

# Escherichia Coli și Clostridium Perfringens Tip C

Bacteriile *Escherichia coli* (*E. coli*) și *Clostridium perfringens* (*C. perfringens*) tip C sunt doi dintre cei mai importanți agenți patogeni în dezvoltarea diareei neonatale a porceilor o cauză majoră de mortalitate înainte de înțărare determinând pierderi economice semnificative pentru crescătorii de porci din întreaga lume.

## Puncte cheie:

01



**Infecția combinată** poate produce enterite fatale, mai ales la porceii nou-născuți.

02



**E. coli: o cauză majoră de diaree, septicemie și mortalitate la tineretul înțărcat.**

03



Există multe tipuri diferite de *E. coli*, dar **diareea neonatală este determinată de tulpinile enterotoxigenice (ETEC).**

04



Există mai multe tulpini de *C. perfringens* tip C: pot produce de la o diaree ușoară până la o enterită hemoragică acută.

## IMPACT ENORM

Costurile cauzate de diareea neonatală pot varia considerabil în funcție de severitatea bolii.

Costurile estimate pentru efectivele afectate de diareea neonatală cu o mortalitate de 10%.



au fost de până la

**134€ per scroafă per an** (Suedia)



Diareea neonatală *E. coli* & *C. perfringens* este adesea endemică, dar poate apărea și sub formă de focare cu morbiditate și mortalitate ridicate.

Morbiditatea medie este de 30-40% dar poate ajunge până la 80%.

Mortalitatea poate atinge 70% în cazul porceilor afectați.

5-24% din mortalitatea totală înainte de înțărare (Suedia și Danemarca).



Determină o reducere a SMZ de 8-14g/zi în prima săptămână de viață (Suedia și Danemarca).

## Puncte de cheie pt a recunoaște diareea neonatală E. coli

**01** Apare cel mai frecventă la porcii între 1-4 zile.

**02** Fecale apoase sau cremoase cu un miros distinct și adesea de culoare albă sau galbenă.

**03** Deshidratare progresivă asociată cu mortalitatea porceilor.

**04** Stomac dilatat, de obicei plin de lapte închegat.

**05** Intestin subțire dilatat, ușor edematizat și înroșit cu un lichid gălbui și ușor mucoș.

## Puncte cheie pt a recunoaște diareea neonatală C. perfringens

**01** Majoritatea focarelor sunt acute, la porcii cu vârsta mai mică de o săptămână.

**02** Mortalitatea este constant ridicată la porcii afectați clinic (chiar și înainte de apariția diareei).

**03** Diaree hemoragică în cazurile acute.

**04** Enterită necrotică hemoragică: hemoragie la nivelul intestinului subțire (de obicei jejunul și ileonul).

**05** Lichid hemoragic în cavitatea abdominală (ascită hemoragică).

Impactul poate fi redus în mare măsură prin eliminarea factorilor de stres predispozanți și stabilirea unor programe de prevenție și control.

## Cum putem controla boala?



APORTUL DE LAPTE ȘI COLOSTRU



VACCINAREA deoarece severitatea depinde de titrul de anticorpi din laptele scroafei (consultați-vă cu veterinarul).



IGIENIZAREA MEDIULUI protocoale de curățenie, dezinfecție și uscare a compartimentelor de fătare între loturi.



AMENAJAREA BOXELOR DE FĂTARE cu sisteme de încălzire funcționale.



BIOSECURITATEA INTERNĂ pentru a preveni răspândirea diareei.