

Werkproces voortplanting



Yuverta

Werkproces voortplanting (afnameplan)

Afnameplan



Dit afnameplan wordt ingevuld en ondertekend vóór de start van de afname door:

- De contactpersoon van school en
- De contactpersoon van de examenlocatie

Door dit afnameplan te ondertekenen gaan de betrokkenen akkoord met de afname op deze locatie op deze datum.



Gegevens kandidaat	
Naam kandidaat	
OV-nummer	
Kwalificatie	
Crebonummer	25539.18.1.W1 (werkprocesexamen voortplanting versie 2.0)

Gegevens school	
Contactpersoon school	S. van Schaijk
Emailadres contactpersoon	S.vanschaijk@citaverde.nl

Afnameplan N3

Afspraken over in te leveren producten*	<p>Opdracht 1: Verzorgen van moeder en jongen. Je controleert en registreert gezondheid en welzijn van de zeug en biggen. Hierover informeer je de assessor; observatie door assessor.</p> <p>Opdracht 2: Begeleiden voortplantingsproces; Je presenteert het gehele voortplantingsproces van het varken tijdens het examengesprek.</p>	<p>Deze examenopdracht wordt geobserveerd door een assessor. In het examengesprek licht je deze opdracht verder toe.</p> <p>Deze examenopdracht voer je uit tijdens het examengesprek. Je maakt hiervoor een presentatie.</p>
--	---	---

Afnameplan N4

<p>Afspraken over in te leveren producten*</p>	<p>Opdracht 1: Opstellen fokplan. Je stelt een fokplan op en verwerkt daarin de volgende onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none">- De keuze van de ouderdieren.- De benodigde werkzaamheden, materialen en middelen.- Het bestrijden van erfelijke gebreken.- De testen die je hierbij gebruikt. <p>Opdracht 2: Verzorgen van moeder en jongen. Je controleert en registreert gezondheid en welzijn van de zeug en biggen. Hierover informeer je de assessor; observatie door assessor.</p> <p>Opdracht 3: Begeleiden voortplantingsproces; Je presenteert het gehele voortplantingsproces van het varken tijdens het examengesprek.</p>	<p>De examenopdracht lever je voor 13 oktober als verslag in. In het examengesprek licht je deze opdracht verder toe.</p> <p>Deze examenopdracht wordt geobserveerd door een assessor. In het examengesprek licht je deze opdracht verder toe.</p> <p>Deze opdracht voer je uit tijdens het examengesprek. Je maakt hiervoor een presentatie.</p> <p>Yuverta</p>
---	--	---

Inhoudsopgave

- Het varkensbedrijf
- De berigheid
- De inseminatie
- De dracht
- Rondom de geboorte
- Het spenen
- En nu?

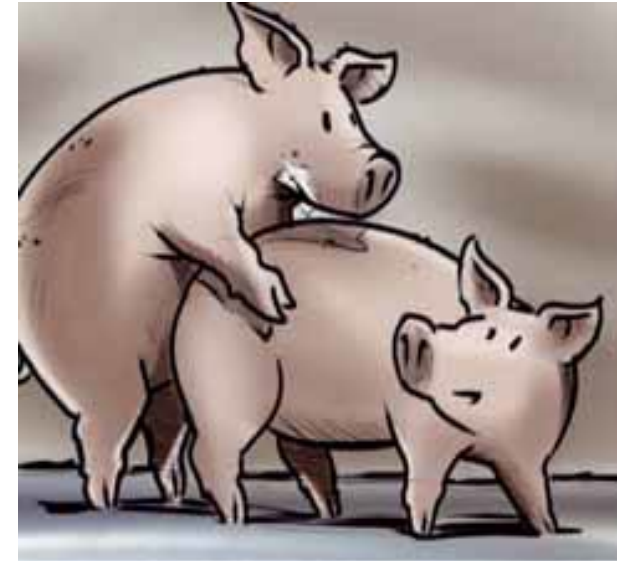


Het varkensbedrijf

Yuverta

In den beginne: de dekstal

In de dekstal begint het nieuwe leven.
Daar wordt de guste zeug
gedekt of geïnsemineerd door de beer.



Vraagje

Hoeveel dagen draagt een zeug? Is dat....

- a. 21 dagen (3 weken)
- b. 115 dagen (3 maanden, 3 weken en 3 dagen)
- c. 270 dagen (9 maanden)
- d. 365 dagen (precies 1 jaar)
- e. Afhankelijk of het een schrikkeljaar is of niet
- f. Geen van deze antwoorden is juist

Het vervolg: Dragende zeugenafdeling

De dragende zeugenafdeling:

- Komen na het dekken in de dragende zeugenafdeling.
- Tegengwoordig moeten de dragende zeugen in groepen gehuisvest worden
- Verschillende soorten systemen

Voerstations in stro



Voerligboxen met uitloop



Voerstations op de betonnen vloer



Vloervoeding



Voeren aan de lange trog



Uiteindelijk: De kraamafdeling

De kraamafdeling:

- Een week voor het werpen komt de zeug in het kraamhok.
- Opstellingen:

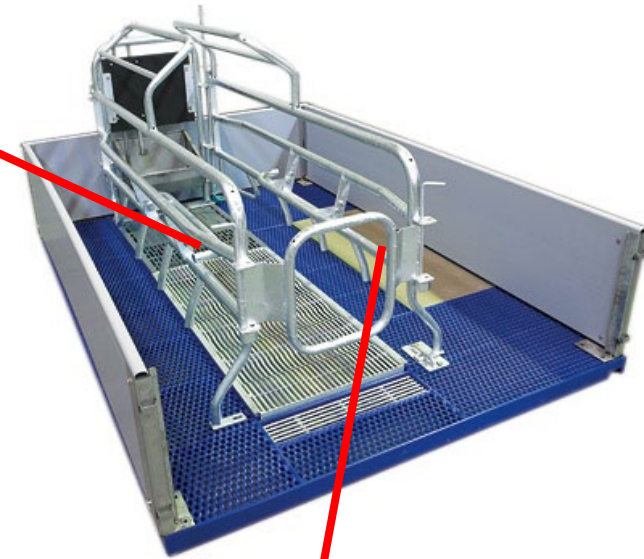


Lengte-opstelling



Dwarsopstelling

Zeugenbox: De zeug wordt individueel gehuisvest



Biggenest: Verwarmd middels vloerverwarming of een biggenlamp

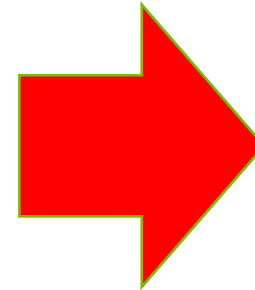
Het nieuwe leven.....

