

**VARIACIONES EN EL BIENESTAR DEL GANADO
OVINO Y CAPRINO DE PRODUCCIÓN DE LECHE
EN CONDICIONES PRÁCTICAS DE EXPLOTACIÓN:
DIFERENCIAS ENTRE REGIONES, TAMAÑOS DE
EXPLOTACIÓN Y NIVEL DE PRODUCCIÓN.**

**LAVIN, P. (2); BELLO, J.M.(1); CALVO R.(1);
MANTECÓN, A.R.(2);**

1.-NANTA S.A. Ronda de Poniente, 9. 28460 Tres Cantos. Madrid
(España).

2.-IGM-CSIC-ULE. Finca Marzanas. 24346 Grulleros. León
(España).



INIA a 9 de Abril de 2013

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

- ☐ VALORAR UN SISTEMA DE EVALUACION
- ☐ EN CONDICIONES DE CAMPO Y COMERCIALES
- ☐ A TRAVES DE INDICADORES
- ☐ BIENESTAR AMBIENTAL
- ☐ BIENESTAR MANEJO
- ☐ BIENESTAR INSTALACIONES
- ☐ CUANTIFICAR EL BIENESTAR GLOBAL
- ☐ SU RELACION CON RESULTADOS ZOOTÉCNICOS
- ☐ EN OVINO Y CAPRINO DE LECHE
- ☐ ASESORAMIENTO Y GESTIÓN.
- ☐ MEJORA CONTINUA



MATERIAL Y METODOS

ESQUEMA INDICADORES

- 52 Explotaciones Ovino
- 49 Explotaciones Caprino

- Por Regiones
- Por tamaño explotación
- Por Niveles Productivos

- Puntuación.- 1 a 10
- Criterios de puntuación descritos
- Entre 2005 y 2011

- Producción leche
- Calidad bioquímica (%)
- RCS
- Producción diaria EQ

BA GLOBAL	BA AMBIENTE	TEMPERATURA
		CORRIENTES
		VENTILACION
		CARGA AMBIENTAL
	BA MANEJO	DENSIDAD ANIMALES
		CALIDAD DE CAMA
		CONFORT ANIMALES
		ANIMALES ESTRESADOS
		LIMPIEZA ANIMALES
	BA INSTALACIONES	COMEDEROS PIENSO
		COMEDEROS FORRAJE
		BEBEDEROS
	INDICADORES ALIMENTACION	ESTADO CORPORAL
		CONSISTENCIA HECES

RESULTADOS

BA vs TAMAÑO®ION	TAMAÑO		REGIONES	
				
Corrientes de Aire	*	ns	ns	ns
Densidad Animales	*	ns	ns	ns
Comederos Pienso	*	**	ns	*
Comederos Paja	ns	**	t	ns
Bebederos	ns	t	ns	ns
BA Manejo	t	ns	ns	ns
BA Instalaciones	*	***	**	*
BA Global	*	*	ns	ns

(***p<0,001, **p<0,01, * p<0,05, t: p<0,1), ns: no significativo (p>0, 05).

RESULTADOS

BA vs PRODUCCION	LECHE/DIA	% GRASA	% PROTEINA	RCS	%EQ	PROD.EQ DIA
Temperatura						
BA Ambiental		 				
Calidad Cama	 					
Animales estresados				 		
Limpieza animales						 
BA Manejo						
Comederos pienso						
BA Instalaciones						

En todos los casos * $p < 0,05$, t: $p < 0,1$; Icono ref. a la especie. Icono abajo efecto negativo

CONCLUSIONES & PREVISIONES

CONCLUSIONES

- ❑ ES POSIBLE ESTABLECER DIFERENCIAS RELATIVAS AL BA ENTRE REGIONES Y TAMAÑOS DE EXPLOTACIÓN.
- ❑ EXISTEN RELACIONES SIGNIFICATIVAS ENTRE EL BA Y DATOS ZOOTÉCNICOS PRODUCTIVOS.
- ❑ LA EVALUACION DEL BA EN UNA EXPLOTACIÓN PUEDE SER UNA HERRAMIENTA UTIL PARA CORREGIR SUS DESVIACIONES Y MEJORAR SUS RESULTADOS.

PREVISIONES

- ❑ ESTAMOS TRABAJANDO CON MAS PARAMETROS (PEZUÑAS). CON APARATOS DE MEDICION (HUMEDAD, T^a, VELOC. AIRE).
- ❑ EXTERIOR E INTERIOR DE NAVE, ANIMALES Y CAMA.
- ❑ EN CORDEROS (FEEDLOT) TENEMOS MAS DE 100 REGISTROS.
- ❑ VALIDACION Y CUANTIFICACION.
- ❑ APLICACIÓN EN LA PRÁCTICA.

GRACIAS

