

Alessandria 2-3 Dicembre 2011
CORSO DI FORMAZIONE
PER CONDUCENTI DI VEICOLI STRADALI CHE TRASPORTANO
ANIMALI VERTEBRATI VIVI



IL BENESSERE ANIMALE DURANTE IL TRASPORTO
REGOLAMENTO CE 1/2005

Dott. Andrea Fissore
Servizio Veterinario Area C ASL AL

CONDIZIONI GENERALI

- **NESSUNO** è autorizzato a trasportare o far trasportare animali in condizioni tali da esporli a lesioni o sofferenze inutili

Tale disposizione si ritiene violata quando il controllo evidenzia:

- Stato di malessere degli animali diagnosticato da un medico veterinario
- Trasporto di animali non idonei al viaggio

E ANCORA...

- **Utilizzo di veicoli non idonei per la specie trasportata o in stato di manutenzione scadente o con spazio di pavimento o altezza insufficienti**
- **Manualità che causano sofferenza o stati di agitazione.**

IDONEITA' DEGLI ANIMALI AL TRASPORTO

ANIMALI NON IDONEI AL TRASPORTO:

- non puo' essere trasportato nessun animale che non sia idoneo al viaggio previsto, ne' le condizioni di trasporto possono essere tali da esporre l'animale a lesioni o a sofferenze inutili.

INOLTRE

- Non sono idonei al trasporto animali che presentano lesioni o problemi fisiologici ovvero patologie

In particolare:

- Se Non sono in grado di spostarsi autonomamente senza sofferenza o di deambulare senza aiuto.
- Se Presentano ferite aperte di natura grave o prolasso
- Se Sono femmine gravide che hanno superato il 90% del periodo di gestazione

E ANCORA.....

- Se Sono femmine che hanno partorito la settimana precedente
- Se Sono mammiferi neonati con ombelico non completamente cicatrizzato

N.B. : il cordone ombelicale deve essere caduto o completamente secco

e

nel vitello e nel puledro occorrono 10 giorni per il completamento di questo processo

INOLTRE

- Se Sono animali sotto effetto di sedativi e se non sotto controllo veterinario.

N.B.: l'animale sedato ha difficoltà di mantenere la posizione eretta con evidente prostrazione.

DURATA MEDIA DELLA GRAVIDANZA NELLE DIVERSE SPECIE

Animale	giorni	90% gestazione
Vacca	284	255
Bufala	315	283
Pecora	150	135
Capra	155	139
Scrofa	113/118	101/106
Cavalla	346	311

CASI PARTICOLARI DI DIVIETO

DIVIETO DI TRASPORTARE:

- Suini < di 3 settimane
- Ovini < di 1 settimana
- Vitelli < di 10 giorni

N.B.: Il trasporto di queste categorie è possibile se il tragitto è inferiore a 100km

ALCUNI ESEMPI DI DIVIETO





DISPOSIZIONI PER ANIMALI MALATI O CON LESIONI

POSSONO ESSERE TRASPORTATI ANIMALI:

- Che presentano lesioni o malattie lievi solo se il loro trasporto non causa sofferenza addizionale (nei casi dubbi è necessario il parere favorevole DOCUMENTATO del veterinario)
- Sotto supervisione veterinaria in seguito a trattamento o diagnosi veterinaria;
- Se la malattia o lesione sono parte di un programma di ricerca autorizzata ai sensi del D.L. 116/92.
- Se sottoposti a interventi chir. A scopo zootecnico (castrazione-decornazione) purchè con ferite cicatrizzate.

GLI ANIMALI CHE SI AMMALANO O SUBISCONO LESIONI DURANTE IL VIAGGIO VANNO:

- Sempre separati dagli altri e curati quanto prima, per la cura è necessario richiedere l'intervento di un veterinario;
- Se necessario sottoposti a macellazione d'urgenza o ad abbattimento sul posto
- Gli animali che si ammalano o subiscono lesioni gravi durante il trasporto e non sono in grado di spostarsi autonomamente senza sofferenza o di deambulare senza aiuto, devono essere storditi sul veicolo e sottoposti a macellazione d'urgenza o abbattimento sul posto.

