

# **NUOVE ZOONOSI**

Biella, 27 marzo 2019

## **ANIMALI MALATI D'UOMO/2**

Carlo Brini

**Antropocene: 16 luglio 1945**  
Trinity Test – New Mexico USA



# 9000 anni e poi... Chernobyl

La patria dei Sámi, chiamata Sápmi nella loro lingua d'origine, in parte comprende anche la Lapponia e si estende dal Circolo polare artico svedese alla Norvegia, dalla Finlandia alla Russia. I Sámi sono una delle popolazioni indigene rimaste al mondo con lingua, cultura e costumi diversi dalle società in cui vivono. Nonostante ancora oggi la pastorizia delle renne sia praticata, alcuni dei metodi usati in antichità sono stati abbandonati; i Sami sono ormai stanziati in determinate zone e creano rifugi nelle foreste, dalle quali attingere il sostentamento, solo quando desiderano stare vicino ai pascoli, non vivendo più a stretto contatto con essi.

# La renna Rodolfo ha dei problemi...



Norvegia - Livelli massimi di radioattività ammissibili  
negli alimenti destinati al consumo umano  
carne: 3000 Bq/kg (Cesio-137)

Nel 2014 succede qualcosa, collegato  
allo sviluppo dei licheni e nella carne si  
raggiungono questi valori:

renne: 8.200

pecore: punte di 4.500

# e... nelle persone?

Anni '60, a causa delle esplosioni nucleari in atmosfera, si sono raggiunte punte di 45.000 Bq/kg nel corpo dei Sami, ma tanto sono persone robuste!



# Ma da noi in Europa chi se ne...

## RACCOMANDAZIONE DELLA COMMISSIONE

del 14 aprile 2003

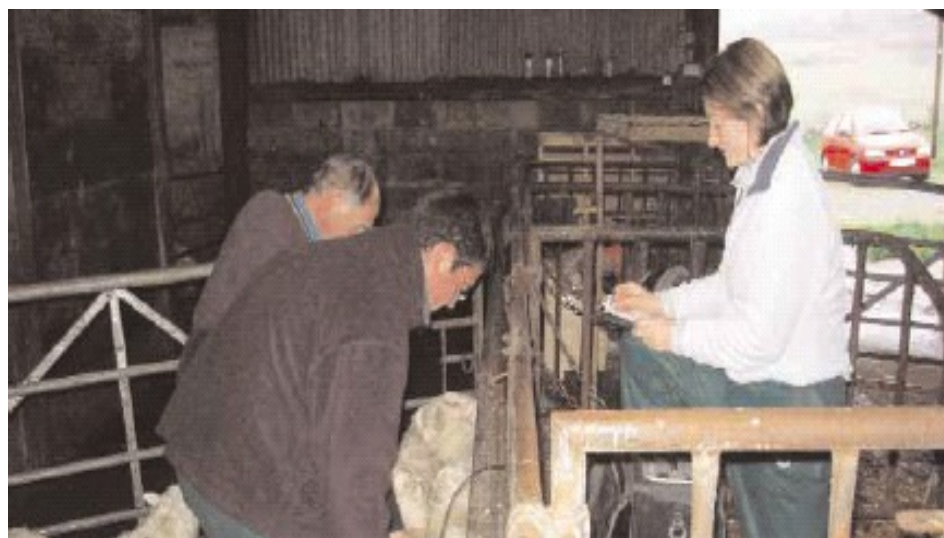
sulla protezione e l'informazione del pubblico per quanto riguarda l'esposizione risultante dalla

continua contaminazione radioattiva da cesio di taluni prodotti di raccolta spontanei a seguito

dell'incidente verificatosi nella centrale nucleare di Chernobyl

[notificata con il numero C(2003) 510]

(2003/274/CE)



22

GOVERNMENT VETERINARY JOURNAL

# Monitoring of radioactive contamination of sheep in Wales after Chernobyl

Keith Blake, HEO, Food Standards Agency, Wales  
Jocelyn Harvey, HSO, Food Standards Agency, London

**Galles (Regno Unito) 2006: controlli sulle pecore contaminate dopo Chernobyl : nel Regno Unito 200.000 pecore superano ancora i limiti di radioattività stabiliti dal Governo per il consumo (carni:1000 Bq/kg)**

TABLE 1: FARMS UNDER RESTRICTIONS IN 1986

	Wales	UK total
Farms	5,100	9,670
Area (ha)	410,000	350,100
Sheep	2,000,000	4,225,000

