



ANIMAL TRANSPORT GUIDES

Sobre el projecte

Pàgina web: animaltransportguides.eu

- Animal transport guides és un projecte pilot de la DG SANTÉ (Directorate-General for Health and Food Safety)
- Guies de bones pràctiques per a millorar el benestar dels animals durant el transport a la Unió Europea
- Pràctiques basades en:
 - o Coneixements científic
 - o Literatura científica
 - o Experiències
 - o Informació dels experts

- Espècies a les que va dirigit:



Sobre el projecte

- El Consorci
 - o 16 membres de 10 països de la UE
 - o Dirigit per 5 socis (WLR, CRPA, FVE, IRU i Eurogroup for Animals)
 - o Rep suport i assessorament d'una plataforma de parts interessades
 - o Coopera amb grups de treball a 9 Estats Membres de la UE





Objectius



- Desenvolupar guies de bones pràctiques per a millorar el benestar animal durant el transport
- Permetre una aplicació més homogènia del reglament 1/2005 de la Comissió Europea.
- Base per PNT (procediments normalitzats de treball)
- Arribar a un gran nombre d'empreses de transport, transportistes, autoritats competents, ramaders, ONG's i veterinaris



Metodologia



- El projecte consta de 5 fases (2015-2018)

- Fase 1: Recopilació d'informació
- Fase 2: Estructuració de les guies
- Fase 3: Finalització de les guies
- Fase 4: Disseminació
- Fase 5: Avaluació

- Grups de treball nacionals

Llengua nacional, una sola espècie

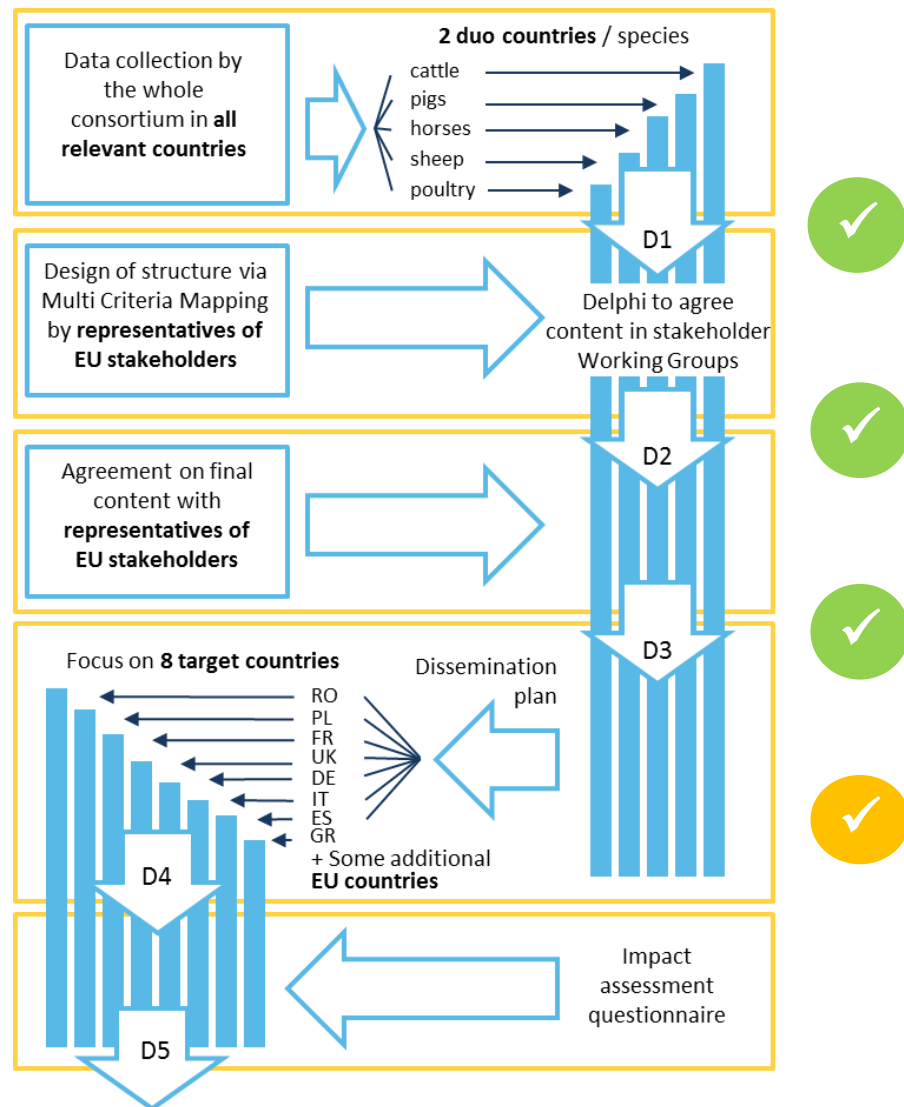
- Focus Groups internacionals

Anglès, una sola espècie

- Plataforma dels interessats ("*Stakeholder platform*")

