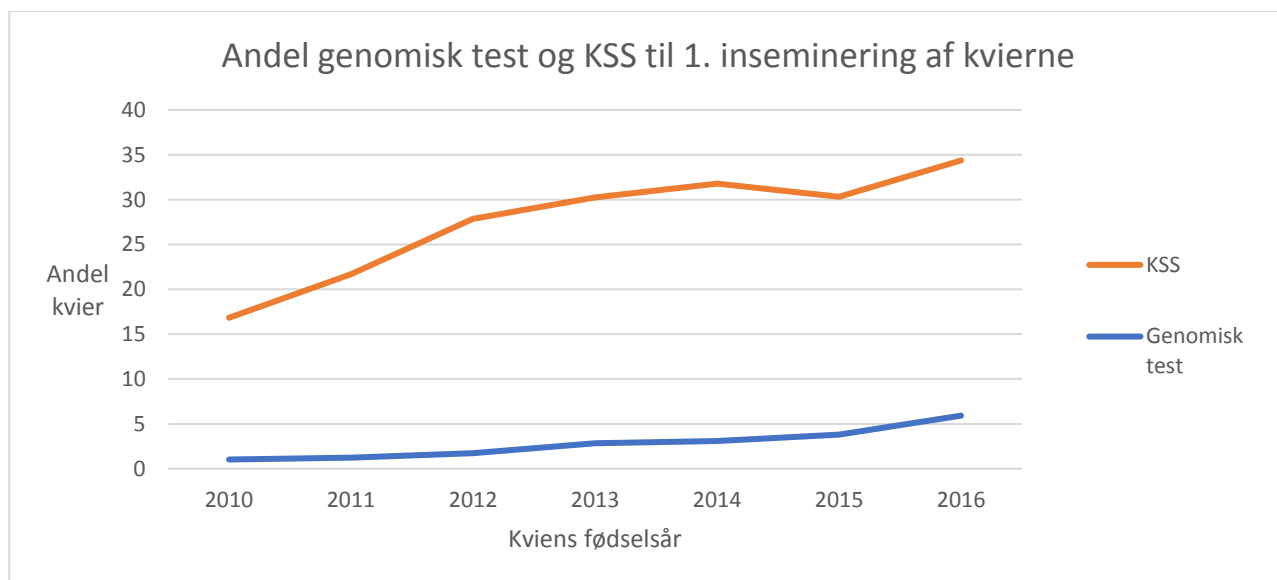


Praktisk effekt af genomisk test

Det er blevet vist i simuleringsstudier, at det avlsmæssige niveau, og dermed indtjeningen, øges når der anvendes genomisk test. Hidtil har det ikke været muligt at se, om dette også sker i praksis, da det tager 5-10 år før en effekt ses i besætningen. De første besætninger har nu anvendt genomisk test i 5 år, derfor er det nu muligt at se, om det avlsmæssige niveau i disse besætninger faktisk er steget.

