

Anexo 01

Recomendações para densidade máxima de carga viva em veículos de transporte terrestre ⁽¹⁾ de bovinos, de bubalinos, de caprinos e de ovinos para fins de exportação

Espécie	Peso (kg)	Espaço (m ² /cabeça)	Nº de animais/m ²
Ovinos/Caprinos	20	0.17	6
	30	0.19	5
	40	0.22	4
	50	0.25	4
	60	0.29	3
Bovinos/Bubalinos	100	0.31	3
	150	0.42	2
	200	0.53	2
	250	0.77	1
	300	0.86	1
	350	0.98	1
	400	1.05	1
	450	1.13	1
	500	1.23	1
	550	1.34	1
	≥600	1.63	Máximo de 2 animais a cada 3m ²

Recomendações para densidade máxima de carga viva em transporte aéreo ⁽²⁾ de bovinos, de bubalinos, de caprinos e de ovinos para fins de exportação

Espécie	Peso (kg)	Densidade (kg/m ²)	Espaço/animal (m ²)	Nº animais por 10 m ²	Animais / dimensão do palete		
					214x264 cm	214x308 cm	234x308 cm
Bovinos/Bubalinos	50	220	0.23	43	24	28	31
	70	246	0.28	35-36	20	23	25
	80	266	0.30	33	18	21	24
	90	280	0.32	31	17	20	22
	300	344	0.84	11-12	6	7	8
	500	393	1.27	8	4	5	5
	600	408	1.45	6-7	3-4	4	4-5
	700	400	1.63	6	3	3-4	4
Ovinos/Caprinos	25	147	0.17	59	32	37	42
	70	196	0.36	27-28	15	18	20

**Recomendações para densidade máxima de carga viva em transporte marítimo ou fluvial ⁽³⁾
de bovinos, de bubalinos, de caprinos e de ovinos para fins de exportação**

Espécie	Para animais de até 400 kg, independentemente do tempo de viagem		
	Peso (kg)	Espaço (m ² /cabeça)	Nº de animais (m ²)
Ovinos/Caprinos	20	0.26	4
	40	0.29	3
	50	0.31	3
	60	0.36	3
	70	0.42	2
	200 ou menos	0.77	1
Bovinos/Bubalinos	205	0.78	1
	210	0.80	1
	215	0.82	1
	220	0.83	1
	225	0.85	1
	230	0.87	1
	235	0.88	1
	240	0.90	1
	245	0.92	1
	250	0.94	1
	255	0.95	1
	260	0.97	1
	265	0.99	1
	270	1.00	1
	275	1.02	1
	280	1.04	1
	285	1.05	1
	290	1.07	0.9
	295	1.09	0.9
	300	1.11	0.9
	305	1.12	0.9
	310	1.14	0.9
	315	1.16	0.9
	320	1.17	0.9
	325	1.19	0.8
	330	1.21	0.8
	335	1.22	0.8
	340	1.24	0.8
	345	1.26	0.8
	350	1.28	0.8
	355	1.29	0.8
	360	1.31	0.8
	365	1.33	0.8
370	1.34	0,7	
375	1.36	0,7	
380	1.38	0,7	
385	1.39	0,7	
390	1.41	0,7	
395	1.43	0,7	
400	1.45	0,7	
405	1.46	0,7	
410	1.48	0,7	
415	1.50	0,7	
420	1.51	0,7	
425	1.53	0,7	

	430	1.55	0.6
Bovinos/Bubalinos	435	1.56	0.6
	440	1.58	0.6
	445	1.60	0.6
	450	1.62	0.6
	455	1.63	0.6
	460	1.65	0.6
	465	1.67	0.6
	470	1.68	0.6
	475	1.70	0.6
	480	1.72	0.6
	485	1.73	0.6
	490	1.75	0.6
	495	1.77	0.6
	500	1.79	0.6
	505	1.80	0.6
	510	1.82	0.5
	515	1.84	0.5
	520	1.85	0.5
	525	1.87	0.5
	530	1.89	0.5
	535	1.90	0.5
	540	1.92	0.5
	545	1.94	0.5
	550	1.96	0.5
	555	1.97	0.5
	560	1.99	0.5
565	2.01	0.5	
570	2.02	0.5	

Recomendações de densidade para instalações individuais ou coletivas, currais de confinamento ou pastos em EPEs^(6,7,8)

1. Para animais mantidos exclusivamente à pasto:

- a) 2,0 bovinos/bubalinos/ha, para animais acima de 24 meses;
- b) 2,8 bovinos/bubalinos/ha, para animais de 12 a 24 meses; e
- c) 4,5 bovinos/bubalinos/ha, para animais com menos de 12 meses.