Twee vraagjes:

- Hoeveel weegt een big bij de geboorte?
- Hoeveel biggen worden er per worp geboren?



25 dagen bij de moeder



Spenen van biggen

Biggen worden na het spenen bij de zeug weggehaald.

Vraagjes:

- Hoeveel weegt een big bij spenen?
- Hou oud is een big bij spenen?

Groepen per toom



Grote groepen



Drie vraagjes...

1. Hoeveel dagen blijft een big in een gespeende biggenafdeling?
2. Hoeveel dagen oud is een big als het wordt opgelegd als opfokzeug of vleesvarken?
3. Hoe zwaar weegt een big dan?

Of als opfokgelt of als vleesvarken

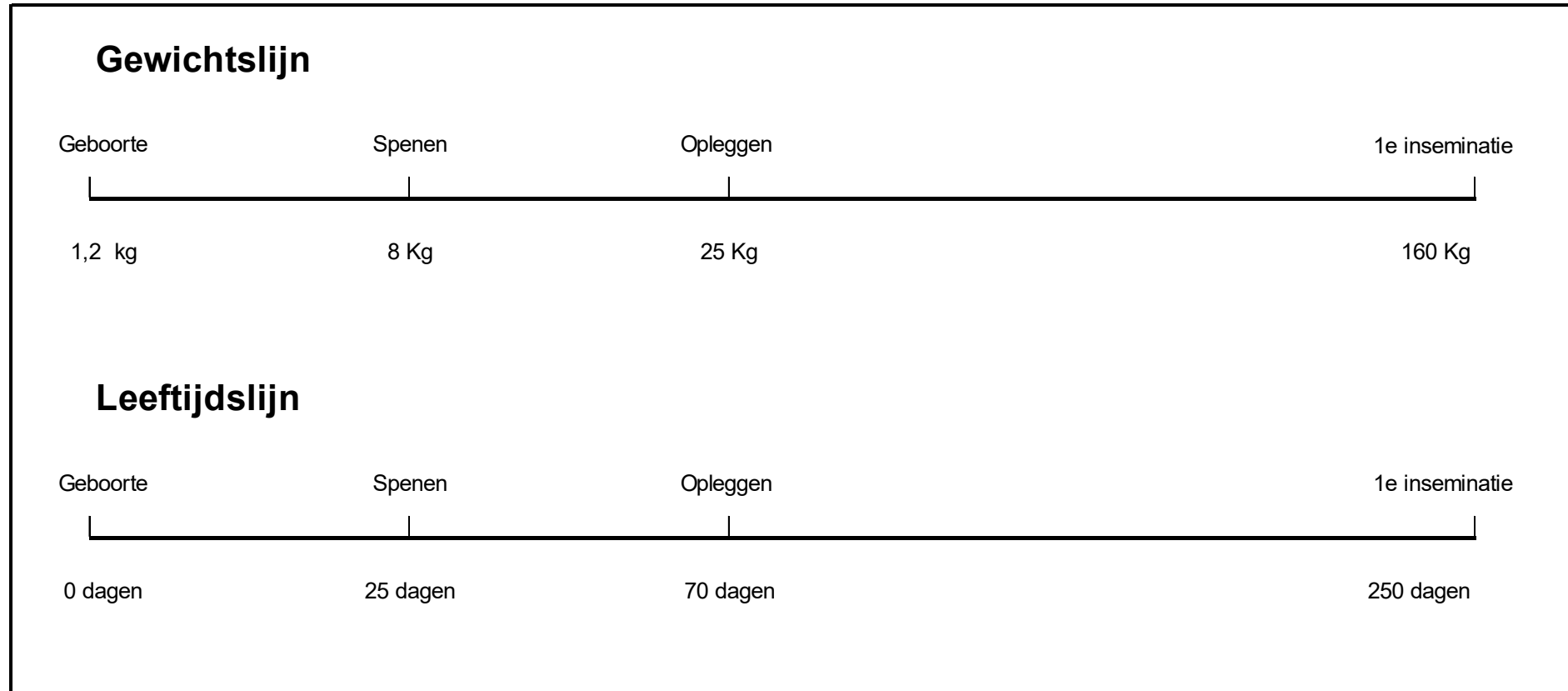


Van 70 dagen leeftijd tot plusminus 250 dagen.
Daarna inseminatie.



Van 70 dagen leeftijd tot plusminus 115 dagen. Daarna richting slachterij.

Ontwikkeling opfokzeug (samenfattend)



Doen

E-learning introductie varkenshouderij: hoofdstuk 2 de varkenshouderij en hoofdstuk 3 de levenscyclus

The screenshot shows a web application interface for pig farming education. The top navigation bar includes 'Home', 'Pluimvee', 'Melkvee', and 'Varkens', with a search bar on the right. The main content area is titled 'Cursusmateriaal varkenshouderij' and features a sidebar with a list of topics: 'Introductie varkenshouderij', 'Kraamstalmanagement', 'Inseminatiest al & dragende ze...', 'Biggenopfok', 'Vleesvarkens', 'Opfokzeugen', and 'Varkenshouderij & omgeving'. The main content area displays six course tiles with illustrations: 'Introductie varkenshouderij', 'Kraamstalmanagement', 'Inseminatiest al & dragende zeugen', 'Biggenopfok', 'Vleesvarkens', and 'Opfokzeugen'. Below the tiles, a paragraph explains that each course has 4 to 5 chapters and provides more detail on different topics within commercial pig farming.

