

Consideraciones prácticas de manejo para reducir costes de producción en terneros

Los márgenes de producción en el cebo de terneros son cada vez más cortos, por ello, hay que producir carne lo más barata posible, sin olvidar la calidad.

Para reducir costes, lo primero es conocerlos en detalle; cuánto cuesta producir un kilogramo de peso vivo, o mejor, un kilogramo de canal. Para ello, es imprescindible tener los datos de la explotación y del tipo de animal que se está produciendo. Una herramienta muy útil es un buen programa de gestión.

J. M. Gutiérrez
Departamento Técnico
Intervet Schering - Plough

Hay que tener claro que los costes disminuirán en función de que se reduzcan los días de estancia de los terneros en el cebadero, manteniendo y/o mejorando los parámetros productivos. Y no hay que olvidar la gran importancia que tiene el manejo en la reducción de los costes. Simplemente el orden y la limpieza, pueden ser la diferencia entre ganar o perder.

Costes de mayor entidad

A continuación se repasan por orden de importancia los tres costes de mayor entidad.

Compra de los animales

La compra de los animales supone más del 50% del coste de producción en terneros pasteros, algo menos en mamonos, y es por tanto uno de los aspectos más importantes a cuidar.

Comprar animales en buen estado sanitario y que lleven el menor tiempo de transporte posible desde su lugar de origen hasta el cebadero es de vital importancia. Traer animales con muchas horas de transporte, por muy baratos que sean, no merece la pena, ya no sólo porque pueden enfermar, sino también porque pueden contagiar a los que ya están estabilizados en la granja. Si estos animales enferman, además de los gastos sanitarios y posibles bajas, aumentan los días de estancia al retrasarse su crecimiento.

Cuanto más homogéneo sea el peso y la genética de los animales que se com-

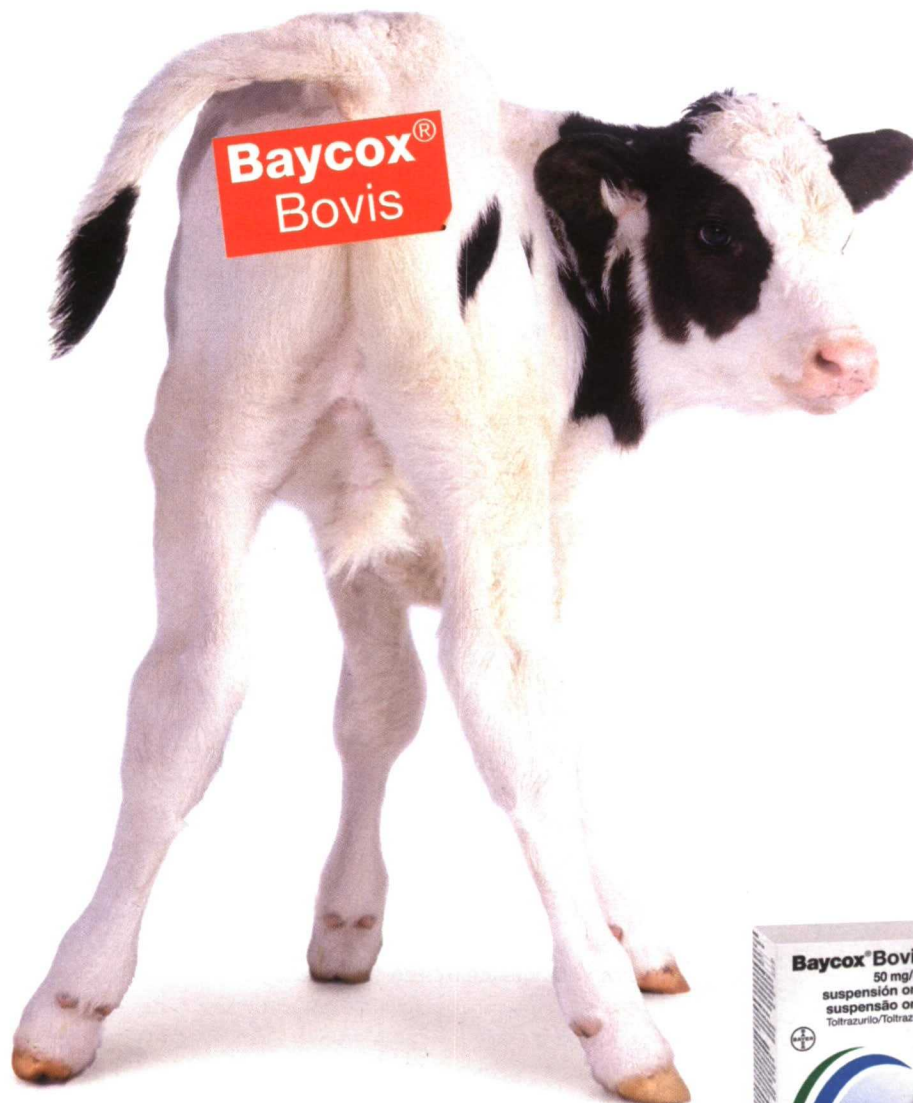
preen, menor será el coste de producción, ya que habrá una menor competencia entre animales, se reducirá estrés y disminuirán las patologías, tanto respiratorias como digestivas. Estas patologías pueden retrasar un buen arranque de los animales. Un mal arranque implica además, mover y mezclar animales, lo cuál resulta muy perjudicial para éstos.

