

La producción lechera ante una disminución en la demanda de lácteos



Esta foto de Autor desconocido está bajo
licencia CC BY-NC-ND

¿Qué es el Coronavirus?

Según la OMS, los coronavirus son una familia de virus sumamente diversa que puede causar desde enfermedades leves como el resfriado común, hasta enfermedades más serias y mortales.

En el caso del nuevo COVID-19, fue detectado por primera vez el pasado mes de diciembre en la ciudad China de Wuhan y debido a que se transmite de forma muy fácil entre las personas, en marzo de este año había llegado a más de 100 países y la OMS lo declaró pandemia.

¿Qué ha pasado en el mundo con el Coronavirus?

Al avanzar de forma tan rápida el virus en la población mundial, se ha desatado un fenómeno psicológico llamado compras de pánico, esto hace que las personas cambien drásticamente su consumo prefiriendo adquirir algunos bienes de consumo sobre otros. En este caso, se ha visto a través del mundo como la gente trata de adquirir cantidades desproporcionadas de productos como papel higiénico, desinfectantes y sanitizantes, dejando de lado otros productos que suele consumir regularmente.

Recientemente, en los Estados Unidos se ha observado como las ventas de lácteos bovinos han disminuido, mientras que la venta de leche de avena según la revista Time creció un 477% con respecto a las ventas del año anterior; este comportamiento lo explican debido a que la leche de avena puede ser almacenado por mucho tiempo sin necesidad de refrigeración, a diferencia de productos bovinos con menor vida de anaquel y necesidad de refrigeración.



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA

Ministerio de
Agricultura y Ganadería

Región de Desarrollo
Central Oriental

Agencia de Extensión
Agropecuaria de Turrialba

Elaborado por:
Pablo Chacón Hernández
Contacto:
2105-6381 / 8871-3643
pchacon@mag.go.cr
Abril, 2020

La situación en Costa Rica

Si tratamos de analizar la situación en Costa Rica y extrapolar este comportamiento, se ha reportado un aumento en el consumo de productos de limpieza, de alimentos enlatados y no perecederos, mientras que el producto principal de las lecherías en el cantón de Turrialba es el queso fresco, que debe ser consumido en un periodo corto y almacenarse bajo refrigeración.

Este cambio en las prioridades de consumo de los costarricenses durante esta época de crisis, sumado a las medidas sanitarias que ha tenido que tomar el gobierno central en aras de disminuir la tasa de contagio y que los servicios de salud disponibles no den abasto, han llevado a que la demanda por los productos lácteos de la zona de Turrialba se reduzca de manera sensible.

Es necesario tomar en consideración que este es un fenómeno que está iniciando según las autoridades correspondientes y que podría extenderse por un tiempo importante, por esta razón cada productor en virtud de su sistema productivo y sus clientes deberá tomar las previsiones que considere pertinentes para garantizar la estabilidad de su negocio.

Una de las primeras decisiones que puede tomar un productor de leche y queso fresco consiste en reducir la producción de leche diaria, esto para evitar una sobre producción y desperdiciar el producto obtenido del ordeño diario. A su vez una menor producción de leche implica una disminución en la demanda de nutrientes por los animales, lo cual se traduce en menos gasto en concentrados u otros suplementos de origen externo a la finca.

El aspecto nutricional de la merma en la producción de leche

Con el fin de minimizar el impacto negativo que tiene la situación actual sobre los sistemas productivos, es necesario tomar medidas que nos ayuden a reducir los efectos de una menor demanda en el presente, pero tomando en cuenta que el proceso de recuperación a futuro se pueda dar de la manera más sencilla y rápida posible.

En el caso de los bovinos, sus requerimientos nutricionales usualmente se dividen de acuerdo al propósito que cumplen dentro del animal, así tenemos una cantidad de nutrientes indispensable para que el animal pueda sobrevivir (llamados requerimientos de mantenimiento), estos son utilizados por el animal para poder vivir y si no son satisfechos el animal muere. Sobre esto están los requerimientos para crecimiento, producción de leche y para reproducción.

Según las diversas investigaciones realizadas, la reproducción es una actividad de lujo para el bovino, esto quiere decir que suspenderla no significa ningún peligro para la vida del animal, desactivar el ciclo estroal y no preñarse no significa ningún riesgo para la vaca en condiciones de falta de alimentos; sin embargo, la reproducción es un aspecto fundamental en el negocio de la lechería, pues necesitamos que nuestras vacas se preñen periódicamente para mantener un buen nivel productivo a través del año.

Lo anterior significa, que las acciones que yo tome el día de hoy para disminuir la producción de leche, deberían además ayudarme a prevenir problemas reproductivos o en mi producción láctea en el futuro porque de otra manera sería más difícil superar la situación que actualmente se ha presentado.



