

II A.L.V.E.C.

TITULO : COMPARACION DEL ULTRASONIDO Y LA REGLETA COMO METODOS
PARA MEDIR LA GRASA DORSAL.

XXII A.M.V.E.C.

III U.N.P.C.

AUTOR (ES) Ricardo Navarro Fierro¹, Joaquín Becerril A.² Gloria
Miranda²INSTITUCION (ES) : Depto. de Genética y Bioestadística, Granja Experimental Porcina,
Zapotitlán, Fac. de Med, Vet, y Zootec, UNAM.**Resumen**

Para comparar la validez de la medición del espesor de la grasa dorsal cuando se hace con el método de la regleta metálica y cuando se realiza mediante un aparato de ultrasonido se desarrolló un trabajo en la granja Experimental Porcina Zapotitlán. Al efecto se utilizaron 110 cerdos, a cada uno se le pesó al nacer y a los 28, 68, 110, 154, 180 días de edad; se les midió la grasa dorsal a una edad cercana a 154 días, con un rango de 150 a 158 días. A fin de valorar la repetibilidad, las medidas se tomó en la escápula, el lomo y el jamón a 10 cm a la izquierda de la línea media y al día siguiente se repitió la medición en los mismos puntos pero al lado derecho del animal. Se estimó la repetibilidad para cada uno de los métodos a través de la correlación entre los promedios de las tres mediciones obtenidos en cada uno de los dos días de evaluación.

Todos los pesos registrados tuvieron correlaciones significativas entre sí, como es natural la magnitud de la correlación fue menor conforme había mayor distancia de un peso a otro. En cuanto a las relaciones entre peso y grasa, aunque se esperaba lo contrario, las correlaciones entre los promedios de grasa y el peso a 154 no fueron significativas; la asociación de las medidas de grasa con el peso a 180 días sí fue significativa, aunque de baja magnitud, de 24 a 48%. En cuanto a las doce mediciones de grasa (seis con cada método) y los cuatro promedios considerados (uno por día en cada método), todas las correlaciones fueron altamente significativas pero menores que lo esperado, ya que la mayoría fluctuaron entre 65 y 80%.

La repetibilidad de la medición con regleta metálica se estimó en 78% (n=100) y la de la medición con el aparato de ultrasonido en 85% (n=105), lo que indica que la evaluación del espesor de la grasa dorsal puede ser más precisos. En conclusión, los resultados indican que la medición basada en el ultrasonido no sólo es ventajosa porque implica menos manejo y evita las incisiones en el dorso del cerdo, sino que puede superar en precisión al método de la regleta.