No debe olvidarse que cuanto más homogéneo y pequeño sea el lote de animales que alberga un corral, mejor se vigilará y menor estrés sufrirá. Lo ideal es trabajar en torno a 20-25 animales por corral y de un camión de pasteros poder hacer tres corrales: pequeños, medianos y grandes. Además, como ya se ha comentado, se aumenta el nivel de ocupación, al evitar cabeceras y colas, facilitando el manejo de los corrales para optimizar las plazas de la granja. De esta forma, se reducen los costes fijos repercutidos sobre las mismas.

La obtención de datos es imprescindible. Se necesitan datos y, aunque parezca imposible, es fundamental pesar individualmente a los animales a la entrada, ya que si no se hace, no se controlará la compra que constituye el mayor coste. Se producirán errores en el cálculo de los costes de producción, si al sacrificar animales, son de varias entradas y sólo se tiene en cuenta el dato del peso medio del camión.

Es importante recordar que en el matadero se pesan todos los animales uno por uno y se clasifican individualmente para hacer la liquidación, e incluso se penaliza por no llegar al peso o pasarse,

STOP A LA COCCIDIOSIS



Baycox® Bovis
Coccidicida para Terneros

Uno de los problemas que más afectan a los terneros es la diarrea. La investigación ha demostrado que la coccidiosis es la causante de un alto porcentaje de esa diarrea de los terneros en los primeros días de vida. Resultado: pérdida de peso, retraso en el crecimiento y algunas veces muerte.

Por eso Bayer ha desarrollado Baycox® Bovis (toltrazurilo) tratamiento oral para uso exclusivo en terneros. Una dosis controla y protege a los terneros contra la coccidiosis. Controle la coccidiosis... es fácil y rentable.

Baycox® Bovis 50 mg/ml suspensión oral

Composición cuantitativa 1 ml de suspensión oral contiene 50,0 mg de Toltrazurilo. **Indicaciones** Para la prevención de los signos clínicos de coccidiosis y reducción de la difusión de coccidias, en terneros de reposición estabuladas en explotaciones lecheras, en granjas con historia confirmada de coccidiosis causada por *Eimeria bovis* o *Eimeria zuernii*. **Contraindicaciones** **Por razones medioambientales:** No usar en terneros de peso superior a 80 Kg p.v. No usar en terneros con destino a cebo. Para mayor información ver prospecto. **Especies de destino** Bovino (terneros de explotación lechera). **Dosificación, vía y forma de administración** Cada animal debe tratarse con una dosis única de 15 mg de toltrazurilo por Kg de peso vivo, lo que equivale a 3,0 ml de suspensión oral por 10 Kg de peso vivo. Agitar la suspensión oral antes de usar. Para lograr un resultado óptimo, los animales deben tratarse antes de que aparezcan los signos clínicos; es decir, en el periodo de prepatencia. **Tiempo de espera** Carne: 63 días. No debe utilizarse en vacas en lactación cuya leche se destina para consumo humano. **Precauciones especiales de conservación** Este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación. No usar después de la fecha de caducidad que figura en el envase. Periodo de validez después de abierto el envase: 3 meses. Manténgase fuera del alcance y la vista de los niños. **Advertencias especiales** Como en otros parasiticidas, el uso frecuente y reiterado de antiprotozoarios de la misma clase puede llevar al desarrollo de resistencias. Se recomienda tratar a todas las terneras del lote. Las medidas higiénicas pueden reducir el riesgo de coccidiosis bovina. Por ello, se recomienda mejorar simultáneamente las condiciones higiénicas en las instalaciones, especialmente la sequedad y la limpieza. Para lograr un resultado óptimo, los animales deben tratarse antes de que aparezcan los signos clínicos; es decir, en el periodo de prepatencia. Para variar el curso de una infección clínica causada por coccidias en animales individuales que ya presenten signos de diarrea, puede ser necesaria una terapia adicional de apoyo. En caso de contacto con la piel o los ojos, lávese la zona afectada inmediatamente con agua. Se ha demostrado que el metabolito principal de toltrazurilo, toltrazuril sulfona (ponazurilo), es persistente (vida media > 1 año), móvil en la tierra y tóxico para las plantas. Para evitar posibles efectos adversos en las plantas y la posible contaminación de aguas subterráneas, el estiércol de terneras tratadas no debe esparcirse sobre la tierra sin diluirlo con estiércol de vacas no tratadas. El estiércol de las terneras tratadas debe diluirse con al menos 3 veces el peso del estiércol de vacas adultas, antes de poder esparcirlo sobre la tierra. Ver "Contraindicaciones". **Presentación** Frasco de 250 ml **Registro n.º** 1759 ESP **Registrado y distribuido por:** Química Farmacéutica Bayer, S.L. Avda. Baix Llobregat 3 y 5 · 08970 Sant Joan Despí · Barcelona

