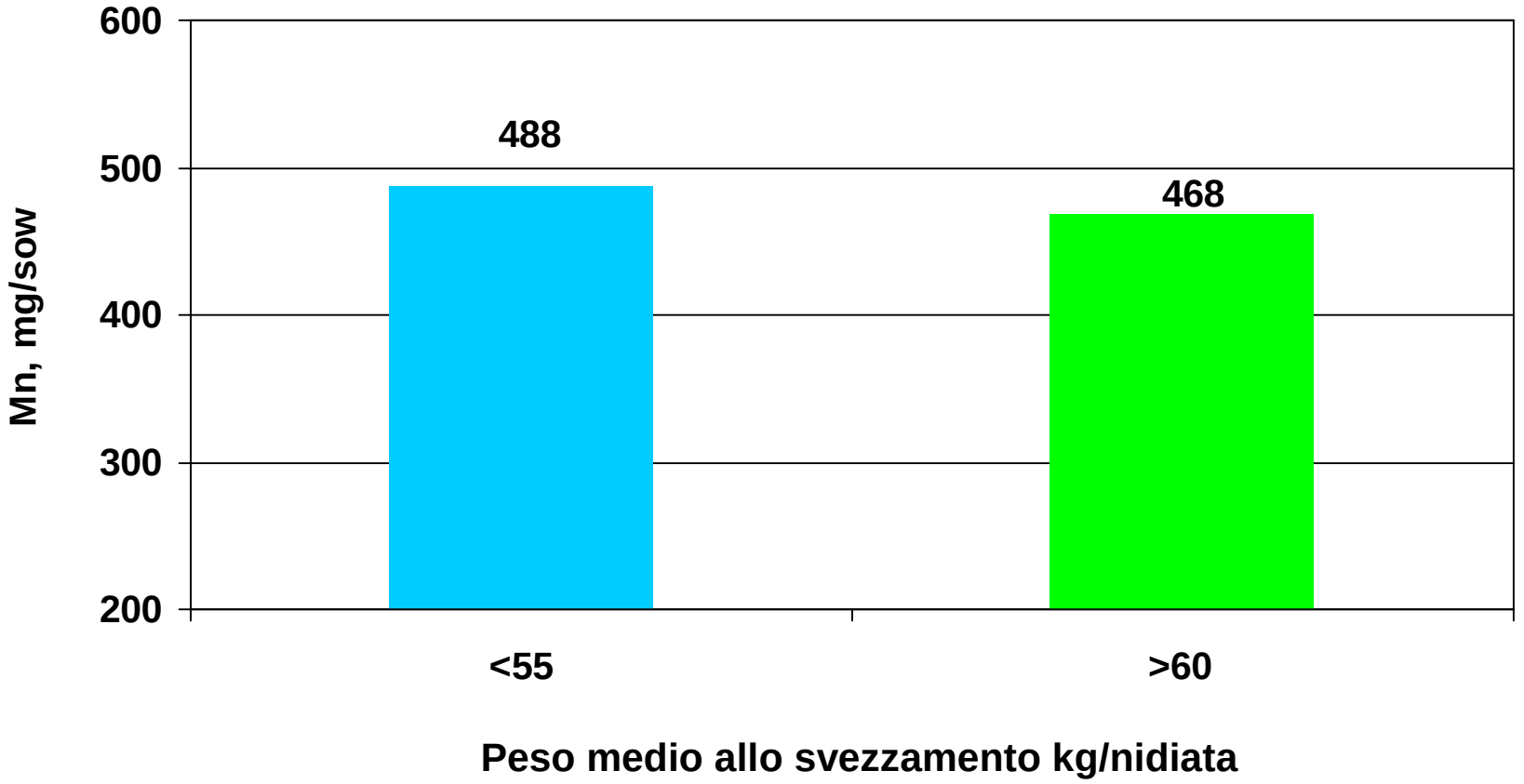
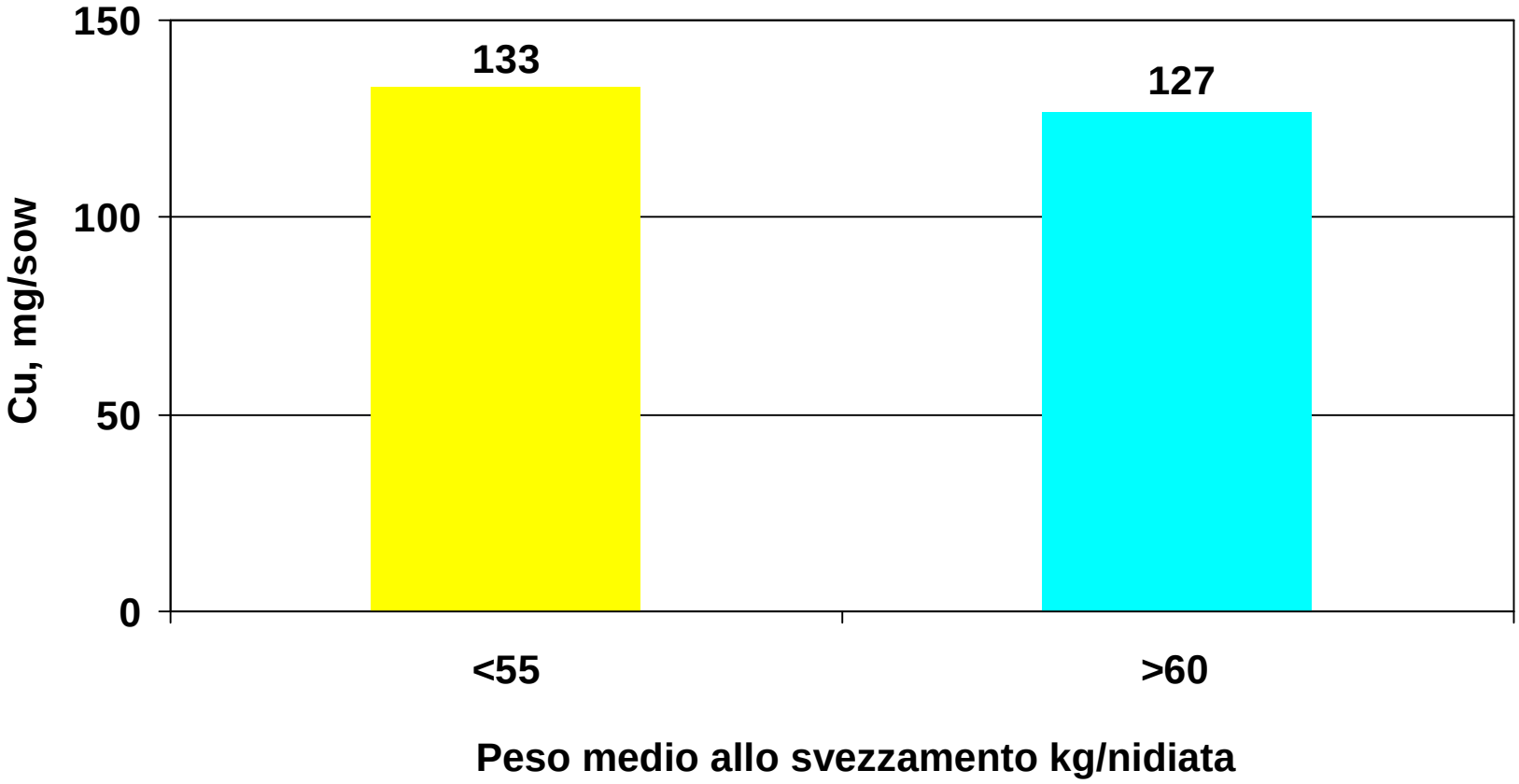
Le scrofe ad alta produzione depauperano le riserve corporee di manganese



