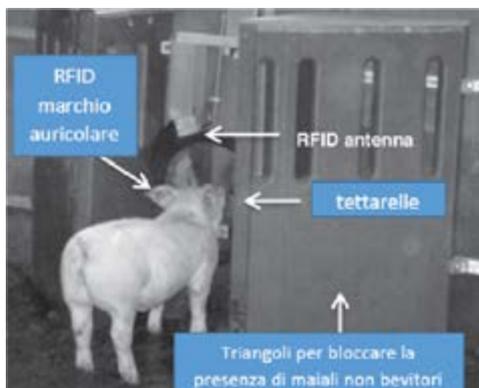


2.1 Individuazione tempestiva dei problemi relativi alla salute e al benessere animale attraverso il rilevamento automatizzato dei cambiamenti comportamentali dei suini

Primi sintomi di malattia e produzione

Questa pratica consiste nel monitoraggio del comportamento dei suini grazie all'utilizzo di sensori automatici. I sensori raccolgono e processano dati precisi che permettono la valutazione di eventuali cambiamenti nel comportamento degli animali, per es. in termini di consumo giornaliero di acqua e cibo, frequenza di colpi di tosse e vocalizzi o percezione di variazioni rispetto al comfort termico.

I sensori possono essere costituiti da microfoni, diversi tipi di telecamere, sensori di flusso idrico, sistemi di identificazione a radiofrequenza (in inglese Radio-Frequency Identification, in acronimo RFID) da remoto etc.



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

I sensori permettono di rilevare anche alterazioni minime nel comportamento dei suini, che gli addetti notano difficilmente e che precedono sintomi subclinici e clinici. L'individuazione tempestiva di problemi di salute va a vantaggio del benessere dell'animale ed è essenziale per intervenire il più rapidamente possibile, aumentando così l'efficacia del trattamento e riducendo i costi e le perdite.

Per automatizzare in maniera efficace il rilevamento di rischi per la salute e il benessere animale, è fondamentale selezionare tecnologie e sensori che siano appropriati per le condizioni e necessità proprie del monitoraggio del comportamento animale.

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