Home Pluimvee Melkvee Varkens Zoeken

+ Alles uitklappen - Alles inklappen

▼ **Cursusmateriaal varkenshouderij**

- Introductie varkenshouderij
- Kraamstalmanagement
- Inseminatiest al & dragende ze...
- Biggenopfok
- Vleesvarkens
- Opfokzeugen
- Varkenshouderij & omgeving

Cursusmateriaal varkenshouderij

Introductie varkenshouderij

Kraamstalmanagement

Inseminatiest al & dragende zeugen

Biggenopfok

Vleesvarkens

Opfokzeugen

Hierboven vind je het cursusmateriaal varkenshouderij. Iedere cursus heeft 4 tot 5 hoofdstukken waarmee jij je verder kunt verdiepen in verschillende thema's binnen de commerciële varkenshouderij. Door op een tegel te klikken, ga je naar de desbetreffende cursus.



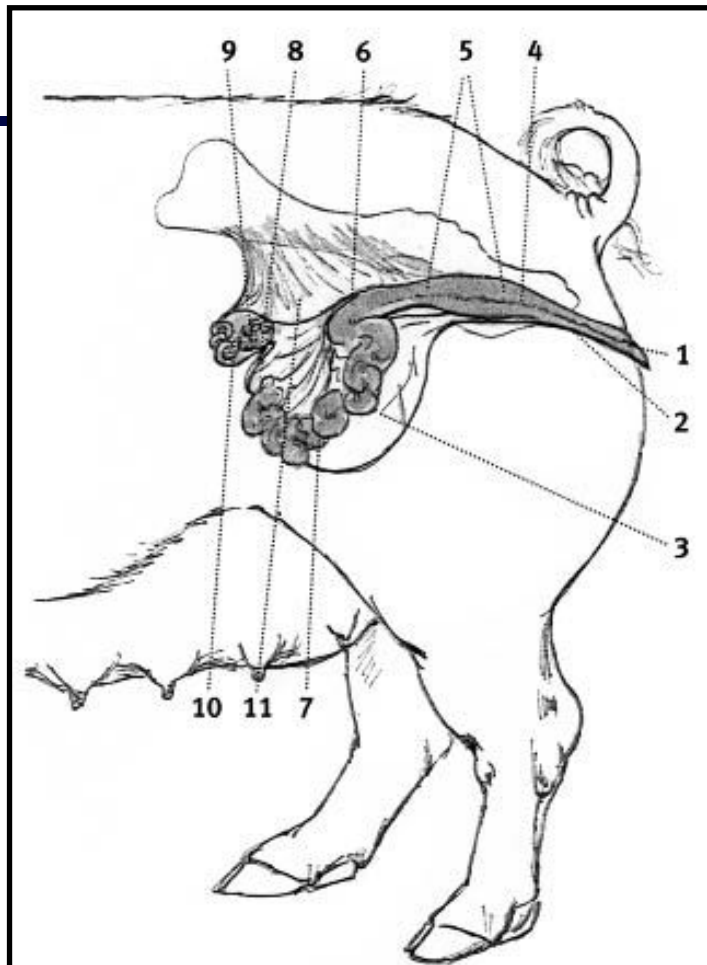
**Bedankt voor jullie
aandacht.**



Het berigheid

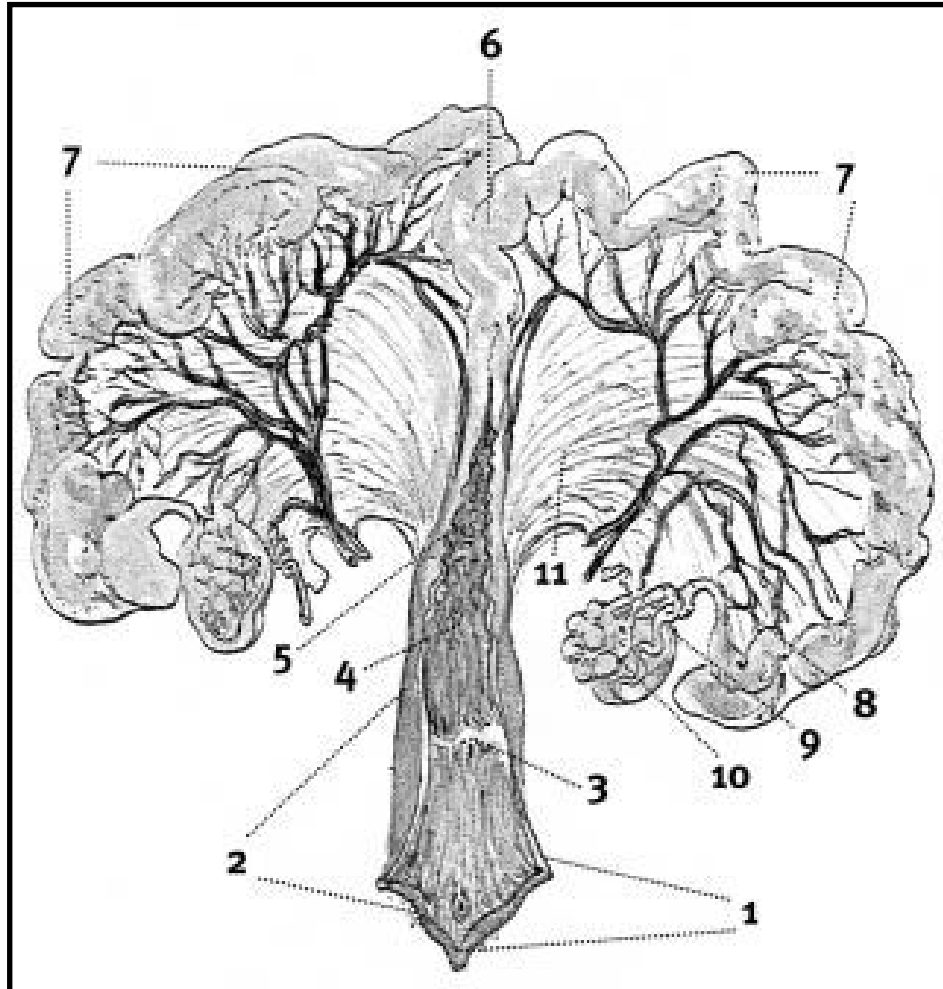
Yuverta

Geslachtsorganen



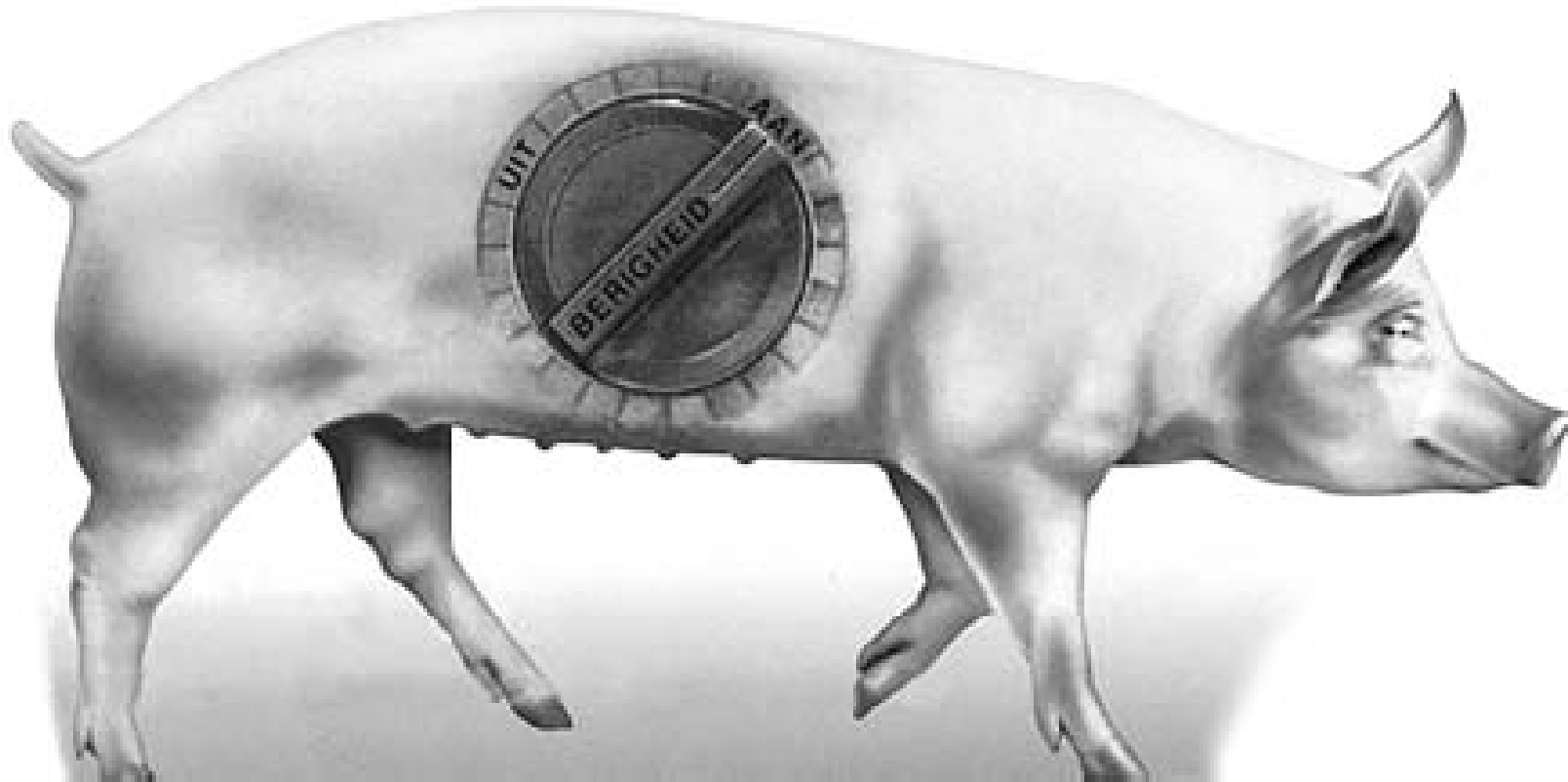
1. Kling, vulva of schaamlippen
2. Schede of vagina
3. Urineblaas
4. Baarmoedermond
5. Cervix of baarmoederhals
6. Baarmoederlichaam
7. Baarmoederhoorn
8. Eileiders
9. Trechtvormig uiteinde van de eileider
10. Eierstok
11. Ophangband van de baarmoeder

