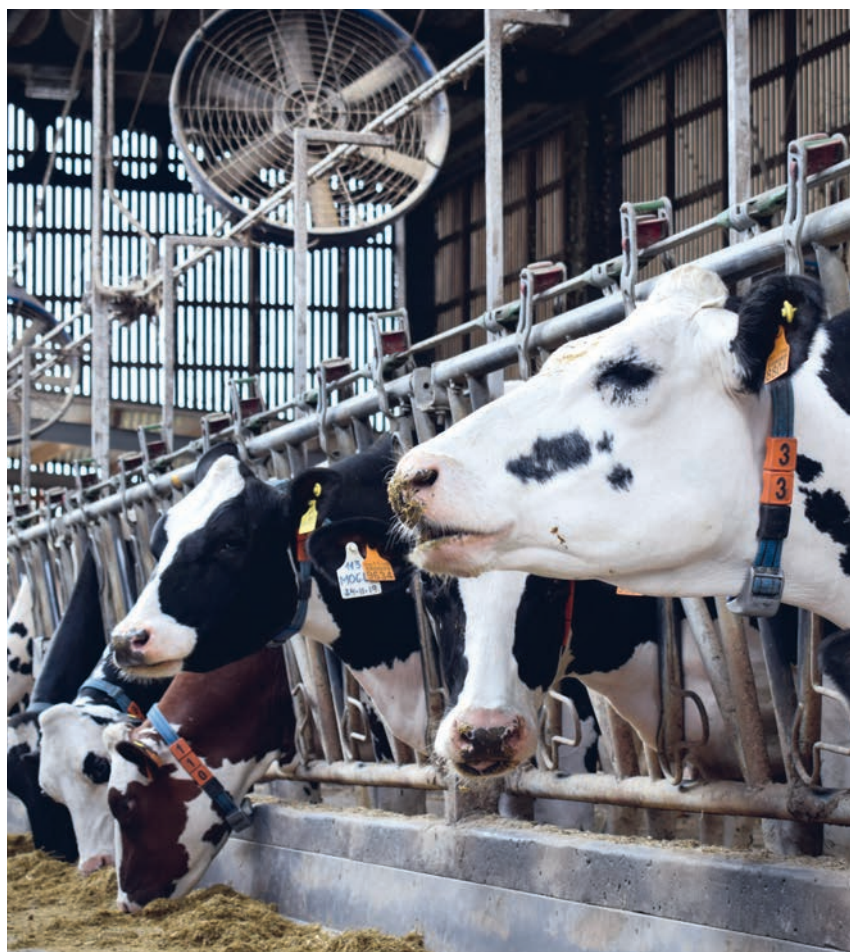




Levaduras vivas en la ración de las vacas para soportar el estrés térmico

Presentamos los resultados de un nuevo ensayo según el cual la inclusión de una levadura viva específica para el rumen en las raciones de las vacas lecheras ayuda a mantener un buen ambiente en el rumen y minimiza las pérdidas de producción de leche durante los periodos de estrés por calor.

Equipo Técnico de Rumiantes
Lallemand Animal Nutrition

Los ganaderos lecheros pueden reducir el impacto del estrés por calor en sus rebaños incluyendo en las raciones una levadura viva específica para el rumen. Ese fue el mensaje clave de un proyecto de investigación, dirigido por Lallemand Animal Nutrition, llevado a cabo en dos explotaciones lecheras comerciales de Polonia en el verano de 2021.

El director de Lallemand en ese país, Maciej Piekniowski, afirma que los resultados del ensayo ponen de relieve una herramienta que los ganaderos pueden utilizar para ayudar a proteger sus rebaños durante los periodos de calor, algo a tener en cuenta a la hora de planificar el verano de 2023.

CONDICIONES DEL ENSAYO

El ensayo se puso en marcha para evaluar el impacto de la alimentación del ganado lechero con la levadura viva *Sacharomyces cerevisiae* CNCM



I-1077 de Lallemand, específica para el rumen, conocida comercialmente como Levucell SC, durante periodos de estrés térmico.

El ensayo se llevó a cabo durante 82 días en dos explotaciones durante periodos de condiciones de estrés térmico moderado, definido como pasar hasta 800 minutos, o 13 horas, al día bajo estrés térmico. Se debe tener en cuenta que las vacas empiezan a expresar signos de estrés por calor a partir de los 21 °C, aunque las pérdidas empiezan a producirse a partir de los 18 °C.

Las vacas lecheras en la mitad de lactación se dividieron en dos grupos y se equiparon con bolos de pH ruminal en las dos granjas que participaron en el proyecto. A un grupo de cada granja, grupo tratamiento, se le administró Levucell SC. Al otro grupo, grupo control, no se le administró la levadura viva.

Durante el ensayo se midieron una serie de parámetros clave; entre ellos, la producción, el pH del rumen, la temperatura y la humedad, y la calidad del estiércol, y se compararon entre los dos grupos el control y el tratamiento, Levucell SC.

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

El análisis de los datos registrados durante los 82 días de prueba muestra un claro beneficio suministrar Levucell SC al ganado vacuno de leche. Los datos muestran que la inclusión de la levadura viva en la dieta ayudó a aumentar el pH ruminal del ganado del grupo de tratamiento.

