

# Indeks KALINATA – Wysokoplenne lochy

Faza produkcji: Rozród

Kraj pochodzenia: Francja



Wzrost liczby prosiąt urodzonych w przeliczeniu na lochę (lochy o wysokiej płodności) spowodował różne problemy produkcyjne związane z zapewnieniem prosiętom największych szans na przeżycie i dbanie o opłacalność produkcji.

W wielu badaniach wykazano, że kondycja (BCS z ang. *Body Condition Score*) lochy ma bezpośredni wpływ na przeżywalność prosiąt i wielkość miotu, tj. locha z dobrym BCS wchodząca w kolejne laktacje zapewnia większe i bardziej wyrównane mioty prosiąt niż ta która ma niski BCS.

## Rozwiązanie – Najlepsza praktyka



*Rolnik waży wszystkie prosięta po urodzeniu podczas opieki nad miotem*



*Inny przykład wózka do pielęgnacji prosiąt z wbudowaną wagą do ważenia*

Zarówno dla plenności (liczby urodzonych prosiąt w roku), jak i dla pojedynczego oproszenia oblicza się średnią masę prosiąt. Prosięta o wyższej wadze mają większe szanse na przeżycie. Wyniki porównuje się z docelową średnią wagą liczoną na podstawie ogromnej bazy danych rolników współpracujących ze Spółdzielnią Eureden, którzy od kilku lat ważą wszystkie prosięta po urodzeniu. Rolnik rejestruje średnią masę urodzeniową prosiąt każdej lochy i oblicza stosunek między tą wartością a masą docelową na podstawie wzorca. Ten stosunek nazywany jest indeksem Kalinata. Indeks Kalinata powyżej 1 jest wskaźnikiem dobrej jakości urodzonego prosięcia. Rolnik miał kilka loch (24%) z niskim indeksem Kalinata, więc po odsadzeniu od nich prosiąt tworzył grupy z tych loch i zwiększał im ilość paszy w okresie ciąży i do kolejnego porodu.

Ważenie miotów po urodzeniu jest zintegrowane ze zwykłymi praktykami pielęgnacyjnymi i nie zajmuje więcej czasu, z wyjątkiem zapisywania wagi na karcie lochy. Rolnik identyfikuje również kolorowym ołówkiem najmniejsze prosięta, aby wzmocnić ich monitorowanie w okresie laktacji.

## Punkty do rozważenia i dodatkowe informacje

Takie wykorzystanie danych do określenia, gdzie procesy wymagają kontroli, aby uzyskać marginalne korzyści w produkcji, jest często określane jako „ciągłe doskonalenie”. Metody takie jak lean management i Six Sigma, wdrożone na fermach trzody chlewnej, oferują możliwości znacznego obniżenia kosztów produkcji.

## Analiza kosztów i korzyści

### Koszty

Dla kogoś, kto jeszcze nie korzysta z tej praktyki, należałoby zakupić odpowiednie systemy ważenia po urodzeniu, które pozwalają na sprawdzanie masy ciała w ramach rutynowych czynności związanych z porodami - około 10 000 euro.

### Korzyści

- ✓ 180 g wzrost średniej masy urodzeniowej prosiąt od lochy z niskim indeksem Kalinata.
  - ✓ Zmniejszenie wskaźnika śmiertelności prosiąt o 2,6%.
  - ✓ Odsetek macior z niskim indeksem Kalinata zmalał z 24% do 19%.
  - ✓ Wzrost o jedno wyprodukowane prosię / lochę / rok, tj. zmiana marży brutto w wysokości 24 000 euro na poziomie gospodarstwa (obecnie 360 loch)
- (Zmiany między 2017 a 2019).

Na podstawie tych założeń zmienne koszty produkcji po wdrożeniu najlepszej praktyki zmalały o 2,3% w przeliczeniu na prosię, głównie ze względu na wyższą roczną produkcję prosiąt na lochę. Spadek odnotowano również w przypadku kosztów stałych o 2,8% na prosię. W rezultacie łączne koszty były niższe o 2,4%.

## Pozostałe badania i linki projektu na stronie internetowej

<https://eupig.eu/>

Link raportu technicznego  
Kontakt RPIG (Francja):  
Fabien Verliat

