



# Wskaźniki hodowlane i selekcja genetyczna w celu poprawy charakterystyki stada bydła mlecznego

Temat	Temat
Odporność ekonomiczna 	Dobrostan zwierząt 

## Kontekst

Indeksy hodowlane mogą pomóc w podejmowaniu lepszych decyzji hodowlanych, tj. wyborze krów i buhajów, które będą rodzicami następnego pokolenia. Decyzje hodowlane mają długoterminowy wpływ na przyszłość gospodarstwa mlecznego, ponieważ efekt hodowli jest trwały i kumulatywny. Hodowla jest jednym z głównych sposobów wpływania na zrównoważony rozwój hodowli bydła.

## Jak działa ta strategia?

### Poznaj swoje krowy i dokonaj wyboru!

- Prowadzenie dokumentacji dotyczącej rasy, wieku, wycieleń, chorób/leczenia, rodowodu krów.
- Regularne prowadzenie rejestrów wydajności mlecznej i składu mleka (białko, tłuszcz).
- Wykorzystanie indeksów hodowlanych różnych cech i całkowitego indeksu hodowlanego do selekcji krów o niższej wartości użytkowej do inseminacji nasieniem seksowanym w celu uzyskania cieląt buhajów lub nasieniem wołowym.
- Wykorzystanie testów genomowych cieląt, aby móc wybrać najlepsze cielęta do odnowienia stada.

### Wybierz byki!

- Sprawdź indeksy hodowlane dostępnych buhajów
- Wybierz odpowiedniego byka dla każdej krowy w zależności od tego, jakie cechy należy poprawić w stadzie.
- Stosuj sztuczne zapłodnienie, transfer zarodków itp.

## Pozytywne cechy

- Genetycznie lepsza krowa produkuje więcej, ma niższe koszty, ponieważ jest zdrowsza, bardziej płodna, bardziej wytrzymała i ma lepszą wydajność paszową niż jej genetycznie gorszy odpowiednik.
- Poprawa efektywności wykorzystania paszy jest ważna, ponieważ koszty paszy są jednym z największych kosztów w produkcji mleka.
- Poprawa wydajności żywienia poprzez hodowlę zwierząt jest jedną z najważniejszych metod redukcji emisji gazów cieplarnianych z produkcji mleka.

## Indeks hodowlany

W krajach skandynawskich krowy mleczne są selekcjonowane pod kątem

- wydajność mleka, tłuszczu i białka
- wzrost
- płodność
- łatwość wycielenia
- zdrowie wymion
- ogólny stan zdrowia
- zdrowie kopyt
- struktura nóg
- struktura wymienia
- mleczność
- temperament
- trwałość
- wigor cieląt
- wydajność paszy

Dla **każdego zwierzęcia oblicza się:**

Wartość hodowlana każdej z tych cech

W połączonym indeksie hodowlanym NTM każda cecha jest ważona zgodnie z jej wartością ekonomiczną

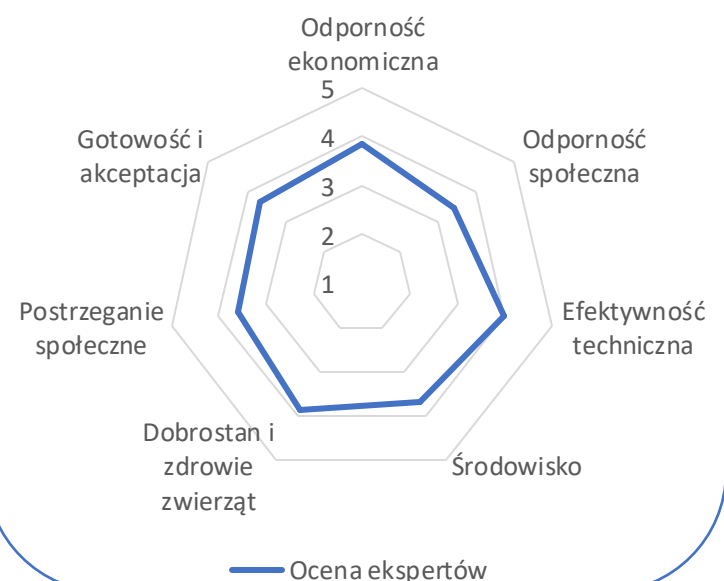
Połączony indeks hodowlany NTM (Nordic Total Merit index) równoważy hodowlę produkcyjną i zdrowotną.

## Więcej informacji: wideo

[Wartość hodowlana Całkowita wartość nordycka \(NTM\)](#)

[Wykorzystanie testów genomowych w stadzie](#)

## Ocena metody



## Cytat rolnika:

*„Indeksy hodowlane ułatwiają mi dokonywanie wyborów hodowlanych, ponieważ nie muszę porównywać wszystkich cech, a jedynie skupić się na porównywaniu indeksów”.*