

## Las lecherías de California

[Narrador: Alberto Hauffen:] Las lecherías de California, como fuente de todo tipo de productos lácteos, son un importante sector de la economía del estado. Pero la gran concentración de vacas lecheras presenta serios desafíos para los granjeros. Expertos de la Universidad de California constantemente buscan maneras de ayudar a mantener la productividad de las lecherías sin causar daños al medioambiente.

[Alejandro Castillo, asesor de lecherías de Extensión Cooperativa de la UC:] Hoy, California es el estado número uno en producción de leche de los Estados Unidos. Ha superado a Wisconsin en los últimos 20 años que fue el estado típico productor de leche norteamericano. Es muy importante desde el punto de vista de la economía no solamente del estado de California sino a nivel nacional.

[Castillo:] Casi medio millón de puestos de trabajo generados en California, relacionados con la industria láctea, no están solamente relacionados con la producción directa de leche sino también con otras actividades como el transporte de la leche, el procesamiento de la leche y la comercialización de la leche.

[Castillo:] Aquí vamos a ver tres cosas muy importantes que son objetivos fundamentales en las lecherías californianas. Una, es el cuidado animal; segundo, el cuidado del ambiente; tercero, la calidad de la leche. Una lechería típica californiana tiene alrededor de mil vacas lecheras. Y cada vaca produce alrededor de 30 litros de leche por día.

[Castillo:] Una vez que la vaca termina de todo el ordeño, esto se lava de una manera muy especial para que no haya ningún tipo de contaminación de la leche, desde aquí hacia el consumidor.

[Castillo:] Aquí, lo que les quería mostrar cómo las vacas descansan. Lo que se puede ver es las camas de las vacas. Ustedes pueden ver, las camas están limpias. Y esto hace que no haya problemas de calidad de leche y las vacas no tengan problemas de salud.

[Castillo:] Aquí, se almacenan todos los ingredientes que hacen a la ración de una vaca lechera. Desde alfalfa hasta distintos subproductos que se utilizan de la industria que, si no serían utilizados por vacas lecheras para ser transformados en leche, como puede ser semilla de algodón que tenemos ahí, u otros subproductos de la industria, estos serían un problema ambiental.

[Castillo:] La lechería californiana es muy importante. Nosotros nos preocupamos mucho por las vacas, relacionado a la protección ambiental.

Castillo:] Básicamente todo el estiércol proveniente de los galpones, que ustedes ven atrás mío, incluso de los corrales abiertos, para directamente a un separador de estiércol, que ya lo vamos a ver. La fracción líquida se almacena en grandes piletas. Y la fracción sólida, como vamos a ver ahora, se separa y se acumula en estas pilas para hacer lo que nosotros llamamos compostaje. El compostaje es un proceso específico del manejo del estiércol seco que básicamente lo que buscamos es una fermentación aeróbica para eliminar todos los microorganismos. Tanto el compostaje como el agua de las lagunas se usa para regar y para aplicarlo al suelo como fertilizante. Y ese es el gran manejo que están haciendo los productores lecheros californianos en la actualidad. La única forma de aplicar el estiércol al suelo es a través de exactos análisis de composición química del estiércol, la composición química del suelo y el requerimiento del cultivo al que se va a aplicar. De esta manera todos los nutrientes del estiércol son aprovechados por las plantas. Y, en teoría, habría mínimos problemas de pérdida de nutrientes que podrían estar afectando el ambiente.

*[Castillo:]* Ese es el manejo que hacemos en California para permitir que nuestro ambiente se mantenga limpio y de esta manera evitar la contaminación ambiental.

*Castillo:]* La lechería californiana es muy importante. Nosotros nos preocupamos mucho por las vacas, relacionado a la protección ambiental.

*[Cierre:]* Encuentre más información en este sitio en español de la UC: <http://espanol.ucanr.org/>

###