Mahan and Newton, 1995. J. Anim. Sci. 73:151

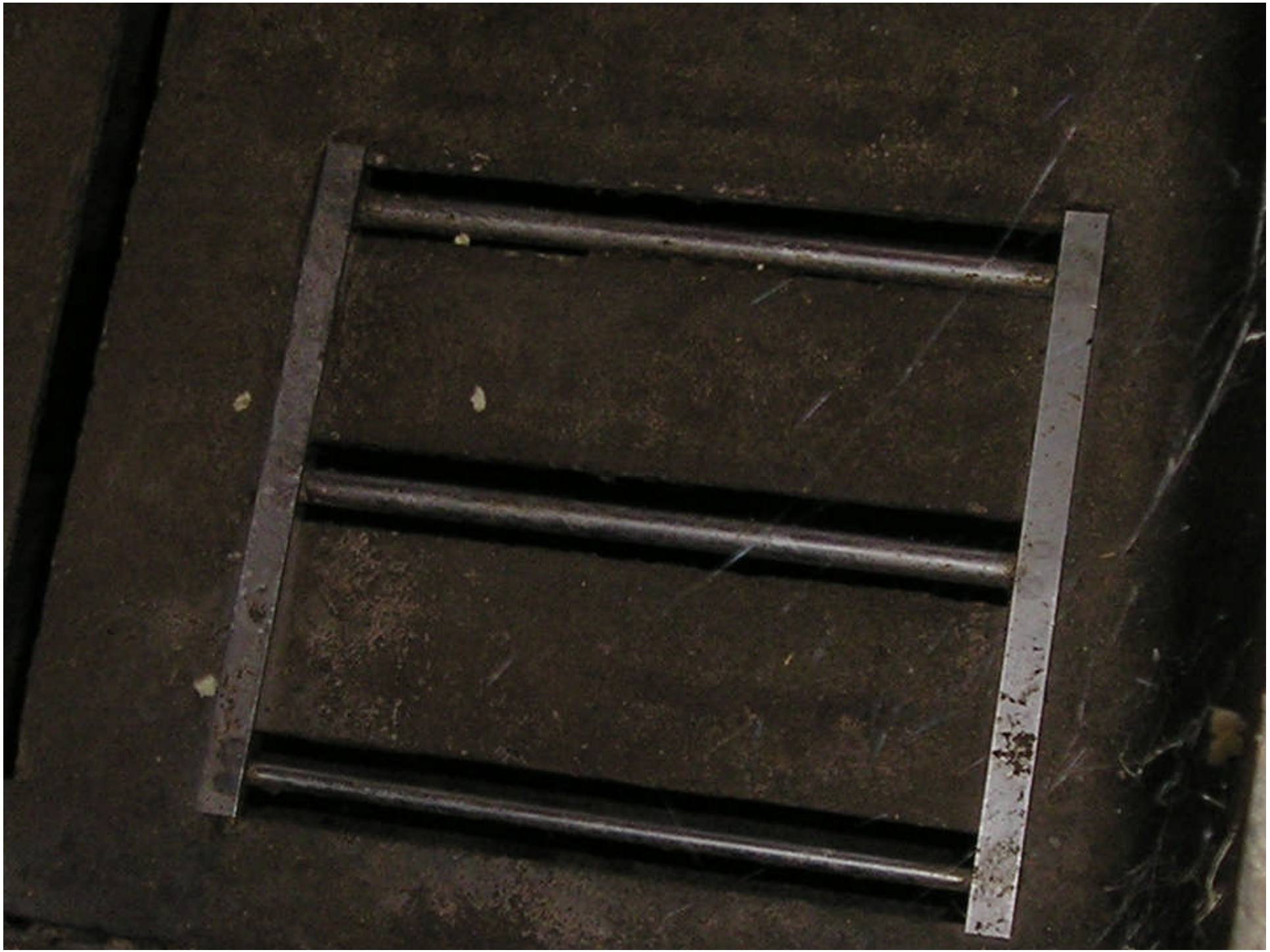
Le scrofe ad alta produzione depauperano le riserve corporee di manganese



Mahan and Newton, 1995. J. Anim. Sci. 73:151

Ambiente

Le scrofe non parlano! Quasi mai



Cosa succederà in futuro alle lesioni podali delle scrofe ??

- **Più danni podali alle scrofe in stabulazione libera rispetto alle scrofe in gabbia[a]**
- **Stalletti individuali per le scrofe gravide e scrofe legate[b]**
  - **Banditi nelle strutture nuove e nelle strutture rinnovate dal 1° gennaio 2003**
  - **Verranno banditi in tutte le strutture dal 1° gennaio 2013**
- **Implicazioni??**

