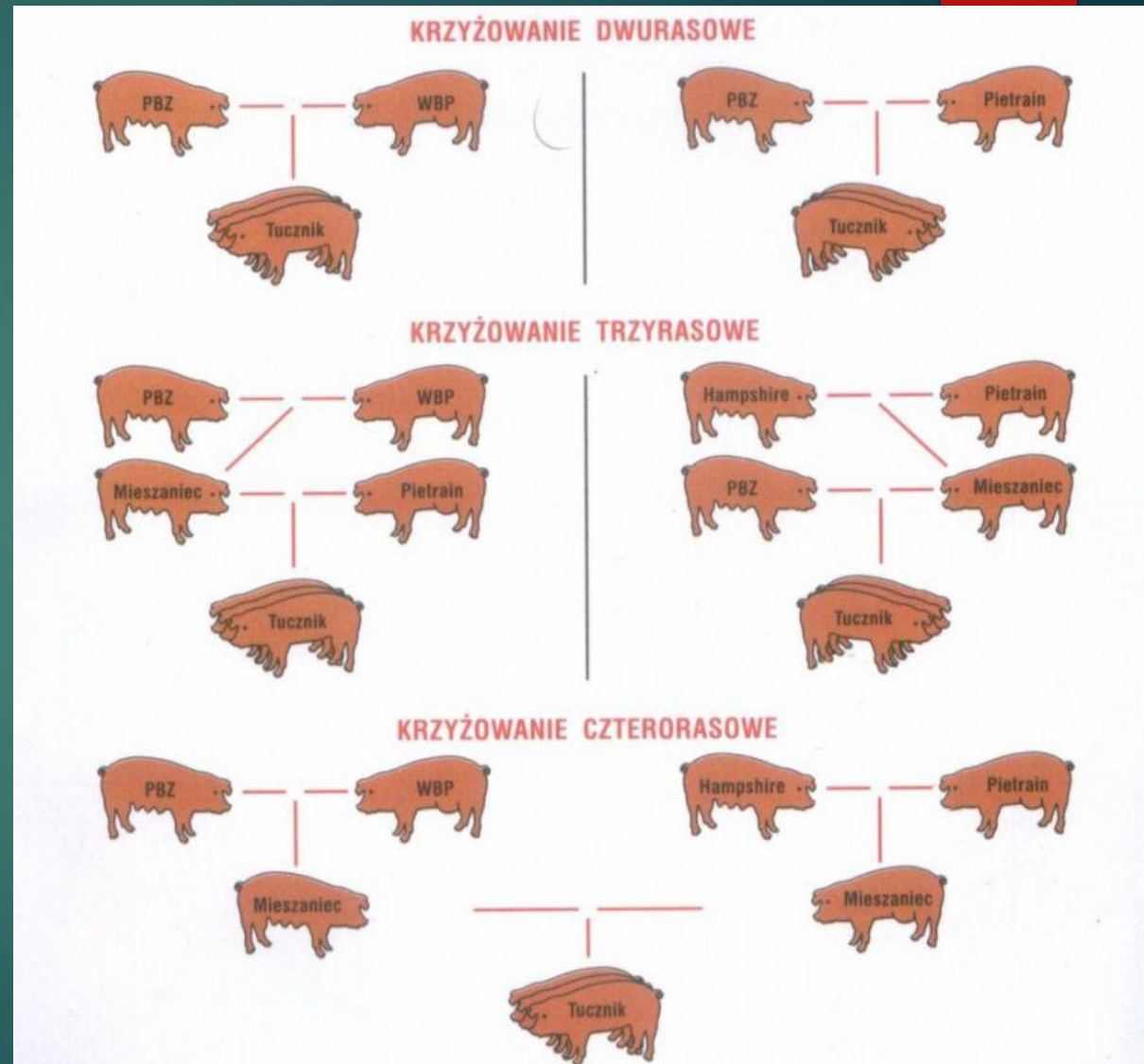


Krzyżowanie towarowe świń



Hodowla

Zespół działań zmierzających do
doskonalenia genetycznego lub
przekształcania cech użytkowych zgodnie z
określonymi wymaganiami ekonomicznymi
oraz społecznymi danego kraju