Nogmaals, maar dan van boven

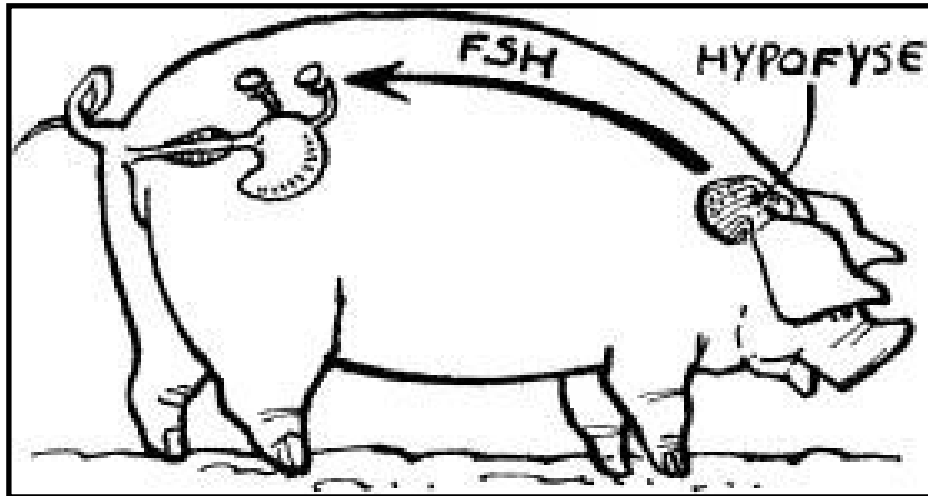


1. Kling, vulva
2. Schede
3. Urineblaas
4. Baarmoedermond
5. Baarmoederhals
6. Baarmoederlichaam
7. Baarmoederhoorn
8. Eileiders (Ovaria)
9. Trechtersvormig uiteinde van de eileiders
10. Eierstok
11. Ophangband van de baarmoeder

Zo eenvoudig is het niet

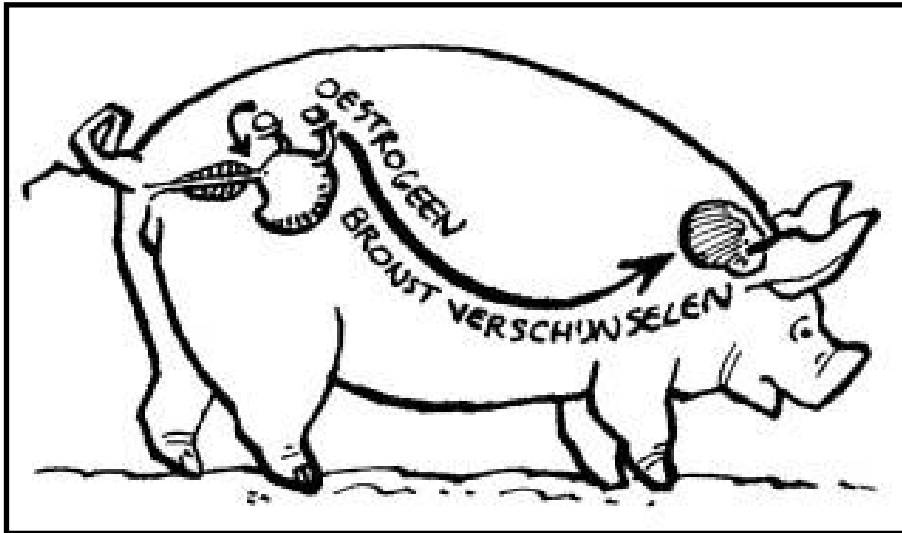


Na het spenen



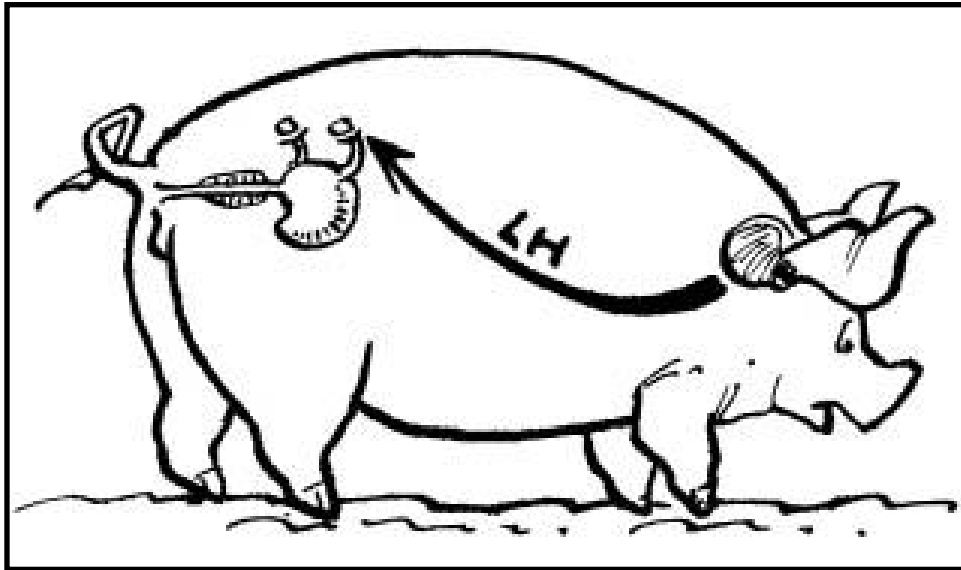
- De rijping van de eifollikels of Graafse follikels (blaasje met een onrijpe eicel) gebeurt onder invloed van FSH = follikelstimulerend hormoon
- FSH wordt geproduceerd in de Hypofyse

De berigheid



- De bijna rijpe eicellen produceren op hun beurt weer **oestrogeen**
- Dit hormoon veroorzaakt de bronstverschijnselen
- Oestrogeen koppelt negatief terug op de productie van **FSH**

De eisprong



- De hypofyse gaat nu **LH** = **luteïniserend hormoon** produceren
- LH zorgt voor de eisprong
- De eicel drijft via de eileiders naar de baarmoeder
- Op de plaats van de Graafse follikel ontwikkelt zich het **gele lichaam** (**Corpus Luteum**).
- Het Corpus Luteum produceert het drachtigheidshormoon; **progesteron**

Stimuleren van de berigheid

- Gewicht en conditie (160 kilo en 12 mm spek)
- Voeding (m.n. suikers → insulinepiekjes)
- Beercontact en/of berengeur (feromonen en geluid)
- Licht (melatonine)
- Positieve stress

Voorbronst – werkelijke bronst nabronst

Voorbronst

- De zeug is nieuwsgierig en gaat staan voor de beer.
- Nog geen sprake van een stareflex.
- Kling is gezwollen en rood met weinig slijm.
- Zeugen soms onrustig en minder eetlust.
- Langzaam is er wel een stareflex op te wekken, maar alleen met hulp (duwen op de rug en in de flank of gebruik van een dekbeugel die dit nabootst).
- Stareflex opwekken gaat steeds gemakkelijker en duurt steeds wat langer.
- De oren gaan bij contact met de beer recht omhoog naar achteren staan en bewegen niet.

Werkelijke bronst

Werkelijke bronst

De zeug toont een duidelijke stareflex en blijft wel minutenlang stilstaan voor de beer en ook als de beer wegloopt. Hulp is niet nodig. De oren staan recht omhoog naar achteren. De zeug blijft ook stokstijf staan als je duwt op de rug en in de flanken of een dekbeugel gebruikt. Bij de werkelijke bronst is de zwelling van de kling weer wat afgenomen. De kling is minder rood, maar dit kan variëren en is geen heel duidelijk signaal. Het slijm is kleverig. De temperatuur van de kling (en de zeug) is 39,5°C.



Nabronst

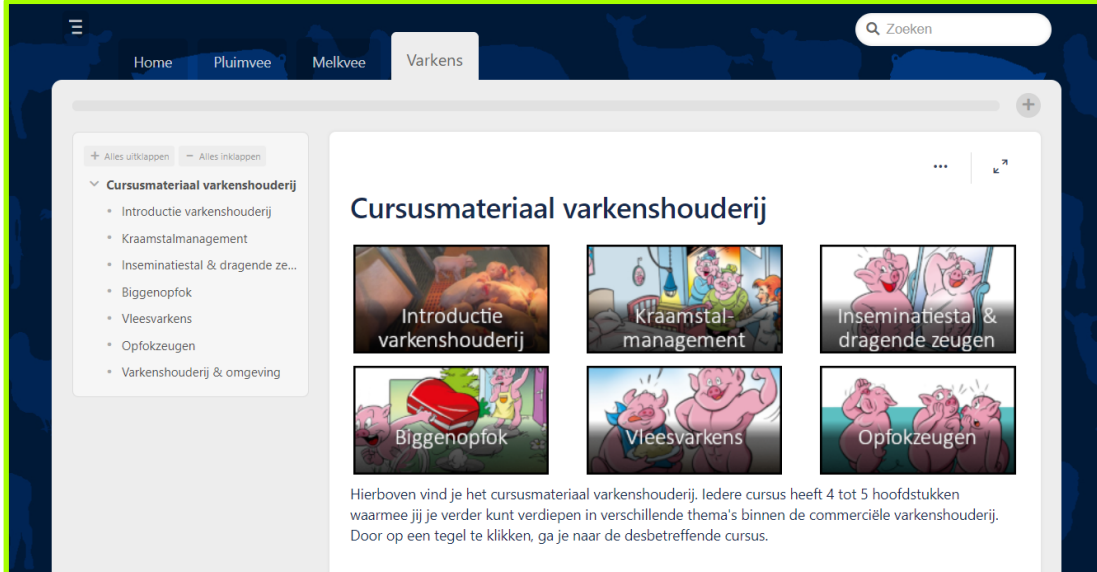
Nabronst

De zeug reageert nog wel op de beer, maar vertoont de stareflex minder duidelijk. Opwekken met duwen in flanken en op de rug of met de dekbeugel lukt nog wel, maar duurt niet lang. De kling is niet meer gezwollen, bleek van kleur en niet meer slijmerig.



Doen

E-learning inseminatie en dragende zeugen: & 2.2 de berigheid.



The screenshot shows a web application interface for pig farming education. The top navigation bar includes 'Home', 'Pluimvee', 'Melkvee', and 'Varkens', with a search bar on the right. The main content area is titled 'Cursusmateriaal varkenshouderij' and features a grid of six course tiles: 'Introductie varkenshouderij', 'Kraamstalmanagement', 'Inseminatiestal & dragende zeugen', 'Biggenopfok', 'Vleesvarkens', and 'Opfokzeugen'. A sidebar on the left lists the course topics under 'Cursusmateriaal varkenshouderij'. Below the grid, a paragraph explains that the material is organized into courses of 4 to 5 chapters, and clicking a tile leads to the relevant course.

Home Pluimvee Melkvee Varkens Zoeken

Alles uitklappen Alles inklappen

▼ Cursusmateriaal varkenshouderij

- Introductie varkenshouderij
- Kraamstalmanagement
- Inseminatiestal & dragende ze...
- Biggenopfok
- Vleesvarkens
- Opfokzeugen
- Varkenshouderij & omgeving

Cursusmateriaal varkenshouderij

Introductie varkenshouderij

Kraamstalmanagement

Inseminatiestal & dragende zeugen

Biggenopfok

Vleesvarkens

Opfokzeugen

Hierboven vind je het cursusmateriaal varkenshouderij. Iedere cursus heeft 4 tot 5 hoofdstukken waarmee jij je verder kunt verdiepen in verschillende thema's binnen de commerciële varkenshouderij. Door op een tegel te klikken, ga je naar de desbetreffende cursus.