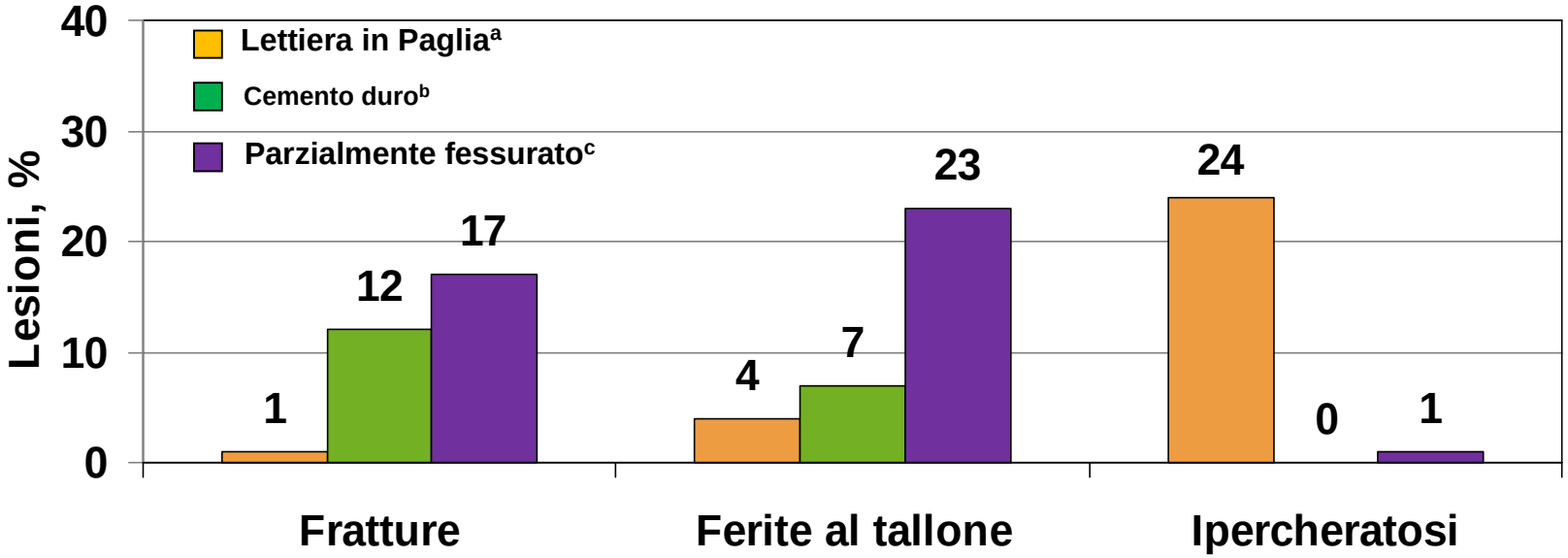
[a] Anil et al., 2007. J. Swine Health Prod., 15 (2): 78
[a] Council Directive 2001/88/EC

Influenza delle dimensioni del gruppo

- **Gruppi < 50 Scrofe: Gli animali “si conoscono”**
- **Gruppi da 6 a 10: Impossibile sottrarsi e scappare**
- **Grouppi >100: Anonimi**
- **Più il gruppo è piccolo più spazio individuale serve**