Consells estratègics

Supervisar tot el projecte



Principals riscos de benestar en el transport de porcí

- Competència
- Preparació i planificació del viatge
- Viatge
 - o Ventilació inadequada
 - o Densitats
 - o Durada
 - o Disponibilitat d' aigua
 - o Mal maneig (càrrega i descàrrega)
 - o Aptitud
 - o Introducció de patògens abans i durant el transport
 - o Períodes de descans incorrectes
- Riscos associats a la categoria del porc transportat
 - o Garrins
 - o Porcs engreix
 - o Truges i verros



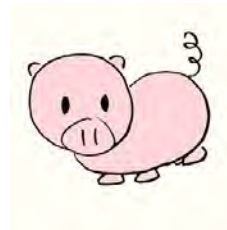
Estructura guies de bones pràctiques

1. Competència
2. Planificació i preparació del viatge
3. **Maneig i càrrega**
4. **Viatge**
5. **Descàrrega**
6. Monitoreig i evaluació



Mesures basades en els animals (ABMs)

- Pràctiques relacionades amb el maneig i les instal·lacions → limitacions
- Mesures basades en els animals
 - Asseguren **benestar animal**
 - Ajuden a prendre **accions correctores**
 - Útils **durant el transport** (controls rutinaris)
 - Adequades abans i després del viatge (avaluar i comparar l'estat dels animals)
 - Permeten millorar les condicions del següent transport



- ABMs en el transport de porcí

Mort a l'arribada

Mort corral de descans

Coixeses severes o no-ambulatòries

Relliscades i Caigudes

Animals immòbils

Animals que retrocedeixen

Panteix i tremolors

Condició corporal

Neteja

Porcs malalts

Tos

Ferides al cos

Bones pràctiques: preparació càrrega



Què cal fer?

1. **Granger:** comprovar el nombre, pes i aptitud dels porcs i informar al transportista.
2. **Empresa de transport:** preparar un pla de càrrega per escrit
3. **Transportista:** utilitzar *“Live Animal Transport checklist: Are you prepared?”*
4. **Transportista/auxiliar:** ajustar la rampa del camió/moll de càrrega per evitar forats i reduir la pendent tant com sigui possible (màxim 36% o 20 °)
5. **Transportista/auxiliar:** cobrir la rampa i tots els pisos del camió amb serradures o un altre material de llit

LA CÀRREGA S'HA DE DUR A TERME DE
MANERA TRANQUIL·LA I AMB CURA



Bones pràctiques: preparació càrrega

1. Granger: comprovar el **nombre, pes** i aptitud dels porcs i informar al transportista

Densitats càrrega

Pes viu màxim (kg)	Superfície mínima (m ² /animal)	Pes viu màxim (kg)	Superfície mínima (m ² /animal)
6	0.07	50	0.30
10	0.11	60	0.35
15	0.12	70	0.37
20	0.14	80	0.40
25	0.18	90	0.43
30	0.21	100	0.45
35	0.23	110	0.50
40	0.26	120	0.55
45	0.28	>120	0.70

