

# CONDICIÓN CORPORAL, PESO VIVO Y ESPESOR DE GRASA SUBCUTÁNEA EN VACAS DE CRÍA

Reimonte, G., Melucci, L.M., Mezzadra, C., Villarreal, E. y Monterubbiansi, G. 2002. 24° Congreso de Prod. Animal. Unidad Integrada: Fac. Cs. Agrarias, Univ. Nac. Mar del Plata- INTA EEA, Balcarce. Proyectos FONCYT 0804/56 AGR137/01 UNMdP.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Condición Corporal](#)

## INTRODUCCIÓN

El nivel de reservas corporales de los vientres durante el ciclo de producción puede predecirse a través de determinaciones subjetivas tales como la condición corporal (CC) o por determinaciones ecográficas del espesor de grasa del depósito adiposo subcutáneo (EDAS).

## OBJETIVO

Cuantificar la relación entre la CC, el EDAS y el peso vivo (PV) en vientres de cría.

## MATERIALES Y MÉTODOS

- ◆ **Rodeo experimental:** 120 vientres Aberdeen Angus (A), 124 Hereford (H), 61 Criollos (C), 43 cruza AH y 118 cruza HA en servicio con toros A, H, C y Limousin, para producir terneros puros y cruza.
- ◆ **Período experimental:** dentro del ciclo productivo *destete 2000/destete 2001* se seleccionaron seis momentos: *destete 1* (15/03/2000), *pre-parto 1* (05/06/2000), *pre-parto 2* (05/07/2000), *pre-servicio* (10/10/2000), *servicio* (20/12/2000) y *Destete 2* (15/03/2001).
- ◆ **Variables analizadas:** Sobre cada vientre y en cada momento se registraron:
  - **PV** (corregido por el grado de avance en la gestación).
  - **EDASD:** sobre el músculo *Longissimus dorsi* En el intervalo entre las 12da-13ra vértebras dorsales.
  - **EDASL:** músculo *Gluteus medius*, en un punto aproximadamente equidistante entre las tuberosidades coxal e isquiática. Para la determinación del EDAS se empleó un ecógrafo Pie Medical 200 con un transductor lineal de 3,5 Mhz.
  - **CC:** asignada en base a una escala de 9 puntos (1: muy flaca y 9: muy gorda), efectuada simultáneamente por dos observadores.
- ◆ **Análisis estadísticos:**
  - Debido a que el test Kappa de coincidencia no detectó diferencias entre ambos observadores ( $p > 0,05$ ) en las asignaciones de puntaje se empleó el asignado por uno de ellos, a partir de los cuales se estimaron las correlaciones.
  - Para cada fecha evaluada se calcularon los coeficientes de correlación de Pearson entre el PV, el EDASD y el EDASL. Para relacionar la CC con el PV, el EDASD y el EDASL se empleó el test de Spearman.

## RESULTADOS

- ◆ El PV mostró una asociación significativa ( $p < 0,05$ ) aunque de baja magnitud con las demás variables en todos los momentos estudiados, salvo en el pre-parto 2. **Cuadro 1.**
- ◆ Las mediciones del EDAS (EDASD y EDASL) estuvieron fuertemente asociadas entre sí, variando de 0,45 en el pre-servicio a 0,82 en el destete 2.
- ◆ Si bien la CC se correlacionó con las tres variables ( $p < 0,05$ ), la relación mas estrecha fue con el EDAS, con valores de 0,30 a 0,59.

Cuadro 1: Coeficientes de correlación entre el PV, el EDASD, el EDASL y la CC en los seis momentos evaluados.

	Destete 1	Pre -parto 1	Pre-parto 2	Pre-servicio	Servicio	Destete 2
PV EDASD	0,31*	0,25*	0,17*	0,14*	0,20*	0,38*
PV EDASL	0,35*	0,30*	0,33*	0,14*	0,27*	0,42*
EDASD -DASL	0,65*	0,73*	0,76*	0,45*	0,63*	0,82*
CC-PV	0,38*	0,23*	0,1NS	0,13*	0,27*	0,35*
CC-EDASD	0,59*	0,49*	0,39*	0,30*	0,40*	0,46*
CC-EDASL	0,50*	0,41*	0,43*	0,31*	0,32*	0,48*
NS: no significativo (p>0,05)    *: significativo (p<0,05)						

### CONCLUSIONES

La CC cuantificó en mejor medida que el PV el nivel de grasa subcutánea de los vientres, sin embargo, su empleo debe ser tomado con precaución dado los bajos valores de correlación con las determinaciones ecográficas.

Volver a: [Condición Corporal](#)