

## Aklimatyzacja w chlewni

**Autor:** dr inż. Anna Jankowska-Mąkosa

**Data:** 9 czerwca 2019

**Jednym z ważniejszych aspektów, poprawiających efektywność produkcji świń, jest umiejętne wprowadzanie i aklimatyzacja nowych osobników do stada.**

Prawidłowa adaptacja ma wpływ na stan zdrowia zwierząt, a tym samym produktywność na fermie. Realizacja programu adaptacji świń ma na celu ochronę stada przed ewentualnym wprowadzeniem groźnych patogenów do stada.

### Status zdrowotny zwierząt



Przed zakupem świni należy ustalić jej stan zdrowotny

fot. Fotolia

Przed planowanym zakupem świń hodowca/producent powinien zapoznać się ze statusem zdrowotnym nabywanych zwierząt. Następnie, na tej podstawie, ustalić optymalne warunki aklimatyzacji.

**Proces adaptacji powinien trwać co najmniej 6 tyg.** – jest to niezbędny czas, w trakcie którego może dojść do ujawnienia występowania wielu chorób.

## Kwarantanna a ochrona stada

Jedną z czynności adaptacyjnych jest poddawanie zwierząt kwarantannie. Jej przeprowadzenie ma na celu: **ochronę stada przed patogenami chorobotwórczymi**; ochronę i przyzwyczajenie się osobników zakupionych do warunków występujących na fermie.

Okres ten pozwala również na rozwinięcie się ewentualnych chorób u nowo zakupionych zwierząt, które w tym czasie powinny podlegać leczeniu lub być brakowane. **Pomieszczenie, w którym zwierzęta przebywają w okresie kwarantanny, powinno być usytuowane w pewnej odległości od fermy (najmniej 100 m).**



Kwarantanna ma na celu ochronę stada przed patogenami chorobotwórczymi

W tym czasie należy zachować szczególne warunki higieniczne. **Osoba obsługująca zwierzęta nie powinna mieć styczności ze stadem podstawowym.** A sprzęt powinien być używany tylko w tym sektorze.

Należy pamiętać, że **w okresie izolacji zawsze należy przestrzegać zasady CPP-CPP**, czyli całe pomieszczenie pełne – całe pomieszczenie puste. W tym czasie powinniśmy również przeprowadzić deratyzację.

## Metody aklimatyzacji

Proces aklimatyzacji świń powinien rozpocząć się już w czasie trwania kwarantanny. Okres aklimatyzacji, powinien być przeprowadzony na tyle długo, aż zostanie w organizmach nowo nabytych świń wytworzony odpowiedni poziom przeciwciał. Znamy kilka metod aklimatyzacji, m.in chemioprofilaktyka, immunoprofilaktyka, podawanie kału, kontakt "nos w nos".

Proces aklimatyzacji świń powinien rozpocząć się już w czasie trwania kwarantanny.

## Chemioprofilaktyka

Chemioprofilaktyka polega na tym, że **próbujemy poprzez kontakt zwierzęcia zdrowego z zwierzęciem chorym zmniejszyć wystąpienie choroby.**

Stosujemy ją w odniesieniu do zwierząt nowowprowadzanych do stada. Takich, o nienajlepszym i jednocześnie bliżej nie określonym statusie zdrowotnym. A także tam, gdzie występuje klinicznie lub podklinicznie dyzenteria świń.

Profilaktyczne **stosowanie chemioterapeutyków powinno się rozpocząć w momencie wprowadzania zwierząt do obiektu** lub ich pierwszego, bezpośredniego kontaktu ze świniami stada podstawowego.

## Immunoprofilaktyka

Drugą metodą jest immunoprofilaktyka. W procesie aklimatyzacji **zaleca się, aby nowowprowadzane świnie otrzymały te same szczepionki, które stosuje się rutynowo w danej fermie.**



Chemioprofilaktyka polega na kontakcie zdrowych zwierząt z chorymi

fot. Fotolia

Pod uwagę należy wziąć następujące choroby: zakażenia parwowirusowe świń, zakaźne zanikowe zapalenie nosa, mykoplazmowe zapalenie płuc, choroba Aujeszkyego, leptospiroza.

## Naturalna ekspozycja

W procesie aklimatyzacji często stosuje się naturalną ekspozycję lub feedback, czyli podawanie materiału od zwierząt chorych (zazwyczaj padłych prosiąt).

Nie ma dokładnych danych naukowych, dotyczących protokołu wdrażania powyższych metod.

**Okazują się one jednak skuteczne, gdy są stosowane w zwalczaniu niektórych chorób jelitowych**, dla których odporność poszczepienna nie jest wystarczająca lub nie istnieje.

