Bovine Virus Diarree (BVD)

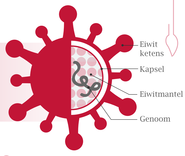
BVD is de meest voorkomende besmettelijke virusziekte onder runderen en kan grote economische schade veroorzaken. Het verloop van de ziekte is complex, met verschillende klinische symptomen voor zowel voorbijgaande (transiente) en aanhoudende (persistente) infecties. Diagnostische tests, die specifieke antistoffen of virus aantonen zijn beschikbaar om de BVD status van koeien en bedrijven te bepalen.

BVD-virus[1]

Taxonomie: *Flaviviridae pestivirus*

Genotypen: BVD type 1 en BVD type 2

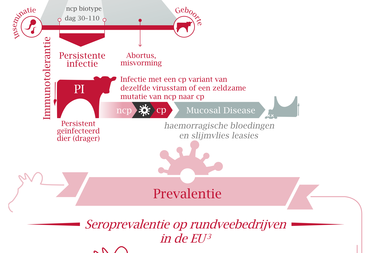
Biotypen: Cytopathogeen (cp) en niet-cytopathogeen (ncp)



Verloop van de ziekte[1,2]

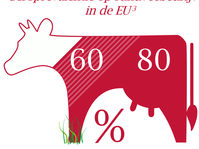
ncp/cp biotypen

Voorbijgaande (transiente) infectie
Vruchtbaarheidsproblemen
Luchtwegaandoeningen
Diarree

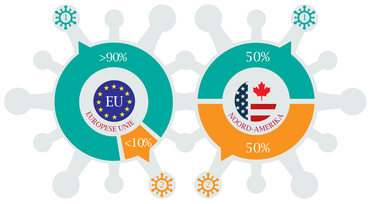


Prevalentie

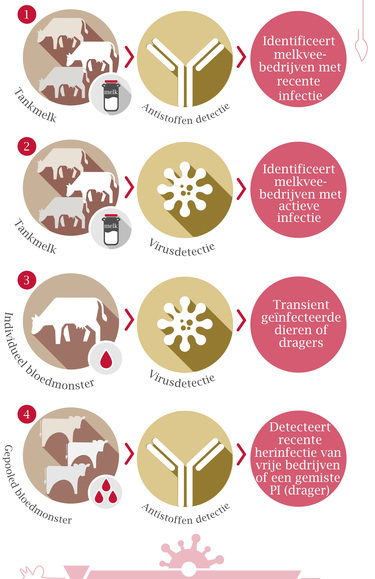
Seroprevalentie op rundveebedrijven in de EU[3]



Prevalentie van BVD type 1 en 2[3,4]

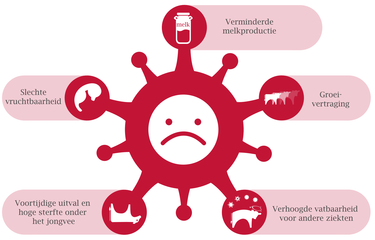


BVD status bedrijf: diagnostische mogelijkheden[3]



Economisch effect van BVD[3,5]

BVD-infectie kan een grote economisch schade veroorzaken door:



Referenties

❶ Peterhans E, Bachofen C, Stalder H, et al. Cytopathic bovine viral diarrhea viruses (BVDV): emerging pestiviruses doomed to extinction. Vet Res. 2010;41(6):44. ❷ Lanyon SR, Hill FI, Reichel MP,et al. Bovine viral diarrhoea: Pathogenesis and diagnosis. Vet J. 2014;199(2):201-9. ❸ EU Thematic network on control of bovine viral diarrhoea virus (BVDV). BVDV Control GLRT – 2001-01573 Position paper. ❹ Lindberg A, Brownlie J, Gunn GJ, et al. The control of bovine viral diarrhoea virus in Europe: today and in the future. Rev Sci Tech. 2006;25(3):961-79. ❺ Saatkamp HW, Beek PMJC, Moen AR, et al. Financial-economic analysis of Bovine Viral Diarrhoea Virus control in Dutch dairy herds. Proceedings of the 12th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics, Durban, South Africa, 2009.