

LA INTEGRACIÓN DE UN SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN EL TAMBO ESCUELA Y SU IMPACTO EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA

Pedraza, M. B., Tentor, G., Aimar, V.

Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Departamento de producción animal. Cátedra de Producción de Leche. Córdoba. Argentina.

pedrazamariabelen@agro.unc.edu.ar

RESUMEN

Es esencial la gestión de información en la industria lechera para alcanzar el éxito en las explotaciones tamberas. En este artículo mencionaremos las utilidades de la incorporación de un software especializado para poder realizarla. Se enfatiza cómo la adquisición de DairyComp 305 ha mejorado la gestión eficiente de datos, centralizando y organizando la información relevante de la producción lechera del tambo escuela de la Facultad de Ciencias Agropecuarias UNC. Además, se mencionan las utilidades del programa, como el acceso rápido a datos, la planificación a largo plazo y la generación de análisis y reportes, que facilitan la toma de decisiones y la mejora del proceso productivo. Por último se resalta como el software ha sido beneficioso para la enseñanza universitaria, brindando a los estudiantes acceso al uso de tecnología, contribuyendo a la formación de profesionales competentes y preparados para enfrentar los desafíos de la industria láctea.

Palabras clave: lechería, información, software.

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

La industria lechera desempeña un papel fundamental en la economía Argentina, y la provincia de Córdoba se destaca como uno de los principales centros de producción láctea del país. La gestión de información se ha convertido en un factor clave para el éxito de las explotaciones tamberas. El objetivo es valorar el impacto de la implementación de un software de gestión, con un enfoque específico en la gestión de datos, destacaremos los beneficios y las oportunidades que el software brinda a los productores lecheros, optimizando la toma de decisiones y mejorando la eficiencia en la producción. Además, exploraremos cómo esta herramienta también ha sido importante para la docencia universitaria relacionada con la producción lechera.

RESULTADO

DairyComp 305 es un software ampliamente utilizado en la industria lechera para la gestión de rodeos y datos de producción. El mismo fue adquirido mediante un subsidio Secyt e instalado en el tambo escuela de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba para su uso. Este software proporciona herramientas para el seguimiento y la gestión de la reproducción, la salud, la alimentación, la genética y otros aspectos relacionados con la producción de leche.

La mejora que mayor impacto tuvo en el sistema con la adquisición de esta herramienta digital es la gestión eficiente de datos. Proporcionó una plataforma centralizada para recopilar, almacenar y organizar todos los datos relevantes de la producción lechera, como inseminaciones, pariciones, enfermedades, producción individual de leche, etc.

En el contexto de la producción intensiva de leche, es fundamental contar con herramientas y tecnologías que permitan acceder rápidamente a la información necesaria para la resolución precoz de problemas. Un ejemplo de ello es el uso de la aplicación móvil que facilita el acceso rápido a datos relevantes. Esta herramienta permite al equipo de gestión, estudiantes y a los operarios obtener información en tiempo real sobre diversos aspectos del tambo, como el estado productivo y reproductivo, la cantidad de animales en cada categoría, la necesidad de brindar una oportunidad de servicio adicional, historial sanitario, entre otros. Esto permite tomar decisiones precoces y basadas en información para adaptarse a los cambios rápidos del entorno.

Otra de las utilidades del programa es la facilidad que otorga para la planificación a largo plazo como por ejemplo de las reservas forrajeras a confeccionar de manera anual, ya que el software realiza una proyección de la cantidad de animales en las distintas categorías a lo largo del año, posibles ventas, cantidad de animales a parir, a secarse, etc.

Los análisis y reportes que genera el software complementan el informe productivo realizado de manera mensual en el tambo, facilitando de esta forma la presentación de resultados a terceros, autoridades y alumnos. Esto agiliza el proceso de comunicación y garantiza una mayor transparencia en la gestión de la producción. Esta función es de gran utilidad para identificar patrones, tendencias y áreas de mejora en la producción. Una de estas áreas puede ser la reproducción, el software ofrece herramientas específicas para el seguimiento y control como por ejemplo la evaluación del porcentaje de detección de celo, porcentaje de preñez, concepción en distintos ciclos, entre otros indicadores. La salud del rodeo es otro aspecto que se puede optimizar mediante el uso de esta tecnología, ya que permite monitorear la salud y el bienestar de las vacas lecheras, pudiendo registrar y realizar un seguimiento de datos como tratamientos médicos, incidencia de las distintas enfermedades, resultados de pruebas y otras condiciones de salud relevantes. Esto facilita la detección temprana de problemas de salud, permite evaluar la eficacia de los tratamientos realizados y la adopción de medidas preventivas.

Además, en el futuro, cuando se opte por una mayor automatización del tambo escuela, este software cuenta con la capacidad de integrarse con otros sistemas y dispositivos, tales como medidores de leche automáticos, sistemas de identificación electrónica y balanzas de pesaje. Esta integración facilita la recopilación de datos de manera más automatizada y precisa, lo que conlleva

ahorros de tiempo y una disminución en los errores asociados con la introducción manual de información.

Finalmente, la posibilidad de llevar a cabo todas las funciones mencionadas anteriormente, se convirtió en una verdadera herramienta para la docencia. La versión móvil permitió brindar información inmediata a los alumnos cuando se desarrollaron actividades en el campo de las distintas asignaturas que concurren al tambo. La enseñanza basada en datos reales y el uso de un software de gestión de datos, proporcionan a los estudiantes acceso a información actualizada y precisa sobre diversos aspectos de la producción de leche como se mencionó anteriormente, permitiendo tomar decisiones basadas en evidencia y análisis de datos, en lugar de depender únicamente de la intuición o la experiencia pasada. Esto contribuye a la formación de profesionales competentes y preparados para enfrentar los desafíos de la industria láctea.

BIBLIOGRAFIA

- Goodger, W. (1987). Dairy Comp 305 program. The Veterinary Clinics of North America. Food Animal Practice, 3(3), 553-559.
- Etherington, WG, Kinsel, ML y Marsh, WE (1995). Opciones en la gestión de datos lácteos. Revista veterinaria canadiense , 36 (1), 28.
- Lehenbauer, T. W. (1987). Dairy Herd Management Program. The Veterinary Clinics of North America. Food Animal Practice, 3(3), 537-544.