2. Para animais mantidos à pasto, com suplementação:

- a) 12 bovinos/bubalinos/ha, para animais acima de 24 meses;
- b) 17 bovinos/bubalinos/ha, para animais de 12 a 24 meses; e
- c) 27 bovinos/bubalinos/há, para animais com menos de 12 meses.

3. Para animais mantidos em instalações de confinamento, a dimensão linear mínima de cocho deve atender aos seguintes parâmetros:

- a) 30cm/bovino/bubalino, para animais acima de 24 meses;
- b) 20cm/bovinos/bubalinos, para animais abaixo de 24 meses; e
- c) 18cm/ovinos e caprinos.

4. Para animais mantidos em instalações de confinamento, a área mínima de piquete deve atender aos seguintes parâmetros:

- a) 20m²/bovino/bubalino, para animais acima de 24 meses;
- b) 15m²/bovinos/bubalinos, para animais de 12 a 24 meses;
- c) 10m²/bovinos/bubalinos, para animais com menos de 12 meses; e

d) 5m²/ovinos e caprinos.

5. A dimensão mínima linear dos bebedouros, de acordo com a espécie e idade dos animais, deve atender aos seguintes parâmetros:

- a) 03 (três) cm/bovino/bubalino, para animais acima de 24 meses;
- b) 02 (dois) cm/bovinos/bubalinos, para animais com menos de 24 meses; e
- c) 02 (dois) cm/ovinos e caprinos.

6. Recomendação de quantidades de revestimento – camas – das baias dos navios transportadores de bovinos vivos⁽⁹⁻¹¹⁾:

- a) Mínimo 10kg por metro quadrado (10kg/m²) ou 25 metros cúbicos para cada 1.000 metros quadrados (25m³/1000m²) de baias e deve cobrir toda a superfície da baia;
- b) O material de eleição deve apresentar, preferencialmente, as características: disponibilidade, a compressibilidade, o custo, a mão-de-obra requerida para seu manejo e a inflamabilidade; e
- c) Sugestão de material: palha e serragem.

¹ Australian Animal Welfare Standards and Guidelines, primeira edição, versão 1.1, de 21 de setembro de 2012 - Adaptado.

² Código Sanitário para os Animais Terrestres da OIE, Transporte de animais por via aérea, Recomendações para densidade populacional. Disponível em <http://www.oie.int/en/standard-setting/terrestrial-code/access-online/?htmfile=chapitre_aw_air_transpt.htm>.

³ Australian Standards for the Export of Livestock, versão 2.3, de 2011 – Adaptado.

⁴ Para bovinos acima de 600kg, em viagens ≥ 10 dias, a área mínima dos currais por cabeça é de 2,13 m², com um acréscimo de 0,017 m², para cada 5kg acima dos 600kg.

⁵ Para bovinos acima de 600kg, em viagens com duração menor que 10 dias, a área mínima dos currais por cabeça é de 2,00 m², com um acréscimo de 0,014 m², para cada 5kg acima dos 600kg.

⁶ Macitelli Benez, F. Implicações da disponibilidade de espaço no confinamento de bovinos de corte. Tese de Doutorado. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, UNESP, Jaboticabal-SP. 2015, 90 p.,

⁷ Feeding Systems for Sheep" produzido pelo Ministry of Agriculture and Rural Affairs, de Ontário, Canadá, (Disponível em <http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/sheep/facts/03-013.htm>).

⁸ WATTS, P. J. et al. Beef cattle feedlots: design and construction. Meat and Livestock Australia, Sydney, 2016 August. (pgs. 107 e 245).

⁹ Consortium of the Animal Transport Guides Project (2017-rev1). Revision May 2018. 'Guide to good practices for the transport of cattle', disponível em <<http://www.animaltransportguides.eu/>> Acesso em 29/09/2021.

¹⁰ Management of Bedding during the Livestock Export Process". Meat & Livestock Australia. Março, 2009. Disponível em < https://www.mla.com.au/contentassets/2846c255a6954cf68a1337265e075744/w.liv.0254_final_report.pdf> Acesso em 1º/10/2021.

¹¹ Australian Standards for the Export of Livestock", versão 3.1, disponível em <<https://www.agriculture.gov.au/export/controlled-goods/live-animals/livestock/australian-standards-livestock>> Acesso em 1º/10/2021.