


 **Voortplanting 1**
Anatomie geslachtsapparaat
merrie



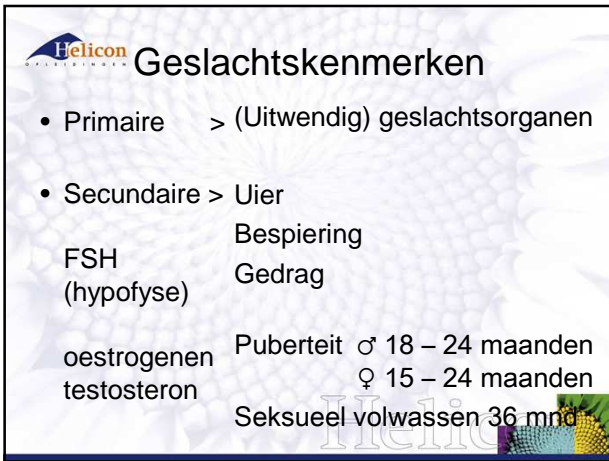
 **Geslachtskenmerken**


- Primaire > (Uitwendig) geslachtsorganen
- Secundaire > Uier

FSH Bepiering
(hypofyse) Gedrag

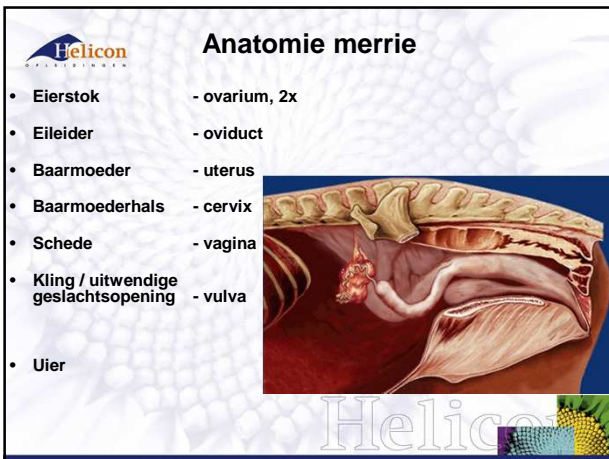

oestrogenen Puberteit ♂ 18 – 24 maanden
testosteron ♀ 15 – 24 maanden

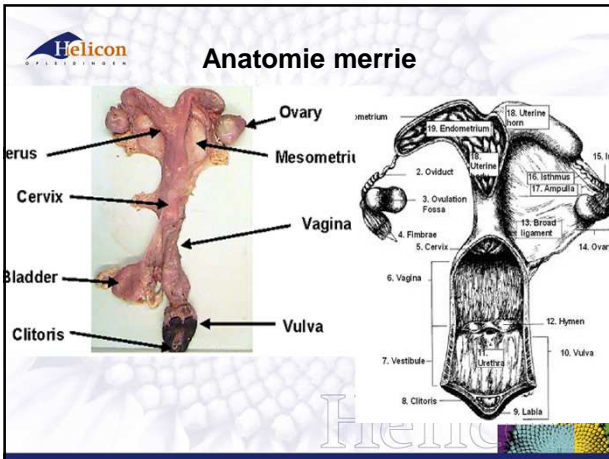
Seksueel volwassen 36 mnd

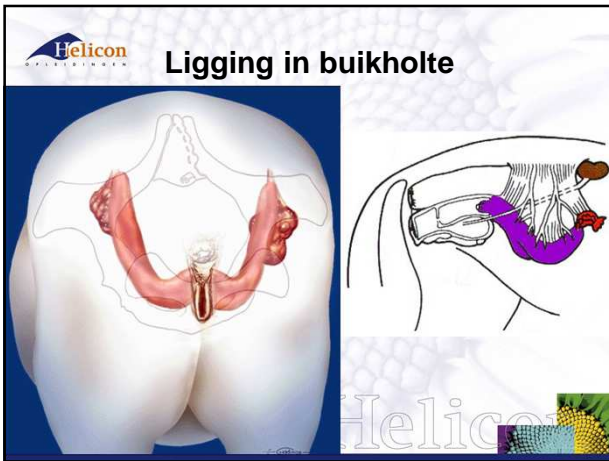


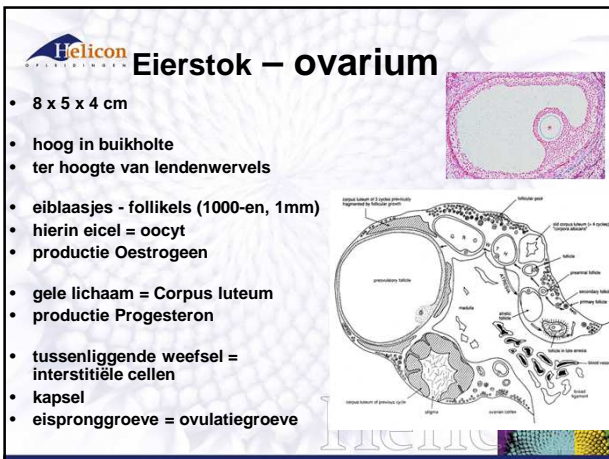
 **Anatomie merrie**

- Eierstok - ovarium, 2x
- Eileider - oviduct
- Baarmoeder - uterus
- Baarmoederhals - cervix
- Schede - vagina
- Kling / uitwendige geslachtsopening - vulva
- Uier









Helicon
Eierstok

Eileider - oviduct

- 25 cm, Ø 2-3 mm
- trechtervormige opening
- opvang eicel na eisprong
- gekronkelde buis
- Bevruchting !!
- transport naar de baarmoeder trilharen !

Helicon

Helicon

Baarmoeder – uterus

- Y – vorm
- 2 baarmoederhoornen - 25 X 8 (buikholte)
- 1 baarmoederlichaam (bekkenholte)
- Ophangbanden, rek
- holle spier
