

REGIMEN AGROCLIMATICO DE OLAS DE CALOR EN LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA

VALTORTA, S.E.^{1,2}, LEVA, P. E.¹, GARCIA, M. S.¹ & RODRIGUEZ, R. O.³

RESUMEN

El conocimiento del régimen agroclimático de olas de calor, es necesario para la toma de decisiones respecto al manejo ambiental y nutricional de los rodeos de origen europeo. Operativamente, una ola de calor son al menos 3 días con índices térmicos por encima de umbrales seleccionados. Con información meteorológica diaria de temperatura y humedad se calcularon los ITH medios diarios de localidades de la provincia de Santa Fe. Los períodos anuales se consideran iniciados en 1 de julio de un año y terminados el 30 junio del año siguiente. Se determinaron las fechas medias de comienzo de primera y última ola de calor, las respectivas fechas extremas, la duración media del período de olas de calor, la duración media de las olas y los índices de mitigación. Las fechas medias de comienzo de primera y última ola de calor están comprendidas entre 24 de septiembre y 16 de abril respectivamente. La duración media del período con olas de calor en algunos casos supera los 200 días, siendo el valor mínimo de 112 días.

Palabras clave: raza europea, índice de mitigación, índice de temperatura y humedad.

SUMMARY

Agroclimatic regime of heat waves in Santa Fe province, Argentina.

Knowing the agroclimatic heat waves regime is useful for making decisions related to European origin herds' environmental and nutritional management. Operatively, a heat wave is a period, at least 3 days long, with thermal indexes above a selected threshold. Daily meteorological temperature and humidity information was utilized to calculate average THI for locations in Santa Fe province. Annual periods are considered to begin on July 1st and to end on June 30th the following year. Average and extreme beginning dates for the first and the last heat wave, average annual period presenting heat waves, average heat wave length and a mitigation index were determined. Mean first and last heat waves beginning dates were September 24th and April 16nd, respectively. Mean period with heat waves length is sometimes higher 200 days, the minimum being 112 days.

Key words: European breed, mitigation index, temperature humidity index.

1.- Cátedra de Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias, UNL. Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Telefax: (03496) 426400. Email: pleva@fca.unl.edu.ar

2.- CONICET, Buenos Aires.

3.- Instituto de Clima y Agua. INTA Castelar, Buenos Aires.

Manuscrito recibido el 1º de octubre de 2008 y aceptado para su publicación el 10 de diciembre de 2008.