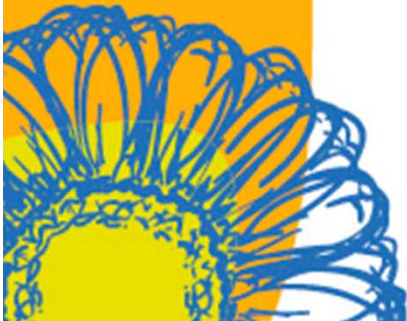


# Thema 3

## Bouw en Functie

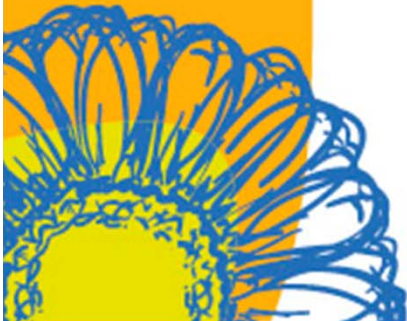
Les 12: Het geslachtsapparaat van de hengst



# Doelen

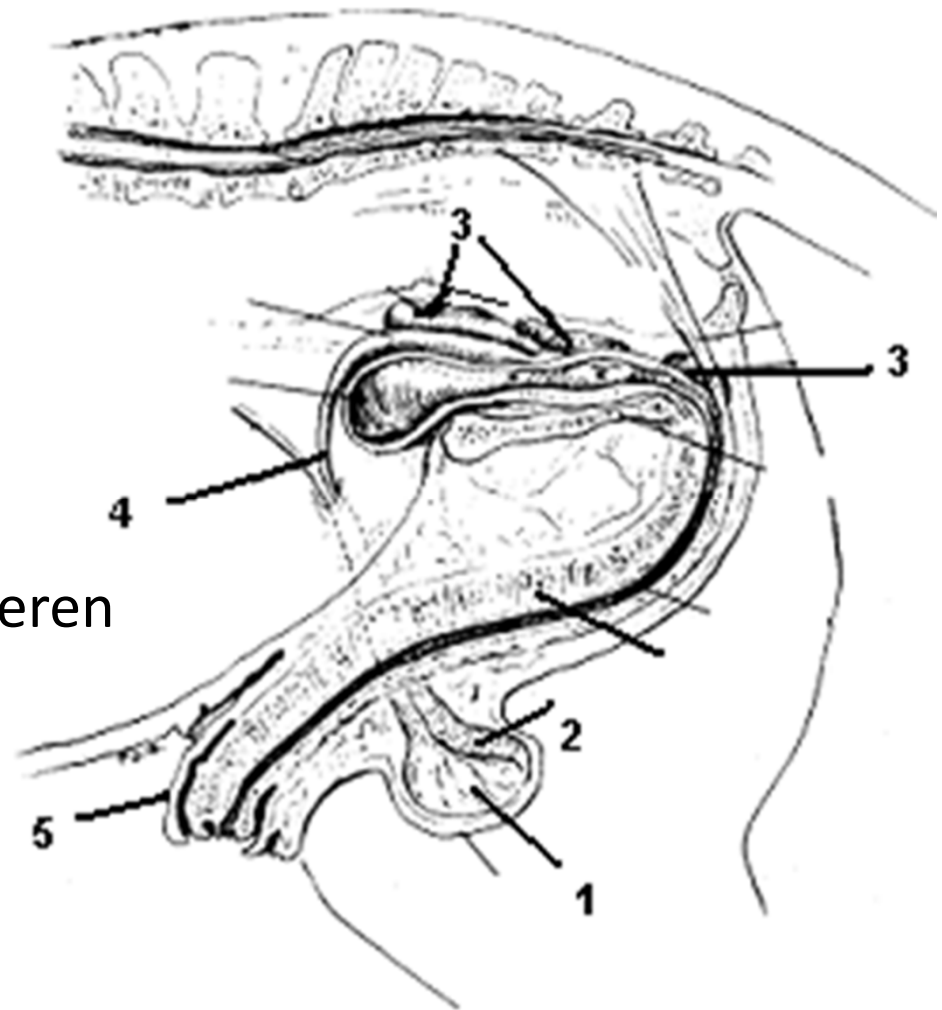
Aan het einde van de les kun je:

