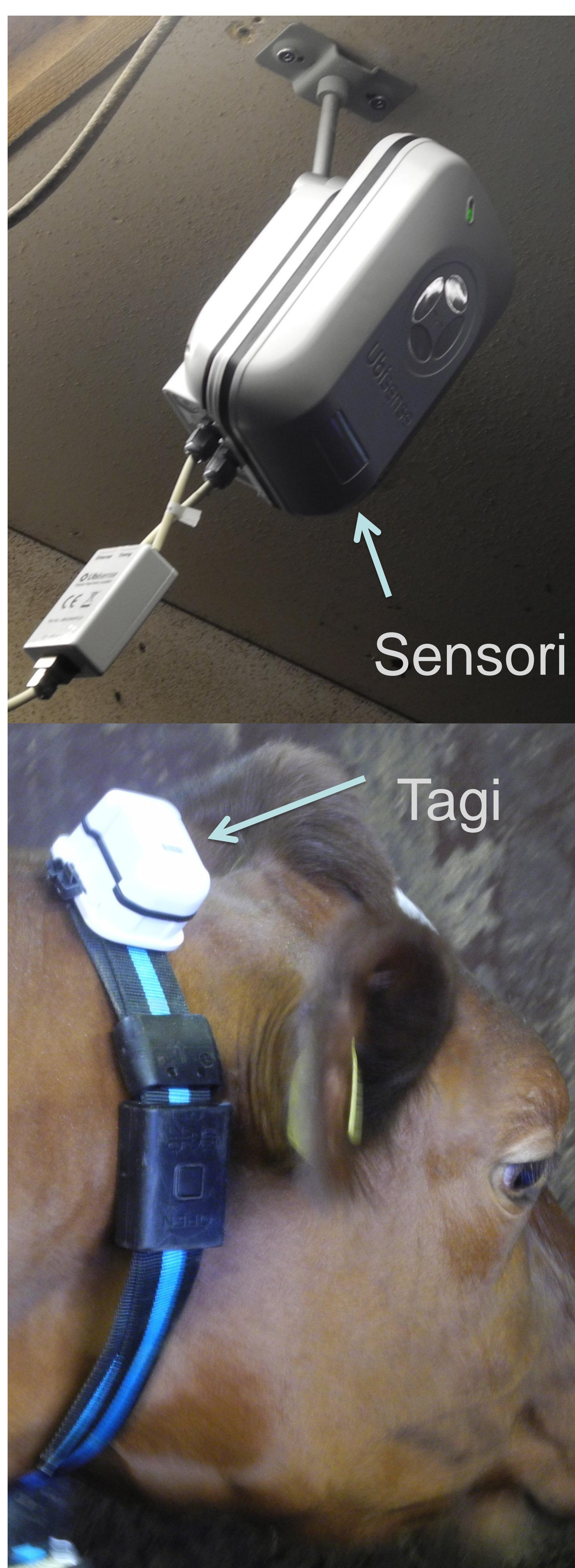


TrackLab – paikannusjärjestelmä navetassa

Lilli Frondelius, Sari Kajava, Mikko Järvinen, Jaakko Mononen



Paikkatiedon avulla voidaan arvioida muutoksia eläimen aktiivisuudessa ja liikkumisessa osastolla. Näiden tietojen avulla voidaan esimerkiksi ennakoida sairastumisia tai tutkia yksilöiden välisiä sosiaalisia suhteita.

TrackLab järjestelmässä lehmien paikannus tapahtuu reaaliaikaisena jopa 30 cm tarkkuudella. Maaninka CowLab:ssa paikannus on asennettu yhdelle koeosastolle, jolla on mahdollista seurata yhtäaikaisesti 24 lehmän paikkatietoja. Yhden osaston tarkkailuun tarvitaan neljä sensoria ja jokaiselle lehmälle niskan päälle asetettava seurantalaite (tagi). Paikannus perustuu tagin lähettämiin radiosignaaleihin (Ultra Wide Band).

TrackLab:n avulla eläinten liikkeet voidaan havainnollisesti piirtää suoraan osaston pohjapiirrokseen. Osastolta on mahdollista rajata kiinnostavia alueita lähempää tarkastelua varten. Näin ollen esimerkiksi käyntimäärät rehukioskeilla saadaan helposti laskettua.

