



Ricerca sulla trasmissione del mercurio tra pecore e agnelli



GRUPPO DI RICERCA:
Marco Gritti 5^Abs
Giada Teruzzi 5^Abs
Monica Manzoni 3^Bbs
Giovanni Vadalà 3^Bbs



LO SCOPO DELLA NOSTRA RICERCA:

Il nostro gruppo si è impegnato nel trovare la correlazione tra la concentrazione di mercurio [Hg] nel pelo delle pecore e dei rispettivi agnelli.



Ma perché proprio le pecore?

Abbiamo scelto le pecore come soggetto della nostra ricerca in quanto materia prima per vari scopi, quali:

- Lana isolante in edilizia;
- Tessuto per capi d'abbigliamento;
- Alimentazione (latte e carne).





Sheep



LETTERATURA SCIENTIFICA

Ricercando nella letteratura non abbiamo trovato indagini già svolte riguardo la trasmissione di Hg dalla pecora all'agnello, perciò abbiamo deciso di approfondire questo aspetto.

Abbiamo però trovato uno studio già svolto riguardante l'analisi di campioni di lana per uso industriale. I risultati evidenziavano la presenza di metalli pesanti, tra cui il mercurio, il cui valore limite accettabile è di 0,2 ppm.

https://www.natureplus.org/fileadmin/user_upload/pdf/cert-criterias/GL0103.pdf

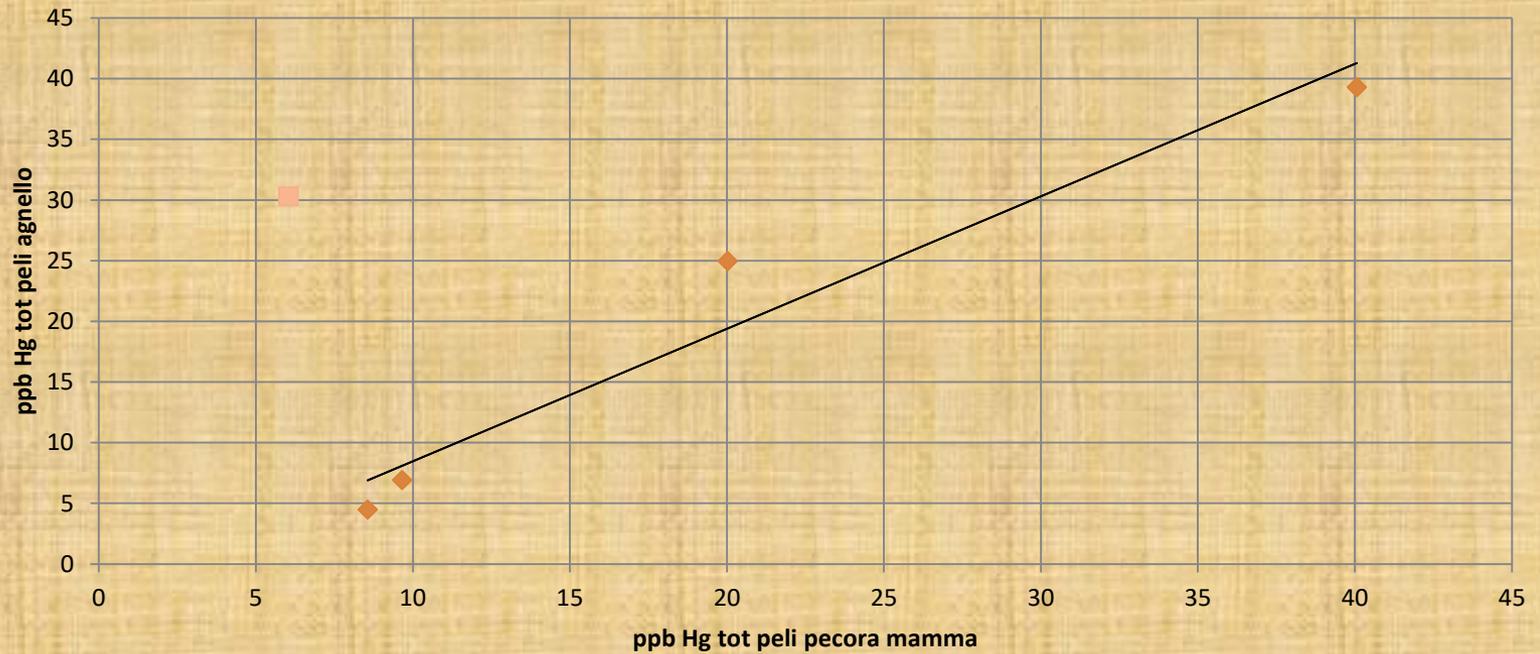
In una seconda ricerca, l'analisi della concentrazione di mercurio nei vari organi della pecora, ha reso possibile evidenziare quali di essi fossero dei bioaccumulatori.

<https://mercuryinmymouth.wordpress.com/2011/03/01/mercury-102-how-mercury-gets-out-of-amalgam-and-into-your-body/>

I NOSTRI RISULTATI

Analisi trasmissione Hg tra pecora e agnello

$$y = 1,0917x - 2,4442$$
$$R^2 = 0,9477$$



Concentrazione Hg nelle pecore giovani e adulte