- de uiterlijke geslachtskenmerken van een hengst benoemen
- de inwendige geslachtskenmerken van een hengst aanwijzen



# Geslachtsapparaat ♂

- Balzak
- Zaadbal 2 x
- Bijbal
- Zaadleider
- Accessoire geslachtsklieren
- Penis
- Voorhuid

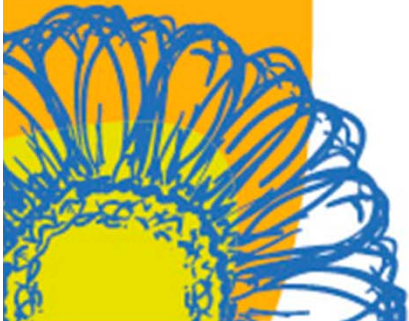


# Balzak

- 'Buiten het lichaam'
- Onder tegen bekken
- 2 zaadballen
- Tussenschot

**Warmteregulatie!!!**

Vorming zaadcellen

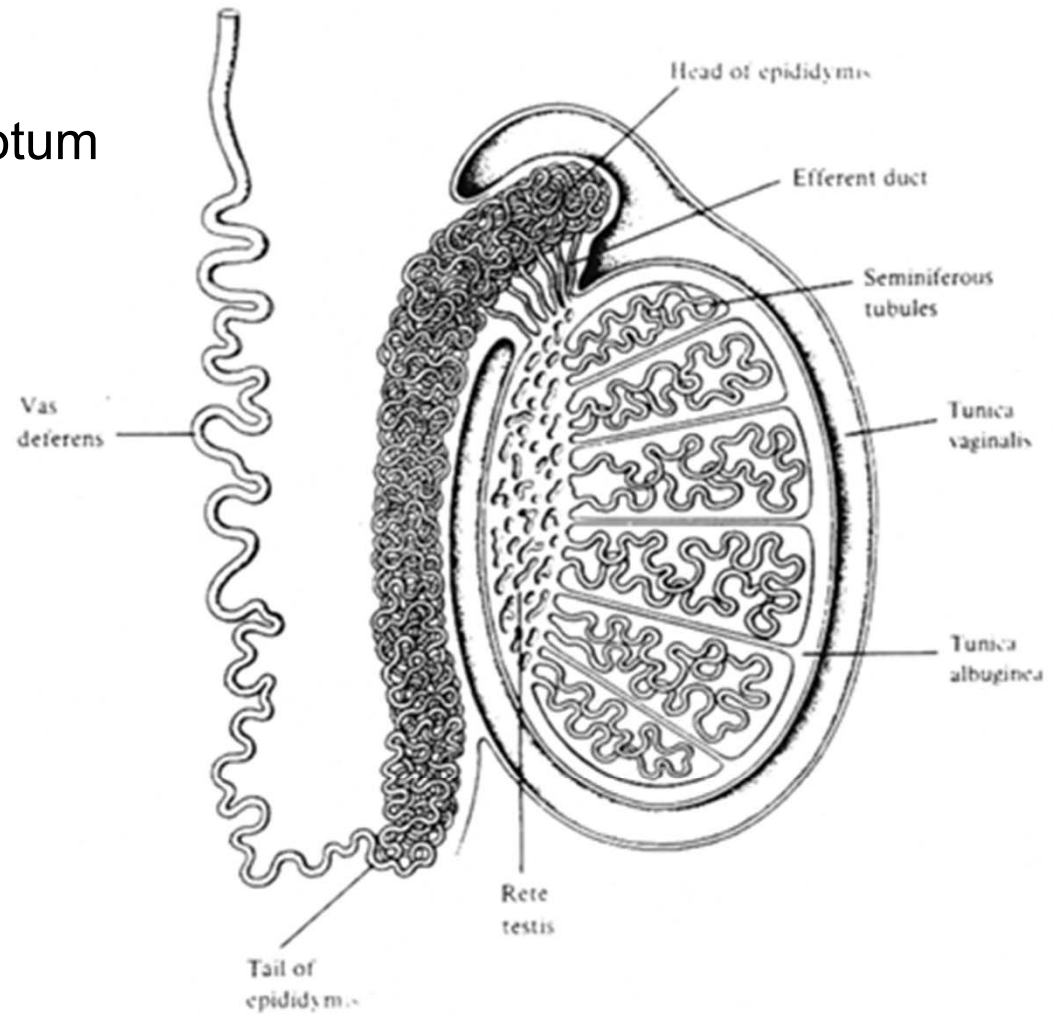


# Zaadbal 2 x

- 8 – 14 cm x 5 – 8 cm
- horizontale ligging in scrotum

Functies:

- **Zaadcelvorming**
- **Hormoonproductie:**





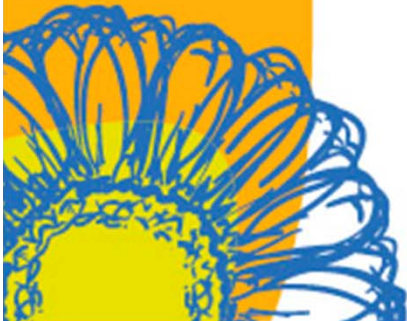
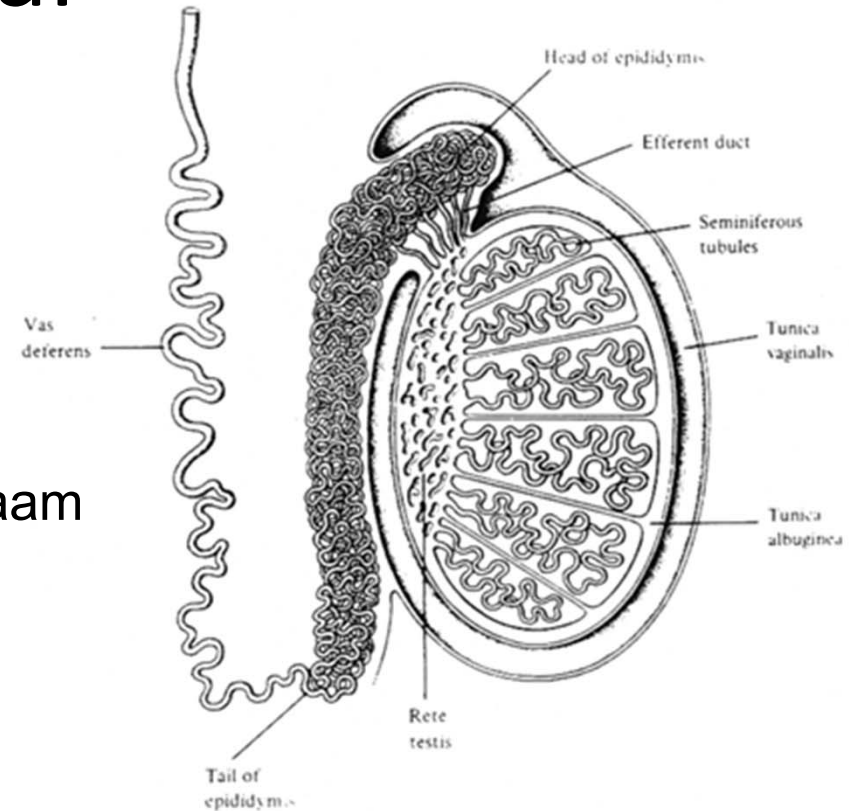
# Bijbal

