



**JUSTITSMINISTERIET**

Civil- og Politiafdelingen

Folketinget  
Udvalget for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Christiansborg  
1240 København K

Dato: 10. juni 2008  
Kontor: Dyrevelfærdskontoret  
Sagsnr.: 2008-151-0196  
Dok.: MJO41064

Hermed sendes besvarelse af spørgsmål nr. 326 (Alm. del), som Udvalget for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har stillet til justitsministeren den 23. maj 2008.

Lene Espersen

/

Cristina A. Gulisano

Slotsholmsgade 10  
1216 København K.

Telefon 7226 8400  
Telefax 3393 3510

[www.justitsministeriet.dk](http://www.justitsministeriet.dk)  
[jm@jm.dk](mailto:jm@jm.dk)

**Spørgsmål nr. 326 fra Udvalget for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
(Alm. del):**

”Vil ministeren i forlængelse af svaret på FLF alm. del. – samrådssp. X den 21. maj 2008 om føtalt kalveserum oplyse, hvorvidt serum udtaget fra voksne dyr – tappet ligesom donorblod fra mennesker – kan anvendes som næringsmedie-supplement i stedet for føtalt kalveserum?”

**Svar:**

Justitsministeriet har til brug for besvarelsen indhentet udtalelser fra Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse og Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling.

Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse har oplyst følgende:

”Det er i visse tilfælde muligt i lægemiddelfremstillingen at anvende serum udtaget fra voksne dyr (bovin serum) i stedet for føtal kalveserum.

Anvendelsen af bovin serum afhænger af cellekultursystemet. Nogle cellekultursystemer kan – ved relativt simple teknikker – udvikles til dyrkning uden brug af føtal kalveserum. De kan i stedet dyrkes i et næringsmedium suppleret med f.eks. bovin serum eller i helt syntetiske næringsmedier, mens dette ikke er muligt for andre cellekultursystemer.

Valget af cellekultursystem afhænger af cellernes anvendelse og formål, da disse har vidt forskellige egenskaber. Hertil kommer, at bovin serum indeholder en lang række antistoffer, som kan forstyrre eller ødelægge cellekultursystemet, alt afhængigt af hvilket cellekultursystem der anvendes. Endvidere er risikoen for virus i bovin serum relativt høj. Disse virus kan ligeledes ødelægge cellekultursystemet – og i yderste konsekvens forurene det færdige lægemiddel med risiko for smitteoverførsel til patienten. Cellekultursystemet samt de nævnte risici er afgørende for valget af henholdsvis bovin serum eller føtal kalveserum til brug i fremstillingen.

Det kan i øvrigt oplyses, at cellekulturer ikke alene anvendes til selve fremstillingen af lægemidler, men også til at teste de færdige lægemidler. Disse cellekulturtests er ofte udviklet til erstatning for tests på levende dyr.”

Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling har forelagt spørgsmålet for Forskningsrådet for Teknologi og Produktion, der har oplyst følgende:

”Serum udvundet ved tapninger af voksne dyr er til en række formål ikke anvendeligt, da sådant serum bl.a. indeholder høj koncentration af uvedkommende antistoffer.”