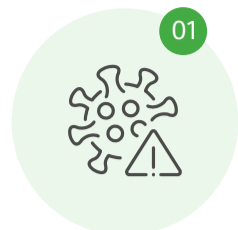


# Escherichia coli i Clostridium perfringens typu C

Bakterie *Escherichia coli* (*E. coli*) i *Clostridium perfringens* (*C. perfringens*) typu C są głównymi patogenami odpowiedzialnymi za rozwój biegunki neonatalnej prosiąt, będącej najczęstszą przyczyną śmiertelności przedodsadzeniowej i powodującej znaczne straty ekonomiczne wśród producentów trzody chlewnej na całym świecie.

## Skutki:



**Zakażenie skojarzone** może wywołać śmiertelne w skutkach zapalenie jelit, głównie u nowonarodzonych prosiąt.



*E. coli* główna przyczyna biegunki przed- i poodsadzeniowej, posocznicy i śmiertelności młodych odsadzonych prosiąt.



Istnieje wiele różnych typów *E. coli*, ale biegunka neonatalna jest głównie powodowana przez szczepy enterotoksyczne (ETEC).



Istnieje kilka szczepów *C. perfringens* typu C, które mogą wywoływać zarówno biegunki o niskim stopniu nasilenia, jak i ostre krwotoczne zapalenie jelit.

## OGROMNY WPŁYW

Koszty spowodowane biegunką neonatalną mogą się znacznie różnić w zależności od ciężkości przebiegu choroby.

Obliczono szacunkowe koszty dla stad dotkniętych biegunką neonatalną ze śmiertelnością na poziomie 10%.



**134 euro na lochę rocznie** (Szwecja)



Biegunka neonatalna spowodowana *E. coli* i *C. perfringens* często jest endemiczna, ale może również występować jako wybuchy choroby o wysokiej zachorowalności i śmiertelności.

Średnia zachorowalność wynosi 30-40%, może jednak osiągać poziom nawet 80%.

Śmiertelność może sięgać 70% w miotach dotkniętych chorobą.

Całkowita śmiertelność przed odsadzeniem może sięgać 5-24% (Szwecja i Dania).



Powoduje zmniejszenie ADG o 8-14 g/dzień w pierwszym tygodniu życia (Szwecja i Dania).

## Charakterystyczne objawy biegunki neonatalnej spowodowanej zakażeniem *E. coli*:

- 01** Najczęściej występuje u prosiąt w wieku od 1 do 4 dni.
- 02** Biegunka o konsystencji wodnistej lub papkowatej z charakterystycznym zapachem, zwykle koloru od szarobiałego do żółtego.
- 03** Postępujące odwodnienie prowadzące do śmierci prosiąt.

- 04** Rozszerzony żołądek, zwykle pełen zakrzepłego mleka.
- 05** Powiększone, lekko obrzęknięte i zaczerwienione jelito cienkie, z żółtawym, lekko śluzowatym płynem.

## Charakterystyczne objawy biegunki neonatalnej spowodowanej zakażeniem *C. perfringens* typu C:

- 01** Większość ognisk ma charakter ostry i występuje u prosiąt w wieku poniżej jednego tygodnia.
- 02** Śmiertelność utrzymuje się na stałe wysokim poziomie u świń dotkniętych kliniczną postacią choroby (jeszcze przed wystąpieniem biegunki).
- 03** Krwawa biegunka w nadostrych i ostrych przypadkach klinicznych.

- 04** Krwotoczne martwicze zapalenie jelit z krwotokiem obejmującym jelito cienkie, zwykle w obrębie jelita czczego i biodrowego.
- 05** Krwawy płyn w jamie brzusznej (wodobrzusze krwotoczne).

Wpływ choroby można w znacznym stopniu ograniczyć poprzez wyeliminowanie wywołujących ją czynników stresogennych oraz wprowadzenie programów zapobiegawczych i kontrolnych.

## Jak możemy kontrolować chorobę?



SPOŻYCIE SIARY I MLEKA



SZCZEPIENIE

ponieważ nasilenie objawów choroby zależy od poziomu miana przeciwciał w mleku matki (skonsultuj się z weterynarzem).



ODPOWIEDNIA HIGIENA

protokoły czyszczenia, dezynfekcji i osuszania pomieszczeń porodowych między kolejnymi partiami.



ODPOWIEDNIE PORODÓWKI

z funkcjonalnymi systemami grzewczymi.



BEZPIECZEŃSTWO WEWNĘTRZNE

aby zapobiec rozprzestrzenianiu się biegunki.