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA

Ministerio de
Agricultura y Ganadería

Región de Desarrollo
Central Oriental

Agencia de Extensión
Agropecuaria de Turrialba

Elaborado por:
Pablo Chacón Hernández
Contacto:
2105-6381 / 8871-3643
pchacon@mag.go.cr
Abril, 2020

¿Qué medidas puedo tomar para reducir los efectos negativos de esta crisis?

Usualmente como productores nuestra primera reacción consiste en reducir la producción de leche a como de lugar; esta decisión en principio no está mal, al reducir la producción de leche diaria, reduzco las posibles pérdidas de producto que no se logra vender y además bajo el gasto en concentrados, que también es dinero que sale de mi finca. El problema puede estar en el mecanismo para alcanzar esta meta.

Una de las acciones que mucha gente toma ante esta situación es la merma de concentrado y otros suplementos a las vacas de la finca, este proceso también es acertado, siempre y cuando se aplique a los animales correctos y no indiscriminadamente a todo nuestro hato de producción.

Si como productor, decido disminuir el suplemento concentrado a un 50%, voy a reducir la producción de leche de la finca, pero por su estado fisiológico, carácter lechero y etapa de la lactancia, no todas las vacas van a recibir este cambio de la misma manera.

Ante una reducción en el alimento diario, una vaca en el primer tercio de la gestación puede empezar a sacrificar reservas corporales para mantener su producción de leche, esto la haría adelgazarse y con mucha probabilidad tendremos dificultades para conseguir preñarla cuando llegue su momento. Esto lógicamente no es lo adecuado en una finca lechera, dónde tal y como dijimos antes, la reproducción es la base de un buen nivel productivo.

Por otra parte, una vaca que ya está cargada, con una lactancia avanzada, más allá del pico de producción, tiene requerimientos nutricionales menores y no nos generaría problemas a largo plazo si implementamos una reducción de su suplementación diaria.

¿Qué estrategia podría yo abordar ante esta situación?

En primer lugar, debemos decir que el análisis de registros detallados de la finca es la base de una buena toma de decisiones, los registros nos permiten informarnos de la situación real de nuestras vacas y tomar decisiones imparciales y acertadas ante cualquier situación que se nos presente.

El segundo paso, es analizar nuestra producción normal y la demanda actual y futura de producto, si tomamos una decisión impulsiva, como reducir el alimento al 50% de todas las vacas, podríamos terminar con menos producto del que tenemos la capacidad de vender; esto como resulta lógico no es bueno para nuestra economía.

Si sabemos el estado de todas nuestras vacas y cuanta es la producción que debemos reducir en nuestra finca, entonces podemos empezar a tomar decisiones administrativas.

Siendo imparcial, lo más sencillo que podemos hacer es el secado de las vacas “más viejas de paridas”, estas vacas deberían estar ya cargadas e idealmente con un estado de preñez avanzado; además, su producción de leche no es tan alta, ya han recuperado la mayoría (o todas) las reservas que invirtieron al principio de la lactancia y su eficiencia reproductiva no se va a afectar; esto podría llegar a significar una reducción de hasta un 25% de la producción diaria de la finca. Como resulta lógico también, el secado de estas vacas, también resulta en un ahorro de alimento concentrado y de gasto de dinero en nuestra finca.

Si ya secamos las vacas que podíamos secar, redujimos nuestra producción un porcentaje dado y aún así tenemos un excedente de leche, debemos entonces tomar medidas adicionales.



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA

Ministerio de
Agricultura y Ganadería

Región de Desarrollo
Central Oriental

Agencia de Extensión
Agropecuaria de Turrialba

Elaborado por:
Pablo Chacón Hernández
Contacto:
2105-6381 / 8871-3643
pchacon@mag.go.cr
Abril, 2020

En fincas que utilizan reemplazador lácteo o suero de leche para la crianza de reemplazos, podría utilizarse el excedente de leche entera para la alimentación de estos animales, esto generaría una inversión de la leche que a futuro nos puede traer frutos, porque mejoramos la alimentación de nuestras terneras. Si usualmente destetamos los animales a una determinada edad, podríamos postergar ese destete unos días más, sin excedernos, esto con el fin de que las terneras estén mejor desarrolladas al momento del destete, pudiendo aprovechar el excedente de leche.

Otra medida que puede ser tomada es variar la relación leche:concentrado, pero esto sólo en las vacas que están en el segundo tercio de la lactancia (vacas con más de 3,5 meses de paridas), en estas vacas, sus requerimientos son un poco más bajos que al principio de la lactancia y podrían afectarse menos por una reducción en su alimentación.

