



Voortplanting 2

Cyclus merrie






'Season Breeder'


- Natuurlijk voortplantingsseizoen: mei – augustus (regelmatige cycli)
- Geboorte veulen in periode met voldoende voedsel
- Vanaf 21 – 12 stijging daglichtlengte en temperatuur
- Voorjaar toename voer (eiwitten, vitaminen, mineralen)
- Langzaam op gang komen van de cyclus (onregelmatigheden, afwijkende cycli in de periode februari – half april, gevolg van uitblijven van de eisprong)
- NB 20 % merries in winter toch een eisprong





Cyclus

- Hengstigheid of Oestrus = fase van rijpe follikel (Folliculaire fase) (= vruchtbaarheid)
- Fase tussen de hengstigheden of Di-oestrus = fase van het Geel lichaam (Luteale fase)
- Eisprong (ovulatie): 24 – 48 uur voor einde hengstigheid



Helicon

Cyclus

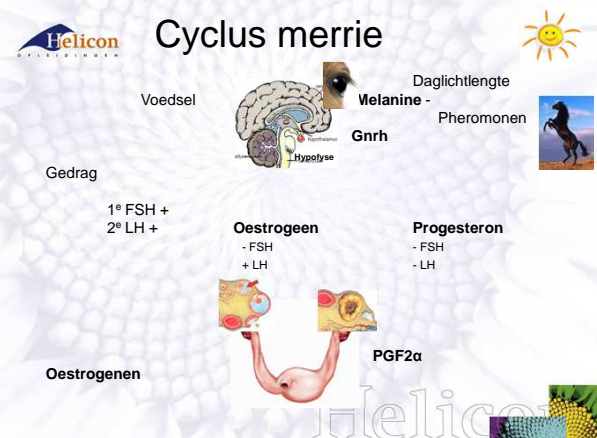
- Eisprong = Dag 0 van de cyclus
- Lengte cyclus: 20 – 23 dagen
- Lengte hengstigheid: 5 – 7 dagen
- Afwezigheid hengstigheid: 14 – 16 dagen

Helicon



Helicon

Cyclus merrie



Voedsel

Gedrag

1° FSH +
2° LH +

Oestrogenen

Oestrogeen
- FSH
+ LH

PGF2 α

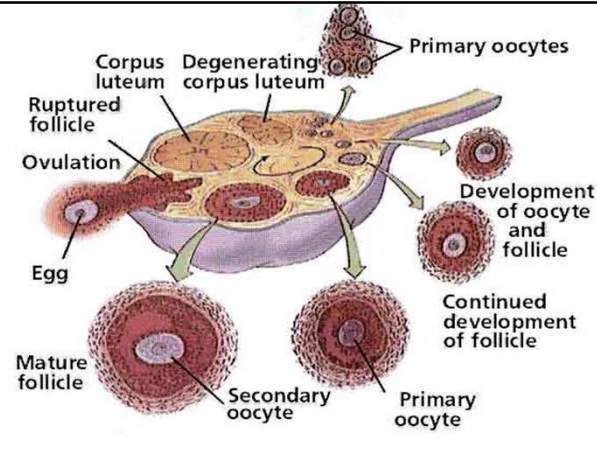
Melanine -
Gnrh

Daglichtlengte
Pheromonen

Progesteron
- FSH
- LH

Hypofyse

Helicon



Primary oocytes

Corpus luteum

Degenerating corpus luteum

Ruptured follicle

Ovulation

Egg

Mature follicle

Secondary oocyte

Primary oocyte

Development of oocyte and follicle

Continued development of follicle

Klier		♀ Hormonen	Doelorgaan
Hypothalamus	GnRh	Gonadotrofine Releasing Hormoon	Hypofyse
Hypofyse	FSH	Follikel Stimulerend Hormoon	Eiblaas
Hypofyse	LH	Luteiniserend Hormoon	Eiblaas
Eiblaas Follikel	E2	Oestrogeen	Hersenen (gedrag + HH syst) Geslachtsorganen
Geel lichaam	P4	Progesteron	Hersenen Geslachtsorganen
baarmoederwand	PGF2	Prostaglandine	Geel lichaam
Endometrium cups baarmoederwand		Equine Chorion Gonadotrofine Pregnant Mare Serum Gonadotrofin	Eierstok



GnRh

- Beïnvloeden hypofyse in afgifte hormonen (FSH / LH)





FSH / LH

- Beïnvloeden van ovarium:
- Follikelgroei
- Pre ovulatoire groeispuurt
- Ovulatie
- Vorming geel lichaam
- Vorming hormonen (oestrogeen en progesteron)