El pH medio del retículo en los grupos tratados fue de 6,23, frente al 6,06 de los grupos control, mientras que el pH mínimo del retículo fue 0,15 más alto en los grupos tratados, siendo 6,04 en los grupo tratamiento y 5,99 en los grupo control.

Además, el análisis del pH del rumen a lo largo de todo el periodo muestra que la cantidad de tiempo que el ganado pasó en acidosis durante el periodo de estrés por calor fue mucho menor en el grupo tratado con Levucell SC.

En cuanto a la función del rumen, en el análisis del estiércol de las vacas que participaron en el ensayo, se mostró una disminución de la cantidad de partículas de alimento no digeridas en el estiércol de los animales alimentados con Levucell SC. Esto demuestra que, en general, la inclusión de la levadura viva, CNCM I-1077 ayudó a me-

jorar la digestibilidad de la fibra para el ganado del grupo de tratamiento.

Por último, el análisis de los datos de producción lechera diaria muestra un incremento de la producción lechera en las explotaciones del tratamiento Levucell SC: un aumento de 0,6 kg hasta 33,9 kg en una explotación y un aumento de 0,7 kg hasta 34,7 kg en la otra.

La comparación de los rendimientos lácteos medios antes y durante el periodo de estrés térmico también muestra una disminución de la pérdida de producción de leche durante el periodo de estrés.

La producción diaria de leche disminuyó en 1,3 kg en el grupo de control durante el periodo de estrés térmico, sin embargo solo se redujo en 0,4 kg en el grupo de vacas a las que se administró Levucell SC.

Los resultados del ensayo han puesto de manifiesto que Levucell SC puede utilizarse como herramienta para ayudar al ganado durante los periodos de estrés térmico.

Así mismo, el ensayo ha demostrado que el ganado al que se administró la levadura viva específica para el rumen de Lallemand experimentó un aumento de la producción de leche y del pH del rumen, lo que se tradujo en una menor cantidad de partículas de alimento sin digerir en sus excrementos.

Finalmente, el ensayo también ha demostrado que en periodos de desafío por estrés térmico la inclusión de la levadura viva en la dieta no solo mejoró el entorno ruminal del ganado del grupo Levucell SC, sino que también limitó cualquier pérdida en la producción de leche durante el periodo de desafío. ■

▶ LA PRODUCCIÓN DIARIA DE LECHE DISMINUYÓ EN 1,3 KG EN EL GRUPO DE CONTROL DURANTE EL PERIODO DE ESTRÉS TÉRMICO, SIN EMBARGO SOLO SE REDUJO EN 0,4 KG EN EL GRUPO DE VACAS A LAS QUE SE ADMINISTRÓ LEVUCCELL SC

DATOS CLAVE DEL ENSAYO

- Ensayo en dos granjas de Polonia durante 82 días en el verano de 2021.
- Grupo de tratamiento al que se administró la levadura viva *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 específica para el rumen de Lallemand, conocida comercialmente como Levucell SC.
- El pH del rumen fue superior en las vacas que recibieron Levucell SC; el pH medio del retículo fue 0,17 superior en el grupo Levucell SC (6,23).
- El análisis del estiércol muestra menos partículas de alimento sin digerir en el estiércol del ganado al que se administró Levucell SC.
- La producción diaria de leche es superior en el grupo de tratamiento en una media de 0,65 kg.
- La pérdida de producción de leche durante el periodo de estrés térmico fue de 0,4 kg en el grupo tratamiento, Levucell SC, frente a 1,3 kg en el grupo control.

Disponemos de todo lo que necesita para **AUMENTAR** la **PRODUCTIVIDAD** de sus vacas y **REDUCIR** los **COSTES ENERGÉTICOS**:

- VENTILADORES: 0 – 100% y VELOCIDAD VARIABLE
- RIEGO por ASPERSIÓN o por PULVERIZACIÓN
- REFRIGERACIÓN EVAPORATIVA
- CORTINAS CORTAVIENTOS
- REGULACIÓN y CONTROL

Estructuras metálicas y de hormigón Aislamientos térmicos



**SERVICIO DE
URGENCIAS 24H
365 DÍAS**

Refrigeración



**SABER HACER, RESPONSABILIDAD Y
GARANTÍA DE PRODUCTIVIDAD**



De 3 a 7 m. diámetro

Circulación de aire



Dairy Fan



Brasseur TB
Air Blower TB
Recirculador de aire TB



Ventilateur Châssis
"Wall-mounting" fan
Ventilador "de pared"



Basket Fan

Cortavientos automatizados



Aspersión y nebulización (INOX, LATÓN o PVC)



Regulación y control



Bloc de puissance
Power converter
Convertidor de potencia



Thermostat simple ou à étages
Single or multi-stage thermostat
Termostato de una fase o multi-fase



Variateur manuel
Manual controller
Variador manual



Régulation progressive
Progressive control
Regulación progresiva



Régulation par palier
Step control
Regulación de paso

**TODO PARA SU
EXPLOTACIÓN
GANADERA**

**TESTAMOS Y CERTIFICAMOS
TODOS NUESTROS EQUIPOS**



WWW.ICEXGA.COM



Telf. móvil: (+34) 650 44 38 47

Telf. oficina: (+34) 988 04 30 31



INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE
EXPLOTACIONES GANADERAS S.L.U.