## Onderdelen:

- bijbalkop
- bijballichaam
- bijbalstaart

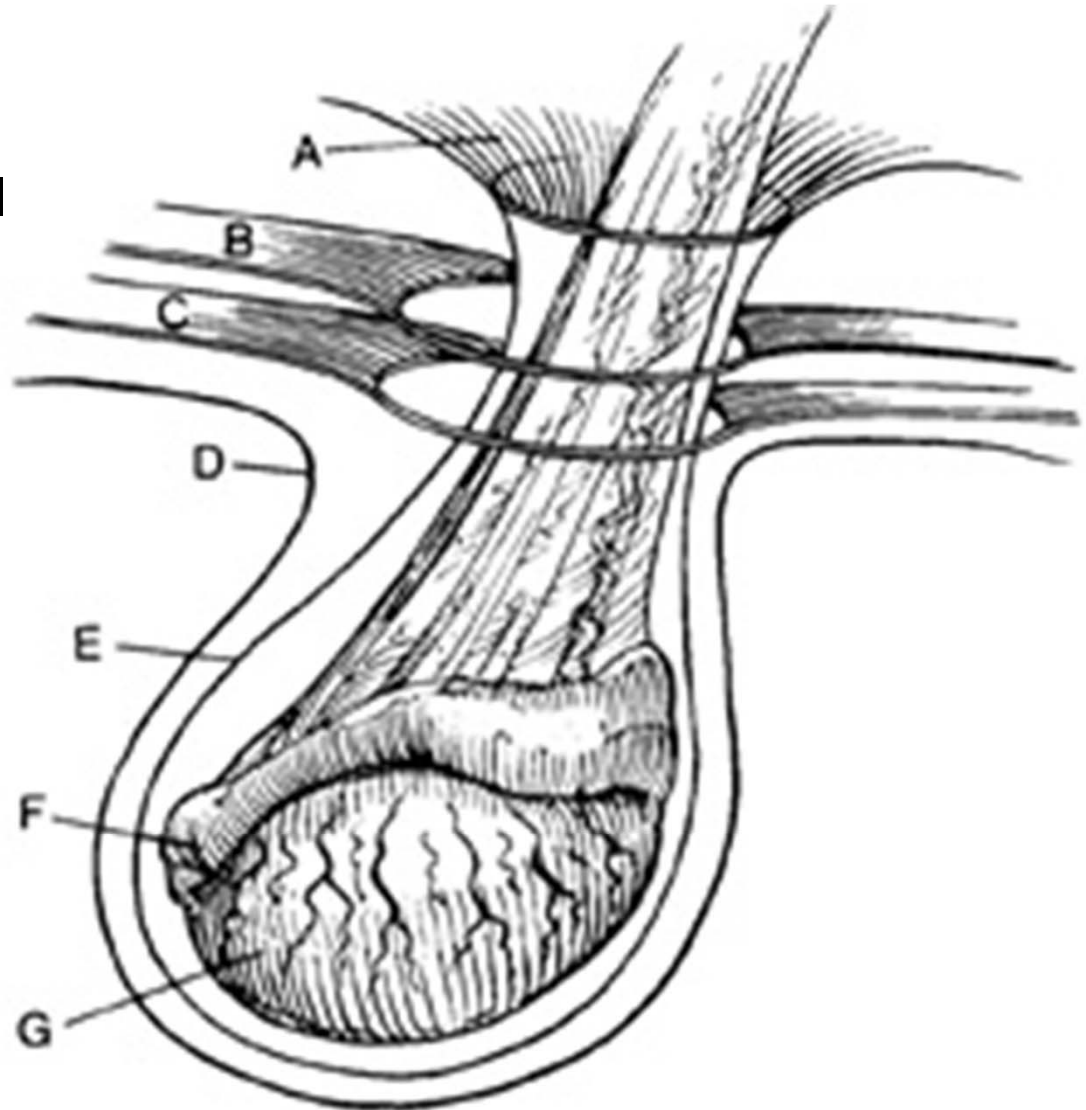
## Functie:

