

Escherichia coli a Clostridium Perfringens typu C

Bakterie *Escherichia coli* (*E. coli*) a *Clostridium perfringens* (*C. perfringens*) typu C jsou dva nejvýznamnější patogeny neonatálního průjmu selat, který je hlavní příčinou mortality selat před odstavením a způsobuje významné ekonomické ztráty chovatelů prasat na celém světě.

Základní informace:

01



Kombinovaná infekce může vyvolat fatální enteritidu, zejména u novorozenečků selat.

02



E. coli je i po odstavení hlavní příčinou průjmu, septikémie a mortality mladých odstavčat.

03



Rozlišujeme řadu typů *E. coli*, neonatální průjem však vyvolávají enterotoxigenní kmeny (ETEC).

04



Existuje několik kmenů *C. perfringens* typu C, které mohou vyvolávat různé obtíže, od mírného průjmu až po akutní hemoragickou enteritidu.

ENORMNÍ DOPAD

Náklady spojené s neonatálním průjmem se mohou výrazně lišit podle závažnosti onemocnění.

Náklady v chovech postižených neonatálním průjmem s 10% mortalitou.



134 eur na prasnici ročně (Švédsko)



Neonatální průjem vyvolaný bakteriemi *E. coli* a *C. perfringens* je často endemický, může však dojít i ke vzplanutím s vysokou morbiditou a mortalitou.

Průměrná morbidita je 30 - 40 %, může však dosahovat až 80 %.

Mortalita může v postižených vrzích dosahovat až 70 %.

5 % - 24 % celkové mortality selat před odstavením (Švédsko a Dánsko).



Snížení průměrného denního přírůstku (ADG) o 8 - 14 g/den v prvním týdnu života (Švédsko a Dánsko).

Základní informace k diagnostice neonatálního průjmu vyvolaného *E. coli*:

01

Nejčastěji se vyskytuje u selat ve věku 1 až 4 dny.

04

Dilatovaný žaludek, obvykle plný sraženého mléka.

02

Vodnatý až krémovitý průjem, charakteristického zápachu a často bílé až žluté barvy.

05

Dilatované, mírně edematózní a zarudlé tenké střevo, s nažloutlou, mírně hlenovitou tekutinou.

03

Progresivní dehydratace spojená s mortalitou selat.

Základní informace k diagnostice neonatálního průjmu vyvolaného *C. perfringens* typu C:

01

Vzplanutí jsou většinou akutní a vyskytují se u selat do jednoho týdne věku.

04

Hemoragická nekrotická enteritida: krvácení v tenkém střevě (obvykle v jejunu a ileu).

02

Mortalita je u klinicky postižených selat trvale vysoká (selata mohou dokonce uhynout před rozvojem průjmu).

05

Krvavá tekutina v dutině břišní (hemoragický ascites).

03

Krvavý průjem v akutních případech.

Dopad onemocnění lze do značné míry omezit eliminací predispozičních stresorů a zavedením preventivních a kontrolních programů.

Možnosti kontroly onemocnění



PŘÍJEM KOLOSTRA A MLÉKA



VAKCINACE

neboť závažnost neonatálního průjmu závisí na titrech protilátek v mléce prasnic (poradte se s veterinářem).



HYGIENA PROSTŘEDÍ

protokoly čištění, dezinfekce a vysoušení poroden mezi turnusy.



USPOŘÁDÁNÍ PORODEN a funkční systémy vytápění.



VNITŘNÍ OPATŘENÍ BIOSEKURITY za účelem prevence šíření průjmu.