

Carbón para el Japón

Este mes, el carbón de las minas de la Colombia Británica comenzará su travesía a las acerías japonesas, conforme entra en producción el mayor proyecto de explotación de recurso único en Canadá. El gobierno de la Colombia Británica, dos ferrocarriles, varias empresas mineras e intereses japoneses han realizado una inversión de 2,5 millones de dólares en las montañas carboníferas del noroeste de la Colombia Británica.

La mina de carbón Quintette ha comenzado a producir lo que se convertirá en unos envíos anuales de 6,3 millones de toneladas de carbón metalúrgico y térmico de alto grado extraídos de la mayor mina a cielo abierto de Canadá. El carbón se transporta de la montaña a las instalaciones de carga y la planta de proceso a través de una cinta transportadora de 13,7 kilómetros de largo, la mayor del continente.

Cerca de este lugar, la mina Bullmoose enviará anualmente 1,7 toneladas de carbón al Japón.

El ferrocarril B.C. Rail ha perforado cuatro montañas para construir una vía férrea electrificada de 130 kilómetros de recorrido para extraer el carbón de esta región remota. Los trenes de 98 vagones llevarán el carbón hasta la línea de ferrocarril de la Canadian National en Prince George, desde donde se enviarán a su destino. Cerca de 750 kilómetros al Oeste, en Prince Rupert, se está construyendo en la isla Ridley un puerto de carga de carbón, por un valor de \$220 millones, para la carga y descarga automática del carbón a una velocidad de 60 vagones por hora. Se enviarán hasta 12 millones de toneladas anuales de carbón al Japón desde el puerto Prince Rupert, comenzando en enero.

se vendiese a un precio medio de \$40 000, existiría un potencial comercial de \$240 millones que puede explotarse.

También existiría la posibilidad de ventas en el exterior, si se pudiera aplicar la nueva tecnología al secado de la enorme cosecha de arroz asiática.

Los granos necesitan secarse, dado que vienen del campo con un alto contenido muy variado de humedad. Por ejemplo, el maíz se vende en el mercado con un 15,5 por ciento de humedad, pero en el momento de su recolección puede llegar a contener hasta el 35 por ciento de humedad.



Dave Cyr prepara una carga de maíz para la secadora de grano computarizada de la Hensall. La Canadian Farm Tec, inventora de la nueva tecnología de secado, tiene grandes esperanzas en la exportación de su producto.

El grano se descarga en la parte superior de un elevador de granos y se le inyecta aire caliente durante dos o tres horas. El secador puede llenarse con una docena de cargas o más de grano, cada una de ellas con diferente nivel de humedad. Hasta hora no existía forma de ajustar el calor y la velocidad del aire dentro del depósito para compensar esta variación de humedad.

Derroche de energía

Inevitablemente, ciertos granos estaban resacos, lo que indicaba que se derrochó energía, ya que los granos pierden peso y el precio obtenido es menor.

La Farm Tec concluye que se necesita una serie de sensores localizados en etapas

diferentes del secador para medir la temperatura y el contenido de humedad. Esta información se introduce en una computadora que ajustará la temperatura y velocidad del secador, para compensar los diferentes niveles de humedad.

Los sensores no presentaron problema, ya que habían sido inventado. Todo lo que se necesitaba era un programa de computación, lo que necesitó dos años.

Basado en microchip

El programa se basa en un nuevo microchip que se adapta a un micro-computador normal IBM. El computador analiza constantemente la información y ajusta la operación del secador conforme se necesita.

El primer sistema de la Farm Tec está funcionando en un secadero de granos de la Cooperativa de Distrito Hensall, cerca de London, Ontario. El Sr. Niziol manifiesta que los resultados preliminares indican que el sistema se amortizará en un año. El gerente de operaciones de la Cooperativa, Paul Ducharme, calcula que la secadora de la cooperativa está secando grano entre un 10 y un 12 por ciento más rápidamente que anteriormente. También es más preciso en la determinación del contenido de humedad.

Exito del ganado Holstein canadiense en Brasil

En su recientemente publicado libro *Canada Holsteins*, Peter Lewington, escritor agrícola famoso, hace varias referencias al interés brasileño en el ganado Holstein y a las relaciones antiguas entre ganaderos canadienses y brasileños.

En el primer capítulo, titulado "Porto Alegre to Piacenza", menciona que el estado Río Grande do Sul tiene el mayor número de cabezas de ganado de todo Brasil y que la Exposición Internacional de Ganadería celebrada en Porto Alegre, su capital, se ha convertido en la meca de exhibidores canadienses y ganaderos brasileños que han importado ganado y semen canadienses.

Más adelante en su libro se refiere a la sucesión de ganaderos canadienses que ha contribuido al interés suscitado en Brasil por las Holstein, no solamente por sus ventas a Brasil, sino también por su participación como jueces en la exposición de Porto Alegre.

El autor ha visitado Brasil en varias ocasiones y ha escrito numerosos artículos sobre varios aspectos de la agricultura brasileña para varias revistas.

Microchip clave de secador de granos

La Canadian Farm Tec Systems, una pequeña compañía electrónica de Waterloo, Ontario, cree que ha conseguido un sistema computarizado de control de secado de granos más eficiente que los disponibles en el mercado.

La producción norteamericana de grano asciende anualmente a miles de millones de toneladas que deben ser secadas. Allan Niziol, uno de los dueños de la Farm Tec, estima que hay, por lo menos, 6 000 secadores comerciales de grano en América del Norte. Si el nuevo sistema