Debemos ver y tomar en cuenta que hasta el momento no hemos realizado ningún cambio en la alimentación de las vacas en el principio de su lactancia, estas vacas a pesar de que producen bastante y aportan mucho a la producción de leche, debemos protegerlas de cambios o reducciones en su alimentación pues podríamos terminar con problemas en su desempeño reproductivo y vernos muy afectados en el futuro pues nuestras vacas no se preñan.

Finalmente, y solo como medida extrema, si la demanda por nuestros productos se reduce demasiado y las medidas anteriores son insuficientes, podríamos decidir reducir los tiempos de ordeño en la finca.

Tiempos extraños, medidas extremas

Cuando ordeñamos a una vaca enviamos una señal fisiológica que le dice al animal que produzca más leche, cada vez que extraemos esa leche enviamos de nuevo esa señal, si reducimos el alimento, pero mantenemos constante la señal que le pide a la vaca producir más leche, ella tendrá que tomar de sus reservas corporales para producir algo más de leche y terminaremos con los problemas reproductivos de nuevo.

Por el contrario, si reducimos los tiempos de ordeño y enviamos esa señal que le pide a la vaca producir leche sólo una vez al día, su comportamiento normal será ir mermando la producción de leche de forma natural, esto hará que tengamos menos leche por día y que la vaca requiera una menor cantidad de concentrado por día sin afectar en mayor medida su condición corporal.

Como mencionamos arriba esta es una decisión extrema que tendríamos que tomar con cuidado y analizando las posibilidades o necesidades futuras de producto pues reduciríamos drásticamente la producción de leche durante toda la lactancia de las vacas y su producción no podrá volver a ser la misma hasta el próximo parto.

Por otra parte, reducir los tiempos de ordeño es un proceso que debe realizarse con cuidado pues puede aumentar la incidencia de mastitis, obligándonos a gastos en tratamientos, a producir daños irreparables en las ubres de las vacas y a afectar negativamente la calidad del queso o la leche que producimos; sin embargo, si se realiza con cuidado, de manera que la producción en la vaca vaya reduciéndose normalmente, puede ser una opción que permita bajar drásticamente la producción de leche en caso de ser necesario.

Lógicamente, la reducción de tiempos de ordeño puede realizarse al hato completo o a un grupo de animales seleccionados, siendo preferible hacer el cambio en animales con lactancias más avanzadas.

