

## LOODVERGIFTIGING BIJ SLANGEN.

*Vraag:* Regelmatig krijg ik voederdieren (zoals kraaien, eenden, duiven, enz.) aangeboden, die met hagel zijn doodgeschoten. Daar er altijd wat van deze ronde loodkogels in het beest blijven zitten, is mijn vraag of ik deze dieren zonder gevaar van loodvergiftiging aan mijn slangen kan voeren.

Jan van der Schilt, Strijen.

*Antwoord:* Over loodvergiftiging bij reptielen zijn geen gegevens bekend, zodat naar de effecten van lood bij andere dieren gekeken moet worden, om een indruk van de mogelijke gevaren van het eten van lood te krijgen.

De risico's van het eten van hagelkorrels zijn speciaal bestudeerd bij waterwild zoals eenden en ganzen, die hagelkorrels opnemen bij het eten en grondelen.

Voor eenden is een toediening van 5 hagelkorrels No. 6 (diameter 2.75 mm) dodelijk. Voor canadagansen bleek een opname van 5 hagelkorrels No. 4 (diameter 3.25 mm) fataal. Voor roofvogels die gevoerd worden met geschoten prooi gelden ongeveer dezelfde waarden.

Aangezien slangen een even krachtig maagsap afscheiden als vogels en dus eveneens in staat zullen zijn het lood zodanig aan te tasten dat het door de darm in het lichaam kan worden opgenomen, zijn er waarschijnlijk risico's verbonden aan het voeren van prooidieren die hagelkorrels bevatten.

Prof. Dr. P. Zwart.

## LEAD-POISONING IN SNAKES.

*Question:* Very often people offer me animals, such as crows, ducks, pigeons, etc., killed by small shot. Is it possible to use these animals as food for snakes without any danger of lead-poisoning, because some pellets of small shot still remain inside the prey?

Jan van der Schilt, Strijen.

*Answer:* No data are available on lead-poisoning occurring in reptiles, therefore we have to base our expectations on the effects of lead-eating in other animals. Special studies on this subject have been carried out on waterfowl, i.e. ducks and geese which pick up pellets of small shot while feeding. For ducks a dose of 5 pellets of small shott No. 6 (diameter 2.75 mm) is lethal. For Canada Geese the fatal dose appeared to be 5 pellets of small shot No. 4 (diameter 3.25 mm). Almost the same dose holds for birds of prey fed on animals killed by small shot. As snakes secrete equally powerful gastric juices as birds, it is probable that they will have a comparable absorbtion of lead by the intestine into the body. For this reason there are probably risks involved in feeding snakes with prey containing small shot.

Prof. Dr. P. Zwart.