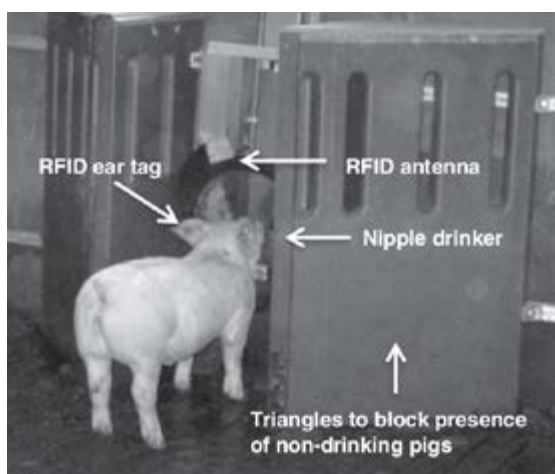


2.1 Έγκαιρη ανίχνευση απειλών για την υγεία και την ευημερία των ζώων μέσω αυτοματοποιημένης ανίχνευσης αλλαγών στη συμπεριφορά των χοίρων

Έγκαιρη προειδοποίηση για ασθένειες και παραγωγή

Αυτή η πρακτική συνίσταται στην παρακολούθηση της συμπεριφοράς των χοίρων με τη χρήση αυτοματοποιημένων αισθητήρων. Οι αισθητήρες συλλέγουν και επεξεργάζονται ακριβή δεδομένα που επιτρέπουν την αξιολόγηση των αλλαγών στη συμπεριφορά των ζώων, π.χ. όσον αφορά στην ημερήσια πρόσληψη νερού και τροφής, στην εμφάνιση βήχα και φωνής ή την αντίληψη των αλλαγών στη θερμική άνεση.

Οι αισθητήρες είναι μικρόφωνα, διάφοροι τύποι καμερών, αισθητήρες ροής νερού, (απομακρυσμένα) συστήματα αναγνώρισης ραδιοσυχνοτήτων, τεχνολογίες αναγνώρισης ραδιοσυχνοτήτων (RFID) κ.λπ.



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

Οι αισθητήρες επιτρέπουν την ανίχνευση ακόμη και μικρών αποκλίσεων στη συμπεριφορά των χοίρων, οι οποίες είναι δύσκολο να παρατηρηθούν από τους εκτροφείς και προηγούνται των υποκλινικών και κλινικών συμπτωμάτων. Η έγκαιρη ανίχνευση προβλημάτων υγείας είναι ευεργετική για την ευημερία και απαραίτητη για τη γρήγορη παρέμβαση, κάτι που αυξάνει την αποτελεσματικότητα της θεραπείας, μειώνει το κόστος και μειώνει τις απώλειες παραγωγής.

Για την αποτελεσματική αυτοματοποίηση της ανίχνευσης απειλών για την υγεία και την ευημερία, είναι σημαντικό να επιλέγονται σωστά οι τεχνολογίες και οι αισθητήρες για τις συνθήκες και τις ανάγκες μέτρησης της συμπεριφοράς των ζώων.

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