Convegno: RAPACI: Minacce e azioni di tutela

Fabriano 8 ottobre 2010

Jacopo Angelini "Avvelenamento da piombo: fattore di pericolo sia per gli uccelli rapaci che per l'uomo

L'AZIONE TOSSICA DEL PIOMBO E LA SINTOMATOLOGIA NEGLI UCCELLI

-Gli effetti tossici del piombo sugli esseri viventi, uomo compreso, sono ben noti, depositandosi nelle cellule epatiche e renali, si sostiuisce al calcio nel tessuto osseo, determinando riduzione della crescita e e debolezza della struttura scheletrica, inibisce la sintesi della emoglobina. Altera il funzionamento del sistema nervoso centrale e periferico e riduce le capacità immunitarie, provocando una maggiore sensibilità alle infezioni.Porta alla morte in poco tempo con l'assunzione di dosi consistenti nell'organismo.

-L'intossicazione cronica da piombo, nota come saturnismo è causata invece dall'assunzione protratta nel tempo di dosi non immediatamente letali, provocando delle alterazioni funzionali e strutturali

Convegno: RAPACI: Minacce e azioni di tutela

Fabriano 8 ottobre 2010

Jacopo Angelini "Avvelenamento da piombo: fattore di pericolo sia per gli uccelli rapaci che per l'uomo

MECCANISMO DI ASSUNZIONE DA PARTE DEGLI UCCELLI

Gli uccelli ingeriscono i pallini di piombo, casualmente, confondendoli con particelle di cibo, o deliberatamente per formare il grit (sassolini ingeriti nello stomaco e trattenuti nello stomaco o nel ventriglio per facilitare la triturazione del cibo e accelerarne la digestione.
Nel ventriglio i pallini di piombo subiscono un rapido processo di erosione, rilasciando dei Sali di piombo che vengono assorbiti dalla mucosa gastroenterica.
L'avvelenamento da piombo non interessa solo gli uccelli acquatici ma anche i loro predatori e altri che si cibano delle loro carogne, come i rapaci diurni e notturni che frequentano le zone umide.
Ma anche i rapaci diurni e notturni che mangiano parti di gli ungulati , uccisi con pallini di piombo come aquile reali, nibbi reali, poiane, avvoltoi, ecc.

Contaminazione primaria per ingestione dei pallini

Uccelli terrestri

Columbiformi e Galliformi

Schultz *et. al.* 2002 – Spent-shot availability and ingestion on areas managed for mourning doves. *Wildlife Society Bullettin* 30(1): 112–120

Contaminazione primaria per "embedding"

Anatidi e Mammiferi

Falk *et. al.* 2006 – Embedded lead shot and infliction rates in Common Eiders and King Eiders wintering in southwest Greenland. *Wildlife Biology* 12(3): 257-265

su 879 Edredoni catturati vivi,
22% con pallini nel corpo (raggi X)

in media 1.7 – 2.2 pallini ogni ferito

Contaminazione primaria per "embedding"

Predatori legati alle zone umide

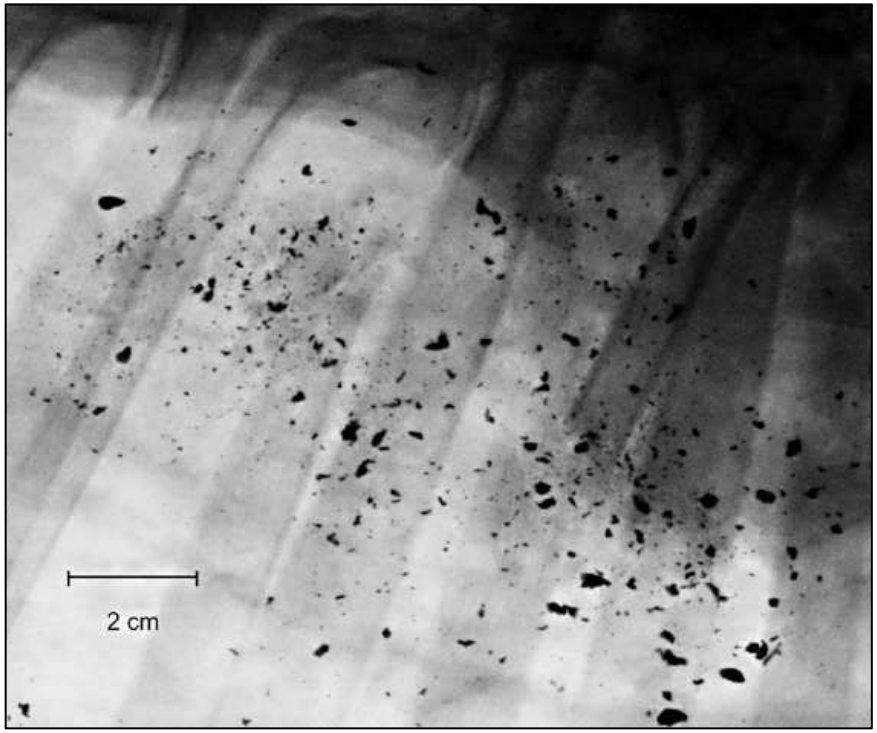
Miller *et. al.* 2000 – Availability and ingestion of lead shotshell pellets by migrant Bald Eagles in Saskatchewan. *Journal of Raptor research* 34(3): 167-174.

