

## Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri



Folketingets Udvalg for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

København, den 22. februar 2010  
Sagsnr.: 4040  
Dok.nr.: 56902

Folketingets Udvalg for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har i brev af 9. februar 2010 stillet følgende spørgsmål nr. 201 (Alm. del) som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Benny Engelbrecht (S).

### **Spørgsmål 201:**

”Ministeren bedes redegøre for, om det i Danmark allerede anvendte stof alginat er et fortykningsmiddel på linje med thrombin (kødklister) eller ej, eftersom en repræsentant for Fødevestyrelsen har fremsat modsatrettede udtalelser om alginat på henholdsvis Fødevestyrelsens hjemmeside den 4. februar 2010 og til web-mediet videnskab.dk den 8. februar 2010 med følgende citater:

Fødevestyrelsens hjemmeside: "Der er ikke noget nyt i at bruge tilsætningsstoffer til at binde kød sammen med. F.eks. kender vi det allerede fra kogt skinke, hvor man bruger stoffet alginat som fortykningsmiddel."

Videnskab.dk: "Alginat er et helt andet stof. Det er ikke et enzym og kan ikke bruges som fortykningsmiddel. Det er cellevægge fra tang. Forskellen er også den, at alginat kun kan bruges i forarbejdede fødevarer. Det vil sige, det må ikke bruges i råt kød.””

### **Svar:**

Overordnet har thrombin og alginat samme funktion – netop at binde kød sammen. Mekanismen, hvormed stofferne fungerer, er blot forskellige.

Alginat er et fortykningsmiddel, der er fremstillet af cellevægge fra tang. Det fungerer ved at påvirke konsistensen i kødet, så kødstrukturen bliver sammenhængende.

Thrombin er et enzym, der katalyserer en reaktion, der binder aminosyrer sammen i kødet ved hjælp af substratet fibrinogen.

Det er således ukorrekt citeret af Videnskab.dk, at alginat ikke er et fortykningsmiddel.  
Det er thrombin, der ikke er et fortykningsmiddel.

Alginat må kun bruges i forarbejdede fødevarer og vil sandsynligvis ikke kunne bruges i uforarbejdet kød. Thrombin derimod kan bruges i både forarbejdet og uforarbejdet kød.

Eva Kjer Hansen

/Gundula Maria Kjær