- Rijping zaadcellen in kop + lichaam (zaadcellen in rustfase)
- Opslag zaadcellen in staart (deel cellen kan afsterven)
- Na rustperiode vaak meer dode zaadcellen



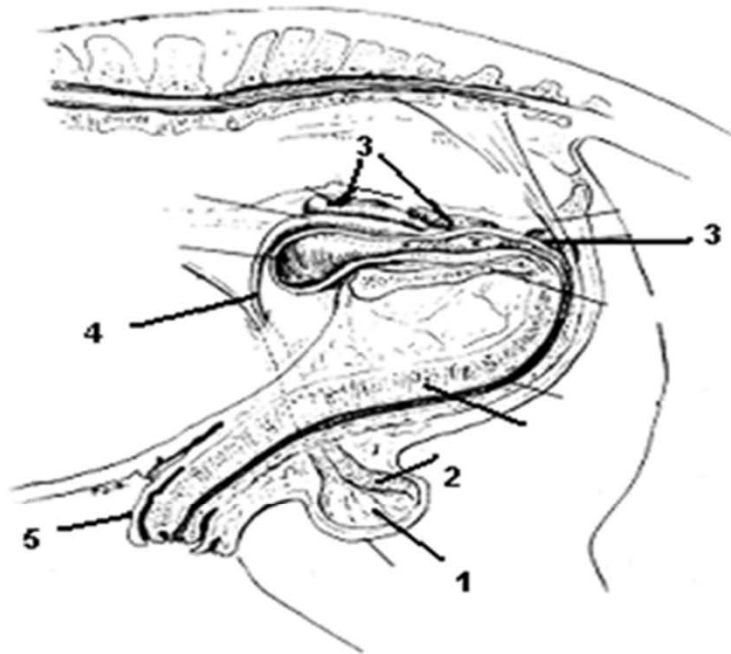
# Zaadleider

- Vanaf bijbalstaart  
via liesopening / lieskanaal  
naar buikholte  
naar urineleider
- Transport zaadcellen  
zaadlozing



# Accessoire geslachtsklieren

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





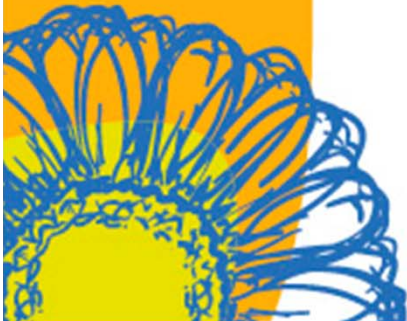
# Penis

- Afvoer urine - urinebuis
- Transport zaadcellen
- Zwellichamen
- Eikel
- Uitmonding urineleider



# Voorhuid

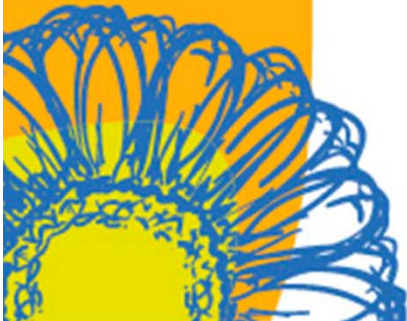
- uitwendige en inwendige omslag  
lengtetoenname penis
- smeerklieren > smegma  
talgachtige afscheiding



# Evaluatie

Zijn de doelen behaald? Kun je...

- de uiterlijke geslachtskenmerken van een hengst benoemen?
- de inwendige geslachtskenmerken van een hengst aanwijzen?



# Bronnenlijst

- Drs. Den Hartog, P. et al. (2006). *EHBO-Paard*. KNHS Ermelo.
- Ontwikkelcentrum. *De merrie en de hengst; De vruchtbaarheidscyclus en hengstigheid*.

