

Tiedot untia/Quaestio — Fakulteti/Serbon		Laitos — Institution	
Matematiske-naturvetenskapliga		institutionen för zoologi	
Tekijä — Författare Maria Katariina Nurmi			
Työn nimi — Arbetets titel Alkoholmättnad hos Wistarråttor samt hos råttor med hög (AT) och låg (ANT) alkoholtolerans			
Oppaine — Läsamma Fysiologisk zoologi			
Työn laji — Arbetets art pro gradu		Aika — Datum 03.12.91	Sivunsaari — Sidoantal 85
Tiivistelmä — Referat <p>Ett av alkoholforskningens mål är att finna medel som kan hjälpa människor med fallenhet för överkonsumtion att reglera alkoholdrickandet. Det har föreslagits att en fysiologisk mättnadsmekanism för alkohol, som aktiveras vid en viss alkoholnivå, kunde fungera som stoppsignal för fortsatt drickande. Små doser alkohol kunde fungera som startsignal, alkoholens priming-effekt.</p> <p>Mättnad för alkohol undersöktes hos råttorgrupper (a-c), som hade tillgång till 10% (v/v) icke-smaksatt etanollosning en timme dagligen. Råttorna hade kontinuerlig tillgång till etanol (vatten och mat ad libitum) under minst tre veckor och därefter ca tre veckor begränsad tillgång (1h/d) så att en stabil baskonsumtion uppnåtts innan fördoseringen inleddes. Råttorna gavs etanolfördoser (0-1.25 g/kg) 20 minuter före alkoholtimmen var 3:e/4:e dag genom gastrisk intubering eller intraperitoneal injektion.</p> <p>I (a) pilotexperimentet sänkte Wistarråttorna (albino kontrollstam) sitt alkoholdrickande efter en IG intubering av 0.8 g/kg etanol jämfört med kontrollintubering med vatten. I (b) ett utförligare Wistarexperiment gavs doserna 0, 0.1, 0.5, 1.0 och 1.25 g/kg IP och IG, varvid den högsta dosen sänkte alkoholkonsumtionen. AT råttor (c) gavs samma doser IP och doserna 1.0 och 1.25 g/kg sänkte alkoholkonsumtionen; råttorna drack <math>0.60 \pm 0.11</math> g/kg efter salininjektioner och <math>0.18 \pm 0.07</math> g/kg efter 1.0 g/kg IP. Hos ANT råttor (c) var det omöjligt att se en reduktion i alkoholdrickandet, eftersom deras basintag var mycket lågt (<math>0.09 \pm 0.05</math> g/kg). AT råttorna uppvisar större tolerans för alkoholens negativa verkningar på den motoriska prestandan, mätt med det lutande planets test, än ANT råttorna. Kontrollexperiment med etanolfördosernas inverkan på sackarin- och vattendrickande hos Wistarråttor visade att fastän fördoserna (0.5 och 1.25 g/kg) sänkte vattenkonsumtionen hos törs-tiga djur, hade de ingen inverkan på sackarinkonsumtionen (1 g/l lösning). Fördoserna påverkade således inte råttornas förmåga att dricka. AT och ANT råttorna testades på det lutande planet för motorisk störning efter 1.0 g/kg etanol och ANT råttorna påverkades mera av dosen 1.0 g/kg IP 20 minuter efter injiceringen. Båda linjerna påverkades lika mycket av en salininjektion.</p> <p>Moderata alkoholfördoser sänkte råttornas alkoholkonsumtion i tre delexperiment vilket tyder på en möjlig mättnadseffekt. Hos AT och ANT råttorna kunde ingen sambunden skillnad i mättnadseffekt konstateras pga den låga baskonsumtionen hos ANT. Vid doserna 0.1-0.5 g/kg kunde en icke-signifikant höjning, en möjlig priming-effekt, av alkoholkonsumtionen ses hos alla rättstammar.</p>			
Avisainnät — Nyckelord alkoholmättnad, priming-effekt, AT och ANT rättstammar			
Säilytyspaikka — Förvaringsställe			
Muuta tietoa — Övriga uppgifter			