

### **36143.1 RFID-merking av produksjonsdyr: Produktutvikling - fase 2**

Prosjektets formål er å kartlegge mulighetene for bruk av digital underhuds merking av produksjonsdyr ved å benytte mikrochip. Dette er en merkeordning som er utbredt innen familie- og sportsdyr, men ikke mot produksjonsdyrnæringen. Det foreligger en antagelse om at bruk av underhuds merking både er forbundet med betraktelig mindre smerte enn bruk av utvortes merker, samt at det er en 100% sikker metode da merkene sitter under huden. Øret er benyttet som innsetningssted.

Artene i prosjektet var gris og storfe henholdsvis plassert ved Norsvins stasjon i Hamar samt Geno Øyer testingstasjon. Prosjektet viser at bruk av underhuds merking av storfe er en mulig fremtidig merkemetode. Dyreidentitet er i dag det eneste organet som forvalter dette type merkeregime, og potensialet for selskapet er betydelig. I alt 200 oksekalver er utvalget som er benyttet og 30 gris.

#### *Resultater*

##### **a) Resultater som overstiger forventningene ved prosjektstart**

Forut for prosjektstart var det en antagelse om at mikrochip kunne vandre fra innsetningsstedet i øret. Internasjonalt har dette vært et av ankepunktene mot bruk av mikrochip. Resultatet viser at ingen av de innsatte mikrochippene benyttet i forsøket vandret.

##### **b) Resultater som er i overensstemmelse med forventningene ved prosjektstart**

I prosjektet ble benyttet både glasskapslede og polymerkapslede mikrochip. Da øret benyttes som innsetningssted, var det antatt at området ville være noe utsatt for klem og ytre påvirkninger. Videre var antagelsen at plast ville være mer hardfør enn glass. I tradisjonell øremerking av storfe, er det antatt at 5% faller ut. Alt under 5% ble ansett for å være tilfredsstillende forut for prosjektstart. Prosjektet viser at både plast og glasskapslede mikrochip var innenfor 5% og at plast er mer hardfør enn glass.

##### **c) Resultater som ikke når opp til forventningene ved prosjektstart**

Prosjektet har utprøvd metode for merking av gris. Øret ble valgt som innsetningssted. Det ble utprøvd forskjellige innsetningsmetoder og variert i forholdet til alder på grisen ved innsetting. Nærmere 50% av mikrochippene hadde sluttet å virke eller falt ut etter 3 måneder og foreløpig konklusjon er at øret ikke kan benyttes på gris til innsetting av mikrochip. Årsakene til dette er at øret på gris er fysisk utsatt. Grisene som har fått innsatt mikrochip vil bli fulgt i etterkant av prosjektperioden for å avklare dette nærmere.