Hodowla prowadzona jest zazwyczaj w fermach
zarodowych



Chów

Zespół działań produkcyjnych i technologicznych zmierzających do pełnego wykorzystania wartości genetycznej zwierząt w celu uzyskania produktów zwierząt w pożądanej ilości i jakości przy zminimalizowanych kosztach wytwarzania

Chów zazwyczaj prowadzony jest na fermach towarowych



Schemat produkcji trzody chlewnej

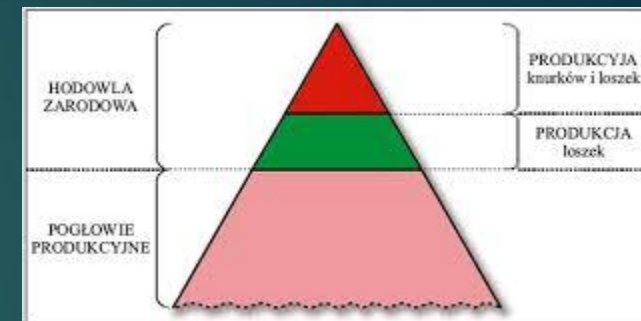
Stada prarodzicielskie – Rozmnażanie i utrzymywanie zwierząt czystorasowych (Duroc, Pietrain, Hampshire, WBP i PBZ)



Stada rodzicielskie – Krzyżowanie ras linii ojcowskich i matecznych w celu wytworzenia odpowiedniego komponentu rodzicielskiego



Fermy towarowe – Krzyżowanie ras linii ojcowskich z liniami matecznymi w celu wyprodukowania tuczników



