

Aplikacja Degree2act

Faza produkcji: Rozród, odchów, tucz

Kraj pochodzenia: Hiszpania



Ze względu na ciągle zwiększanie europejskich stad świń codziennym wyzwaniem staje się wczesne wykrywanie chorób. Realne rozwiązanie może zapewnić nieustanny postęp w automatycznych systemach i technologii. Temperatura ciała jest kluczowym wskaźnikiem tego, czy zwierzę cierpi na hipotermię, czy ma gorączkę.

Wczesne wykrywanie zmian temperatury ciała może pomóc powstrzymać rozprzestrzenianie się chorób i doprowadzić do ogólnej poprawy dobrostanu zwierząt

Rozwiązanie – Najlepsza praktyka

Termometry doodbytnicze są najczęściej stosowanym narzędziem do pomiaru temperatury ciała. Jednak proces ten wymaga skrępowania zwierzęcia, co często może być stresujące i skutkować wzrostem temperatury.

Hiszpański rolnik Pep Peraire zaczął używać kamery termowizyjnej Flir One do wczesnego wykrywania hipertermii. Kamera na podczerwień jest podłączona do kompatybilnego smartfona z zainstalowaną aplikacją Degree2act.

Aplikacja posiada system wykrywania sygnalizacji świetlnej: zielone światło wskazuje, że wykryta temperatura mieści się w fizjologicznym zakresie; pomarańczowe światło wskazuje na niewielki wzrost temperatury; a czerwone światło daje komunikat ostrzegawczy, który wskazuje, że wykryta temperatura jest wysoka i porównywalna z gorączką.

Rodzaj kosztów	Wielkości w €/kg masy ciała		zmiana w %
	bez Degree2act	z Degree2act	
Pasza	0,914	0,908	-0,7
Inne koszty zmienne*	0,233	0,228	-2,1
Robocizna	0,097	0,095	-2,8
Koszty finansowe	0,126	0,118	-6,9
Koszty całkowite	1,372	1,349	-1,7

* Inne koszty zmienne obejmują koszty weterynaryjne, energię, utrzymanie i materiał na ściółkę. Koszty finansowe to koszty amortyzacji budynków i wyposażenia oraz odsetki od zainwestowanego kapitału i przewidywanych wydatków.



Pep Peraire



Aplikacja Degree2act pokazuje temperaturę świń



Analiza kosztów i korzyści

Koszty

- Koszt kamer waha się od 250 do 500 euro.
- Cena kompatybilnego smartfona zaczyna się od około 300 euro.
- Aplikacja oferuje miesięczny bezpłatny okres próbny. Po tym okresie subskrypcja kosztuje 49,99 € / 99,99 €.

Korzyści

- ✓ Może to spowodować 25-30 procentowe obniżenie kosztów antybiotyków.
- ✓ Wskaźniki śmiertelności mogą zostać zmniejszone o 20-25%.
- ✓ Średni dzienny przyrost może wzrosnąć o 10-15%.
- ✓ Stosowanie tej praktyki może doprowadzić do obniżenia kosztów produkcji o 1,7% na kilogram mięsa.

Dodatkowe informacje

Wczesne wykrycie hipertermii pozwala rolnikowi na szybkie opanowanie wybuchu choroby, co jest ważne w obliczu stale rosnącego zapotrzebowania na zmniejszenie stosowania ilości antybiotyków.

System ten nie powinien być używany jako narzędzie diagnostyczne i zawsze należy zasięgnąć porady lekarza weterynarii w celu określenia odpowiedniego leczenia w każdym przypadku.

Pozostałe badania i linki projektu na stronie internetowej <https://eupig.eu/>
Link raportu technicznego
Kontakt RPIG (Hiszpania):
Emma Fabrega

