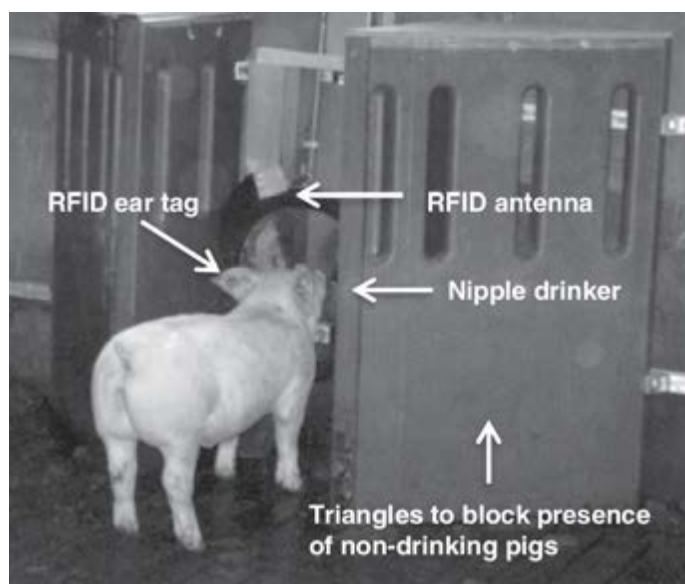


2.1 Automatyczne wykrywanie zmian behawioralnych a zdrowie i dobrostan świń

Wczesne ostrzeżenie przed wystąpieniem chorób

Praktyka ta polega na monitorowaniu zachowania świń dzięki zastosowaniu automatycznych sensorów, które zbierają i przetwarzają precyzyjne dane pozwalające na ocenę zmian zachowania zwierząt, np. w zakresie dobowego pobrania wody i paszy, występowania kaszlu i wokalizacji czy odczuwania zmian komfortu cieplnego.

Monitorowanie zachowania świń stosuje się w komercyjnych chlewniach do wczesnego wykrywania zmian zachowania zwierząt. Jako czujniki wykorzystuje się np. mikrofony, różnego typu kamery, czujniki przepływu wody, systemy (zdalnej) identyfikacji radiowej, technologie radiowych identyfikatorów – RFID (ang. Radio-frequency identification).



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

Czujniki/sensory umożliwiają wykrywanie nawet niewielkich odchyłeń w zachowaniu świń, które są trudne do zauważenia przez obsługę, a poprzedzają objawy subkliniczne i kliniczne. Wczesne wykrywanie problemów zdrowotnych korzystnie wpływa na dobrostan i ma znaczenie dla podjęcia szybkiej interwencji zwiększającej skuteczność leczenia, zmniejszającej koszty oraz ograniczającej straty produkcyjne.

Aby skutecznie zautomatyzować wykrywanie zagrożeń dla zdrowia i dobrostanu, kluczowy jest odpowiedni dobór technologii i sensorów do warunków i potrzeb w zakresie pomiaru zachowania zwierząt.

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