Contaminazione primaria per “embedding”

Donázar *et. al.* 2002 – Conservation status and limiting factors in the endangered population of Egyptian vulture (*Neophron percnopterus*) in the Canary Island. *Biological conservation* 107: 89-97.

Contaminazione primaria per “embedding”

Caccia agli ungulati



Hunt *et. al.* 2006 – Bullet Fragments in Deer Remains: Implications for Lead Exposure in Avian Scavengers. *Wildlife Society Bulletin* 34(1): 167-170.

Contaminazione primaria per “embedding”

Pain & Amiard-Triquet 1993 – Lead poisoning of Raptors in France and Elsewhere. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 25: 183-192.

Fisher *et. al.* 2006 – A rewiew of lead poisoning from ammunition sources in terrestrial birds. *Biological conservation* 131: 421-432.

Un caso limite: il Condor della California

Cade 2007 – Exposure of California Condors to Lead From Spent Ammunition. *The journal of Wildlife management*, 71(7): 2125-2133.

Maturità sessuale: 8 anni

Tasso di riproduzione:
0,25-0,35 giovane/femmina/anno
(un pulcino ogni 2 anni)

Tasso di sopravvivenza:
Giovani 0,90
Adulti 0,98

Durata minima della vita 18-23 anni

Gipeto

2 casi di saturnismo accertati sulle Alpi dal 2005 ad oggi (1 in Italia)

Popolazione alpina: 150 ind.

Assenza di un programma di rilevamento

Contaminazione secondaria per consumo di prede contaminate

Rischi sanitari anche per l'uomo

Su 411 capi abbattuti 40,4 % con valori superiori a quelli consentiti

Guitart, Serratosa & Thomas V. G., 2002 - Lead-poisoned wildfowl in Spain: a significant threat for human consumers. *International Journal of Environmental Health Research* 12: 301-309

Ingestion of Spent Lead Ammunition:

Implications for Wildlife and Humans

Convened by The Peregrine Fund
at Boise State University
Boise, Idaho
12-15 May 2008

The goal of the conference was to promote a better understanding of this source of lead exposure and to reduce its effect on wildlife and humans.

www.peregrinefund.org

Centri recupero fauna selvatica

Indagini diagnostiche mirate

POSSIBILI SOLUZIONI AL PROBLEMA

1) Delibera Regione Marche 1471 del 27/10/2008

Allegato 2 lettera d"divieto di utilizzo di munizionamento di pallini di piombo all'interno di zone umide e nel raggio di 150 m dalle rive esterne…."

2) Regolamento Parco gola della rossa e di frasassi : divieto di utilizzo di pallini di piombo dal 01/01/2011 nell'attività di controllo del cinghiale.

3) Regolamento Parco Conero : divieto di utilizzo di pallini di piombo dal 01/01/2011 nell'attività di controllo del cinghiale.

POSSIBILI SOLUZIONI AL PROBLEMA

1) UTILIZZO PER L'ATTIVITA' VENATORIA DI PALLINI D'ACCIAIO SIA NELLE ZONE UMIDE CHE ANCHE IN ALTRE AREE COME LE AREE PROTETTE DOVE SI PRATICA IL CONTROLLO SELETTIVO DEGLI UNGULATI SELVATICI COME IL CINGHIALE.

AD ES. IN QUESTI PAESI E' VIETATO L'UTILIZZO DI PALLINI DI PIOMBO PER LA CACCIA NELLE ZONE UMIDE: CANADA, DANIMARCA, FINLANDIA, OLANDA, NORVEGIA, STATI UNITI, SVIZZERA E FRANCIA

2)INFORMAZIONE ED INCENTIVI PER CONVERTIRE L'USO DEI PALLINI DI POMBO CON QUELLI IN ACCIAIO

3) BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI