



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2011 > Information på avlsområdet > **Anbefalinger omkring anvendelse 3K panel i Canada**

## Anbefalinger omkring anvendelse 3K panel i Canada

*I Canada anvendes ikke kun det 50K panel, som også anvendes i de nordiske lande. Tillige anvendes en 3K panel.*

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Grunden til, at 3K panelet anvendes er, at den er væsentlig billigere. I praksis imputeres genotyperne fra 3K til 50K. Det vil sige at de resterende 47.000 SNP "forudsiges" ud fra 3.000 SNP.



Det forventes, at 3K panelet hovedsagelig anvendes til at teste alle kvier i besætningen, med henblik på at udvælge de bedste. Alternativt til udvælgelse blandt ET-kalve fra samme skylning.

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Anvendelse af 3K panelet har dog en begrænsning i forhold til sikkerheden på de sammenvejede avlsværdital. Anbefalingen i Canada er derfor, at dyr som er genotypedet med et 3K panel skal have en fader og moder, der er testet med 50K panel. Dette skyldes, at tættere SNP'er (50K) hos kalvens fader og moder er vigtige for at kunne "forudsige" kalvens manglende SNP'er (47.000 SNP) ud fra dens 3K panel med en rimelig sikkerhed.

Kilde: Muir B., Optimal Use of 3K Genotyping. Canadian Dairy Network. <http://www.cdn.ca/document.php?id=200>