

II A.L.V.E.C.  
XXII A.M.V.E.C.  
III U.N.P.C.

TITULO : Relación Peso - Superficie de Apoyo, como una aproximación a diagnostico de cojeras en cerdos  
AUTOR (ES) : Estrada L. Eduardo; Galina P. Lucina; Morales H. Guillermo; Solorio L. Manuel; Ramírez N. Ramiro

INSTITUCION (ES) : Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco.

### Resumen

Las lesiones en las pezuñas producen cojeras que afectan a los cerdos, esto es común en explotaciones porcinas intensivas. Sobestiansky et al ( 1981 )

Las pezuñas cuarteadas son comunes en los cerdos y esto se incrementa en la medida que crecen, por lo tanto es importante prevenir las complicaciones microbianas. Penny et al (1963). Estas lesiones son provocadas a grosso modo por los pisos asperos sobre los que camina el animal, pero esta hipótesis nos llevaría a indagar si también el peso del animal contribuye en este problema. La problemática de las pezuñas afectadas y de las cojeras nos lleva a enviar prematuramente cerdos al rastro, factor que implica una elevada tasa de reemplazo.

El trabajo experimental se realizo en dos granjas - porcinas, una en el estado de México y la otra en el estado de Queretaro y consistio en determinar la relación Peso-Superficie de apoyo del cerdo en dos tipos de piso; uno de cemento y otro de malla entretejida discontinua.

En el siguiente cuadro se expresa la cantidad de Kg. promedio que apoya el animal por centimetro cuadrado.

GRANJA SAN ANTONIO MEXTEPEC.

Cerdos lactantes.

Superficie de apoyo.

Peso Promedio = 1.92 Kg.

.243 Kg/cm<sup>2</sup>

Cerdos destetados.7.8 Kg. .773 Kg/cm<sup>2</sup>Cerdos en crecimiento.60.05 Kg. 1.952 Kg/cm<sup>2</sup>Cerdos en finalización.75.85 Kg. 1.863 Kg/cm<sup>2</sup>Vientres.181.1 Kg. 3.578 Kg/cm<sup>2</sup>

## GRANJA SAN ANTONIO

Cerdos lactantes.2.74 Kg .605 Kg/cm<sup>2</sup>Cerdos destetados.9.45 Kg. 1.442 Kg/cm<sup>2</sup>Cerdos en crecimiento.27.4 1.881 Kg/cm<sup>2</sup>

A través de la experimentación comprobamos algunas teorías como mayor peso-menor superficie de apoyo. Con esto ofrecemos algunos puntos de vista en cuanto a tipos de pisos mas usuales, como los enrejados metálicos o plásticos planos y el tradicional piso de cemento, con un dibujo o una rugosidad adecuada.

Tambien mencionaremos la utilización de algunos -- productos quimicos, para atender, tratar y prevenir las lesiones de los animales.