

CONSTRUYENDO PRONÓSTICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN PRODUCCIÓN LECHERA

Alejandra KEMERER^{1,2,3}; Armando BRIZUELA^{1,2,4}; Guillermo RONDAN^{1,2}; Felix MADIKIAN¹; María Paula BRESSAN^{1,2}; Nicolás MALTESE^{1,2}; César AGUIRRE^{1,2,4}; María B. TOFFOLI^{1,2}

¹Proyecto Vaca bacana II. Trabajando por el bienestar animal.

²Cátedra de Climatología Agrícola. Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNER. Ruta 11. km 10,5. (3101) Oro Verde, Entre Ríos.

³Estación Experimental Agropecuaria Paraná del INTA. Ruta 11 km 11,5, Oro Verde

⁴CONICET

Los productores tamberos conocen que bajo estrés calórico las vacas lecheras disminuyen la producción de leche, pero la falta de información condiciona la adopción de medidas de manejo. Los objetivos del trabajo fueron: generar espacios de intercambio con productores sobre el efecto del calor en la producción lechera; identificar y seleccionar el medio y la forma para la difusión anticipada del índice de temperatura y humedad (ITH); y evaluar y validar, en el área de influencia de los productores participantes, el pronóstico de ITH utilizado. Se realizaron reuniones con productores y técnicos pertenecientes a grupos Cambio Rural y CREA para presentar el tema, dialogar sobre su percepción del estrés calórico y seleccionar las alternativas preferidas de formato y recepción de la información del pronóstico de ITH. Se obtuvieron datos de estaciones meteorológicas automáticas para evaluar la calidad del pronóstico de ITH. Los productores perciben el efecto del estrés por calor en los animales y en su producción pero manifestaron no tomar medidas para mitigar estos efectos. El correo electrónico y una aplicación para el teléfono celular fueron las alternativas de difusión seleccionadas junto con un formato de presentación de evolución horaria de ITH, en escala de colores. Con estas características se emitieron 34 pronósticos a una lista de correos electrónicos de 31 integrantes, que los evaluaron satisfactoriamente. La validación del pronóstico de ITH mostró que la predicción fue adecuada en todas las localidades para los cuatro días pronosticados, en especial para los segundos y terceros días pronosticados ($r^2 > 0,72$ $p = 0,05$). La posibilidad de integrar aspectos de extensión e investigación involucrando a todos los actores fue enriquecedora y permitió generar una herramienta útil a los productores tamberos.