CARATTERISTICHE DEI MEZZI DI TRASPORTO

REQUISITI DEI MEZZI PER TUTTI I VIAGGI:

Tutti i mezzi devono essere concepiti, costruiti, mantenuti, usati in modo tale da evitare lesioni e sofferenze e assicurare l'incolumità degli animali.

I MEZZI DI TRASPORTO INDIPENDENTEMENTE DALLA DURATA DEL VIAGGIO DEVONO:

- Proteggere gli animali da intemperie, temperature esterne, variazioni climatiche avverse;
- Essere provvisti di tetto e pareti con aperture regolabili.

PULIZIA E DISINFEZIONE

I MEZZI DEVONO ESSERE PULITI E DISINFETTATI

- Il cartello con scritto **”MEZZO DISINFETTATO”** deve essere di colore giallo, riportare la targa del mezzo, la data e il luogo di quando e dove è avvenuta la pulizia
- Il cartello con scritto **“MEZZO DA DISINFETTARE”** deve essere bianco

RAMPE E PIATTAFORME DI SOLLEVAMENTO

LE RAMPE E LE PIATTAFORME DEVONO ESSERE:

- Pulite e disinfettate
- Munite di barriere di protezione (come pure i piani superiori)
- Ben illuminate durante le operazioni di carico e scarico
- Non essere scivolose.



PENDENZA RAMPE

LE RAMPE NON DEVONO AVERE PENDENZA SUPERIORE :

- al 34,4% rispetto all'orizzontale per trasporto di suini – vitelli – cavalli
- Al 50% rispetto all'orizzontale per il trasporto di ovini- bovini
- In ogni caso se l'inclinazione rispetto all'orizzontale è superiore al 17,6%, il piano delle rampe deve essere munito di un sistema di assi trasversali in modo da **EVITARE LO SCIVOLAMENTO.**

DIVISORI

I DIVISORI DEVONO:

- Essere sempre posizionati in caso di carico di animali tra loro non compatibili o per regolare lo spazio in funzione del numero degli animali;
- Avere un'altezza tale da non essere scavalcati;
- Poter essere sistemati in diverse posizioni;
- Essere sufficientemente rigidi da sostenere il peso degli animali;
- I divisori realizzati con tappeti di gomma non rigida, e quelli sospesi con catene **NON SONO IDONEI**
- Non lasciare spazi in cui gli animali possano rimanere incastrati.





PAVIMENTO

I pavimenti devono essere antiscivolo



LETTIERA

LA LETTIERA DEVE SEMPRE ESSERE PRESENTE IN TUTTE LE SPECIE NEI LUNGHI VIAGGI.

Paglia /segatura o altro materiale idoneo:

nei Suini < di 10kg

Agnelli < 20kg

Vitelli < 6 mesi

Puledri < 4 mesi

Minimizzare la fuoriuscita di feci e urine

AERAZIONE

I MEZZI DEVONO:

- Assicurare aerazione in quantità e qualità appropriata in relazione alla specie
- Non è obbligatoria la ventilazione forzata (ventole previste solo nei lunghi viaggi)
- Aperture sulle pareti laterali provviste di dispositivi che permettano il regolare ricambio dell'aria



ILLUMINAZIONE

**AVERE ILLUMINAZIONE ADEGUATA
PER L'ISPEZIONE E/O CURA DEGLI
ANIMALI**

APERTURE DI ISPEZIONE

- Devono garantire l'accesso, l'ispezione e la cura degli animali
- Evitare la fuga o la caduta degli animali
- Il mezzo deve essere provvisto, per le operazioni suddette, di una scala portatile

MEZZO DI ABBATTIMENTO



CARICO MERCI

Le merci caricate con gli animali devono essere posizionate e fissate stabilmente in modo da non causare lesioni .