TABLE 2: FARMS UNDER RESTRICTIONS AS OF OCTOBER 2006

	Wales	UK total
Farms	359	378
Area (ha)	53,000	83,100
Sheep	180,000	200,000



# Quando sono terminati i controlli?

2000 – Irlanda del Nord

2010 – Scozia

2012 – Inghilterra e Galles

# Fantascienza o Science Fiction?

Morti provocate dalla nvCJD - nuova variante del morbo di Creutzfeldt-Jacob – 183 (mondo)

Bovini macellati nel Regno Unito a causa dell'epidemia di Encefalite Spongiforme Bovina (malattia della vacca Pazza - BSE) 4,4 milioni

Causa dell'epidemia ??????????????????

**The Lancet Vol 366 september 3, 2005 pagg. 90/91**

**Did BSE in the UK originated  
from the Indian subcontinent?**

In today's *Lancet*, Alan and Nancy Colchester<sup>1</sup> put forward a scientific hypothesis that bovine spongiform encephalopathy (BSE), which has affected mostly the UK and to a lesser extent European dairy cattle, is the result of feeding vegetarian animals with an imported carnivorous diet. They further hypothesise that imported meat-bone meal from the Indian subcontinent was contaminated with human carcasses infected with Creutzfeldt-Jakob disease (CJD).

### Panel: A few ground realities

- 85 cases of CJD have been recorded over past 37 years (1968–2005)<sup>6</sup> (definite 40, probable 45 cases, according to Master's criteria).<sup>7</sup> 85 cases in population of 1 billion (0.085/million) is less than 0.5–1.0 in a million population worldwide.<sup>8</sup> The CJD registry was established at National Institute of Mental Health and Neurosciences in 1988. Nationwide survey was done with predesigned comprehensive questionnaire (32% of cases aged 55–65 years; 25% of cases aged 35–45 years). Ten of 25 cases where dietary history was available were vegetarians.
- The Registry confirmed cases by immunohistochemistry on brain tissues from suspected cases of CJD.<sup>9</sup> No case of iatrogenic CJD or variant CJD has been reported from India.
- No case of BSE has been recorded from India. Five Regional Disease Diagnostic Laboratories in India did surveillance for Ministry of Agriculture, Department of Animal Husbandry Dairying, New Delhi, from 2001 to 2004.<sup>10</sup> Cattle and buffaloes from slaughter houses and fallen animals (ailing cattle with neurological deficits and dead are screened, and have been found negative for BSE).<sup>10</sup> No case of scrapie has been identified from India (except for one anecdotal case).<sup>11</sup>
- Indian meat exported to international markets is declared safe by Organization Internationale Des Epizooties on Animal and Animal Product Trade. It is difficult to obtain official information about export and import practices and magnitude during 1960–80 from India.

# Osservazioni e riflessioni

INDIA - popolazione: 1 miliardo

Dal 1968 al 2005: 45 casi di CJD = 0,085/milione

Mondo: 1 caso/milione

CJD confermato con diagnosi immunoistochimica su tessuto cerebrale – no casi CJD iatrogeno - no casi di nCJD segnalati in India

2001 – 2004: no casi BSE segnalati da ricerche eseguite su bovini e bufalini con sintomi neurologici o morti.

Carni esportate dichiarate sicure da OIE

Molto difficile trovare informazioni su volume import export mangimi 1960-1980.

# Ma da noi in Europa chi se ne...

[http://archiviostorico.corriere.it/1996/maggio/17/concime\\_dalle\\_ossa\\_degli\\_ebrei\\_co\\_0\\_9605174649.shtml](http://archiviostorico.corriere.it/1996/maggio/17/concime_dalle_ossa_degli_ebrei_co_0_9605174649.shtml)

**IPOTESI, RIFERITA AL ' 43 ' 45, RILANCIATA DOPO LA  
SEGNALAZIONE DI UN DIPENDENTE DELLA FABBRICA DI  
SPINETTA MARENGO, ANCORA IN ATTIVITA' . NEL PAESE  
DELLO " SCANDALO " . LE REAZIONI DEGLI STUDIOSI**

**" Concime dalle ossa degli ebrei uccisi**

***Un quotidiano israeliano: vagoni di resti umani a uno  
stabilimento in Piemonte. " Storia incredibile, mai sentita " .  
Chi ha parlato ora ritratta. Gli Storici: sembra impossibile***