- slijmvlies met veel klierweefsel (contact met placenta!)
- vergroting!!
- (INSEMINATIE!!)

Helicon

Helicon

Baarmoederhals – cervix Baarmoedermond

- 5 – 7 1/2 cm
- binnen bekkenholte
- afsluiting baarmoeder richting schede
- sterk geplooide binnenwand
- sterke en rekbare kringspier

Niet hengstig:

- Gesloten, slijmprop portio steekt uit naar achteren (infecties!!!)

Hengstigheid:

- Open, dun slijm, portio slap op bodem DEKKING

Geboorte:

- Open - ontsluiting

Helicon

Helicon

Schede – vagina

- 18 - 23 cm lang x 10 - 13 cm
- slijmvlies bleek roze en vochtig
- maagdevlies – hymen (maiden merries)
- uitmonding urinebuis (11)
- zeer elastisch



Kling - vulva



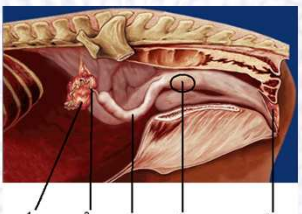
- 2 schaamlippen goede aansluiting
- Clitoris
- 'Blitzen'



Helicon

Helicon

1. Geef de namen van de structuren 1 t/m 5 van de voortplantingsorganen van de merrie in onderstaand plaatje.



2. Wat zijn de 3 afsluitingen ('seals') van het voortplantingsstelsel van de merrie? Wat is het belang van deze afsluitingen?