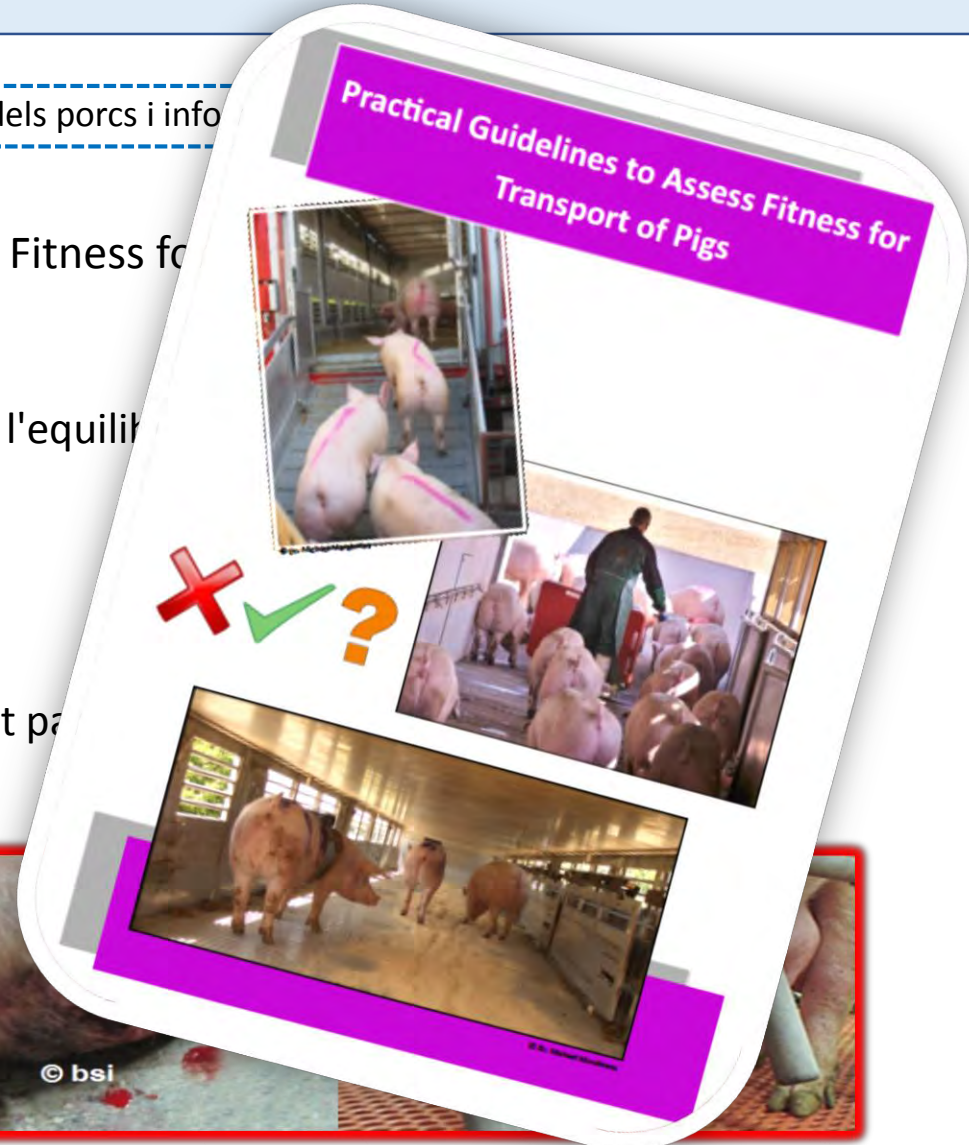
TOTS ELS PORCS HAN DE PODER TUMBAR-SE O ESTAR DRETS EN LA SEVA POSICIÓ NORMAL

Bones pràctiques: preparació càrrega

1. **Granger:** comprovar el nombre, pes i **aptitud** dels porcs i info

Aptitud “Practical Guidelines to Assess Fitness for

- No s’han de transportar animals:
 - o Incapaços de moure’s o mantenir l’equilibri
 - o Estrès respiratori
 - o Prolapse
 - o Sagnat profús i continu
 - o Última etapa de gestació, o recent par



Bones pràctiques: preparació càrrega

1. Granger: comprovar el nombre, pes i **aptitud** dels porcs i informar al transportista



- Aptes/No aptes:
 - ✓ Examinar més a fons
 - ✓ Prendre decisió segons probabilitat d'experimentar dolor i angouxa durant el viatge
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">o Coixesa (lleu o greu)o Dificultat per moure'so Hèrnia (lleu o greu)o Mossegada de cua (lleu o greu)o Inflamacióo Lesions a la pell | <ul style="list-style-type: none">o Ferideso Secrecions anormalso Diarreao Dificultat respiratòriao Discapacitat visualo Animals peril·losos |
|---|---|

