



## Voortplanting 2

'Cyclus' hengst




---

---

---

---

---

---

---

---



		♂ Hormonen	Doelorgaan
Hypothalamus	GnRh	Gonadotrofine Releasing Hormoon	Hypofyse
Hypofyse	FSH	Follikel Stimulerend Hormoon	Testikel
Hypofyse	ICSH/LH	Interstitieel Cellen Stimulerend Hormoon	Testikel
Androgenen:			
Interstitiële Cellen Testikel		Testosteron	Hersenen Geslachtsorganen ♂ gesl. kenmerken
Kronkelbuisjes Testikel	E	Oestrogenen	?




---

---

---

---

---

---

---

---



## GnRh

- Beïnvloeden hypofyse in afgifte hormonen (FSH / ICSH)




---

---

---

---

---

---

---

---



## FSH / ICSH (LH)

Beïnvloeden van testikel:

- Stimulering zaadbuisjes tot vorming van zaadcellen
- Stimulering interstitiële cellen en kronkelbuisjes tot vorming hormonen (**testosteron** en oestrogeen)



---

---

---

---

---

---

---

---



## Testosteron

Beïnvloeden van hersenen:

- Remming afgifte GnRH door de hypothalamus
- Gevolg: minder FSH en ICSH
- Geslachtsdrift (libido)
- Beïnvloeden gedrag

Beïnvloeden van geslachtsorganen:

- Actief houden accessoire geslachtsklieren

Beïnvloeden bouw

- Ontwikkeling mannelijke geslachtskenmerken



---

---

---

---

---

---

---

---



## E2

- ??



---

---

---


---

---

---

---


---



Ook hier beïnvloeding van het HH systeem door:

- Licht
- Temperatuur
- Voeding
- Sociale contacten

Net als bij de merrie een hormoon- huishouding met evenwichten die verstoord kunnen worden.



---

---

---

---

---

---

---

---