## Podawanie kału

Kolejną metodą jest podawanie kału. Zważywszy na to, że nie zawsze występują dostępne szczepienia przeciw poszczególnym wirusom i bakteriom, występującym w danym środowisku hodowlanym, **musimy brać pod uwagę również naturalne rozwiązania immunizacji świń**.

Jest to czasami jedyny kontakt zwierząt ze środowiskiem fermowym przed ich wprowadzeniem.

**Proces ten należy rozpocząć już po dwóch tygodniach, kiedy zwierzęta przebywają na kwarantannie**.

W procesie aklimatyzacji często stosuje się naturalną ekspozycję lub feedback, czyli podawanie materiału od zwierząt chorych (zazwyczaj padłych prosiąt).

Dostarczamy im trzy razy w tygodniu ok. 2-3 kg kału, pochodzącego od naszego stada głównego. Zaczynamy stopniowo, podając na początku kał, pochodzący od prosiąt, a następnie przechodząc przez cały cykl produkcyjny, kończąc na lochach.

## Metoda „nos w nos”

Następna metodę określamy mianem metody „nos w nos”. **Powinna być ona przeprowadzana w drugim tygodniu aklimatyzacji**. W tym celu wykorzystujemy zwierzęta, pochodzące z stada głównego.

Zwierzęta powinny być zbliżone wiekowo. Wykorzystujemy wybrakowane loszki, lochy, warchlaki, a niekiedy również tuczniaki. Schemat zabiegu jest następujący: **wprowadzamy zwierzęta do sąsiadujących ze sobą kojców z ażurowymi ścianami i obserwujemy przebiegający proces**.

Ważnym krokiem jest, aby zapewnić odpowiednią strukturę liczbową pomiędzy zwierzętami wprowadzonymi, a zwierzętami będącymi w stadzie. **Na jednego osobnika, pochodzącego z własnego stada, powinno przypadać 3-4 sztuki zwierząt nowo zakupionych**.



Metoda „nos w nos” polega na wprowadzeniu zwierząt do sąsiadujących ze sobą kojców

fot. Fotolia

Na początku, ok. 5 dnia powinny to być 6-10 tyg. warchlaki umieszczone w proporcji 4:1 (4 zakupione, 1 miejscowe) Na kolejne pięć dni dajemy wybrakowane loch w proporcji (1:10). Po tym okresie możemy wprowadzić zwierzęta do stada.

Aklimatyzacja pomaga w zwalczaniu PRRS, PED, *Mycoplasma hyopneumoniae*, grypy i innych chorób. Wzmacnia odporność stada, co sprzyja większej wydajności produkcji i zwrotowi nakładów inwestycyjnych. **Pozwala także na odsadzanie wolnych od PRRSV prosiąt, co jest wstępem do przyszłej eliminacji wirusa z fermy.**

## Schemat działania metod adaptacyjnych

Jedną z metod adaptacyjnych (schematem działania) jest **wprowadzanie do kojców zakupionych zwierząt kału świń przebywających w stadzie podstawowym**. Zabieg ten przeprowadzamy 3 razy dziennie, a odchody powinny pochodzić od różnych grup technologicznych (utrzymywanych w stadzie).

Kał nie może zawierać patogenów chorobotwórczych. Bez takiej pewności możemy zarazić zwierzęta, przebywające w okresie izolacji od stada. **Po ok. 4 tygodniach możemy pozwolić na kontakt ”nos w nos”.**

W przypadku loszek i knurków reprodukcyjnych należy **wprowadzić je do stada min. trzy**

**tygodnie wcześniej przed planowanym rozrodem.** Okres ten pozwoli na przystosowanie się zwierząt do warunków żywieniowych i środowiskowych, panujących w chlewni.

W przypadku loszek i knurków reprodukcyjnych należy wprowadzić je do stada min. trzy tygodnie wcześniej przed planowanym rozrodem.

## Badanie nowych członków stada

W przypadku knurków kwarantanna dla nowo kupionych samców powinna trwać około 4 tygodni.

**Czas ten wykorzystywany jest do dwukrotnego przebadania nowych członków stada przeciwko podstawowym chorobom**, tj. PRRSV, *Mycoplasma hyopneumoniae* – badanie surowicy, ZZZN-badanie PCR wymazów z nosa *Leptospira* spp., *Brucella suis*.

Znany status zdrowotny fermy pochodzenia knurów w stosunku do choroby Aujeszkiego teoretycznie pozwala na pominięcie tego badania, jednak wielu hodowców rozszerza profil badań o tą chorobę.

## Podawanie surowicy

Możemy również używać innych metod aklimatyzacji, jak podawanie surowicy. Pod koniec aklimatyzacji warto również zastosować tzw. kontakt nos w nos nowych knurów z wybranymi zwierzętami stada podstawowego.

## Aklimatyzacja w chlewni a libido u knurów

Należy również zwrócić uwagę na inne przypadłości, jakich możemy doznać, pomijając aklimatyzację knurów. **Prowadzono badania, mające na celu sprawdzenie popędu płciowego na knurach**, które były poddane pełnej aklimatyzacji i tych, które tej aklimatyzacji nie przeszły.



Aklimatyzacja ma wpływ na libido u knurów

fot. Fotolia

Następnie porównano wyniki, które jednoznacznie wskazywały, że **libido u knurów z pełnej aklimatyzacji jest o wiele większe niż u knurów wprowadzonych od razu do stada głównego.**

## Wymogi termiczne

Podczas kwarantanny knurów należy również zwrócić uwagę na to, iż są to zwierzęta bardzo wrażliwie termicznie. Jak wiemy, **utrzymanie temperatury w pomieszczeniach inwentarskich przeznaczonych właśnie do kwarantanny jest dość trudnym procesem z uwagi na małą liczbę nowych zwierząt.**

Jeszcze gorsze wyniki uzyskujemy po przegrzaniu się zwierząt podczas upałów. **Utrzymanie temperatury w zakresie od 12 do 19 °C jest niezbędnym elementem**, który ma odzwierciedlenie w późniejszym użytkowaniu.

**Zwiększa się wtedy ilość anormalnych plemników, spada ich ruchliwość, zmniejsza się objętość ejakulatu.** W przeciwieństwie do loch, wpływ stresu na zdolności reprodukcyjne knura nie ujawnia się jednak natychmiast.

Gorsza jakość nasienia pojawia się po ok. 2 tygodniach od wystąpienia upałów. Ponadto, **spadek**



**poziomu testosteronu wpływa na obniżenie libido rozplodnika.** Przyczyną upadków knurów są jest również niewydolności krążenia.



Podczas kwarantanny knurów istotna jest odpowiednia temperatura i wilgotność

fot. Fotolia

Wilgotność maksymalna w pomieszczeniach dla knura nie powinna przekraczać 85%. **Odpowiednia temperatura i wilgotność jest zasługą sprawnie działająca wentylacja.**

Kojec knura powinien być dodatkowo wyposażony w wybieg. Należy zwrócić uwagę na samce, znajdujące się w hodowli, czy też te do nich wchodzące, bo im lepsza jakość nasienia, tym lepsza efektywność krycia.

## **Aklimatyzacja a normy prawne**

Aklimatyzacja regulowana jest również przez szereg aktów prawnych. Zwierzęta wprowadzane do jednostki doświadczalnej, jednostki hodowlanej i u dostawcy są poddawane aklimatyzacji lub kwarantannie.

**Okres aklimatyzacji jest ustalany przez lekarza weterynarii sprawującego opiekę lekarsko-weterynaryjną nad zwierzętami w jednostce doświadczalnej, jednostce hodowlanej i u dostawcy.**

**Szczególne przepisy są podnoszone i ogłaszane w przypadku ASF.** W związku z ogniskami choroby szczególnej ostrożności wymaga również wprowadzenie nowych zwierząt (prosiąt, warchlaków oraz loszek i knurków) do chlewni.



Przy każdym wprowadzaniu zakupionych zwierząt muszą one zostać poddane kwarantannie i aklimatyzacji.

Przy każdym wprowadzaniu zakupionych zwierząt muszą one zostać poddane kwarantannie i aklimatyzacji. **Świnie należy stopniowo przyzwyczajać do nowych warunków.** W pierwszym etapie zakupione świnie powinny przez okres 4 tygodni przebywać w budynku kwarantanny.

**Przed zasiedleniem taki obiekt powinien być wysprzątny i zdezynfekowany.** Po okresie izolacji nowo zakupionych zwierząt jest czas na aklimatyzację, pozwalający na wytworzenie odporności przeciwko mikroflorze chorobotwórczej bytującej w chlewni.

W czasie aklimatyzacji nowe zwierzęta powinny być objęte tym samym programem szczepień, co utrzymywane stado podstawowe. **Niedopuszczalne jest sprowadzanie świń bez świadectw zdrowia.** Takie postępowanie grozi sankcjami karno-finansowymi.

**Zasady aklimatyzacji zwierząt wprowadzanych do stad są ważnym elementem w procesie produkcyjno-hodowlanym** i każdy hodowca powinien restrykcyjnie ich przestrzegać, aby z biegiem czasu zwiększać poziom użytkowości swojego stada.