Bones pràctiques: preparació càrrega

1. Granger: comprovar el nombre, pes i **aptitud** dels porcs i informar al transportista

Categoria	Puntuació	Descripció	Decisió
Bona mobilitat	0		Apte pel transport

ANIMAL INCAPaç DE RECOLZAR PES SOBRE LES 4 POTES → NO APTE PEL TRANSPORT

Bones pràctiques: preparació càrrega

1. Granger: comprovar el nombre, pes i **aptitud** dels porcs i informar al transportista

Il·lustració	Descripció	Decisió
	• Hèrnia < 15-20 cm • No inflamada/lesionada • Benestar general NO afectat	Apte pel transport

Bones pràctiques: preparació càrrega

4. Transportista/auxiliar: *ajustar la rampa del camió/moll de càrrega per evitar forats i reduir la pendent tant com sigui possible (màxim 36% o 20°)*



COM ES MESURA L'ANGLE DE LA RAMPA DE CÀRREGA?

Divideix l'altura de la rampa per la longitud de la inclinació de la rampa

Si és $> 0.34 \rightarrow$ pendent superior a 20°

Si és $< 0.34 \rightarrow$ pendent inferior a 20° **CORRECTE!**

Bones pràctiques: càrrega

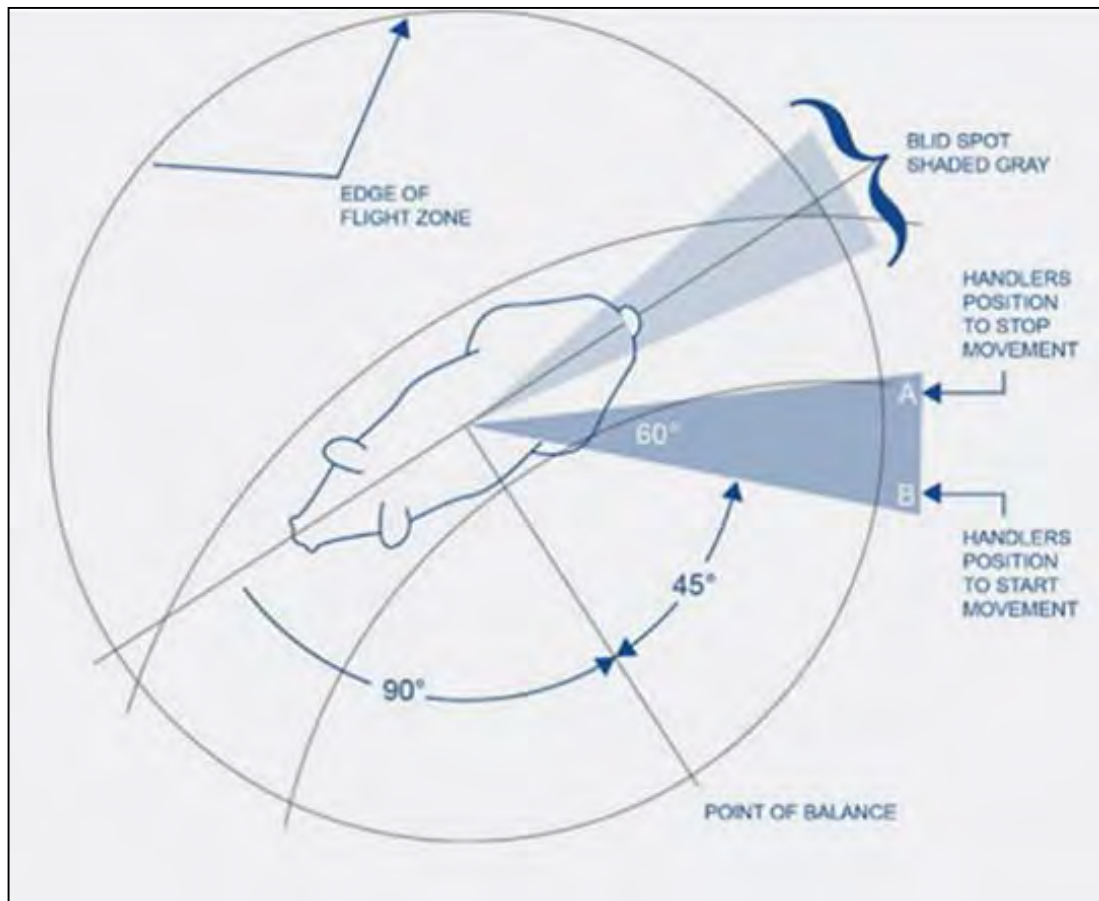


Càrrega

1. Permetre accés a la rampa de càrrega caminant amb normalitat
2. Manejar els porcs en grup i limitar el soroll per a minimitzar l'estrès
3. Respectar la densitat de càrrega: tots els porcs han de poder tumbar-se o estar drets en una posició natural
4. Utilitzar passadissos de parets sòlides (especialment corbades).
5. L'operari ha de tenir en compte la visió específica del porc
6. Instruments per moure els animals:
 - o Plafons de fusta
 - o Sacs
 - o Pales de plàstic
 - o Sonalls
 - o Cinta de roba o de plàstic
 - o Banderes de nailon
 - o Estímul auditiu



Bones pràctiques: càrrega



- Conèixer la visió i audició dels animals
- Tenir en compte la zona de fugida i el punt d'equilibri
- Evitar els elements de distracció
- Adequar el disseny de les instal·lacions

Bones pràctiques: descàrrega



Descàrrega



1. Assegurar una bona ventilació en cas d'espera (obertures laterals, ventilació forçada, ombra)
2. Utilitzar l'amplada màxima del passadís per a descarregar els porcs a l'arribada
3. Descarregar els porcs per lots adaptats a la mida dels corrals del lloc d'arribada
4. Si un porc no és apte a l'arribada, informar a l'escorxador per aïllar-lo i protegir-lo.