Química Farmacéutica Bayer S.L.
División Animal Health (AH)
Avda. Baix Llobregat 3y5
08970 Sant Joan Despí - Barcelona
e-mail: nt.departamento.nd@bayer.es
www.bayervet.net



Bayer HealthCare
Animal Health

y el que tiene algún problema, se decimisa.

A pesar de parecer utópico, en la compra debería hacerse algo parecido y no tener que absorber en la producción, lo que no quiere el matadero.

Si no se pesa, no se sabrá cuanto ha engordado un animal desde que nació hasta llegar al cebadero (edad en días/peso individual de llegada). Por lo tanto, no se podrá saber si debería comprarse, no se podrá detectar al animal que parece que no está para matar pero que no hace más kg, y sobre todo, no se podrá valorar de forma cierta qué tipo de animal es el más rentable para el sistema de producción de cada uno.

“ **Los costes disminuirán en función de que se reduzcan los días de estancia de los terneros en el cebadero** ”

Hay que recordar que un cebadero es una “fábrica” de hacer carne, en la que se debe trabajar con kg de entrada y kg de salida, y si no se es capaz de hacer pesadas individuales (hoy en día existen básculas muy sencillas y baratas), no se podrá conocer la curva de crecimiento del tipo de ternero con el que se trabaja. Con esta curva se podrá determinar cuál es el momento óptimo de sacrificio, que en función de los costes propios, determina la genética de los animales.

Como norma, no interesa retrasar la matanza de los terneros esperando un precio mejor, o haciendo más kg, cuando la ganancia media diaria va en descenso, arrastrando la media de la misma a la baja, que a su vez repercute en el aumento del índice de conversión y aumenta los días de estancia. Este retraso es sin duda lo que más puede aumentar los costes de producción.

Por último, volviendo a la importancia de la igualdad del lote, debe tenerse en cuenta que se debe dar un tipo de pienso para cada tipo de animal (genética), y cuanta mayor desviación en genética se haya comprado, más animales habrá que aprovechen peor el tipo de pienso diseñado para la mayoría.

Alimentación

La alimentación es el segundo gran coste detrás de la compra, y estos dos costes suponen más del 80% de los costes totales.

Un cebadero es una fábrica de hacer carne, que se hace con terneros (compra) que comen pienso (alimentación).

En la línea de bajar costes, puede ser interesante no perder demasiado tiempo con el pienso de adaptación y arrancar los animales con un pienso alto en energía. De esta manera se reducen los días de estancia y está demostrado que no existe perjuicio alguno para los animales.

El precio del pienso, como ya es sabido, no es lo más importante. Hay que trabajar con el nutrólogo para intentar bajar el índice de conversión (IC), ya que la disminución en una décima supone una mayor reducción en el coste.

Es necesario pues conocer el IC para cada tipo de animal que se produce, y que sea un dato real. Se necesita conocer exactamente qué cantidad de pienso se comen los terneros, sin tener que estimar lo que queda en el silo ya que determinándolo así se producirán errores. Conociendo el IC, se podrá mejorarlo, y lo más importante es que se sabrá cuándo es el mejor momento/peso para matar los animales, tal y como se ha comentado anteriormente.