Effetto della stabulazione su lettiera asciutta sulla salute podale

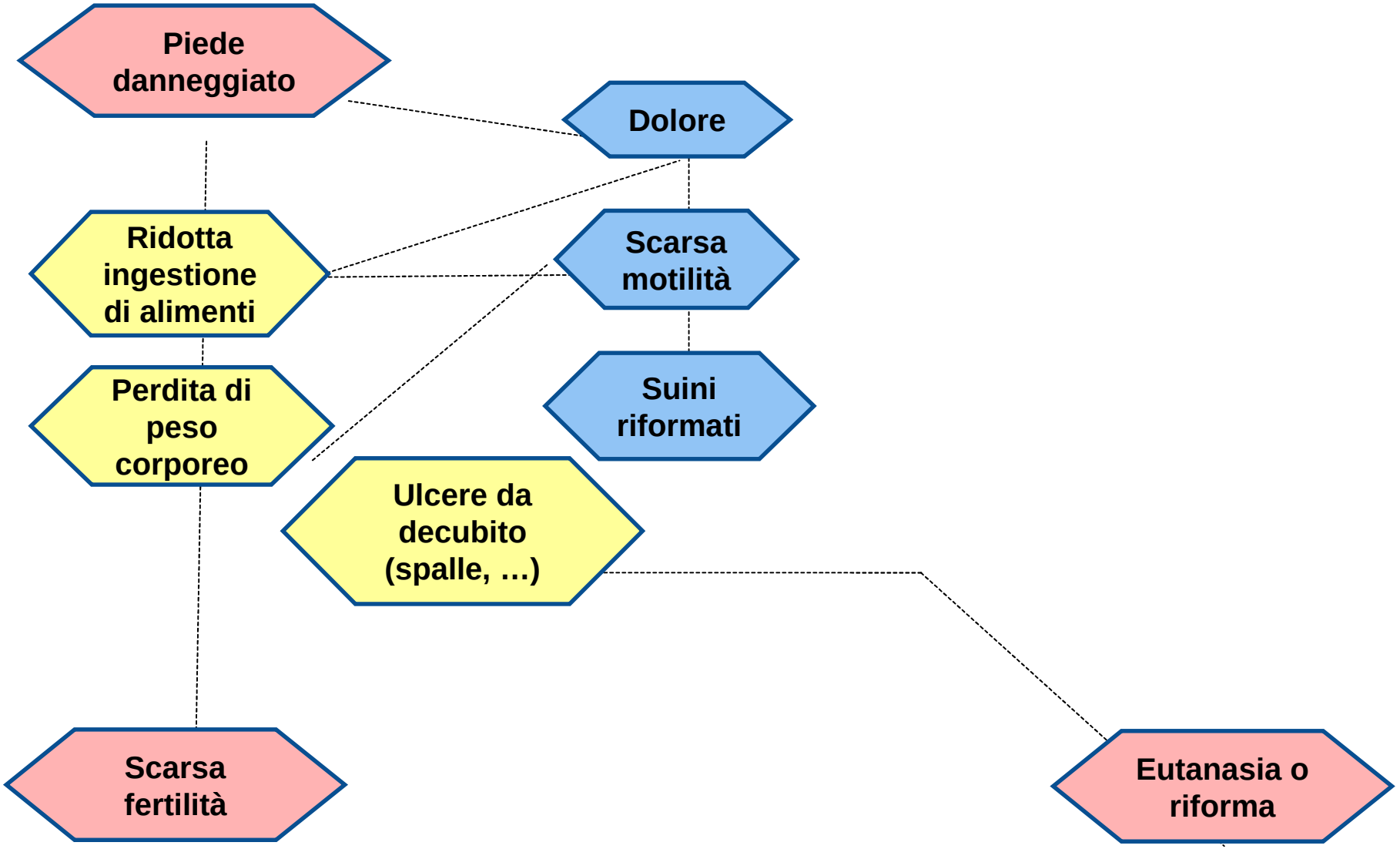
INCIDENZA DELLE LESIONI



[a] 121 Sows observed
[b] 58 Sows observed
[c] 531 Sows observed

Ehlorsson, C-J. and O. Olsson, 2002, Proceedings 17th IPVS Congress, 2:442

I costi della zoppia


Piede danneggiato
Dolore
Ridotta ingestione di alimenti
Scarsa motilità
Perdita di peso corporeo
Suini riformati
Ulcere da decubito (spalle, …)
Scarsa fertilità
Eutanasia o riforma

Ragioni dell'eliminazione delle scrofe e percentuale di eliminazione per ciascuna ragione

Le scofe zoppe che non tornano in riproduzione??

