

STICHTING WITTE MUS HUISMUSBESCHERMING NEDERLAND = NIEUWS-BRIEF =

INHOUD

- Strooizout giftig voor Huismus
- Huismus broedend de winter in
- Huismus baltsend de winter uit
- Waar is Stichting Witte Mus mee bezig

Strooizout giftig voor Huismus

Het lijkt er op dat het nu eindelijk winter is geworden. Dat betekent dat er weer wegen, trottoirs en fietspaden bestrooid moeten worden om gladheid tegen te gaan. Daar zijn verschillende middelen voor.

Eén van die middelen is strooizout. NaCl. NatriumChloride. Het wordt sinds jaar en dag gebruikt en er zijn al sinds jaar en dag anekdotes over vogels die dood langs bestrooide wegen liggen, met vermoedens van vergiftiging.

In 2005 is er in het Journal of Wildlife Diseases een artikel gepubliceerd over een wetenschappelijk onderzoek, dat de kern van deze anekdotes op waarheid heeft onderzocht. Het artikel is geschreven door Bollinger, Mineau en Wickstrom en draagt de titel

“Toxicity of sodium chloride to House Sparrows (Passer domesticus)”.



Huismussen eten om meerdere redenen grit en kleine zandkorrels. Een van die redenen is het inwendig vermalen van zaden en groen. Daarbij heeft een Huismus de voorkeur voor licht getinte korrels grit met afmetingen van 0,1mm tot 2,4mm.

Iedere Huismus blijkt tussen de 0 en 3000 korrels zand in de spiermaag te hebben, met een gemiddelde van bijna 600.

Vriest het, en is er gestrooid, dan is er meestal alleen water beschikbaar op de bestrooide wegen, fietspaden en stoepen. Dat water is verzadigd met hoge concentraties strooizout.

In laboratorium-omstandigheden kregen huismussen een soortgelijke concentratie NaCl opgelost in water toegediend. Ook kregen huismussen korrels strooizout te eten. Nu blijkt hoe zwaar giftig NaCl is voor

Huismussen: Een hoeveelheid van slechts 5 korrels strooizout, bestaande uit NaCl, blijkt binnen 20 minuten al apathie te kunnen veroorzaken en binnen 2 uur al dodelijk te zijn voor Huismussen.

Het is dus geen nierprobleem zoals kan gebeuren bij langdurige blootstelling aan te hoge concentraties zout, want de mus die “zulk zout heeft gegeten” leeft niet eens lang genoeg meer om een slecht functionerende nier te kunnen ontwikkelen. Het is een pure vergiftiging van het organisme.

Wild levende huismussen hebben, als eerder geschreven, een voorkeur voor licht getinte korrels met afmetingen van 0,1mm tot 2,4mm. Dat zijn helaas bijna exact dezelfde eigenschappen als van strooizout. Nu heeft een huismus wel Natrium nodig, maar de dosis is dus al heel snel dodelijk. De aanwezigheid van schoon drinkwater kan het vergiftigingsproces echter neutraliseren, en bepaalde individuen verdragen grotere hoeveelheden zout dan anderen.

LD50 = 9 honderdste gram zout

Over het geheel genomen is de dosis waarbij 50% van de dieren overlijdt, de LD50, van Natrium voor Huismussen: 3,181 gram Natrium per kilo mus (3181mg/kg).

Dat wil zeggen:

Afgerond is 9 honderdste gram zout de dodelijke dosis voor een Huismus met een

gewicht van 28 gram.

Wie het onderzoek graag zelf wil lezen kan terecht op www.huismussenonderzoek.nl

Huismus broedend de winter in

Dat huismussen het hele jaar door kunnen broeden wordt al langer beweerd. Toch wordt er nog altijd vastgehouden aan een theoretische broedperiode van de Huismus, die duurt van begin april tot eind augustus.

Sinds Gerrit Kamphuis, op 27 december van het afgelopen jaar, de volgende foto schoot en voorlegde aan de experts van waarneming.nl is het toch echt uit met de pret.



Foto: Gerrit Kamphuis op 27dec2014

Het jong ziet er niet al te best uit. Het verenkleed van deze juveniel vertoont de (witte) verschijnselen van een zeer slechte

conditie. Meest waarschijnlijk door gebrek aan insecten bij het opgroeien.

Maar één ding is helder:

Geen smoesjes meer van wooncorporaties dat het werk buiten de "kwetsbare periode" (buiten de theoretische broedtijd) gedaan wordt en er daarom zonder ontheffing van de Flora en Fauna Wet gewerkt mag worden: Er moet het hele jaar rond serieus rekening mee gehouden worden dat er nesten van de Huismus actief kunnen zijn.

Huismus baltsend de winter uit



Zoals er op 27 december nog juveniele huismussen in Nederland te fotograferen zijn, zo zijn er van Zwolle tot en met Den Haag en van Medemblik tot en met Breda in de maand januari ook al weer baltsende mannetjes

Huismussen gehoord en gezien. Ben je benieuwd of ze bij jou ook al zo ver zijn, let dan op de zwart verkleurde snavel van de mannetjes. Dat duidt er op dat het mannetje klaar is om een nest te beginnen.

Waar is Stichting Witte Mus nu mee bezig ?

Wetenschap

Stichting Witte Mus, Huismusbescherming Nederland, verzamelt onder anderen wetenschappelijke onderzoeken die betrekking hebben op de Huismus. Deze staan gedeeltelijk online op www.huismussenonderzoek.nl.

Eén van die onderzoeken is het onderzoek van Bollinger, Mineau en Wickstrom uit 2005, "Toxicity of sodium chloride to House Sparrows (*Passer domesticus*)".

Het is, netjes gezegd, een destructief onderzoek geweest waarvan we als Huismusbescherming hopen dat dat éénmalig is geweest. De kans dat het niet nog eens gedaan wordt, wordt groter naarmate dit onderzoek in bredere kring bekend is. Reden waarom we het onderzoek extra onder de aandacht willen brengen.

Handhaving F&F Wet

Lees verder op

www.huismusbescherming.nl/nieuwsMeeBezig.html