

Älgkaffe med mjölk

Älgjakt och kaffe är tydligen något som intresserar StoPextras läsare. Flera personer har hört av sig med liknande blandningsfrågor. Professor Dan Loyd svarar här på den först inkomna frågan som får avsluta ämnet för den här gången.

FRÅGA: Jag vill ha termoskaffet så varmt som möjligt när jag sitter på pass under älgjakten och därför förvärmer jag termoserna innan jag häller i kaffet. Jag vill också ha mjölk i kaffet. Skall jag då hålla i mjölken hemma i köket eller skall jag vänta tills jag dricker kaffet i skogen efter några timmar? Mjölken temperatur i skogen under en kall höstmorgon är samma som temperaturen i kylskåpet.

Jonas W

SVAR: Enligt förutsättningen har mjölken samma temperatur både i kylskåpet och i skogen. Termosen förutsätts också befinna sig i samma omgivning antingen den är fylld med kaffe eller innehåller kaffe med mjölk.

Om vi inte har några värmeförluster från kaffet till omgivningen så gör det detsamma om vi håller i mjölken hemma i köket eller väntar tills kaffet skall drickas i älgskogen. Sluttemperaturen blir densamma. En termos utan värmeförluster finns emellertid inte i verkligheten.

När vi tar hänsyn till värmeförlusterna från kaffet till omgivningen blir saken annorlunda. Värmeflödet från drycken i termoserna

De frågor som vi tar upp här skall ha allmänt mättekniskt och/eller värmekniskt intresse.

**FRÅGA ?
SVAR !**

är nämligen beroende av temperaturdifferensen mellan dryck och omgivning. Värmeförlusten från det rena kaffet till omgivningen blir därmed större än förlusten från drycken som innehåller kaffe plus mjölk, vilken genom blandningen får en lägre starttemperatur. För att få så varmt kaffe som möjligt vid drickstillfället i skogen bör man därför blanda i mjölken hemma i köket.

Värmeförlustens storlek och därmed dryckens sluttemperatur är beroende av såväl tiden som termoskonstruktionen och då speciellt korkkonstruktionen. Hur stor temperaturskillnaden blir påverkas också av mängden kaffe och relationen kaffe/mjölk.



Har du synpunkter eller frågor kontakta professor Dan Loyd, LiTH, på e-post: danlo@ikp.liu.se