

Título: **The welfare of animals during transport.**

Autor /es: Prof. Donald M. Broom, Dr. Barton-Gade, Prof. J. Hartung.

Publicación: Informe del Comité Científico sobre la Salud y el Bienestar Animal. Comisión Europea. 11/ 03/ 2002.

Síntesis: Los animales requieren una superficie adecuada para su bienestar durante el transporte que les permita estar tumbados simultáneamente y que además les permita mantener el equilibrio durante el movimiento del vehículo. El espacio disponible será mayor si los animales tienen que desplazarse por el vehículo para obtener comida o agua. El espacio disponible dependerá de especie, edad, peso, preñez, cuernos, etc.

- Porcinos: El espacio recomendado es de 0.42 m²/ 100 kg. Esto está acorde con la ecuación $A = 0.0192 W^{0.67}$ (A: área por animal en m²; W: peso del animal en kg) Cuando los cerdos sean alimentados en el vehículo, el espacio requerido será de 0.6 m²/ 100 kg ($A = 0.0274 W^{0.67}$) A partir de 0.40 m²/ 100 kg , la conducción deberá ser especialmente cuidadosa para evitar que los cerdos salgan despedidos y se golpeen.
- Bovinos: Una densidad de 1.35m² por animal de 500 kg resulta apropiada. Esto verifica la ecuación $A = 0.021 W^{0.67}$. Para los viajes con periodo de descanso sobre el vehículo, la fórmula a emplear es $A = 0.0315 W^{0.67}$. Para ganado con cuernos considerar un 10% más de espacio.

Resultados:

	Peso (kg)	Espacio requerido (m²)	Ecuación empleada *
BOVINO	50	0.288	$A = 0.021 W^{0.67}$
	100	0.459	
	110	0.489	
	150	0.602	
	200	0.730	
	300	0.959	
	400	1.16	
	500	1.35	
PORCINO	0.42 m ² / 100 kg		$A = 0.0192 W^{0.67}$

* A: área por animal en m²; W: peso del animal en kg. (FAWC 1991).