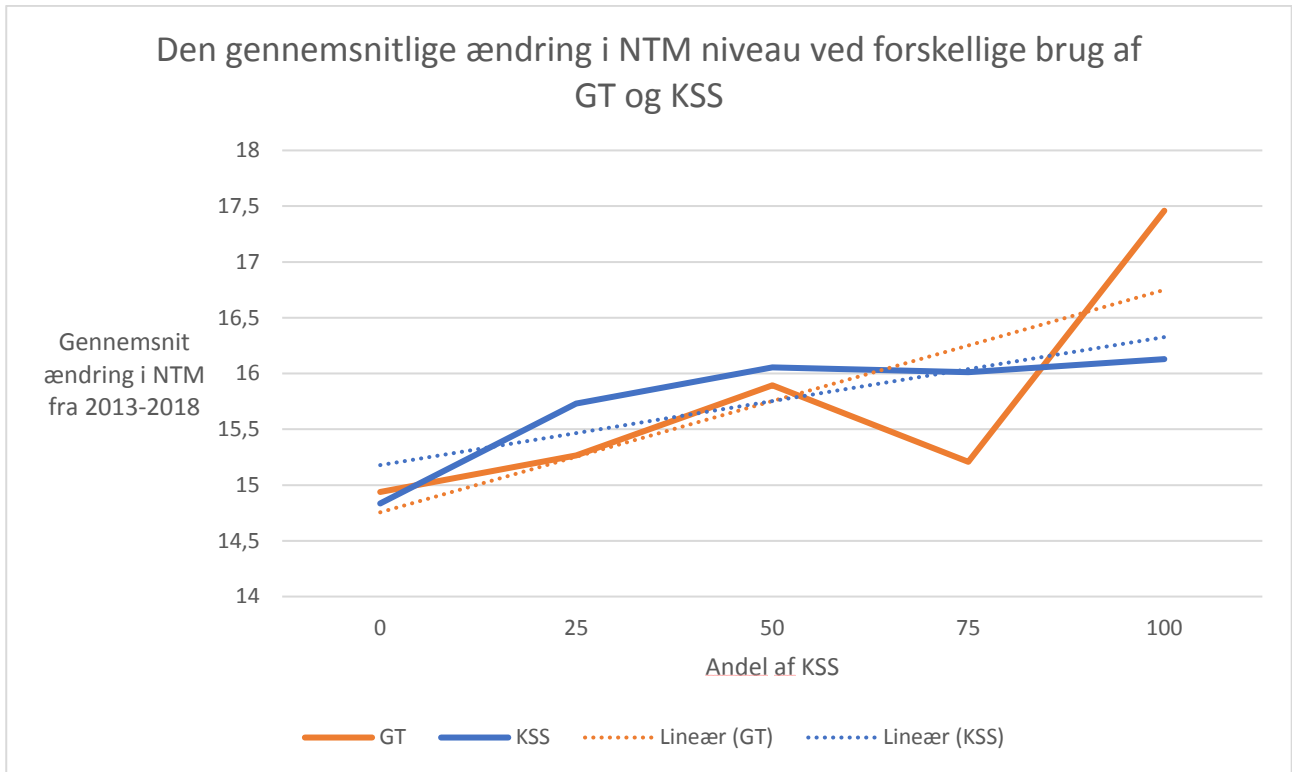
Fordelen ved genomisk test er, at du kan få svar på dine kviers genetiske potentiale, inden de indgår i produktionen. Det betyder, at de bedste kvier mere sikkert kan udvælges, men også de dårligste. Dermed kan de bedste kvier insemineres med kønssorteret sæd. Derfor har vi kun set på kviekælvninger, da det er her, den første beslutning bliver taget. Der er taget udgangspunkt i alle Holstein kalve født fra 2013 og frem.

De variabler, vi har undersøgt, er andelen af testede hundyr i besætningen og andelen af kvier insemineret med kønssorteret sæd i deres første inseminering. Figuren viser, at andel af kvierne, der insemineres med kønssorteret sæd, er i stærk vækst, fra ca. 15 % af kvierne født i 2010 til 35 % af kvierne født i 2016. Også andelen af kvier, der bliver genomisk testet, er i vækst – fra 1 % i 2010 til 6 % i 2016.



Figur 1: Andel af kvier der er genomisk testet og insemineret med KSS til 1. inseminering, opdelt efter fødselsår

For at se om der er en effekt af at bruge genomisk test og KSS, har vi set på ændringen i NTM fra 2013-2018. I figur 2 ses, at der er en markant højere ændring i NTM for de besætninger, der har anvendt genomisk test systematisk. Besætninger, der har testet over 50 % af de fødte kviekalve, er en steget mindst en NTM enhed mere fra 2013-2018, hvilket svarer til en merindtjening på ca. 70 kr. pr. ko. Det samme gælder for besætninger, der bruger en stor andel KSS til kvierne. Det bliver anbefalet at bruge KSS, når man genomisk tester. Ved at bruge begge teknikker stiger avlsfremgang med to enheder og dermed ca. 140 kr. pr. ko.



Figur 2: Den gennemsnitlige ændring i NTM niveau ved forskellige brug af GT og KSS

**Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne**



Miljø- og Fødevarerministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne