



Odpowiednie projektowanie środowiska chowu i dobre zarządzanie relacjami socjalnymi i systemem żywienia mają pierwszorzędne znaczenie przy grupowym systemie utrzymania loch. Niektóre czynniki o największym wpływie zostały opisane poniżej:

## KOORDYNACJA CZASOWA GRUPOWEGO SYSTEMU UTRZYMANIA

Lochy prośne muszą być utrzymywane w grupach co najmniej od początku piątego tygodnia po pokryciu/inseminacji do tygodnia przed spodziewanym terminem porodu. Aby zabezpieczyć maksymalną przeżywalność zarodków lochy są zwykle zestawiane w grupy po diagnostyce potwierdzającej ciążę. Jest to szczególnie istotne w przypadku loszek remontowych. Implantacja zarodków zachodzi pomiędzy 10 a 21 dniem ciąży i jest to okres wysokiego poziomu zagrożenia poronieniem lub wczesną resorpcją zarodków, podczas którego należy unikać narażania loch na wszelkie czynniki stresotwórcze, w tym zestawianie grup.

### Zestawianie grup może być przeprowadzone wcześniej.

W niektórych fermach nie zaobserwowano szkodliwego wpływu na wskaźniki użytkowości rozplodowej zestawienia grup loch zaraz po odsadzeniu. Wyniki dużego projektu naukowego realizowanego w Danii pokazały, że w systemie całkowicie grupowego utrzymania, możliwe jest zestawienie grup loch już w 4 dni po pokryciu/inseminacji. Hodowcy i producenci świń ze Szwecji i Szwajcarii mają pozytywne doświadczenia w zakresie zestawiania grup loch nie później niż 10 dni po odsadzeniu prosiąt.

Tuż przed okresem okołoporodowym, lochy utrzymywane w systemie grupowym mogą walczyć i kaleczyć się nawzajem. Jeśli zjawisko to urośnie do skali w której zacznie stanowić rzeczywisty problem, poszkodowane świnię powinny być odbierane z grupy na tydzień przed porodem.

## WIELKOŚĆ I SKŁAD GRUPY

Jest zdecydowanie wskazane utrzymywanie prośne lochy i loszki w oddzielnych kojcach ponieważ loszki o wiele wolniej pobierają paszę, są mniejsze w związku z czym zostają podporządkowane większym lochom i zajmują niskie pozycje w hierarchii grupy. W takiej sytuacji loszki nie są w stanie skutecznie rywalizować o dostęp ważnych dla wskaźników produkcji zasobów środowiska chowu takich jak pasza, czy zapewniające komfort miejsce legowiskowe.

### PROJEKTOWANIE I ZARZĄDZANIE SYSTEMEM. KAŻDA FERMA MOŻE WYMAGAĆ SPECYFICZNEGO, INDYWIDUALNEGO PODEJŚCIA W TYM ZAKRESIE

✓ Należy skalkulować liczbę grup produkcyjnych loch które będą musiały się pomieścić w sektorze ciąży.

✓ Należy też podjąć decyzję w zakresie wielkości grup loch utrzymywanych w jednym kojcu. Lochy mogą być utrzymywane w małych (5-10 świń), dużych (20-60) lub bardzo dużych grupach (> 100 świń), w zależności od umiejętności i doświadczenia w zarządzaniu oraz warunków jakie stwarzają budynki. Wdrożenie systemu z dużymi grupami oznacza mniejsze koszty kapitałowe na starcie w zakresie powierzchni i wyposażenia, ale większe trudności we właściwym skutecznym zarządzaniu. Z drugiej strony duże grupy utrzymuje się w dużych kojcach, dzięki czemu lochy mają więcej przestrzeni umożliwiającej ucieczkę przed agresywnymi osobnikami. Agresja skierowana przeciwko nowym lochom wprowadzanym do grupy sukcesywnie, w dużych kojcach może być na relatywnie niskim poziomie, ponieważ lochy w dużych grupach mają znacznie utrudnione rozpoznawanie nowo wprowadzanych osobników.

✓ Lochy mogą być utrzymywane w grupach statycznych lub dynamicznych. Decyzja będzie uzależniona od projektu pomieszczeń fermy i powinna brać pod uwagę system zadawania paszy.

✓ Grupy statyczne loch są zestawiane w momencie odsadzenia prosiąt, lub po pokryciu/inseminacji, co oznacza, że lochy są łączone tylko jeden raz w ciągu całego cyklu reprodukcyjnego. Ten system zarządzania jest zwykle łatwiejszy do wdrożenia z małymi grupami zwierząt obejmującymi 5-10 osobników.

✓ Większe grupy (powyżej 60 loch) są zwykle utrzymywane i zarządzane w układzie dynamicznym. W dynamicznych grupach lochy mogą być przegrupowywane/zestawiane od 3 do nawet 12 razy w czasie cyklu reprodukcyjnego, w zależności od tego czy stosowany jest w organizacji i zarządzaniu fermą cykl produkcyjny tygodniowy czy miesięczny.