3. Wat zijn de functies van de eierstok?

4. Waar vindt de bevruchting van de eicel plaats?

5. In welke 2 situaties is de baarmoederhals van de merrie open? Wat is/zijn de functies van de eileider?

Helicon

Helicon

Voortplanting

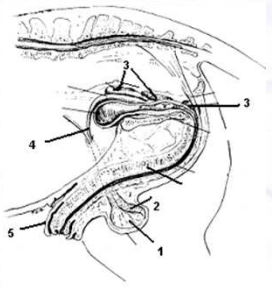
Anatomie geslachtsapparaat hengst

Helicon

Helicon
ANATOMIE

Anatomie hengst

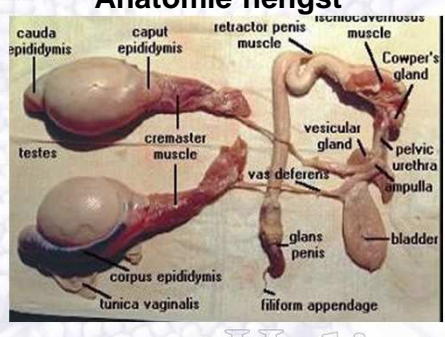
- 0. Balzak - *scrotum*
- 1. Zaadbal - *Testikel, testis 2 x*
- 2. Bijbal - *epididymis*
- 3. Accessoire geslachtsklieren
- 4. Zaaideider - *vas deferens of ductus deferens*
- 5. Voorhuid - *praeputium*
- 6. Roede - *penis*



Helicon

Helicon
ANATOMIE

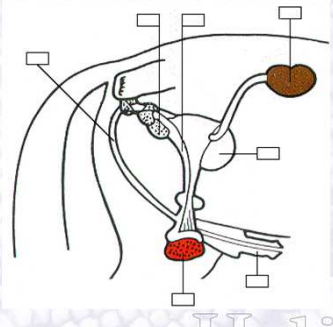
Anatomie hengst



Helicon

Helicon
ANATOMIE

Ligging buikholte

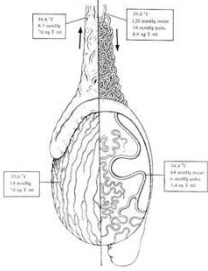


Helicon

Helicon
SPECIALISERING

Balzak

Ligging; onder de buik tegen het bekken
2 zaadballen



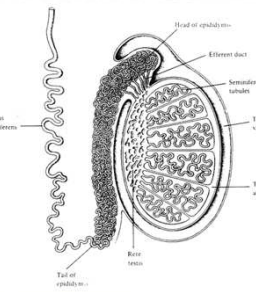
Warmteregulatie!!!
 1 zweten
 2 onbehaarde huid
 3 tegenstroomprincipe
 4 al of niet optrekken zaadbal

Helicon

Helicon
SPECIALISERING

Zaadbal

- 8 – 14 cm x 5 – 8 cm
- horizontaal in het scrotum
- **Zaadbuisjes:**
Zaadcelvorming
2 maanden!!*
temperatuur!!
- Tusseliggende weefsel -
productie Testosteron



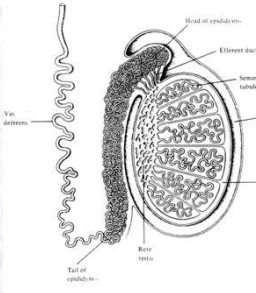
Helicon

Helicon
SPECIALISERING

Bijbal

Functie:

- Rijping + opslag van cellen
(deel kan hier afsterven)
- Na rustperiode vaak meer dode
zaadcellen



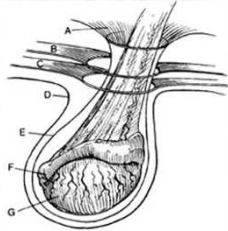
Helicon

Helicon

Zaadleider

Transport zaadcellen

- vanaf bijbal
- via liesopening
- naar buikholte
- naar urineleider net voorbij blaashals



Helicon

Helicon

Accessoire geslachtsklieren

- 60 –90 % van totale zaadvolume
- voeding en bescherming zaadcellen
- verhoging beweeglijkheid cellen



1 ampullen = verdikking laatste deel zaadleider
 2 zaadblazen = 15 – 20 cm, 2 x naast de blaas gelegen
 3 prostaat (voorstanderklier) = naast en op eerste deel urineleider
 4 bulbo-urethraalklier (Cowperse klieren) = voorvocht > reiniging

Helicon

Helicon

Roede penis

- Afvoer urine
- Afvoer zaadcellen
- urine is zaaddodend!!!
- Zwellichamen (bloed)
- eikel
- uitmonding urineleider in voorzijde eikel > uitstulping bij dekking



Voorhuid praeputium

- uitwendig en inwendige omslag
- smeerklieren > smegma



Helicon
