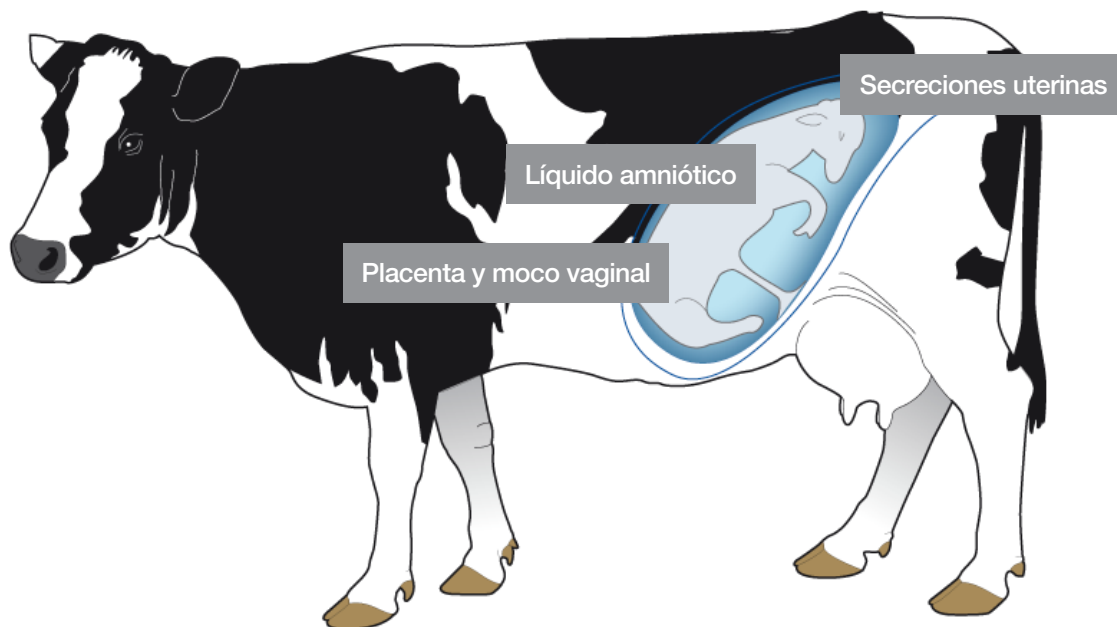
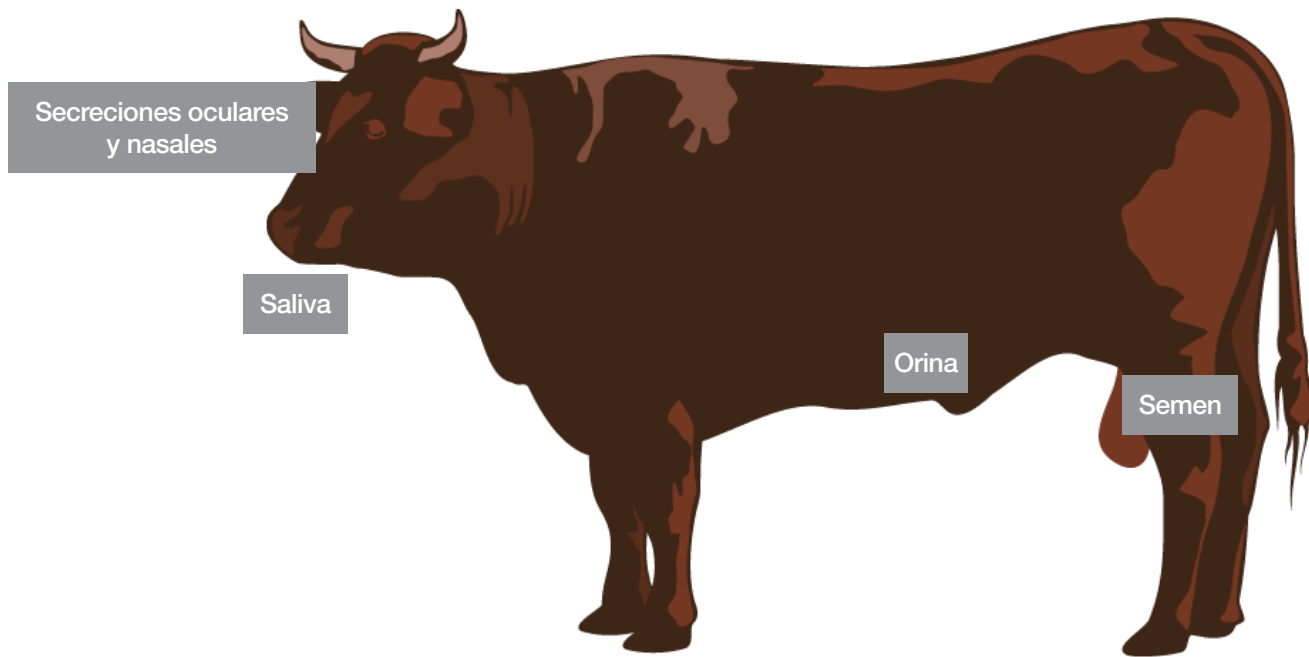


Algunos aspectos importantes de la transmisión del virus de la BVD

La transmisión del virus de la BVD se produce tanto horizontal como verticalmente (Lindberg A. et al., 2005 y 2006). En un rebaño infectado, hay principalmente dos fuentes de virus diferentes: animales PI y animales que experimentan una infección transitoria (IT).

El contacto directo entre un animal persistentemente infectado o PI y un animal sensible a la infección se considera la vía principal de transmisión. La transmisión horizontal del virus de la BVD puede ser directa o indirecta a través de la inhalación o la ingestión de materiales contaminados por el virus. La transmisión horizontal se produce fundamentalmente por contacto con animales que diseminan el virus, pero los animales PI e IT excretan el virus en diferentes cantidades (Houe H., 1995).





La probabilidad de transmisión del virus de la BVD por otros medios distintos del contacto nariz-nariz depende de la dosis y del medio de contacto. El virus puede permanecer en el entorno durante más de dos semanas.

Los toros infectados pueden diseminar el virus de la BVD en semen durante periodos prolongados: se han infectado vacas tras la inseminación con semen congelado de estos animales (Houe H., 1995; Gard J.A. et al., 2007).

Los estudios experimentales han demostrado que instrumental diverso, como las pinzas de la nariz, los guantes de exploración y el tapón de goma de los viales de las vacunas, pueden actuar como vectores de la infección (Fray MD. et al., 1998; Lindberg A. et al., 2006).

Además, el virus de la BVD puede transmitirse verticalmente mediante la infección transplacentaria desde las vacas infectadas al feto. El virus de la BVD utiliza el sistema reproductivo para mantenerse y diseminarse en la población induciendo inmunotolerancia después de la infección fetal, lo que provoca el nacimiento de terneros PI que se consideran la fuente de infección más importante (Loneragan G.H. et al., 2005).