

LA INDUSTRIA LECHERA DE LOS ESTADOS UNIDOS

Fernando Díaz

Consultor especialista
en nutrición y gestión
de productos lácteos

INTRODUCCIÓN

Según los datos del último Censo de Agricultura de 2012 llevado a cabo por el Servicio Nacional de Estadística Agraria del Departamento de Agricultura de los EE.UU., el número total de vacas y granjas lecheras fue de 9.252.272 y 64.098, respectivamente, con lo que el tamaño medio de granja fue de 144 vacas. Las granjas con menos de 100 animales representan más de un 75% del total, sin embargo, la mayoría de vacas (60%) se alojan en granjas con más de 500 vacas. California, Wisconsin y New York fueron el primer, segundo y tercer estado con mayor número de vacas, respectivamente, seguido por Idaho y Pennsylvania.

Los resultados del informe 'Dairy 2014' publicado por el USDA (2016) reflejan las principales prácticas de manejo y características de las explotaciones de los 17 estados productores lecheros más importantes. Estos datos recopilados a través de encuestas representan al 76.7% de las lecherías y al 80.3% de las vacas de EEUU. En resumen:

- Tipo de operación: tradicional (58,8%), pastoreo (26,5%), combinación pastoreo y tradicional (6,7%), orgánicas (7,4%), otras (0,6%).
- Alojamiento: cubículos (40,7%), atadas (38,9%), pastoreo (7,5%), cama caliente (5,1%), espacio abierto (2,2%).
- Instalación de ordeño: sala de ordeño (45,8%) o atadas (52,6%).
- Tres ordeños por día: 10,2% explotaciones.
- Producción por vaca y año: 9.000 kilogramos.
- Razas: Holstein (86%), Jersey (7,8%), Brown Swiss (0,8%), Ayrshire (0,2%), Guernsey (0,2%), Milking Shorthorn (0,1%), otras (4,9%).
- Edad media al primer parto: 25 meses.



VENTANA
ALEXTE R I O R



PRECIO PAGADO POR COMPONENTES LÁCTEOS

El precio de la grasa láctea osciló entre 4,85 y 7,02 \$/kg mientras que el precio de la proteína láctea verdadera varió entre 2,91 y 5,67 \$/kg durante octubre de 2015 y septiembre de 2016. La mayor diferencia entre el precio de estos dos componentes ocurrió en noviembre de 2015 cuando la grasa alcanzó su precio más alto (7,01 \$/kg), y la proteína su precio más bajo (2,91 \$/kg). Estos resultados demuestran la importancia de adaptarse a los precios del mercado para mejorar el precio de la leche, y consecuentemente del ISCA.

COSTES DE ALIMENTACIÓN

El coste de alimentación continúa siendo el mayor coste individual en los sistemas intensivos de producción lechera. Según los informes del Servicio de Investigación Económica (ERS, 2016) del USDA, el coste de alimentación representó el 50,4% del coste total de producción de leche en 2015, y éste se ha incrementado progresivamente durante la última década. En el periodo comprendido entre el año 2005 y 2015, el coste de los alimentos para producir una tonelada de leche osciló entre 178,6 y 319,7 dólares americanos (\$), representando entre un 42,7 y un 55,6 % del coste total de producción

Hay varias herramientas disponibles para evaluar el precio de las materias primas y ayudar a los productores y nutricionistas lecheros a tomar decisiones económicas adecuadas en la compra y el uso de ingredientes utilizados en las dietas. Entre éstas, los programas informáticos FeedVal v6.0 (Cabrera y col., 2016), desarrollado por investigadores y extensionistas de la Universidad de Wisconsin, y SESAME Versión 4.0 de la Universidad Estatal de Ohio (St-Pierre, 2016), son las más comunes.





ALOJAMIENTOS CON AMBIENTE CONTROLADO

Los factores más importantes que determinan la elección del tipo de alojamiento para el ganado lechero son su precio, el confort de los animales, la eficiencia para los trabajadores, su duración y un retorno favorable de la inversión. La temperatura termo-neutral para bajas lecheras oscila entre 5 y 20 grados centígrados. En algunos estados del norte de EEUU como es el caso de Dakota del Sur, las condiciones climatológicas adversas, sobre todo debido a bajas temperaturas, es uno de los principales desafíos para los productores.

En los alojamientos con ambiente controlado, el sistema de ventilación está compuesto por ventiladores extractores y la entrada de aire. A diferencia de los alojamientos convencionales en los que la ventilación artificial es utilizada exclusivamente durante los meses en los que la temperatura es excesiva, en los alojamientos con ambiente controlado la ventilación debe funcionar 24 horas al día los 365 días del año. A pesar de ser un concepto nuevo en la industria lechera,

este tipo de alojamientos, completamente cerrados y con ambiente controlado durante todo el año, han estado usándose desde hace muchos años en la industria porcina y avícola.

Los ventiladores son los encargados de renovar el aire del interior del edificio con aire fresco del exterior, evitando la concentración en el ambiente de gases y calor. Una de las ventajas de estos alojamientos es la posibilidad de mantener velocidades del aire constantes durante todo el año. El rendimiento de los ventiladores depende de su diámetro, del número de aspas por ventilador, la velocidad operativa y la potencia del motor. La dimensión mínima recomendada de éstos es de 140 cm de diámetro. Los principales alojamientos con ambiente controlado son el tipo 'ventilación cruzada de perfil bajo' y tipo túnel.

Las principales ventajas de estos alojamientos son: mantienen un ambiente controlado durante todo el año, produce velocidad de aire contante y permite un mayor control de moscas y pájaros. Las desventajas son mayor coste de construcción, mayor consumo anual de energía, ya que necesita ventilación forzada todo el año y puede ocasionar problemas de ventilación en invierno en climas con temperaturas por debajo del punto de congelación, ya que necesita un mínimo de ventiladores funcionando y éstos disminuyen la temperatura en el interior, provocando el congelamiento del estiércol.



Podrán disfrutar de todo el artículo completo el próximo mes de enero de 2017 en la sección "Ciencia del Vacuno" de la página web www.vacunodeelite.es

