

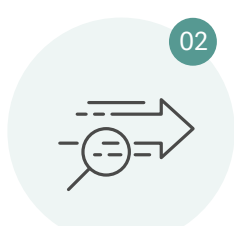
# Virus respiračního a reprodukčního syndromu prasat (PRRSV)

PRRS se projevuje zejména poruchami reprodukce u prasnic a respiračním onemocněním u prasat všech věkových kategorií. PRRS způsobuje v odvětví chovu prasat enormní ekonomické ztráty.

## PRRSV - hlavní body:



**01**  
**Extrémně vysoká četnost mutací:**  
neustále se objevují nové kmeny viru



**02**  
**Rychlé šíření:**  
PRRSV se šíří vzduchem na velké vzdálenosti (až 9,1 km)



**03**  
**Napomáhá rozvoji dalších virových a bakteriálních infekcí:** prasata jsou náchylnější vůči působení dalších virů a bakterií

## EKONOMICKÝ DOPAD

V Evropě dosahuje medián celkových ztrát spojených s PRRS podle odhadů

**255 eur na prasnici ročně**

Dopad PRRS na zisky evropských chovů:

**průměr -19,1 %**  
**nejhorší případ -41 %**



PRRS v chovném stádě může v průměru způsobit:

**ztrátu 1,7 prodaných odstávčat a 296 eur na prasnici**

## Klinicky se PRRS projevuje dvěma způsoby:

### 1. Poruchy reprodukce

Aborty v pozdní fázi gestace

Předčasné porody

Akutní onemocnění prasnic/prasniček s příznaky, jako je letargie, snížený příjem krmiva a horečka

Vyšší počet mumifikovaných, mrtvě narozených a slabých selat, které uhynou brzy po narození

Vyšší úhyn selat před odstavením

Nepravidelný návrat do říje

### 2. Respirační onemocnění

Prasata celkově neprospívají

Letargie, nechutenství a horečka

Těžké nebo rychlé dýchání a/nebo dechová nedostatečnost

Skvrnitě zarudnutí kůže (kožní erytém)

Vyšší výskyt a závažnost dalších sekundárních respiračních a systémových infekcí, jako je *Haemophilus parasuis*, *Pasteurella multocida* nebo *Streptococcus suis*

## Hlavní body pro rozpoznání PRRS:

**01** **Detekce protilátek pomocí ELISA** s cílem stanovit status PRRS ve stádech.

**02** **Detekce viru pomocí PCR** pro posouzení, zda je zvíře nakažené.

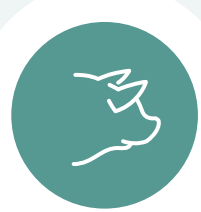
**03** **Sekvenční analýza viru** za účelem charakterizace viru.

I když klinické příznaky, charakteristické makroskopické léze a klinická anamnéza poukazují na PRRS, **klinickou diagnózu je nutné potvrdit laboratorně.**

## Možnosti tlumení onemocnění?



**BIOSEKURITA**  
s cílem zabránit zavlečení nových kmenů viru a snížit riziko šíření PRRSV v rámci stáda a mezi stády.



**VČASNÁ DIAGNÓZA A MONITORING**  
diagnostické testy pro přesné stanovení vzorců přenosu viru v infikovaném produkčním systému.



**ŘÍZENÍ CHOVU**  
důraz na management prasniček pro obnovu stáda, účinné postupy řízení chovu a důslednou organizaci cyklu naskladňování a vyskladňování prasat.



**IMUNIZACE**  
pomocí přirozené expozice terénnímu viru a/nebo prostřednictvím vakcinace.