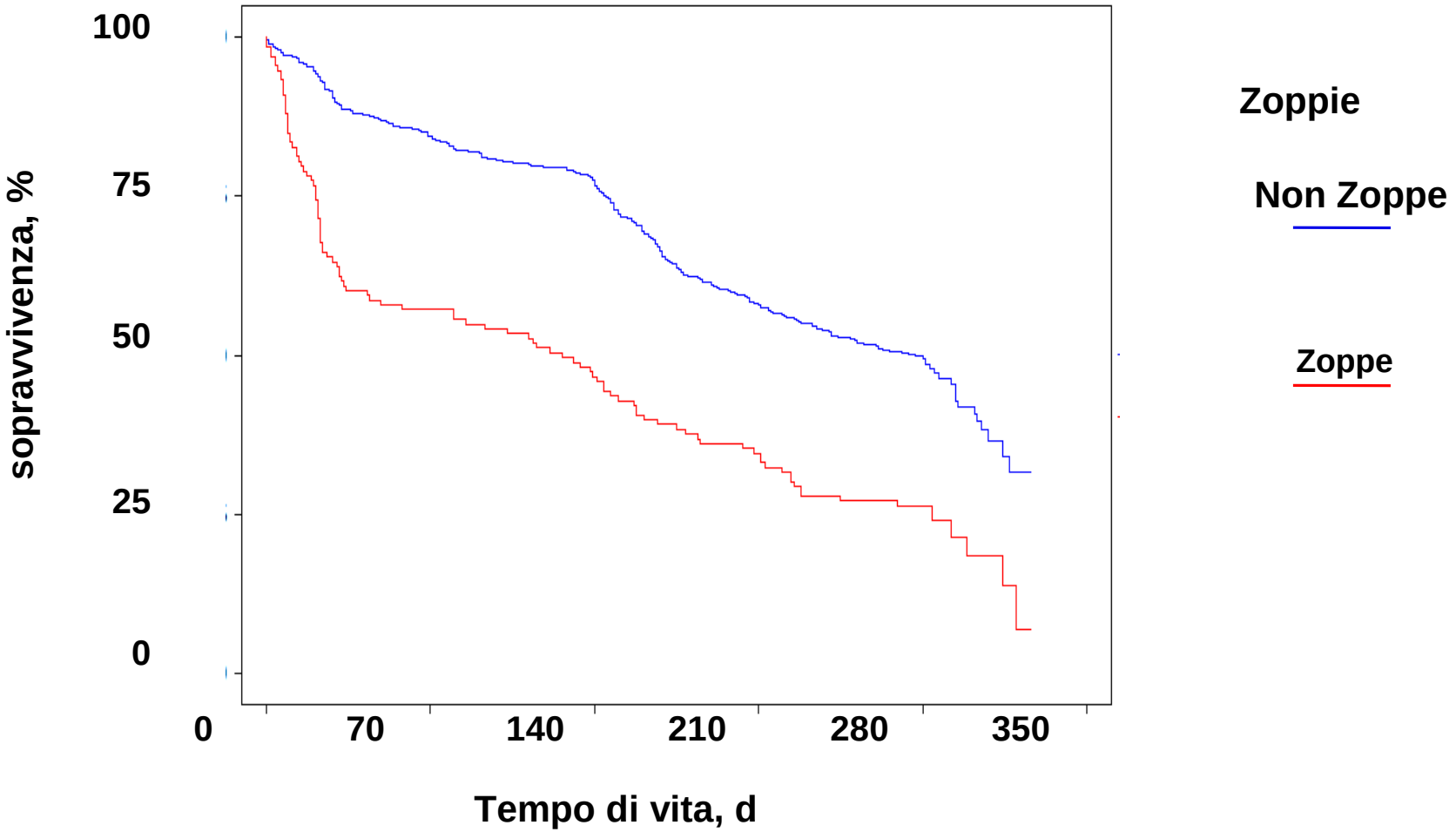
Riproduzione	…à	Perform-ance	Zoppia	Morte	Altro	Nr. Di presenze o scrofe	Paese
34.2	11.0	20.1	10.5	NA	24.2	12 alleva	Netherlands, 1989
34.5	18.8	4.6	6.1	12.3	23.7	4471 scrofe	Denmark, 1996
33.6	8.7	20.6	13.2	7.4	16.4	7973 scrofe	USA, 1997
40.3	13.6	4.4	17.6	9.3	15.1	21 alleva	Australia, 1997

S.D. Allaire and R. Drolet. In Diseases of Swine. 8th edition. Straw, B.E., D'Allaire, S., Mengeling, W.L., Taylor, D.J. (eds.). 1999. Iowa State University Press, Ames, Iowa.

