

Jakie korzyści oferuje rolnictwo cyfrowe? / Digital Farming

Cyfrowe rozwiązania umożliwiają monitoring warunków pogodowych i glebowych na polach za pomocą cyfrowych narzędzi pozwalających:



Wyznaczyć odpowiednie terminy zabiegów agrotechnicznych

(co ma szczególne znaczenie w przypadku ochrony chemicznej)

Ocenić potrzeby roślin w zakresie nawadniania upraw



Określić ryzyko występowania chorób roślin oraz szkodników

Przekłada się to na:



oszczędności w zużyciu nawozów, pestycydów i wody



efektywny wzrost plonów



Kontrola mikroklimatu

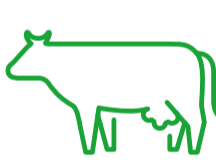
Cyfrowe narzędzia w szklarni, farmie wertykalnej czy budynkach inwentarskich, umożliwiają kontrolę mikroklimatu w tych obiektach oraz **dopasowanie** – w trybie automatycznym – jego parametrów do potrzeb roślin i zwierząt.



Cyfrowe narzędzia umożliwiają również monitorowanie zużycia energii i innych mediów, co przekłada się na oszczędności w ich wykorzystaniu.

Kontrola zachowania zwierząt

Monitoring za pomocą cyfrowych narzędzi pozwala kontrolować zachowanie zwierząt (np. wykrywanie rui).

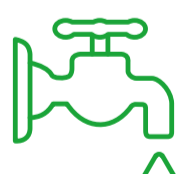


Dobrostan zwierząt jest silnie powiązany z mikroklimatem pomieszczeń.



Monitorowanie spożycia wody i paszy

Za pomocą cyfrowych rozwiązań możliwe jest monitorowanie spożycia wody i paszy przez poszczególne zwierzęta.



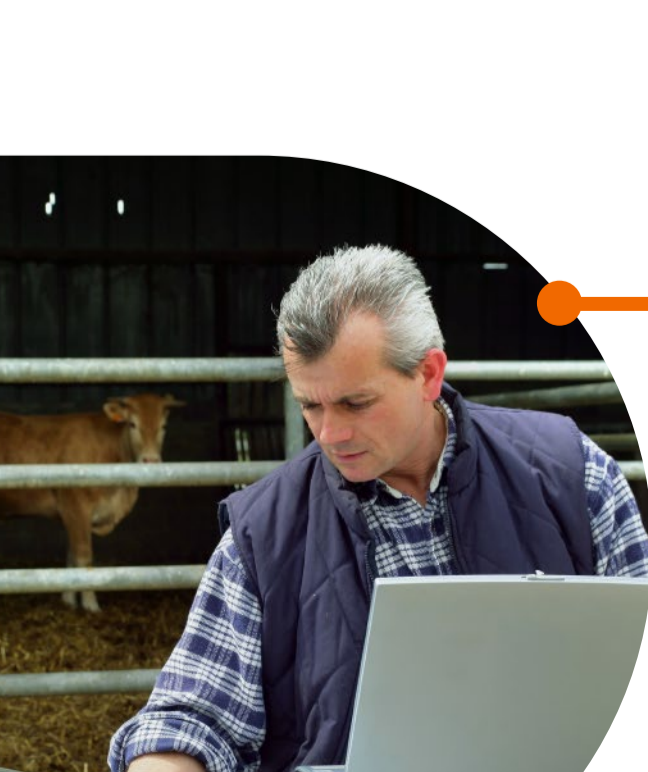
Pozwala to **oceniać zużycie** wody i paszy w gospodarstwie oraz **wykrywać anomalie** np. wywołane stanem chorobowym zwierząt.

Dane o gospodarstwie na bieżąco

Za pomocą urządzeń pomiarowych i narzędzi analitycznych, rolnik w czasie rzeczywistym uzyskuje dane na temat tego, co dzieje się na polu, w budynku inwentarskim, szklarni czy farmie wertykalnej.



Sprawny monitoring pozwala szybko **wykrywać i eliminować** pojawiające się **problemy** w produkcji roślinnej i zwierzęcej.



Analityka danych

Rolnictwo cyfrowe eliminując papierowe formularze oraz gromadzenie danych w postaci papierowych dokumentów umożliwia **efektywne zarządzanie bazami danych**.



Posiadanie historycznych danych w postaci cyfrowej, pozwala odpowiednio dobranym algorytmom analizować, wyszukiwać między nimi korelacji i **wysuwać przydatne wnioski**, co jest trudne lub wręcz niemożliwe w przypadku tradycyjnej dokumentacji.