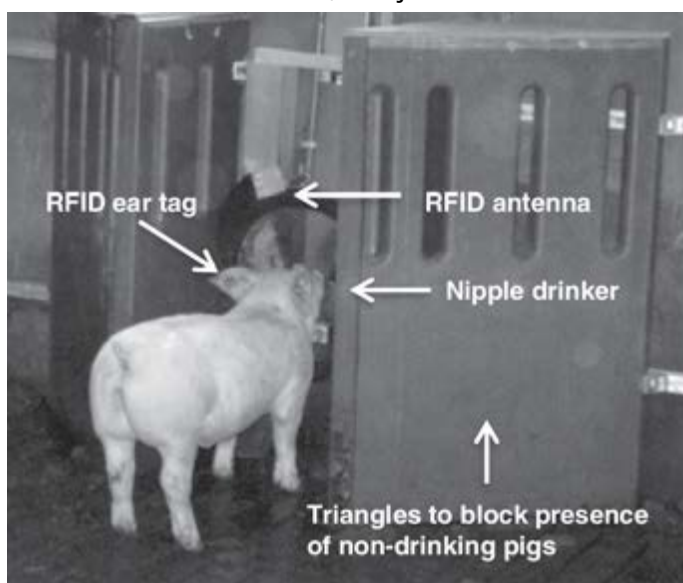


2.1 Išankstinis pavojaus sveikatai ir gerovei nustatymas automatinio būdu stebint kiaulių elgesio pokyčius

Ankstyvieji ligų požymiai

Ši praktika apima kiaulių elgesio stebėjimą naudojant automatinius jutiklius. Jutikliai renka ir apdoroja tikslius duomenis, leidžiančius įvertinti gyvūnų elgsenos pokyčius, pvz., kasdienį vandens ir pašarų suvartojimą, kosulį ir kitus skleidžiamus garsus arba temperatūros pokyčius.

Jutikliai yra mikrofona, įvairių tipų kameros, vandens srauto jutikliai, (nuotoliniai) radijo dažnio identifikavimo sistemos, radijo dažnio identifikavimo (RFID) technologijos ir kt.



www.researchgate.net/figure/RFID-system-installed-around-the-nipple-drinker-enables-identifying-drinking-pigs-RFID_fig1_276147036

Jutikliai leidžia aptikti net nežymius kiaulių elgesio pokyčius, kuriuos prižiūrėtojams sunku pastebėti ir kurie atsiranda prieš subklinikinius bei klinikinius simptomus. Ankstyvas sveikatos problemų nustatymas yra labai svarbus ir būtinas norint greitai įsikišti, siekiant veiksmingai gydyti ligas, taip pat kad būtų patiriama mažiau išlaidų ir kitokių nuostolių.

Norint efektyviai automatizuoti grėsmių sveikatai ir gerovei aptikimą, labai svarbu tinkamai parinkti technologijas ir jutiklius, atitinkančius gyvūnų elgsenos stebėsenos poreikius.

www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5110645/