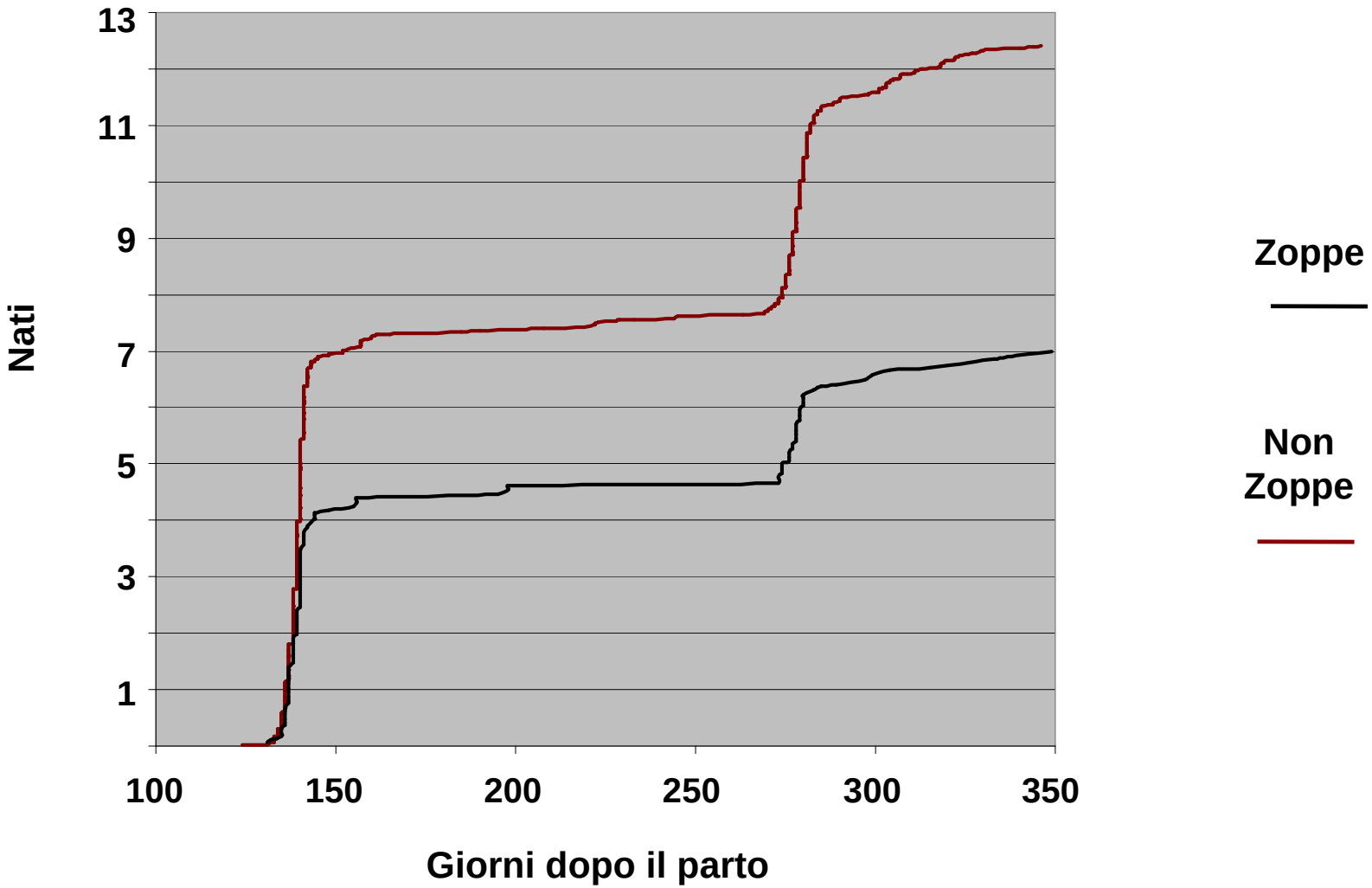
Costo delle zoppie

- **Più sostituzioni**
- **Meno suinetti**
- **Minor ricavo**
- **Suinetti più deboli**
- **Più lavoro**
- **Alta mortalità prima dello svezzamento**

Kaplan-Meier PL Funzioni di sopravvivenza



Numero cumulativo di suinetti per parto



Zoppie nelle scrofe e mortalità dei suinetti

	Zoppie	Media per presenza
Scrofe		
Eliminazione dovute alla zoppia, scrofe/anno	**19 (di 300)**	**-**
Nr. Medio di parti prima della riforma	**2.8**	**4.4**
suinetti nati vivi per nidiata	**11.9**	**12.1**
Mortalità dei suinetti		
Numero di suinetti morti per nidiata	**3.3**	**1.5**
% di suinetti morti per nidiata	**27.7**	**12.4**

Adapted from Grandjot, Seminar “Klauengesundheit beim Schwein fördern”, Haus Düsse, Germany, 2006