5. Declarar el nombre de porcs ferits o morts després del viatge



Bones pràctiques: viatge



Alerta amb la conducció!

- Canviar de marxa, accelerar suaument
- Mantenir una velocitat constant
- Prendre les corbes acuradament (especialment les rotundes)
- Evitar les frenades brusques i sobtades durant el viatge, anticipar-se al trànsit
- Sempre que sigui possible, utilitzar carreteres rectes (carreteres amb males condicions impliquen un augment de la vibració del vehicle i més mareig pels porcs)



Bones pràctiques: viatge



Cal tenir present els efectes de la conducció en els porcs!

Salut *(garrins i reproductores)*

- Problemes respiratoris i digestius
- Problemes de locomoció
- Malalties que poden desenvolupar-se setmanes després



Qualitat de la carn

- Hematomes i altres danys de la canal
- Ph i color de la carn inadequats

Estrès i malestar

- Pèrdua de l'equilibri
- Mareig



Bones pràctiques: viatge



Altes temperatures



Mantenir una temperatura
i ventilació adequades

*Bona temperatura: de 5 a 30 °C
– ajustar a la humitat (amb
sistema de ventilació)*

Livestock Weather Safety Index

Dry Bulb Temp (°C)	Relative humidity (%)					
	50	60	70	80	90	100
25,6	22,2	23,3	23,9	23,9	25	25,6
26,7	23,3	23,9	25	25,6	26,1	26,7
27,8	23,9	24,4	25,6	26,1	27,2	27,8
28,9	25	25,6	26,7	27,2	28,3	28,9
30	25,6	26,7	27,2	28,3	28,9	30
31,1	26,7	27,2	27,8	29,4	30,6	31,1
32,2	27,2	28,3	28,3	30,6	31,1	32,2
33,3	28,3	28,9	30	31,1	32,2	
34,4	28,9	30	31,1	32,2		
35,6	30	31,1	32,2			
36,7	30,6	31,7				
37,8	31,1	32,8				

Good!
Alert

Danger
Emergency

Bones pràctiques: viatge



Altes temperatures



- Inspeccionar els animals sempre que sigui possible → signes d'estrès per calor



- Accions correctives quan s'observen signes d'estrès per calor:
 - o Estacionar el vehicle a l'ombra
 - o Refrescar els porcs just abans de reprendre el viatge o conjuntament amb la ventilació mecànica
 - o Reduir les densitats de càrrega (com a mínim un 30%)
 - o Subministrar aigua o solucions d'electròlits
 - o Augmentar la ventilació
 - o Utilitzar vehicles amb control climàtic → monitoreig automàtic
 - o Retardar el viatge fins que hi hagi temperatures més baixes, per exemple la nit



