

Respirační koronavirová infekce prasat (PRCV)

Zdroj: <http://ksz.af.czu.cz/predmety/chovprasat2ks/NemociPrasat.pdf>

2.4. Respirační koronavirová infekce prasat (PRCV)

je onemocnění způsobené viry čeledě *Coronaviridae*, rodu *Coronavirus* – po roce 1984 postihující téměř 100% stád evropských chovů.

2.4.1. Etiologie

jde o virus, jehož viriony jsou obalené a obsahují jednovláknitou RNA. Od TGE (transmisivní gastroenteritidní enteropatogen) se liší v delecí S-genu (kóduje povrchový S-glykoprotein), takže jeho molekulární hmotnost je nižší (detekce – blokující ELISA test).

2.4.2. Nákaza

probíhá cestou agens → virémie v parenchymatozních orgánech → lymfatické uzliny → střevo (ojediněle enterocyty), → plíce.

2.4.3. Průběh onemocnění

se poprvé objevilo v roce 1984. Virus

- se přenáší aerogenně (i několik kilometrů), kontaktem,
- postihuje všechny kategorie prasat (nejčastěji běhouny + výkrm), sající selata jsou chráněna protilátkami,

- se projevuje subklinicky, nízká prevalence je v teple, vysoká v chladu/dešti.

Protože

- PRCV a TGE jsou si podobné,
- PRCV je rozšířena všude,
- selata od matek s PRCV vykazují
 - o sníženou mortalitu vůči TGE (o 43–56%),
 - o vyšší přežitelnost po napadení TGE (80–95%),
 - o nižší délku/intenzitu vylučování TGE (výkaly),
- 30% prasnic TGE má protilátky v kolostru a mléce, při reinfekci 84%, prasata tudíž mají protilátky proti TGE (spojené s vysokou mortalitou selat) a tak nedochází ke klinickým projevům TGE. PRCV hraje tak v ochraně vůči TGE výraznou roli, *zvyšuje tvorbu IgA*.

2.4.4. Příznaky onemocnění

jsou závislé na kmeni viru. Projevy jsou

- pneumonie
 - o těžká (vzácná – zrychlený/namáhavý dech, kýchání, kašláni),
 - o mírná (typická + snížené přírůstky),
- výtok z očí, celkový vývojový útlum (záměna s respiračními nemocemi),

2.4.5. Patoanatomické změny

jsou patrné v gastrointestinálním traktu (nevýrazné změny v plicích, výrazné jsou intersticiální pneumonie různého rozsahu – histologické vyšetření).

2.4.6. Léčba

se neprovádí, není žádoucí z důvodu ochrany většiny sajících a odstavených selat z hlediska napadení TGE.

Zdroj: <http://ksz.af.czu.cz/predmety/chovprasat2ks/NemociPrasat.pdf>