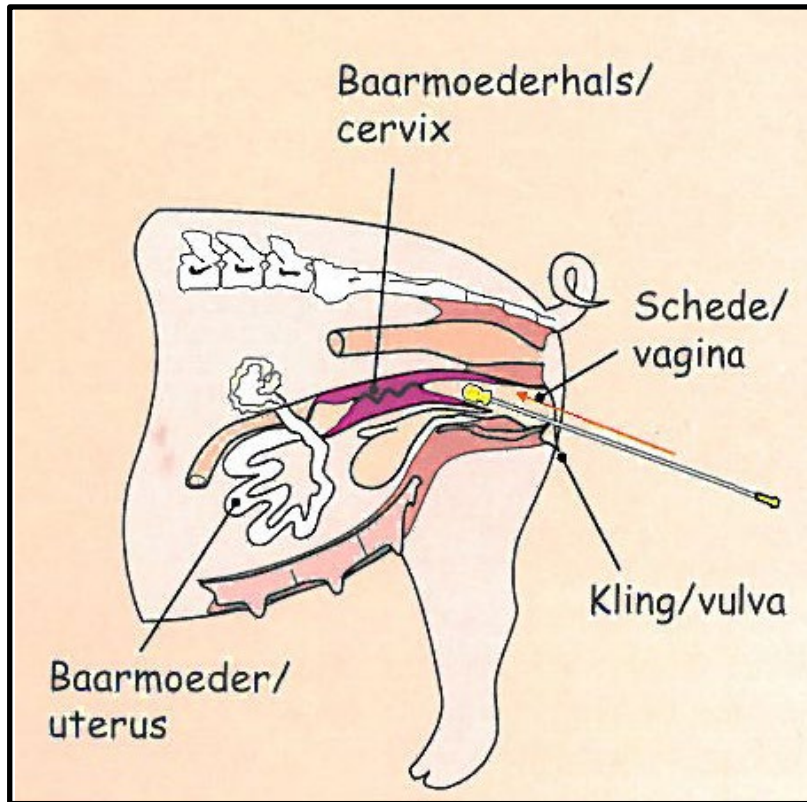


De inseminatie

7-9-2023 Onderwerp van de presentatie

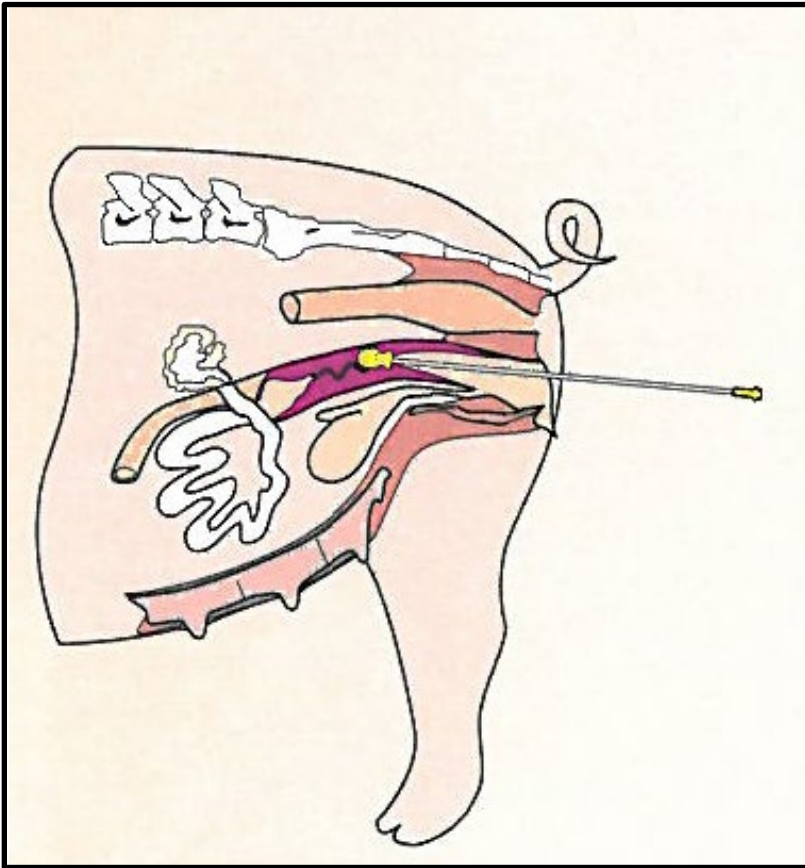
Yuverta

De inseminatie - voorbereiding



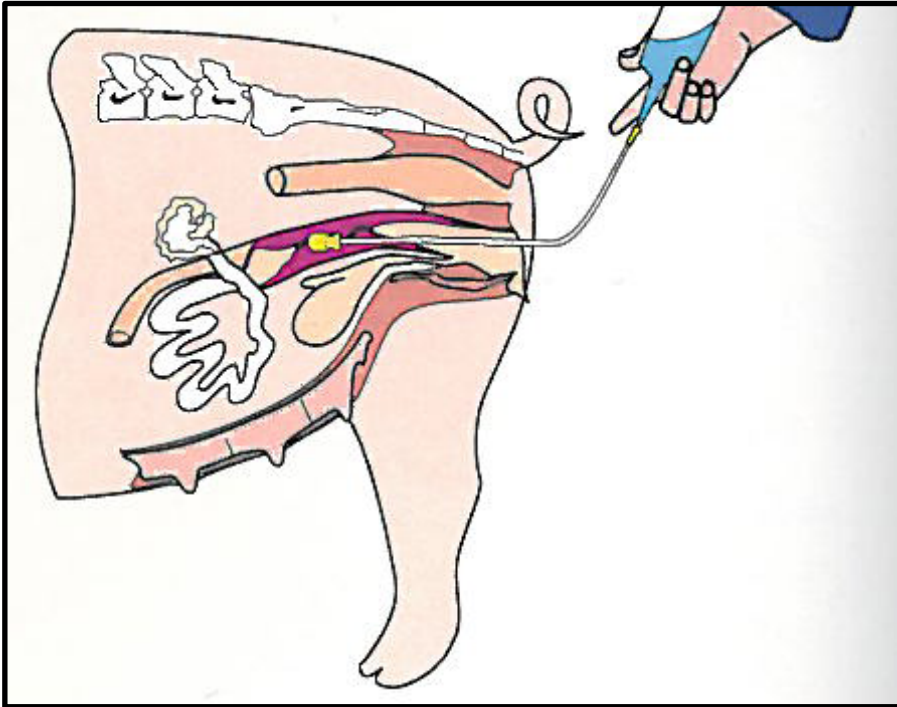
- Maak de kling schoon met bijvoorbeeld een wegwerpdoekje
- Neem een schone pipet en doe er geschikt glijmiddel op