Debe evitarse tener grandes cantidades de pienso almacenado en grandes silos para preservar su estado y así evitar que envejezca, que se pueda enranciar y perder las características de su corrector. También hay que tener en cuenta que el pienso fresco fomenta el consumo.

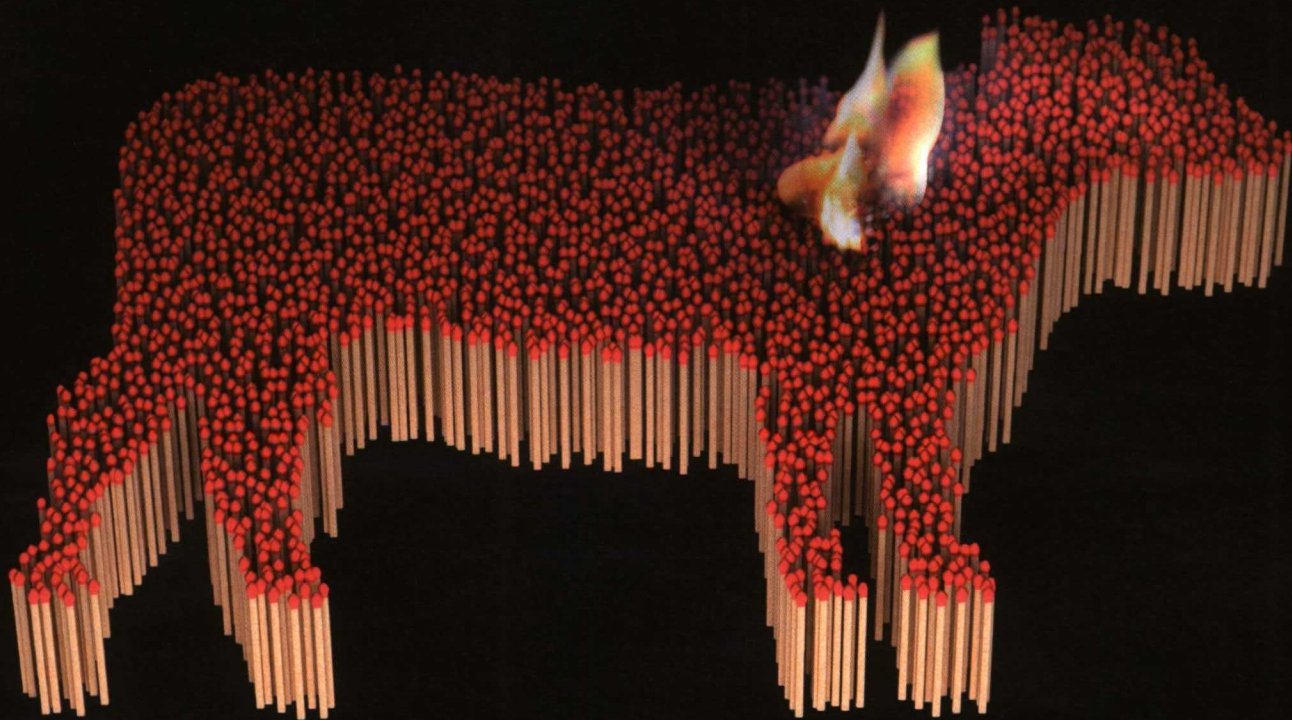
El comedero es por tanto una pieza clave en la instalación. Hay que pensar cómo darle mayor longitud y accesibilidad para fomentar el consumo, y que éste sea más ordenado con el objetivo de mejorar el IC, y con ello reducir los costes.

Puede ser interesante ponerse en el lugar de los terneros, pensando que se haría si se fuese ternero, conociendo que son ruminantes y por tanto instintivamente expuesto a ser devorado. Es importante darles tranquilidad cuando comen o beben, con un diseño de comedero y bebedero con vista al frente que les permita ver lo que tienen a su alrededor.