CONTRASSEGNO ESTERNO AL VEICOLO

- I mezzi di trasporto devono essere contrassegnati in modo chiaro e visibile per indicare la presenza di animali vivi (con la scritta **TRASPORTO ANIMALI** o simboli adeguati).

REQUISITI ADDIZIONALI DEI MEZZI DI TRASPORTO PER VIAGGI SUPERIORI ALLE 8 ORE

Tutti gli automezzi destinati al trasporto di equidi domestici e di animali domestici delle specie bovina – ovina – caprina - suina, oltre ai requisiti generali, devono avere quelli di seguito riportati

TETTO

Il tetto deve essere di colore chiaro ed adeguatamente isolato

LETTIERA

DEVE ESSERE APPROPRIATA E CHE CONSENTA UN ASSORBIMENTO ADEGUATO DELLE DEIEZIONI :

- **PAGLIA**
- **SEGATURA**
- **FOGLIE SECCHIE**
- **PULA DI RISO.**
- **IL PAVIMENTO DEL MEZZO DEVE ESSERE RICOPERTO UNIFORMEMENTE.**

DIVISORI

SONO INDISPENSABILI I DIVISORI, IN MODO DA POTER CREARE COMPARTIMENTI, ASSICURANDO NEL CONTEMPO LIBERO ACCESSO ALL'ACQUA PER TUTTI GLI ANIMALI

IMPORTANTE

**NELL'AUTOTRENO E
NELL'AUTOARTICOLATO, I DIVISORI
DEVONO ESSERE SEMPRE
POSIZIONATI ANCHE SE SONO A
BORDO SOLO ANIMALI CON LE
STESSE CARATTERISTICHE (ES. SOLO
BOVINI MASCHI DELLA STESSA ETA')**

SISTEMA DI VENTILAZIONE

Il sistema di ventilazione deve essere progettato e mantenuto in modo che in qualsiasi momento del viaggio, anche in sosta, ci sia una temperatura compresa tra 5° ----- 30° gradi all'interno del mezzo con tolleranza di ± 5 gradi.

Le ventole devono:

- garantire un ricambio d'aria pari a 60 mc/h.
- poter funzionare tutte contemporaneamente per almeno 4 ore

CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLE TEMPERATURE

I mezzi devono essere dotati di un sistema di controllo della temperatura, con sensori installati nelle parti del veicolo più critiche, e di un sistema in grado di registrare le temperature rilevate.

SISTEMA DI ALLARME

Il sistema di allarme deve essere **VISIVO** e **ACUSTICO** per alertare il conducente quando le temperature raggiungono il massimo e il minimo consentito.

SISTEMA DI NAVIGAZIONE

Tutti i veicoli nuovi immatricolati dal 1/1/07 e dal 1/1/09 tutti i veicoli devono essere dotati di un sistema di navigazione che consenta di verificare giorno/ora/luogo di partenza, eventuali soste durante il viaggio, durata del viaggio, apertura e chiusura del portellone di carico.

SISTEMA DI ABBEVERAGGIO

- I mezzi di trasporto devono essere dotati di una riserva d'acqua che renda possibile al guardiano la fornitura immediata di acqua ogni qualvolta sia necessario.
- L'acqua deve essere presente nei serbatoi in ogni momento del viaggio e in ogni stagione.

SERBATOI PER L'ACQUA

DEVONO:

- Avere capienza pari all'1,5% del peso di carico massimo
- Avere un sistema che permetta di controllare il livello
- Essere progettati in modo da poter essere svuotati e puliti
- Essere collegati ad abbeveratoi funzionanti siti nei compartimenti
- Essere in numero sufficiente rispetto al numero dei capi trasportati

SOLO PER I SUINI

L'acqua deve essere sempre accessibile durante tutto il lungo viaggio.

ALIMENTAZIONE

IL MEZZO DI TRASPORTO DEVE:

- Recare una quantità sufficiente di alimenti appropriati per le necessità alimentari degli animali
- Essere dotato di attrezzatura per la somministrazione degli alimenti.