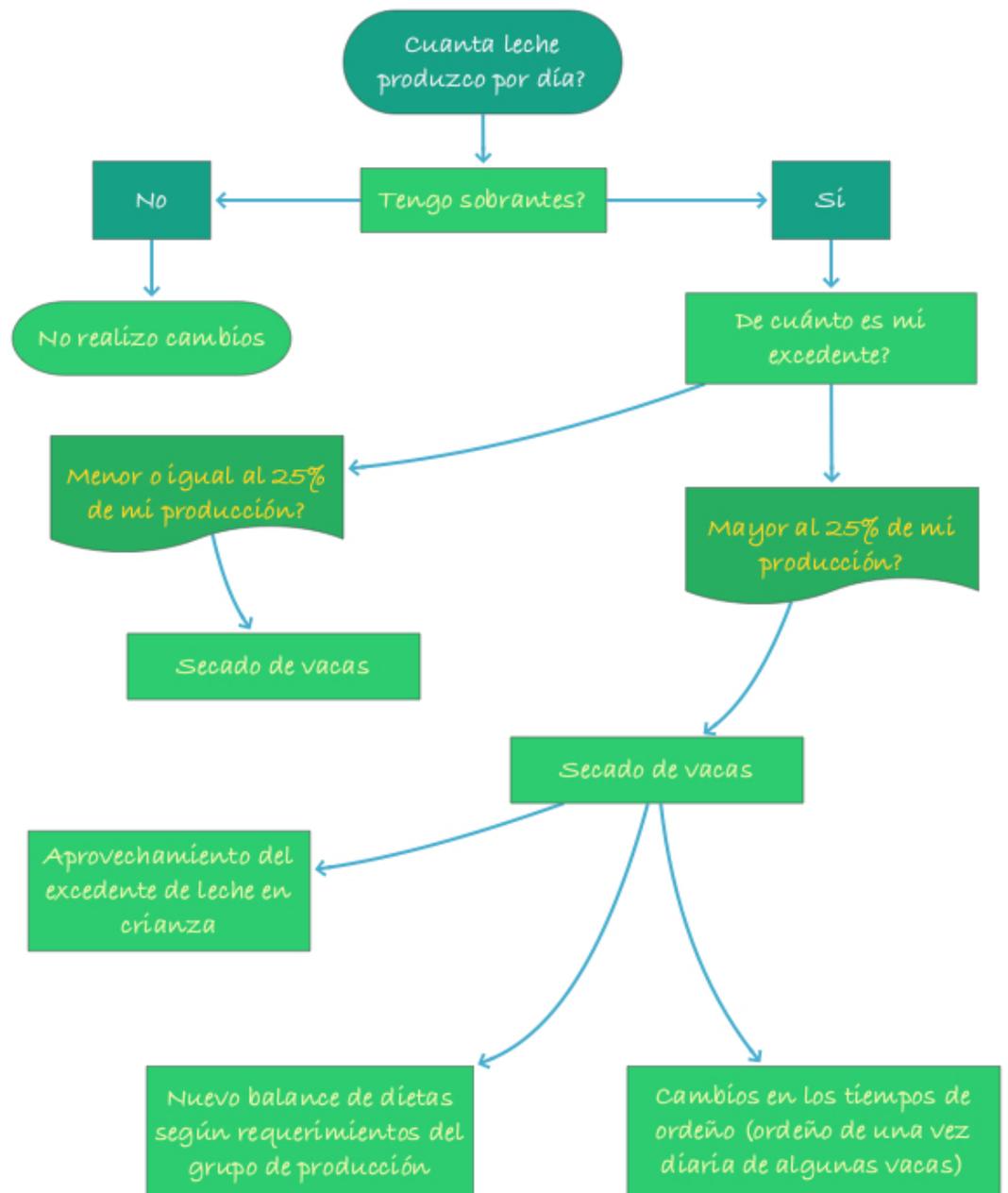


Figura 1. Árbol de toma de decisiones ante dificultades en la comercialización de mis productos lácteos.



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA

Ministerio de
Agricultura y Ganadería

Región de Desarrollo
Central Oriental

Agencia de Extensión
Agropecuaria de Turrialba

Elaborado por:
Pablo Chacón Hernández
Contacto:
2105-6381 / 8871-3643
pchacon@mag.go.cr
Abril, 2020

Algunas consideraciones adicionales

Vale la pena tomar en consideración que no es recomendable la disminución o eliminación de la suplementación mineral de los animales bajo ninguna circunstancia pues esto aporta un número importante de nutrientes que les permiten desarrollar diversos procesos biológicos importantes.

De la misma manera, mantiene su importancia la oferta constante de agua de calidad, principalmente por las condiciones de verano que predominan normalmente en el mes de abril. El uso o implementación de subproductos de bajo costo, forrajes de corta y ensilados, pueden también suplir de nutrientes a los animales, reduciendo la dependencia a insumos de alto costo como los alimentos concentrados; por supuesto, se recomienda una asesoría nutricional adecuada en el caso de buscar nuevos balances nutricionales en nuestras vacas de producción. La implementación de prácticas amigables con el ambiente y que permitan aprovechar residuos de producción de la finca para la fabricación de abonos, reduce también la dependencia de insumos externos a la finca y aumenta la disponibilidad de alimento producido por nosotros mismos.

Conclusiones finales

La situación actual ha tomado por sorpresa al mundo entero y todos los pueblos se han visto en la necesidad de tomar medidas impensables para muchos hace tan solo unos meses. La producción agropecuaria no se ha visto exenta de los efectos negativos del coronavirus y se encuentra en un punto donde debe evolucionar y tomar las medidas necesarias que permitan a las fincas subsistir.

Es necesaria la colaboración de todos aquellos que nos relacionamos con la producción agropecuaria para que el sector productivo de nuestro país salga adelante ante las dificultades que se presentan actualmente.

Es importante pensar que la reducción de la producción de leche es una medida extrema y que nos traerá ciertas consecuencias, por lo tanto, demos tomar la decisión con mucha precaución para no poner en riesgo nuestra economía, dicho de otra manera, no deberíamos iniciar el proceso si no tenemos total seguridad de que es necesario en nuestra finca.

Debemos tomar en cuenta que el nuevo virus vino para quedarse y que debemos hacer cambios en nuestros hábitos de ahora en adelante y tomar las medidas necesarias no sólo pensando en el día de hoy, sino también en todo aquello que se nos pueda presentar en el futuro.

Recordemos la frase del escritor francés Víctor Hugo: *“Incluso la noche más oscura terminará con la salida del sol”*.

Referencias:

- COVID-19: <https://es.wikipedia.org/wiki/COVID-19>
- Coronavirus "Un enemigo increíblemente astuto": por qué el virus que causa el covid-19 se propaga con tanta eficacia entre los humanos: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-52069525>
- Americans Bought More Beans, Disinfectants and Oat Milk to Prepare for the Coronavirus Pandemic: <https://time.com/5810811/coronavirus-shopping-data/>
- NRC. 2001. Nutrient Requirements for Dairy Cattle