

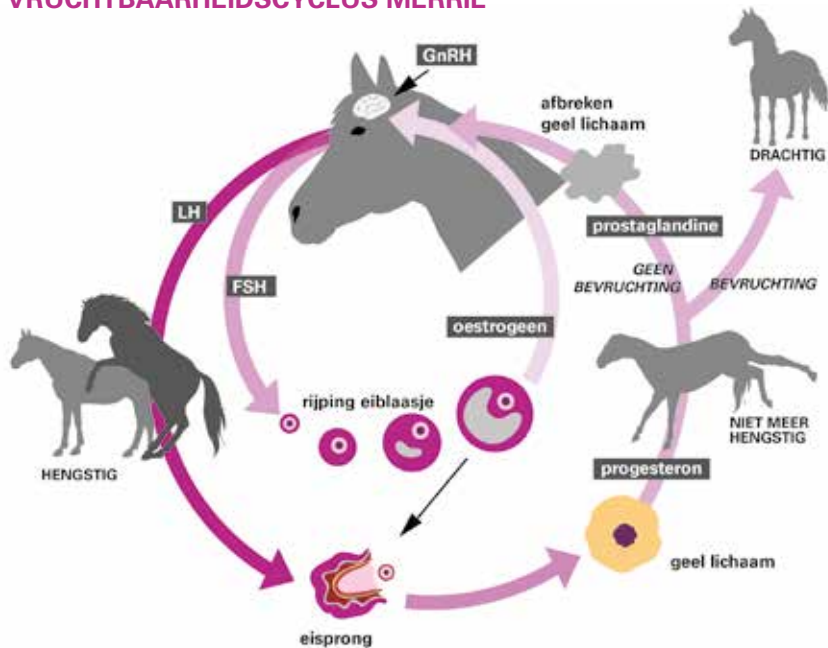


# Een veulen krijgen is niet vanzelfsprekend

*Daar komt hormonaal  
heel wat bij kijken*

*We leggen de cyclus  
stap voor stap uit ►*

## VRUCHTBAARHEIDSCYCLUS MERRIE



**GnRH** = Gonadotroop Releasing Hormoon **LH** = Luteïniserend Hormoon **FSH** = Follikel Stimulerend Hormoon

- In het voorjaar prikkelt de toenemende daglichtlengte de hersenen van de merrie om GnRH af te geven. GnRH zorgt voor een verhoogde afgifte van de hormonen FSH en LH.
- De toename van FSH zorgt ervoor dat er op de eierstokken 1 of meerdere eiblaasjes gaan rijpen. Daardoor wordt het hormoon oestrogeen geproduceerd en wordt de merrie hengstig.
- Vervolgens daalt het FSH gehalte en wordt er meer LH afgegeven. Dit zorgt voor een volledige rijping van de eiblaasjes, gevolgd door een eisprong: het eitje komt vrij uit het eiblaasje.
- Het nu lege eiblaasje verandert in een geel lichaam, dat het hormoon progesteron produceert. Tijdens deze periode is de merrie niet meer hengstig.
- Wanneer de merrie gedekt en **drachtig** is, blijft het geel lichaam bestaan. Progesteron wordt ook drachtigheidshormoon genoemd: het is cruciaal om de dracht in stand te houden. Als de merrie **niet drachtig** is, wordt door de baarmoeder het hormoon prostaglandine afgegeven waardoor het geel lichaam weer verdwijnt. De progesteronproductie stopt en de merrie wordt weer hengstig. De cyclus herhaalt zich ongeveer elke 21 dagen.
- In de herfst zorgt de afnemende daglichtlengte dat de cyclus van de merrie langzaam stil komt te liggen.