# Resti umani abbandonati nelle discariche

Una ditta di smaltimento di rifiuti è accusata di aver depositato alla rinfusa rifiuti speciali ospedalieri

25.11.2015

## Discariche illegali Trovato amianto e pure resti umani

“I resti delle salme frantumati con la pala  
Lugubre catena di montaggio della morte”



# Film dell'orrore?

No, voglio solo richiamare alcuni fatti che hanno provocato allarmi alimentari in Europa, causati dalla gestione fraudolenta dello smaltimento di avanzi/sottoprodotti di origine animale:

- diossina e PCB uova e pollame (Belgio)
- lasagne con carne equina invece che bovina

# 2012 – KNOKKE -BELGIO



## “Whale meat 'may become animal feed”



Whale meat could end up as animal feed for pigs and salmon

Conservationists claimed whale meat could be ending up as animal feed for pigs and salmon in Denmark after data showed **Iceland was exporting whale products to the EU country.**

The International Fund for Animal Welfare (Ifaw) said information from the official Icelandic statistics body showed recent exports of whale products to Denmark and Latvia - illegal under EU law.

The international trade in whales is also banned by the Convention on International Trade in Endangered Species (Cites).

The Whale and Dolphin Conservation Society said exports of "**whale meal**", a potential replacement **for meat and bone meal for pigs, could be fed to animals used to produce Danish bacon.**

It called on the Danish government and the EU to mount an urgent investigation into the export of **whale meal, which could also be used as feed for farmed fish and for mink in fur farms, or as an agricultural fertiliser.**

Birgith Sloth of the Society for the Conservation of Marine Mammals, in Denmark, said: "Denmark is world renowned for its pork and bacon industry and mink farms, and is a major supplier of farmed fish.

"Apparently all three markets are attractive to Iceland's unscrupulous and greedy whaling industry."

# Giusto per fare qualche riflessione

Rank	Species	Concentration in parts per million (ppm) <sup>1</sup>	Geographic location	Tissue Tested <sup>2</sup>	Reference
1	Killer Whale (Orca)	1000*	Dungeness Spit, WA, USA	Blubber	<a href="http://seattlepi.nwsouthern.com/local/69418_whale07.shtml">http://seattlepi.nwsouthern.com/local/69418_whale07.shtml</a>
2	Bottlenose Dolphin	290	Cardigan Bay, West Wales	Blubber	Law et al. 1995
3	Harbor Seal	205	North Atlantic	Blubber	Mossner et al. 1997
4	Mediterranean Monk Seal	107	Western Mediterranean	Blubber	Borrell et al. 1997
5	Polar Bear	90	Svalbard, Norway, Arctic	Fat	AMAP, 1998.
6	Beluga Whale	86	St Lawrence river estuary, Canada	Blubber	Letcher et al. 2000
	Common Dolphin	86	Atlantic Ocean	Blubber	Borrell et al. 2001
8	Grey Seal	82 <sup>†</sup>	Baltic Sea	Blubber	Blomkvist et al. 1992, in Jenssen 1996
9	Coho Salmon	46 <sup>†</sup>	Lake Michigan, USA	Whole fish, lipid normalized	Amrhein et al. 1999
10	Steller's Sea Eagle	39	Hokkaido, Japan	Breast Muscle	Sakamoto et al 2002
17	Human, Inuit	15.7 <sup>†</sup>	Greenland	Abdominal fat	Nilsson 1997

Reg CE  
1881/2006

Limiti PCB

carne

bovina:

4,5 pg/g

olio di  
organismi  
marini:

10,0 pg/g

(nel grasso)

Material with PCB levels above 50 ppm is considered hazardous waste under Canadian guidelines<sup>3</sup>

For comparison, US Food and Drug Administration's Action Level for PCBs in red meat is 3 ppm<sup>3</sup>

# Recenti novità

21.2.2019



Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 50/55

---

DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2019/300 DELLA COMMISSIONE

del 19 febbraio 2019

che istituisce un piano generale per la gestione delle crisi riguardanti la sicurezza degli alimenti e  
dei mangimi

(Testo rilevante ai fini del SEE)

# Conclusione?

“Zoonosi: ogni mancanza di salute o compromissione di qualità della vita dell’uomo o di un animale, che derivi da un contatto con uomini o animali o che da questi sia provocato”.