

DEMO IMMUNOCALF

El grau d'immunitat maternal com a eina per una resposta vacunal efectiva

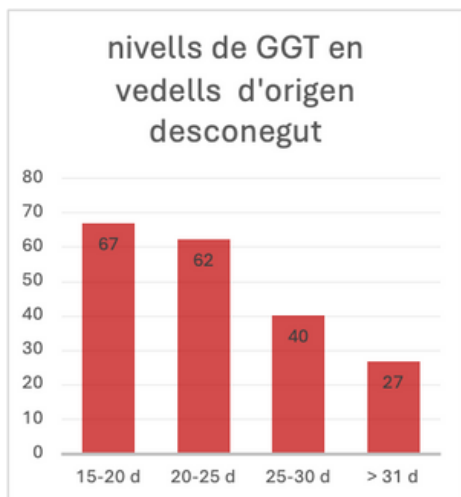
Què és la falla de transferència d'immunitat passiva?

Quan els vedells neixen són agammaglobulinemics, amb la ingesta de calostre de bona qualitat en un rang de temps adequat es produeix la transferència de la immunitat passiva on els vedells estan protegits contra infeccions a través dels anticossos maternals. Quan la qualitat, quantitat o temps d'administració no són adequats, es produeix la falla de transferència d'immunitat passiva (FTIP).

Podem identificar immunitat maternal quan els vedells arriben a les granges d'engreix?

L'enzim **gamma-glutamyl transferasa** (GGT) es troba en grans quantitats en el calostre boví i és absorbit en l'intestí prim les primeres 24 h després de néixer, com passa també amb les IgG. L'inconvenient d'utilitzar la concentració de GGT en sèrum per estimar la FTIP és que la seva concentració no és constant com passa amb les IgG durant els primers 7 dies de vida i, per tant, cal establir llimdars depenent de l'edat dels vedells.

Quins nivells de GGT trobem a l'arribada dels vedells?



Els vedells d'origen desconegut, és a dir, que han estat recollits en mercats o centres de concentració i transportats a les granges d'engreix, presenten concentracions de GGT baixes. Això indica que segurament han rebut calostre de baixa qualitat, o en poca quantitat, o fora del rang òptim de temps d'absorció de les IgG.

Com ens afecta la immunitat passiva en la vacunació?

La immunitat maternal redueix l'efectivitat de les vacunes parenterals. Per això és important conèixer els nivells. Amb la concentració de GGT hem vist que amb nivells superiors a 50-60 U/l'efectivitat de les vacunes es veu reduïda.

