

Blauwtong

Blauwtong is een virusziekte die vooral gevaarlijk is voor schapen. Van het virus zijn 24 verschillende types bekend. In Nederland wordt de ziekte veroorzaakt door type 8, in Zuid-Europa onder andere door de types 1, 2 en 4. Elk type wordt gekenmerkt door andere antigenen.

Het virus wordt door kleine, bloedzuigende vliegjes overgedragen. Vooral de wanden van bloedvaten worden door het virus aangetast. Hierdoor gaan de vaten lekken. Dit heeft onder andere een blauwgekleurde tong tot gevolg.

- 1p **30** Een besmet vliegje zuigt bloed uit de huid van een schaap. Het blauwtongvirus komt daarbij in het bloed van het schaap terecht en komt uiteindelijk ook in de tong.
- De bloedsomloop van een schaap komt overeen met die van een mens. Komt het virus met het bloed op de weg van de huid naar de tong door de kleine bloedsomloop? En komt het door de grote bloedsomloop?
- A** alleen door de grote bloedsomloop
B alleen door de kleine bloedsomloop
C zowel door de grote als door de kleine bloedsomloop
- 2p **31** Er bestaat een vaccin om dieren in Zuid-Europa door inenting te beschermen tegen blauwtong type 2 en type 4.
- Hoeveel verschillende antigenen moeten zich minstens in dit vaccin bevinden? Leg je antwoord uit.