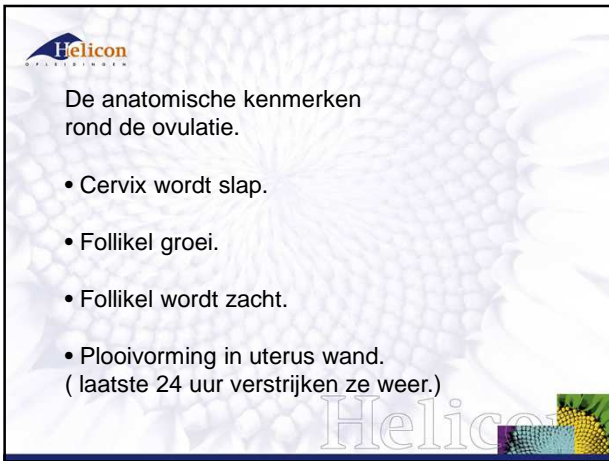

 **Oestrogeen**

- Beïnvloeden van hersenen
 - Remming afgifte FSH
 - Stimuleren afgifte LH
 - Hengstigheid**verschijnselen
- Beïnvloeden van geslachtsorganen:
 - Toename doorbloeding
 - Zwelling en verslapping baarmoedermond
 - Geboorteweg vochtiger
 - Verslappen schede en klink



 De anatomische kenmerken rond de ovulatie.

- Cervix wordt slap.
- Follikel groei.
- Follikel wordt zacht.
- Plooivorming in uterus wand.
(laatste 24 uur verstrijken ze weer.)



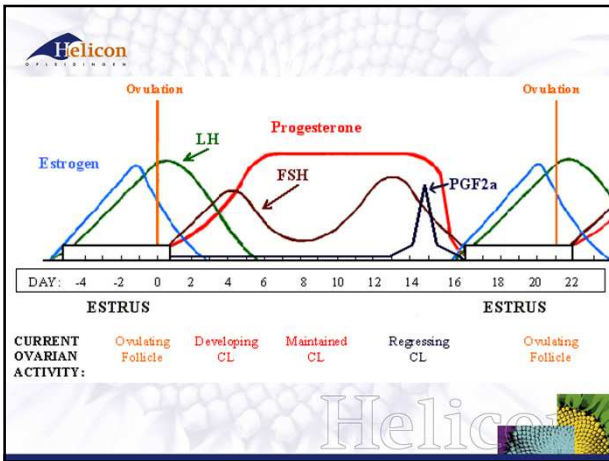
 **Progesteron**

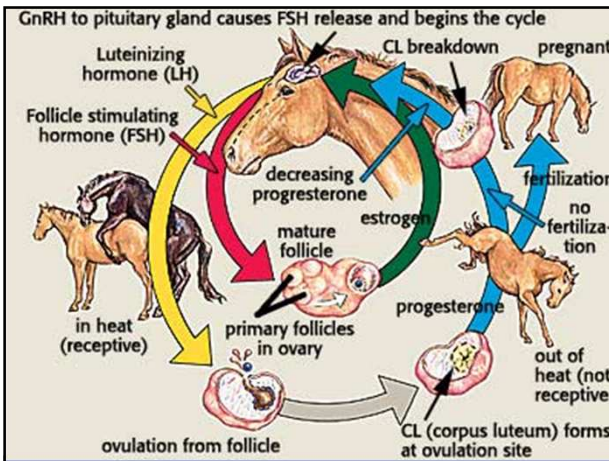
- **Drachtigheid**hormoon
- Beïnvloeden van geslachtsorganen:
- Afname doorbloeding, zie boven
- Voorbereiden baarmoeder voor dracht
- Remmen afgifte FSH / LH (niet compleet!)
- (Invloed op baarmoederwand – afgifte PGF2 α)



PGF2

- Beïnvloeden van ovarium:
- Afbreken geel lichaam,
- Daling progesteron > rem op hypofyse valt weg > cyclus begint opnieuw





Helicon Hengstigheidsverschijnselen

- zwelling schede
- 'knipogen', 'blitzen'
- staart opzij
- krommen van de rug
- urine loslaten, van helder tot troebel
- door achter benen zakken
- gedrag




Helicon

Helicon Schouwen van de merrie 1

- Rustige omgeving
- Ruime omgeving
- Activiteit hengst
- Tijdsduur schouwen
- Merrie naar de hengst brengen
- Veulen aan de voet
- 6 categorieën




Helicon

Helicon Schouwen van de merrie 2

-	Niet hengstig	Merrie slaat af
+	Niet duidelijk hengstig	Tolereert de hengst
++	Hengstigheidsverschijnselen	Krommen rug staart opheffen blitzen nog geen urine
+++	Duidelijke hengstigheidsverschijnselen	Krommen van de rug draait achterhand naar hengst, optillen staart blitzen urine
++++	Optimaal hengstig	Alle genoemde verschijnselen spontaan bij het horen van de hengst
?	Geen interpretatie mogelijk	



Helicon

