

## gmSCAN – AUTOMATYCZNA KLASYFIKACJA TUSZ WIEPRZOWYCH I KLASYFIKACJA TUSZ PIERWOTNYCH

### 1. WSTĘP

**gmSCAN** to skaner Indukcji Magnetycznej do automatycznego klasyfikowania tusz wieprzowych zgodnie ze schematem SEUROP.

Skaner przewiduje całkowity procent chudego mięsa w tuszy, masę mięsa chudego i całkowitą masę czterech głównych kawałków wieprzowiny (szynka, schab, boczek i łopatka).

### 2. TECHNOLOGIA

**gmSCAN** stosuje bezdotykową metodę kontroli, która zachowuje integralność i cechy fizyczne mięsa oraz unika ryzyka przechodzenia zanieczyszczenia.

Metoda ta opracowana we współpracy z firmą Lenz Instruments S.L (Barcelona) opiera się na analizie reakcji tkanki tłuszczowej i chudej tuszki poddanej działaniu zmiennego pola magnetycznego o niskiej intensywności.



### 3. GŁÓWNE CECHY I FUNKCJE



**gmSCAN** zapewnia wysoką solidność, dokładność i niezawodność w przewidywaniu całkowitego procentu chudego mięsa i składu podstawowych kawałków. Magnetyczna odpowiedź indukcyjna jest bezpośrednio skorelowana z ilością tkanki beztłuszczowej i jest niezależna od rasy lub odmiany genetycznej.

**gmSCAN** został zaprojektowany do klasyfikacji tusz w pozycji pionowej. Pionowa konfiguracja skanera ułatwia integrację sprzętu w linii uboju i znacznie obniża koszty kompatybilności.

### 4. DOKŁADNOŚĆ gmSCAN a Konkurencja

Dokładność przewidywania	gmSCAN (Indukcja magnetyczna)	AUTOFOM-III (Ultradźwięk)	GGM – FOM II (Sondy odbiciowe)
Całkowity % chudego mięsa*	1.68%	1.35%	2.16% - 2.18%
Masa chudego mięsa w Szynce(g)	341	349	-
Masa chudego mięsa w Brzuchu(g)	200	198	-
Masa chudego mięsa w Lopatce(g)	216	199	-
Waga Szynki (g)*	302	376	-
Waga Brzucha (g)*	277	294	-
Waga Lopatki (g)*	278	221	-

\* System wymaga zważenia ciepłej tuszy aby przewidzieć całkowity procent chudego mięsa (SEUROP) i przewidzieć masę podstawowych (pierwotnych) kawałków mięsa.

## 5. CERTYFIKACJA W HISZPANII I POLSCE W Czerwcu 2018

Procesy certyfikacyjne zostały przeprowadzone przez właściwe organy każdego kraju-IRTA (Hiszpania) i IBPRS (Polska) i zostały pomyślnie zakończone w obu krajach. Krótko mówiąc, Komisja Europejska zezwoli na stosowanie gmSCAN jako narzędzia do klasyfikacji SEUROP w Hiszpanii i Polsce.



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII  
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO  
im. prof. Wacława Dąbrowskiego

## 6. ZALETY gmSCAN w Skrocie

- Precyzyjna ocena tusz wieprzowych według SEUROP
- Dokładne prognozowanie cięć pierwotnych (masa i masa chudego mięsa)
- 100% automatycznego klasyfikowania i określania wartości tusz wieprzowych
- Umożliwia płatność zgodnie z rzeczywistą wartością rynkową tusz i części pierwotnych
- Optymalne wykorzystanie tuszy podczas krojenia, odkostniania i sprzedaży (optymalizacja wydajności)
- Umożliwia podejmowanie decyzji dotyczących planowania produkcji na podstawie obiektywnych i precyzyjnych pomiarów
- Zapewnia cenne informacje zwrotne dotyczące rozwoju genetycznego
- Łatwa integracja danych z istniejącymi bazami danych i ERP (Planowanie Zasobów Przedsiębiorstwa)
- Dostępna zdalna diagnostyka. Bezpieczny dostęp przez via Ethernet
- Bezkontaktowa klasyfikacja
- Niskie koszty utrzymania
- Szczegółowe informacje o tuszach wyświetlane na przemysłowym ekranie dotykowym
- Niższe inwestycje w porównaniu z innymi automatycznymi systemami klasyfikacji i szybki zwrot inwestycji
- Predkosc klasyfikacji do 1200 tusz na godzinę

## 7. NORMY I DYREKTYWY

gmSCAN ma oznakowanie CE i jest zgodny z następującymi dyrektywami i normami:

- EMC (Zgodność elektromagnetyczna)- 2014/30/UE
- LVD (Dyrektywa niskonapięciowa) 2014/35/UE
- Higieniczna konstrukcja zgodna z normą EN1672-2