

# Ultsakõrgesageduslik RFID kõrvamärk



**Vajadus:** Loeb loomade kõrvamärgid kiirelt ja usaldusväärselt

**Eesmärk:**

- Elektrooniline identifitseerimistehnoloogia (RFID), mis põhineb ultrakõrgsageduslikel raadiolainetel
- Loeb samaaegselt mitut kõrvamärki
- Loeb kõrvamärki mõne meetri kauguselt
- Ära tundmine: individuaalne loom ja grupp

**Kirjeldus:**

The UHF (Ultra kõrgsageduslik) RFID (raadiolaine sagedustuvastus) kõrvamärk, mis on seotud sobiva antenniga, võimaldab mitmekordset ja samaaegset loomade lugemist mitme meetri kauguselt, erinevalt ametlikest (madalsagedusega) kõrvamärkidest. See seade võimaldab lugeda liikumises olevate loomade identifitseerimisnumbreid ja kohandub individuaalse läheduslugemisega, et analüüsida külastatavust huvipunktides (näiteks joogiküna või söödanõu juures).

UHF RFID elektrooniline kõrvamärk tuvastatakse antenni poolt, mis on ühendatud fikseeritud või kaasaskantava lugejaga, mida saab nutitelefoni kaudu juhtida. Lugemiskaugus kohandub vastavalt lugeja võimsuse seadistusele (mõnest sentimeetrist kuni 2,5 meetrini). Teave on saadaval serveris või seda saab lugeda otse nutitelefoni rakendusest.

**Kuidas rakendada:**

UHF RFID identifitseerimismärgid tuleb paigaldada kogu karjale, kui lamba- või kitsetalled sünnivad.

Elektrooniline märgis tuleb asetada looma vasakusse kõrva. Farmeril peab olema kõrvamärgilugeja, mis loeb UHF RFID kõrvamärke.

**Loodetav kasu:**

- Ajasääst: vähem sihipäraseid liigutusi, võimalus reguleerida lugemiskaugust võimsuse muutmise teel.
- Jälgitavus: funktsionaalne ja sarnane madalsagedusega, lugemiskaugus on veidi suurem kui madalsagedusel
- Koostöö: ühilduvus ja sidusus paljude süsteemidega (lüpsirobotid, DAC, DAL, kaalud).

**Riik:**



Prantsusmaa

**Tootmissüsteem (piima või/ja lihalammas/kits):**

Kõik

**Loomakategooria (utt, kits, noorkari, lambatall, kitsetall):**

Kõik

**Informatsioon:**

<https://techcare-project.eu/>



### Eeldused ja/või piirangud:

- Kõrvamärkide kadumine
- Loomast läbi pole võimalik andmeid lugeda

### Maksumus ja väljakutsed

- Paigalduskulud: 5 000 € -15 000 € antenni ja karbi eest + 1 – 20 € üks kõrvamärk
- Liikmelisuse vajalikkus: Ei
- Kasutusmugavus? Skaala 1 (Raske) – 10 (Kerge)



- Hinna ja kvaliteedi suhe (seda tüüpi farmides)?  
Jah
- Soovitate seda tööriista/tehnoloogiat kasutada teist tüüpi farmides? Jah



*Seda tehnoloogiat testitakse katsefarmides, et teada saada, milliseid uusi kasutusvõimalusi UHF-kõrvamärgid võivad pakkuda. Tervise ja heaolu juhtimine võib olla üks võimalus.*

TEHNIK PRANTSUSMAALT



[www.smartplatform.network](http://www.smartplatform.network)