Cuando los terneros están tranquilos, están rumiando y engordando; “la ru- >>

SRB

Trátalo antes de que sea demasiado tarde



El SRB avanza rápido. Resflor todavía *más*

- Inyección única
- Doble acción
- Rápida curación



Respirar bien, Producir mejor



RESFLOR® SOLUCIÓN INYECTABLE. Florfenicol y Flunixinol meglumina. Solución inyectable. Vía SC. **COMPOSICIÓN POR ML:** Florfenicol 300 mg, Flunixinol (como flunixinol meglumina) 16,5 mg, Propilenglicol 150 mg (conservante). **INDICACIONES Y ESPECIES DE DESTINO:** Ganado bovino: Tratamiento curativo de infecciones respiratorias causadas por *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* e *Histophilus somni* asociadas con pirexia. **POSOLÓGIA Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** 40 mg/kg de florfenicol y 2,2 mg/kg de flunixinol (2 ml/15 kg de peso vivo) administrado por inyección subcutánea única. Para asegurar una correcta dosificación y evitar subdosificación, se debe determinar el peso corporal lo más exactamente posible. El volumen de dosis administrado en un punto de inyección no debe exceder los 10 ml. Se recomienda tratar animales en estadios tempranos de enfermedad y evaluar la respuesta al tratamiento 48 horas después de la inyección. El componente antiinflamatorio de Resflor®, flunixinol, puede enmascarar una respuesta bacteriológica pobre a florfenicol en las primeras 24 horas tras la inyección. Si persisten o aumentan los signos clínicos de enfermedad respiratoria, o si ocurren recaídas, el tratamiento debe ser cambiado, utilizando otro antibiótico, y continuando hasta que los signos clínicos se hayan resuelto. La inyección debe aplicarse solo en el cuello. **CONTRAINDICACIONES:** No usar en toros adultos para fines reproductivos. No usar en animales que padezcan enfermedades hepáticas y renales. No usar si existe riesgo de sangrado gastrointestinal o en casos donde haya evidencia de homeostasis alterada. No usar en animales que padezcan enfermedades cardíacas. No usar en animales hipersensibles al producto. No administrar a animales de menos de 6 semanas de edad. **PRECAUCIONES:** El producto debe utilizarse de acuerdo con ensayos de sensibilidad. Se tendrán en cuenta las recomendaciones oficiales y regionales relativas a la antibioterapia. Desinfectar el tapon antes de retirar cada dosis. Utilizar una aguja estéril seca y una jeringa. Evitar el uso en animales deshidratados, hipovolemicos o hipotensos ya que existe un riesgo potencial de toxicidad renal aumentada. Evitar la administración simultánea de fármacos potencialmente nefrotóxicos. Tener cuidado para evitar la autoinyección accidental. Lavarse las manos después de utilizar el producto. El producto no debe administrarse junto con otros AINES o glucocorticoides. No conservar a temperatura superior a 30 °C. No congelar. Período de validez después de abierto el recipiente: 28 días. **TIEMPO DE ESPERA:** Carne: 45 días. Leche: A falta de un tiempo de espera respecto a la leche, no utilizar en hembras que produzcan leche para el consumo, durante la lactación o periodos de secado, ni en los 2 meses que preceden al parto en animales que vayan a ser utilizados en el futuro para producir leche para el consumo. Uso veterinario-Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Instrucciones completas en el prospecto. Manténgase fuera del alcance y la vista de los niños. **PRESENTACIONES:** Viales de 100 y 250 ml. REG. N.º 1703 ESP. SCHERING-PLOUGH, S.A. Carretera Nacional I, km 36. 28750 San Agustín de Guadalix (Madrid).



mia es oro”. Es importante facilitarles esta tranquilidad no levantándolos, lo que mejora la eficiencia de la ración. Igualmente ocurre si se mantiene una cama limpia y seca, que impida que los gases y olores a la altura del suelo les fueren a levantarse.

Otro detalle importante a tener en cuenta es conseguir tener los bebederos limpios, con un diseño de los mismo de fácil limpieza, así como cuidar la calidad del agua, evitando olores y sabores que provoquen rechazos y menores consumos de agua, y por tanto de pienso.

De igual importancia es tener la paja sin apretar y de fácil acceso, ya que la salivación que provoca su consumo, nivela el pH ruminal, siendo el mejor tampón disponible para evitar la acidosis y equilibrar la dieta.

Costes fijos

Un cebadero es un conjunto de “plazas hoteleras” a las que hay que sacar el máximo partido para reducir los costes fijos. Lo ideal es acercarse en lo posible al 90% del nivel de ocupación, ya que también se necesita un tiempo para vaciar el corral, limpiar y hacer vacío sanitario.

