

LELY VECTOR (III)



El robot de alimentación Lely Vector es el más rentable por litro de leche producida

Desde que en el año 2011 Lely sacó al mercado el Lely Vector, fue mejorando el desarrollo de la máquina para que su rentabilidad fuese cada vez mayor. Hoy en día, el Vector es el sistema de alimentación más rentable para su explotación láctea.

En anteriores números hemos hablado de la importancia del sistema de alimentación Lely Vector y de sus características principales, entre las que se incluye un alto rendimiento en la alimentación y en el apartado económico.

A continuación, realizaremos una comparativa entre el carro *unifeed* y el Lely Vector para ver la eficiencia económica del Vector para un caso real. Tomaremos como ejemplo un modelo de explotación lechera de 120 vacas en ordeño, con sus vacas secas (12) y su recría (68). En base a este modelo de granja, compararemos el coste que supone para un ganadero el carro autopropulsado frente al Lely Vector, teniendo en cuenta va-

rios factores: los consumos energéticos, la mano de obra, el aumento de producción y el desperdicio de comida.

CONSUMOS ENERGÉTICOS

Calcularemos este apartado de forma mensual para simplificar las cuentas. Pondremos como ejemplo el consumo de un carro *unifeed* que gasta unos 16 litros por cada hora de funcionamiento.

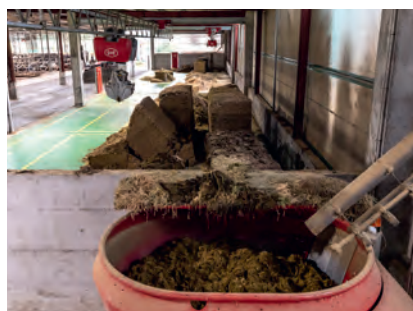


TIEMPO MENSUAL	CONSUMO DE DIÉSEL	PRECIO DEL DIÉSEL	TOTAL MENSUAL
45 horas	16 litros/hora	1,10 €/litro	792 €

Ahora enfrentaremos los datos con el Lely Vector, considerando que la cocina se carga unas tres veces por semana y que cada carga lleva de media 1 hora y 30 minutos. El consumo, al ser cargado con telescópica o tractor con pala, disminuye frente al consumo del carro

mezclador. En este apartado también se tendrá en cuenta el gasto eléctrico de la máquina.

Con esta comparativa es fácilmente apreciable el ahorro económico que aporta el Lely Vector al ganadero, obteniendo una cifra positiva de **464,4 €** al mes de diferencia con el mismo número de animales.



TIEMPO MENSUAL	CONSUMO DE DIÉSEL	PRECIO DEL DIÉSEL	CONSUMO ENERGÉTICO DIARIO	TOTAL MENSUAL
18 horas	12 litros/hora	1,10 €	3 €	327,60 €

MANO DE OBRA

Algo que casi nunca se contempla a la hora de cambiar el sistema de alimentación es el coste de la mano de obra, ya que, en muchas ocasiones, es el propio ganadero quien hace la mezcla con el carro *unifeed*. Para calcular este coste, utilizaremos el baremo de 12 €/hora de gasto.



TIEMPO MENSUAL	MANO DE OBRA	TOTAL MENSUAL
45 horas	12 €/hora	540 €

En el caso del Lely Vector, aparte del tiempo de carga de la cocina descrito en el anterior apartado, contaremos también el tiempo que empleará el ganadero en limpiar la cocina y revisarla diariamente, sumando algo más de 22 minutos al día, 6 horas al mes.



TIEMPO MENSUAL	MANO DE OBRA	TOTAL MENSUAL
18 horas (cargar cocina)	12 €/hora	216 €
6 horas (limpiar y revisar cocina)	12 €/hora	72 €

Vemos que existe una diferencia notable en el empleo de la mano de obra con un sistema u otro, arrojando un resultado positivo del Lely Vector con una diferencia de **252 €** mensuales.

DESPERDICIO DE COMIDA

Al final del día, en cualquier ganadería es imposible medir la cantidad de comida que pueden ingerir las vacas durante 24 horas, puesto que siempre suelen quedar restos

que los animales no comen. Estos desperdicios son también fácilmente cuantificables.

En los estudios que Lely ha hecho del antes y después del Lely Vector en una explotación láctea, se refleja un ahorro sustancial en comida diaria, ya que los restos que quedan en la cornadiza con un sistema de carro autopropulsado de media se cifran en 180 kg de comida al día, frente a los tan solo 10 kg que hay de desperdicio con el Vector.

Aquí nuevamente la cuenta vuelve a ser muy fácil. De media se desperdician 170 kg en una granja con carro mezclador, lo que supone poco más de 5 toneladas al mes o, lo que es lo mismo, 62 toneladas brutas de comida al año. Teniendo en cuenta que cada tonelada tiene un precio de 253 €, esta comparativa nos ofrece un resultado de ahorro de **1.290 €** al mes en comida con el Lely Vector que no hay que desechar.

CONCLUSIÓN

Para resumir los cálculos dispuestos en los apartados anteriores, y mostrando una tabla con todos los valores obtenidos, se puede ver perfectamente que el Lely Vector es un sistema muy rentable para una explotación láctea, del cual se puede conseguir un gran rendimiento frente a cualquier sistema de alimentación propulsado.

AUMENTO DE PRODUCCIÓN

Lely ha hecho numerosos estudios a cerca del Lely Vector, sus prestaciones, consumos... y también sobre el incremento de leche en las ganaderías que han instalado este sistema automático de alimentación.

Estos estudios, realizados en ganaderías de todo el mundo desde el año 2013, señalan que se obtiene un aumento de producción el primer año de 1,42 litros más de leche por vaca y por día tras la instalación del Vector, pasando a 1,65 litros más dos años después de la puesta en marcha de la alimentación inteligente.

Aquí las cuentas son fáciles: hallando una media entre el primer y el segundo año, nos sale un incremento de 1,53 litros por vaca y por día. Volviendo al ejemplo inicial de una granja con 120 vacas en lactación, el incremento de producción traducido a euros sería de **2.478 €** al mes, contando con que el precio final que perciba el ganadero sea de 45 céntimos por litro de leche.

	CARRO MEZCLADOR	LELY VECTOR	DIFERENCIA MENSUAL	DIFERENCIA ANUAL
Consumo energético	792 €	327,60 €	464,4 €	5.572,8 €
Mano de obra	540 €	288 €	252 €	3.024 €
Desperdicio de comida	180 kg de comida	10 kg de comida	1.290 €	15.480 €
Aumento de producción	0	+1,53 litros/vaca/día	2.478 €	29.736 €
Total			4.484,4 €	53.812,8 €



Está claro que los más de 53.000 € positivos que arrojan las cuentas pueden destinarse en gran medida a amortizar la máquina, de los que se podrían deducir 30.000 € para amortización y 3.000 € para su mantenimiento anual, por lo que la ganancia neta se situaría en poco más de 20.000 € anuales. ■

Si quiere más información sobre el Lely Vector, no dude en contactar con su Lely Center más cercano. Los profesionales de Lely le harán un estudio sin compromiso y le contarán los beneficios que esta máquina puede tener dentro de su explotación.