

2.2 Stosowanie precyzyjnych technik chowu zwierząt

Wczesne ostrzeżenie przed wystąpieniem chorób

Technologie informacyjne (aplikacje i programy komputerowe) można stosować do monitorowania zachowania i pozyskania parametrów produkcyjnych świń. Są one łatwe w obsłudze i stanowią opłacalne rozwiązanie przydatne do gromadzenia informacji na temat stada świń oraz danych dotyczących stanu zdrowia i innych istotnych parametrów. Dzięki odpowiedniemu dostosowaniu tej technologii możliwe jest zbieranie i analizowanie danych także w wolnowybiegowym systemie chowu trzody chlewnej.

Technologie informacyjne mogą pomóc producentom świń utrzymywanych w systemie wolnowybiegowym w sprostaniu istniejącym i nowym wyzwaniom dotyczącym takiego chowu. Pomysł polega na obserwowaniu zwierząt, gromadzeniu i analizowaniu danych za pomocą internetowych aplikacji w celu monitorowania dobrostanu poszczególnych świń, informowaniu rolnika i wspieraniu w podejmowaniu szybkich, skutecznych decyzji w zarządzaniu stadem.



www.feednavigator.com/Article/2020/07/07/BASF-invests-in-digital-livestock-farming-technology

Dane w czasie rzeczywistym zbierane przez chipy RFID (ang. Radio-frequency identification), służące do śledzenia lokalizacji i przemieszczania się świń, oraz czujniki bezprzewodowe (np. do monitorowania temperatury ciała i tętna zwierząt) mogą być wykorzystywane do lokalizowania poszczególnych osobników na kwaterach i obserwacji ich rytmu dobowego. Zmiany w rytmie dobowym zwierzęcia są natychmiast wykrywane jako odstępstwo od przeciętnego zachowania tego osobnika, a także od przeciętnego zachowania innych osobników. To przyspiesza odnajdowanie chorych lub zakażonych zwierząt i szybkie rozpoczęcie leczenia. Czas spędzony przez świnię przy karmniku dostarcza rolnikowi informacji o ilości pobranej paszy, a zmiany w ilości wypitej wody mogą być sygnałem choroby. Oceniając dane zebrane przez czujniki, rolnik może uzyskać pełny obraz zdrowia świń, nie przeszkadzając zwierzętom.

www.eaplif.eu/wp-content/uploads/ECPLF_19_book.pdf