No se olvide respetar los metros cuadrados por animal; por muy buena oportunidad de compra que surja, nunca merece la pena tenerlos apretados.

Tampoco es interesante especular con la compra. Se debe hacer una buena gestión de entradas y salidas; hay que hacer la rueda y no el acordeón, si se quiere mantener el orden.

Teniendo orden y una buena planificación se puede poner en práctica la siguiente premisa: movimiento cero. Cada vez que se mueve algún animal, aunque sea al corral de al lado, éste lo acusa, se “para”, y a veces enferma y por tanto, se pierde tiempo.

No deben mezclarse nunca animales, aunque sean hembras. En el caso de se crea que no hay más remedio, debe pensarse como evitarlo. Es importante, pues se produce estrés y bajan las defensas, y otra vez, un fallo en el manejo, puede aumentar los costes

Por tanto, es básico no escatimar en limpieza, desinfección y vacío sanitario. Aunque puede que no se vea, los animales y los costes a la larga lo notan.

Hay que insistir en el orden: organizar y programar la llegada de los animales. Todo el mundo debe estar avisado y todo preparado. No hay que andar con prisas en el momento más delicado, para no tener que mover animales, ni mezclarlos.

Costes sanitarios

Los costes sanitarios suponen un 2-3% de los costes de producción.

Como en el caso del pienso, no hay que fijarse en el precio de un medicamento, sino en la efectividad de un programa sanitario. Es más ventajoso reducir el coste sanitario por animal, que el coste por producto sanitario.

Con un programa sanitario completo de un laboratorio farmacéutico, se puede buscar el respaldo del mismo, para que trabajando en equipo, aporte apoyo técnico y compromiso de mejora sanitaria, y por tanto, una mejora en la gestión de los costes.

Es importante, y se hace poco, poner el termómetro a los animales que se vayan a tratar, y medicar sólo a los que tengan una temperatura mayor o igual a 39,7 °C (Temp & Treat). Así puede comprobarse cuánto producto se malgasta aplicándolo a animales sanos, y además se pueden crear resistencias, que a la hora de la verdad, harán que los tratamientos sean menos efectivos.

Hay que tener en cuenta que lo verdaderamente caro son las recaídas por el coste de los tratamientos, por que se “paran” los animales y por el trabajo que ello implica.

Por tanto conviene usar productos de calidad en las entradas (florfenicol de al-

ta concentración) que eviten recaídas, siendo la prevención el mejor ataque.

Valorar el uso de medicaciones orales y tener en cuenta que se aplican a animales rumiantes, ya que estas medicaciones van directamente al rumen, donde puede verse afectada la flora ruminal produciendo disbiosis, o en el mejor de los casos, no siendo efectivas.

¿Cuál es el coste de los animales de la enfermería?

Hay que ser consciente de cuántos tratamientos lleva el animal que recae y recae, y que se trata y se trata, y que al final no vale nada o se muere.

Para que no ocurra esto, se debe tener un protocolo de actuación y dar dos o tres oportunidades: primera opción (florfenicol + flunixin meglumina), segunda opción (cefquinoma de larga acción), y si acaso, un tratamiento de crónicos y a la enfermería.

Y como último detalle, también debería valorarse el uso de productos de aplicación subcutánea, que pueden evitar

decomisos a nivel de las tablas del cuello en matadero, y en este caso, menos ingresos.

Conclusión

Muchas veces la velocidad del día a día no permite detenerse a hacer esas peque-

“ No hay que fijarse en el precio de un medicamento, sino en la efectividad de un programa sanitario global

ñas mejoras o cambios, que pueden ayudar a ser más eficientes, y por tanto más competitivos, en este sector tan ajustado en sus márgenes.

A pesar de la obviedad de muchas de las cuestiones planteadas, conviene recordarlas, aunque sean de sobra conocidas, y reflexionar en torno a ellas. ■

Levucell SC,
la vía natural que aumenta los resultados.

AUTORIZACIÓN PERMANENTE
Vacas de leche y bovinos de engorde
Europa E1711

0 1/2 MAX
Eficiencia alimentaria

5pH 6 7
Seguridad del rumen

0 1/2 MAX
Calidad de la canal

Levucell[®] SC
Levadura Específica Rumiantes

Compruebe la diferencia con Levucell SC:

- La levadura específica para rumiantes.
- Menor riesgo de acidosis.
- Mejor eficiencia alimentaria.
- La solución natural para el animal y el medio ambiente.