Bones pràctiques: viatge



Baixes temperatures



- Inspeccionar els animals sempre que sigui possible → signes d'estrès per fred
- Accions correctives quan s'observen signes d'estrès per fred:
 - o Reduir l'espai si estan per sobre del mínim permès
 - o Proporcionar material de llit addicional
 - o Augmentar la protecció contra la intempèrie
 - o Retardar el viatge fins que hi hagi temperatures més càlides
 - o Protegir els animals del fred (ajustar proteccions laterals, utilitzar làmines protectores)
 - o Restringir el moviment d'aire a través del camió mitjançant l'ús de cobertes laterals
 - o Mantenir els animals tan secs com sigui possible
 - o Protegir els animals de l'exposició perllongada a la pluja gelada i aigües.
 - o Precalentar el vehicle mitjançant l'ús de calefactores abans de la càrrega (especialment animals joves)
 - o Impedir la congelació dels abeuradors mitjançant l'ús de calefactores o l'addició de barreges (disponibles comercialment), com ara glicerina i glucosa a l'aigua

NO OBLIDAR LA VENTILACIÓ!!

Bones pràctiques: monitoreig i avaluació



Com s'observen els animals durant el viatge i les parades?

1



Els animals estan calmats i tranquils?

2



Observa la posició dels porcs

3



Durant les parades de descans, se sent estossegar els animals?

4



Els animals estan panteixant?

5



Els animals estan nets durant el viatge?

6



Aptitud durant el transport

Bones pràctiques: monitoreig i evaluació



Quina acció s'hauria de prendre?

Efectes adversos	Observacions	Acció
Gana	Pèrdua de pes	- No alimentar els porcs al camió. Alimentar-los a la destinació final o descarregar-los durant 24 h i alimentar-los - Comprovar abeuradors
Deshidratació	Set, pell arrugada, membranes mucoses congestionades	- Proporcionar aigua fresca, no massa freda. - Els porcs han de tenir accés permanent a l'aigua durant el viatge
Manca de confort zona de descans	Animals bruts, drets tots l'estona, cap animal tombat	- Afegir material de llit - Ajustar la mida del grup segons els porcs transportats - Adaptar ventilació, regulant ventilació forçada i /o obertures laterals

Bones pràctiques: monitoreig i evaluació



Quina acció s'hauria de prendre?

Efectes adversos	Observacions	Acció
Ventilació incorrecte o Estrès per calor	Panteix	• Comprovar la ventilació i la temperatura interior del camió • Proporcionar ventilació suficient a tots els animals (obertures laterals i ventilació forçada) • No parar en un lloc assolellat • Ruixar els porcs en condicions de molta calor
Estrès per fred	Tremolors, color de la pell	• Reduir obertures laterals i controlar la temperatura interior del camió • Utilitzar més material de llit (per exemple serradures) per augmentar l'aïllament del terra

Bones pràctiques: monitoreig i evaluació



Quina acció s'hauria de prendre?

Efectes adversos	Observacions	Acció
Esgotament	Apatia, reticència a moure's, prostració, col·lapse, mortalitat	• Consultar un veterinari
Malaltia	Prostració, col·lapse, mortalitat, secreció ocular i nasal, respiració anormal, diarrea, sang a la femta	• Consultar un veterinari
Lesió/dolor	Coixesa, reticència a moure's, postura corporal anormal, lesions a la pell, articulacions i potes inflamades	• Consultar un veterinari • Separar el porc lesionat o descarregar-lo el més aviat possible
Facilitat de moviment	Relliscades i caigudes	• Reduir la pendent de la rampa tant com sigui possible • Proporcionar un terra antilliscant • Proporcionar un accés clar i fàcil al camió des del moll de càrrega • Manejar els porcs en grups i permetre que es moguin de forma segura

Bones pràctiques: monitoreig i evaluació



Quina acció s'hauria de prendre?

Efectes adversos	Observacions	Acció
Por	Vocalitzacions, animals que retrocedeixen, animals immòbils	• Maneig tranquil • Mantenir els grups d'animals estable durant la càrrega • Comprovar la direcció de la llum durant la descàrrega
Estrès de barreja	Lesions a la pell, lluites	• Evitar la barreja d'animals desconeguts
Mareig	Els porcs s'estressen molt i poden vomitar i arribar a morir durant el transport	Període de dejuni de com a mínim 6 - 12 hores abans de la càrrega, però adaptat a la durada del viatge

MOLTES GRÀCIES
PER LA VOSTA ATENCIÓ!

