasar rápidamente por el punto de cero grados para evitar que se dañen las células seminales. Para pasar rápidamente por este punto, se necesita

una temperatura de descongelación elevada. La temperatura del baño de agua debe ser de 37 a 38°C.

- El tiempo de descongelación en el baño de agua es de al menos 30 y óptimamente 45 segundos y entre 40 y 45 segundos para semen sexado.
- Es deseable mantener el tiempo desde la preparación del semen hasta la introducción del semen en la vaca al mínimo (menos de cinco minutos).

A menudo demasiado tarde

Para calcular cuándo es el mejor momento para inseminar, es importante tener conocimiento sobre el ciclo de vida del semen. “El semen no está listo todavía para la fertilización en el momento de inseminar”, explica Roelofs. Para que suceda la fertilización, primero debe someterse a un proceso de maduración en la vaca, que dura entre 6 y 8 horas. Después, las células seminales siguen siendo aptas durante unas 24 horas para poder fecundar un ovocito, también porque con una inseminación se introducen millones de células seminales en la vaca. Si algunas de ellas mueren, siempre quedan suficientes.

“Por lo tanto, las células del semen tienen una vida considerablemente más larga que los ovocitos, lo que

Un buen momento es muy importante



en la práctica significa que no se insemina demasiado temprano sino que es mucho más frecuente que se realice demasiado tarde’ subraya la catedrática. Basándose en este conocimiento, aconseja inseminar lo antes posible después de identificar el periodo de celo. Es muy posible que el celo esté casi al final en el momento en que se ve a la vaca por primera vez. Si se espera mucho tiempo para inseminar después, es demasiado tarde”, explica Roelofs. Según ella, los productores lecheros que no esperan a identificar el periodo de celo antes de planificar el momento de la inseminación, pueden utilizar la regla empírica que indica que el momento óptimo de inseminación es unas 6 horas después de que se hayan detectado los primeros síntomas. En la infografía se muestra el momento óptimo de inseminación de forma esquemática para tanto el semen convencional como el sexado. Los productores que utilizan sensores de detección de celo lo tienen fácil. La mayoría de los sistemas aconsejan directamente el momento óptimo de inseminación, lo que, según Roelofs, suele ser adecuado.

El semen sexado tiene una vida más corta

Una buena temporalización del momento de la inseminación es especialmente importante cuando se utiliza semen sexado. “Las células del semen que han tenido un proceso sexual tienen una vida más corta”, manifiesta Roelofs. “Todavía no sabemos con exactitud cuánto tiempo es viable el semen sexado. Convengamos que su vida es de 12 en vez de 24 horas, entonces el momento óptimo de inseminación del semen sexado sería 12 horas más tarde que con el semen convencional. En la práctica, esto significa que es mejor esperar un poco más para inseminar: 12 horas después de que haya señales de celo permanente y 18 horas después de los primeros síntomas”, recomienda la catedrática en fertilidad.

CRV

Líder mundial en
eficiencia alimenticia



Con un total de 4 millones de registros de ingesta de alimento al año, CRV es, con diferencia, el líder mundial en la cría de vacas en eficiencia alimenticia.

Con costos de alimentación en todo el mundo que representan alrededor de 60% de los costos involucrados en la producción de leche, la eficiencia alimenticia es cada vez más importante.

Los mejores toros para la eficiencia alimenticia

Nombre	Valor de cría
ESCAPEDE	110
ESPERANTO	109
YAMCHA	109
LOUIS P	108
TORNADO	107

¿Qué significa esto en la práctica?

Las hijas de un toro con valor de cría de 104 producirá un 2% más de leche con la misma cantidad de alimento.

Las hijas de un toro con valor de cría de 108 producirá un 4% más de leche con la misma cantidad de alimento.