Szramy na ciele spowodowane walkami

**!!! UWAGA: Należy pamiętać że każde przegrupowanie podnosi ryzyko wystąpienia zachowań agresywnych, kulawizn, okaleczeń i uszkodzeń skóry, a także czasowo obniża pobranie paszy.**

**GŁÓWNYMI, OGÓLNYMI ZALECENIAMI I WYMOGAMI OGRANICZAJĄCYMI AGRESJĘ I STRES ORAZ ICH KONSEKWENCJE DLA ZDROWIA I WSKAŹNIKÓW PRODUKCYJNYCH SĄ:**

- 1 – Tworzenie stabilnych grup.
- 2 – Zapewnienie słabszym lochom możliwości ucieczki przed osobnikami agresywnymi.
- 3 – Zastosowanie systemu zadawania paszy eliminującego konkurencję o dostęp, oraz odpowiedniej ilości poidel.
- 4 – Dostęp do materiału ściółkowego, lub innego materiału którym świnię mogą manipulować.

**WALKI WCIAŻ MOGĄ SIĘ ZDARZAĆ W DWÓCH NAJBARDZIEJ RYZYKOWNYCH OKRESACH CZASU:**

- 1 – Podczas każdego przegrupowania
- 2 – Podczas konkurencji o dostęp do ważnych zasobów środowiska chowu takich jak pasza, czy zapewniające komfort miejsce legowiskowe

**INNE WSKAZÓWKI POSTĘPOWANIA W CELU MINIMALIZACJI AGRESJI OBEJMUJĄ:**

✓W dużych dynamicznych grupach (> 60 zwierząt), walki są ograniczone jedynie wówczas gdy w jednym czasie do grupy wprowadzane jest nie więcej niż 4-6 loch, a nie 10 zwierząt lub więcej.

✓W systemie dynamicznym, wprowadzenie  **dodatkowego podziału kojca**, z zastosowaniem dodatkowych ścianek, pozwala na utworzenie odrębnych powierzchni legowiskowych, w których lochy mogą się schronić. Zapewnienie **wystarczającej powierzchni** umożliwiającej słabszym lochom ucieczkę może być kluczowe w zapewnieniu długoterminowej redukcji zachowań agresywnych.

✓**Utrzymanie suchych i nie śliskich podłóg** to podstawowa rekomendacja dla obniżenia ryzyka wystąpienia kulawizn i okaleczeń jako konsekwencji zachowań agresywnych.

✓Zapewnienie lochom **wzajemnego kontaktu poprzedzające zestawienie grupy** to prosta i skuteczna strategia zarządzania. Kontrolowane zestawienie grupy mieszanej loszek ze starszymi lochami pozwala loszkom nabyć odpowiedniego doświadczenia we właściwych relacjach socjalnych, np. uczą się one wycofywać gdy zbliżają się starsze lochy.

**!!! UWAGA: Zapewnienie lochom dostępu do możliwego do pobrania włókna zmniejsza liczbę przypadków agresji i gryzienia sromów dzięki ograniczeniu konkurencji do pasz treściwych, ale nie wydaje się skuteczną metodą obniżania agresji podczas przegrupowywania i zestawiania grup loch.**

✓Zastosowanie systemów żywienia **eliminujących konkurencję o paszę** może w istotny sposób obniżyć agresję.

✓W kojcach powinna być zapewniona **wystarczająca ilość poidel** co zapobiega konkurencji i zapewnia stały dostęp do świeżej wody.



Konkurencja o paszę przy stacji paszowej

**!!! UWAGA: Kiedy lochy są głodne są o wiele bardziej skłonne do wykazywania agresywnych zachowań i reakcji.**

✓Wprowadzenie do żywienia loch pasz **zwiększających ogólną zawartość włókna** w diecie ogranicza zachowania agresywne i podnosi poziom dobrostanu. Może to być związane z wydłużeniem czasu spędzanego na pobieraniu paszy i/lub większym stopniem nasycenia głodu fizycznego.

✓Wprowadzenie **słomy, lub innego źródła błonnika**, w strefie legowiskowej może pomóc obniżyć agresję podczas pobierania paszy. Lochy mogą zjadać i przeszukiwać ściółkę co obniża odczucie głodu i zaspokaja potrzebę rycia i poszukiwania. Ściółka zapewnia też większą stabilność od śliskich nie ścielonych posadzek, prowadząc do ograniczenia występowania kontuzji i będących wynikiem agresji.

✓**Obecność knura** może efektywnie obniżać agresję pomiędzy lochami, szczególnie w ciągu 28 godzin po zestawieniu grupy. Umieszczenie kojców knurów w sąsiedztwie kojców loch ułatwia też wykrywanie loch powtarzających ruję.

✓Skłonność do agresji może się różnić pomiędzy **genotypami (rasami, liniami)**, a także może być cechą indywidualną poszczególnych osobników w obrębie genotypu. **Selekcja w kierunku zmniejszenia agresywności wrodzonej** może być wartościową i skuteczną strategią prowadzącą do zmniejszenia liczby i nasilenia walk w grupach.

✓Są doniesienia sugerujące że zastosowanie **syntetycznych feromonów spokojnych świń (PAP)** może obniżyć poziom stresu socjalnego dorosłych świń. Użycie PAP może być uzupełnieniem strategii postępowania w celu zredukowania walk podczas przegrupowywania i zestawiania grup.

**!!! UWAGA: Zestawianie grup w ciemności nie redukuje zachowań agresywnych, zaś stosowanie psychoaktywnych farmaceutyków jak Stresnil® do sedacji grupowanych zwierząt, lub wprowadzanie elementów rozpraszających jak pasza czy słoma w okresie zestawiania grupy, zwykle prowadzi jedynie do opóźnienia, a nie wyeliminowania zachowań agresywnych.**