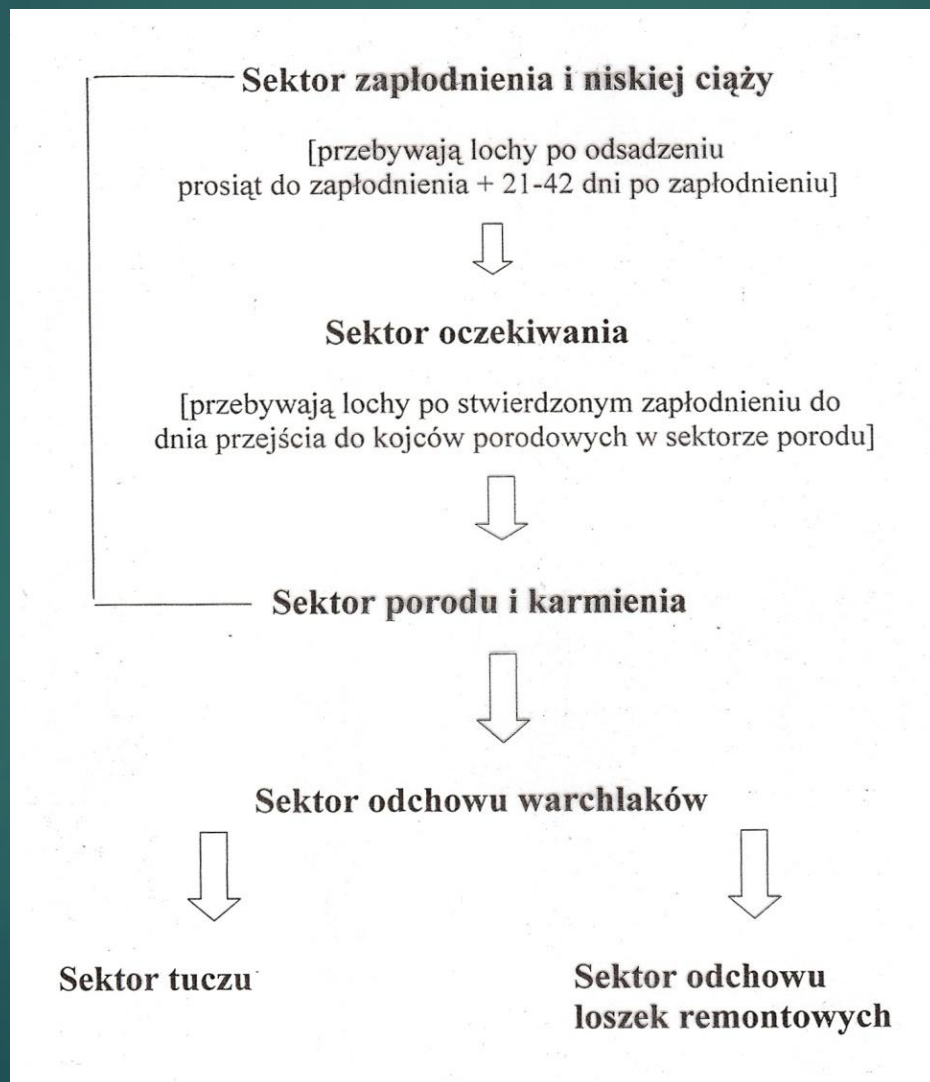
Fermy towarowe

Cykl zamknięty – Produkcja trzody chlewnej zlokalizowania w jednej fermie w której znajduje się zarówno sektor rozrodu oraz tuczo

Cykl otwarty – Produkcja trzody chlewnej w której w jednej fermie znajduje się tylko sektor rozrodu lub tuczu świń, np. warchlaki do tuczu pochodzą z zakupu, bądź wszystkie prosięta wyprodukowane są przeznaczone na sprzedaż.



