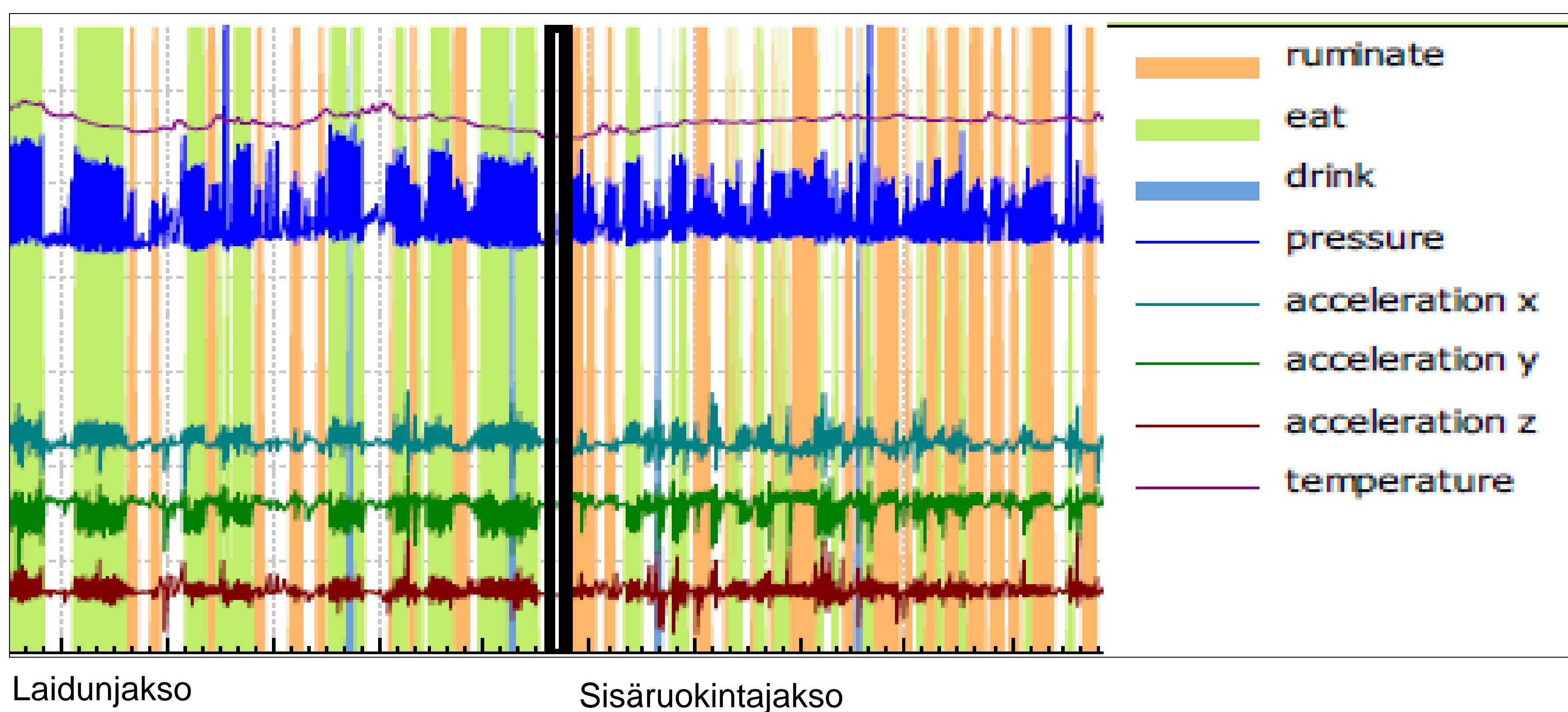
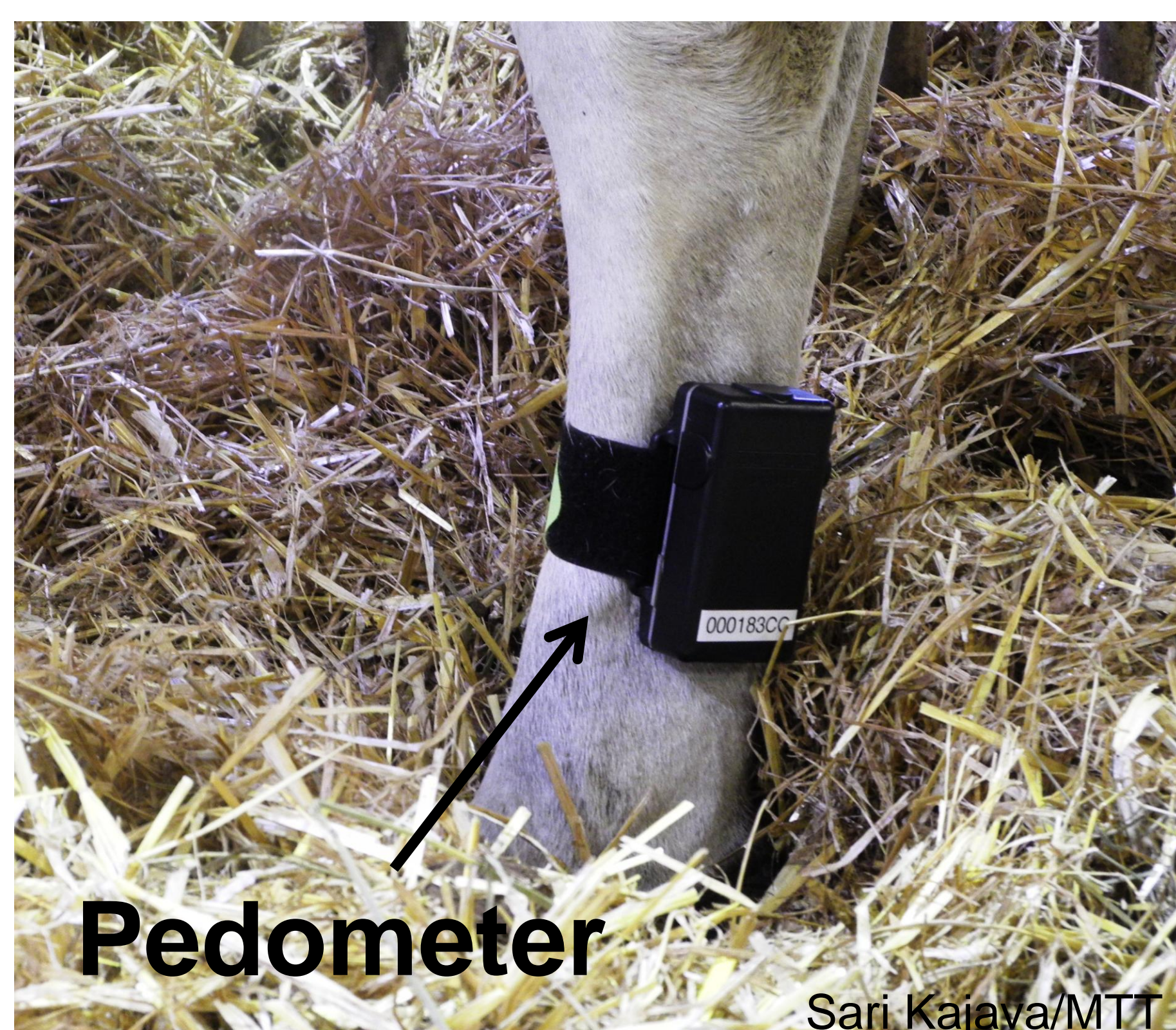
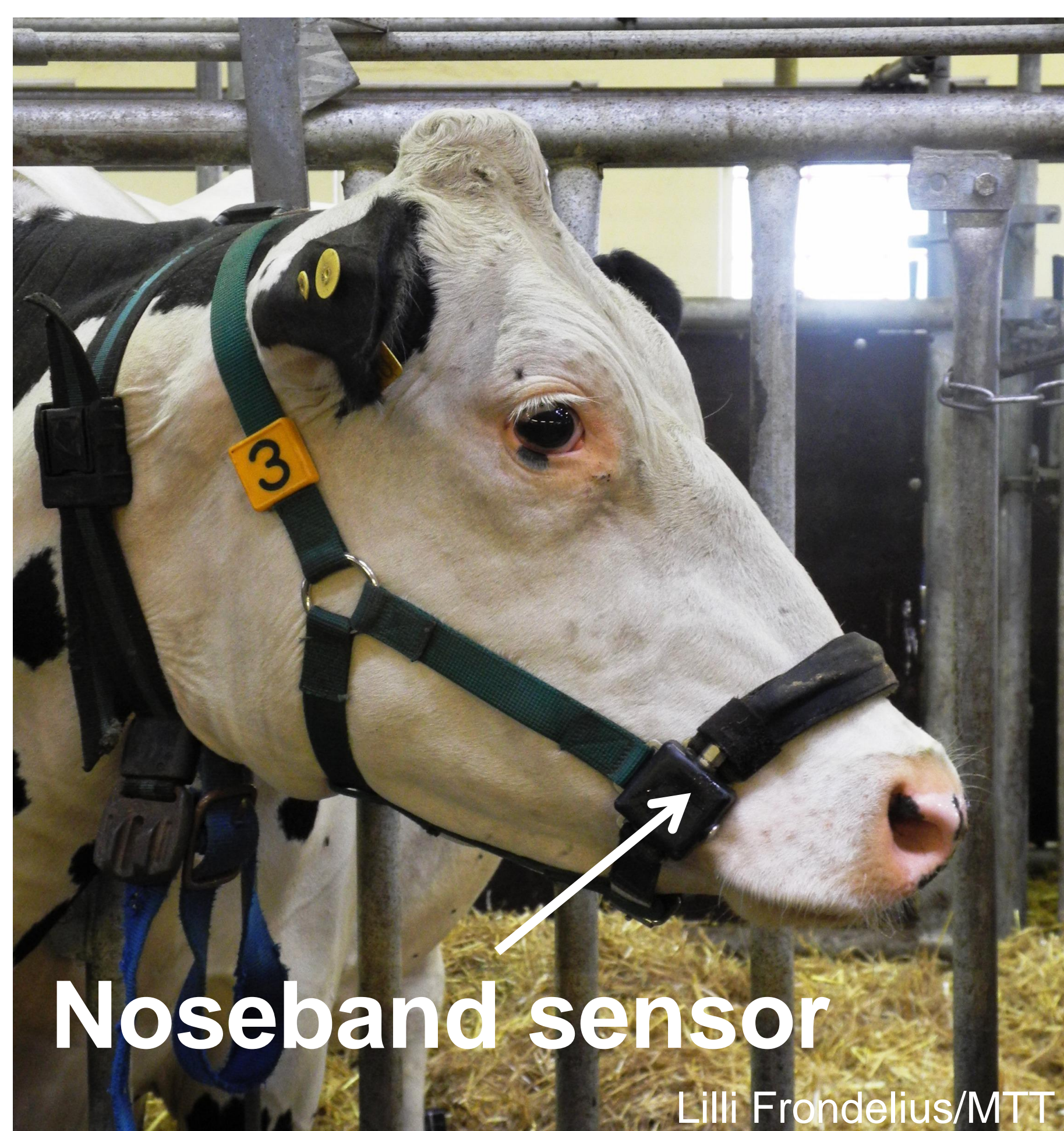


RumiWatch: Naudan syömiskäyttäytymisen ja aktiivisuuden automaattinen mittaus

Sari Kajava, Salla Ruuska, Mikaela Mughal, Lilli Frondelius, Mikko Järvinen ja Jaakko Mononen



RumiWatch-järjestelmä (ITIN+HOCK GmbH, Sveitsi) on uusi nautojen syömiskäyttäytymistä ja aktiivisuutta automaattisesti mittaava laitteisto, joka koostuu kahdesta anturista. RumiWatch-noseband sensor on lehmän syönti-, märehtimis- ja juontiaikaa mittaava paineanturi. Lisäksi sensori rekisteröi naudan syönti- ja märehtimispureskelujen sekä märepalojen frekvenssit. Jalkaan kiinnitettävä pedometri mittaa puolestaan lehmän makuu-, kävely- ja seisomisaikaa.

Nykyaikainen navettateknologia -hanke testaa RumiWatch-järjestelmän mittausten ja toiminnan luotettavuutta. Alustavien tutkimustulosten mukaan laite mittaa lehmien syönti- ja märehtimisaikaa kohtuullisen hyvin, vaikka kaikkien mittareiden testaustulokset eivät ole täydellisen yhtenäisiä. Ensimmäisten pedometer-testausten mukaan laite mittaa lehmien makuuaikoja erittäin luotettavasti.