ATTREZZATURE PER L'ALIMENTAZIONE

L'attrezzatura deve essere progettata in modo da poter essere, ove necessario, fissata al veicolo per evitarne il capovolgimento e deve essere sistemata separatamente dagli animali con veicolo in movimento.

COMPORAMENTO ANIMALE E CONCETTO DI STRESS

DEFINIZIONE DI STRESS:

Effetto ambientale su un individuo, che sovraccarica i suoi sistemi di controllo e regolazione, e ne riduce la loro efficienza.

CONSEGUENZE:

- 1) Lo scompenso viene compensato: adattamento
- 2) Lo scompenso non viene compensato: malattia

ADATTAMENTO

1. **FILOGENETICO**: comporta tempi lunghi, interessa tutta la specie ed è **IRREVERSIBILE**
2. **INDIVIDUALE**: tempi brevi, interessa solo un individuo o un piccolo gruppo di una specie può essere **REVERSIBILE O IRREVERSIBILE**.

MECCANISMO DELLO STRESS

LO stress non ha sempre un significato negativo:
dipende da **durata** e **intensità**

Ogni stimolo nuovo può causare uno stress

Ci sono specie **neofobiche**(equini) più di altre

Stimolo stressante: percepito come una minaccia
all'omeostasi metabolica

STIMOLO STRESSORIO ACUTO

SNC organizza una strategia per ripristinare l'omeostasi: attivazione asse ipotalamo-ipofisi-midollare del surrene > rilascio di adrenalina: reazioni comportamentali precoci > vaso dilatazione muscoli volontari, movimenti padiglioni auricolari, reazione di lotta/fuga > difesa attiva - risposta reversibile.

FABBISOGNI IDRICI

Dipendono da vari fattori:

- Fattori relativi agli animali
- Fattori ambientali
- Tipo alimentazione (verde – secca)
- Temperatura ambientale
- Umidità
- Ventilazione
- Densità di carico

Se tutti questi fattori non sono idonei, si ha stress e aumento di fabbisogno idrico

SOMMINISTRAZIONE ACQUA

Temperatura ideale +7/+15 C

Non troppo fredda = dolori ai denti/ coliche

Non troppo calda = dissenteria

Non a digiuno completo = transito troppo veloce nell'intestino, causa brividi e raffreddamento

Meglio dopo un po' di fieno, nei cavalli mai dopo la biada perché ne impedisce l'assimilazione.

FABBISOGNI IDRICI BOVINI DA LATTE

VITELLO	1 MESE	5-7/LT/die
VITELLO	3MESI	8-11
VITELLO	6 MESI	14-18
MANZA	15-18 MESI	22-27
MANZA	18-24 MESI	27-37
VACCA in latt.		90-180
Vacca in asc.		34-49

FABBISOGNI IRICI BOVINO DA CARNE

VITELLO 1 MESE	5-8
VITELLO 3 MESI	9-12
VITELLO 6 MESI	15-20

FABBISOGNI IDRICI NEI SUINI

LATTONZOLO	0,1-0,5	litri/capo
Suinetto in svezzamento	1-5	
Magroncello (25-50)	4-7	
Magrone (50-100)	5-10	
Suino ingrasso(100-160)	7-15	
Scrofetta	5-10	
Scrofa gravida	10-20	
Scrofa che allatta	20-35	
Verro	10-15	

FABBISOGNI IDRICI OVICAPRINI

Agnello/capretto	0,5-1
Montoni	2
Pecora/capra gravida	4
Pecora/capra in lattazione	5
Riproduttori maschi	3-4

FABBISOGNI IDRICI NEGLI EQUINI

Puledro fino a sei mesi	14-18
Cavallo giovane	25
Giumenta	25-30
Cavalla gravida	35-40
Cavalla in lattazione	45-55
Stallone	35

GRAZIE PER L'ATTENZIONE
E.....



BUON VIAGGIO