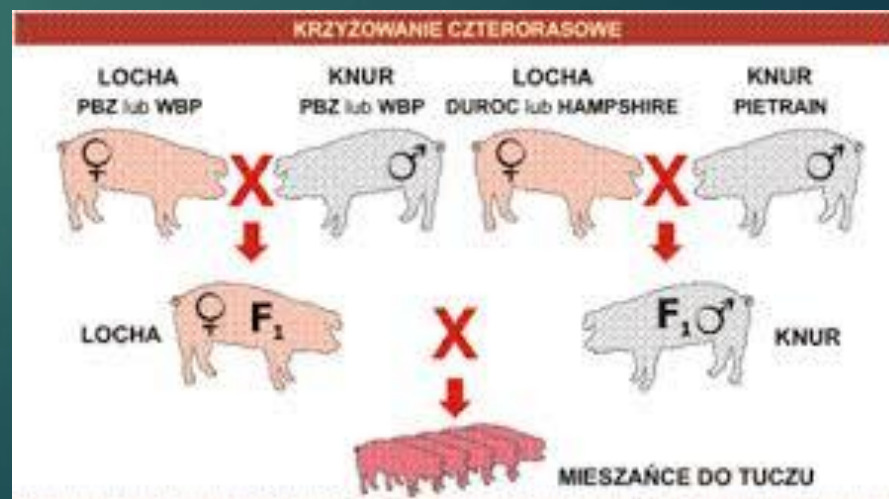
Organizacja cyklu zamkniętego



Linie ojcowskie i mateczne

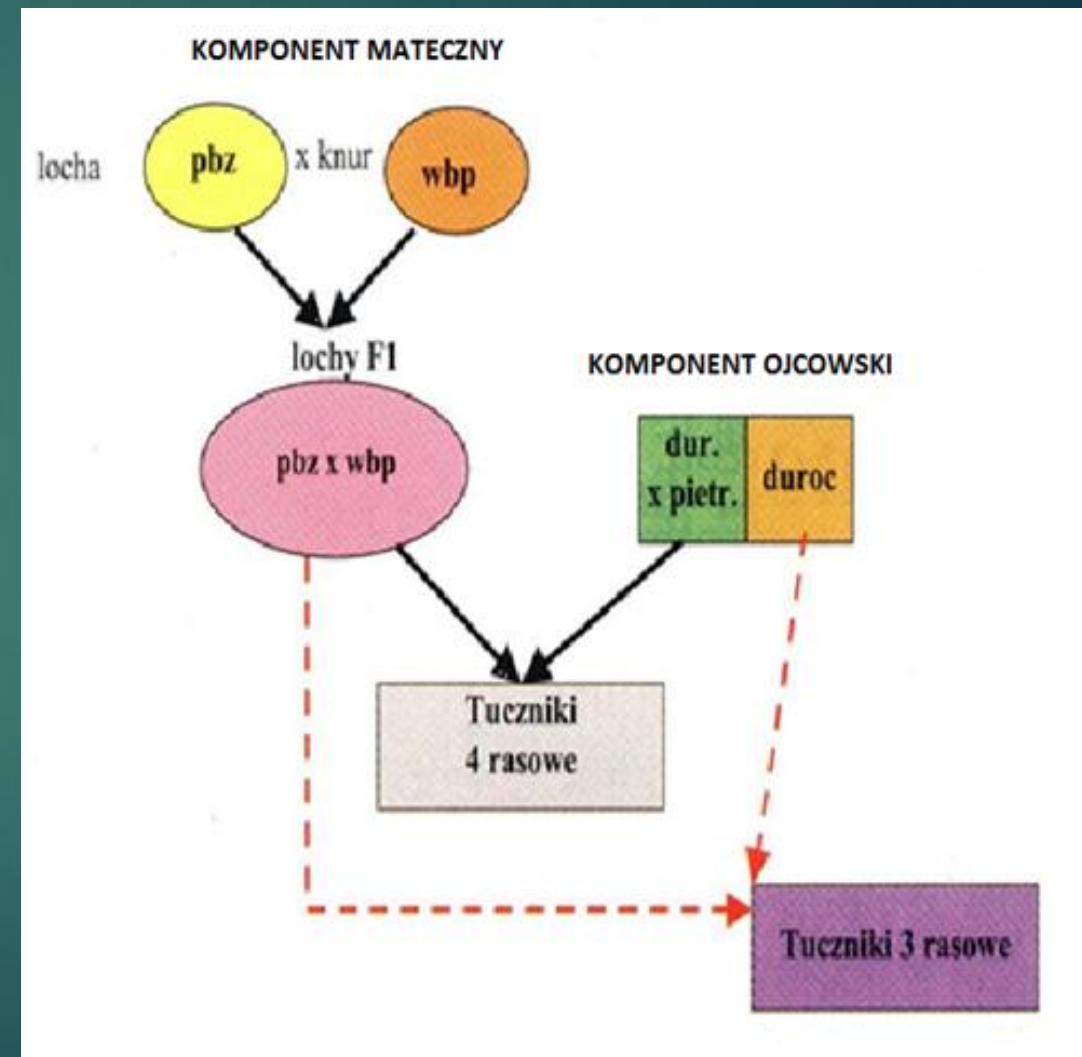
W krzyżowaniu towarowym dla uzyskania poprawy cech użytecznych dobiera się rasy charakteryzujące się dobrą rozrodczością i szybkim tempem wzrostu oraz o wysokiej mięsności i dobrze wykorzystujące paszę na budowanie przyrostu tkanki mięśniowej.

Nie ma jednej rasy, która spełniałaby te wszystkie warunki, dlatego podzielono świnie na przekazujące cechy mateczne – linia mateczna – i przekazujące cechy ojcowskie – linia ojcowska.



Warianty krzyżowań

- ▶ Dwurasowe
- ▶ Trzurasowe
- ▶ Czterorasowe gdzie zarówno locha, jak i knur są mieszańcami dwóch ras. Po stronie matki dobiera się krzyżówkę składającą się z ras PBZ i WBP, zaś ojcem jest knur mieszaniec: Duroc x Pietrain



Krzyżowanie towarowe

W krzyżowaniu towarowym uzyskanie lepszych cech u mieszańców nie wynika jedynie tylko z efektu heterozji, ale też z sumującego się działania genów. Mięśność, tak ważna cecha u tuczników, nie zostanie poprawiona w wyniku krzyżowania osobników o wątpliwej wartości użytkowej. U potomstwa większość cech związanych z użytkowością tuczną oraz rzeźną jest wypadkową ich wartości stwierdzonych u matki i ojca.



Efekt heterozji



Heterozja jest wybujałością cech fenotypowych takich jak cechy rozrodcze i tuczne. Widoczne są tylko w pierwszym pokoleniu.

Efekty heterozji przejawiają się w:

- lepszym wykorzystaniu paszy o około 4%,
- korzystniejszych przyrostach dziennych o 6%,
- lepszej zdrowotności o 5%,
- większej liczbie odchowanych prosiąt o 6%.