De inseminatie – inbrengen van de pipet



- Schuif de pipet langzaam in de schede
- Draai een spiraalvormige pipet tegen de wijzers van de klok totdat je weerstand voelt. De punt zit nu in de cervix.
- Trek de pipet nu een klein stukje terug zodat hij kan leeglopen
- Een knopvormige pipet duw je op zijn plaats in de cervix

De inseminatie – inbrengen van de spermacellen



- Sluit de spermacontainer aan op de pipet
- Laat de zeug in alle rust het sperma opnemen (± 10 min.)
- **Opmerking:** bij een correcte inseminatie met een gangbare dosis sperma (twee tot drie miljard spermacellen) heeft terugstroming van sperma tijdens en na inseminatie weinig invloed op het bevruchtingsresultaat

Werkwijze

Voordat je gaat insemineren heb je bepaald dat de zeug een goede stareflex heeft, score 10. Ze zeug staat stokstijf voor de beer. De kleur van de vulva is lichtrood en het slijm is plakkerig.

Stap 1: maak de kling schoon met wegwerppapier en spreidt de vulvalippen, zodat je de pipet kunt inbrengen zonder dat je de buitenkant van de vulva aanraakt. Gebruik daarbij glijmiddel.

Stap 2: duw de pipet voorzichtig naar binnen en een beetje omhoog. Wanneer je weerstand voelt, zit je bij de baarmoedermond. Duw niet naar beneden, want dan komt de pipet tegen de blaas. Een spiraalpipet draai je tegen de klok in tot je weerstand voelt. Vervolgens trek je de pipet een klein stukje terug om te voelen of hij goed vastzit.

Stap 3: doe de verlengsling aan de pipet, daaraan de tube of het zakje met sperma. Die hang je vervolgens op aan een veer of elastiek die aan de lijn boven de zeugen hangen.



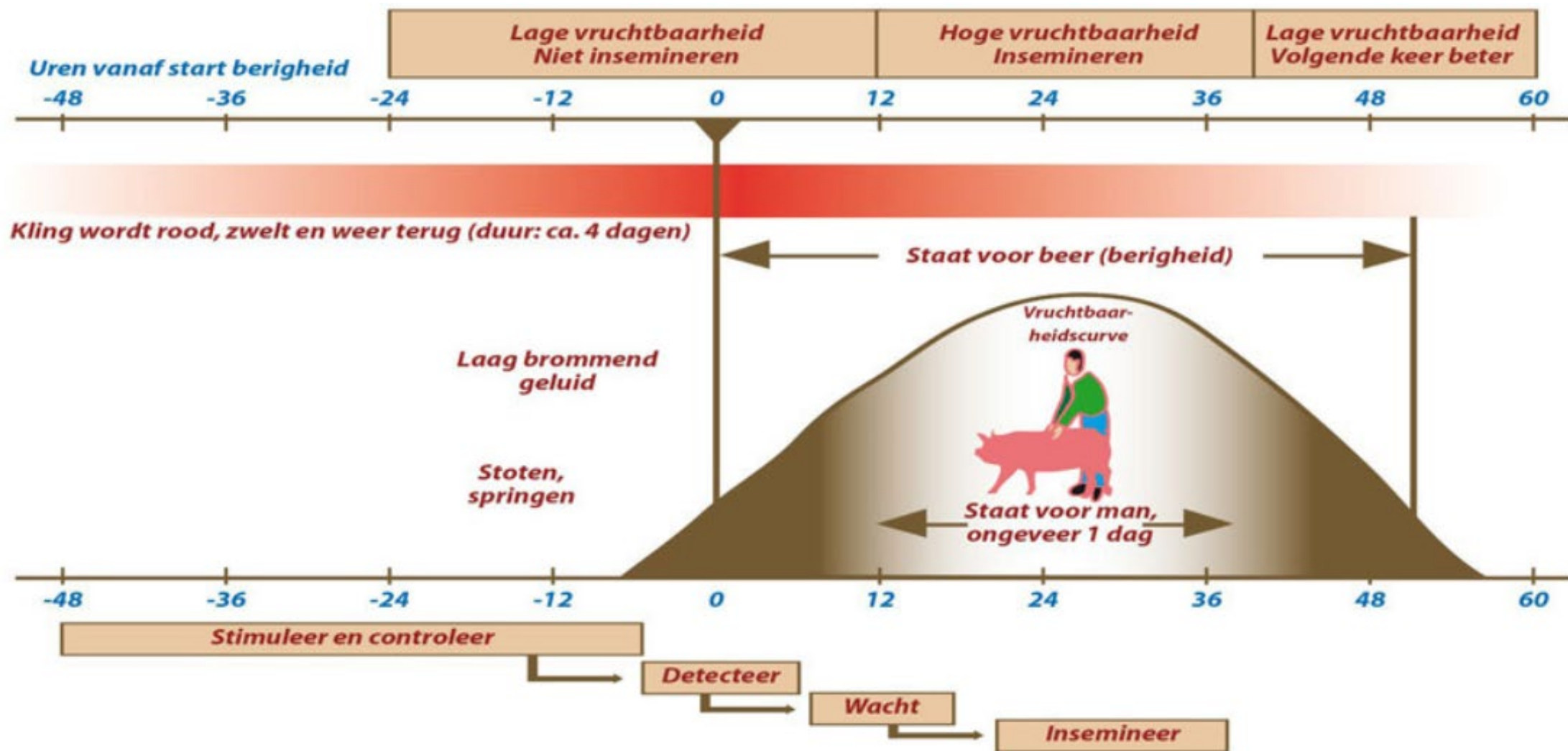
?

?

?

Bij het insemineren is het gebruik van een verlengslingetje gewenst om te voorkomen dat de tube de pipet er weer uittrekt.





Wanneer insemineren?

Inseminatiestal en dragende zeugen - 2. De inseminatiestal

2.3 Inseminatie

ROODBONT

Optimale inseminatiemoment

Een 10 in de ochtend

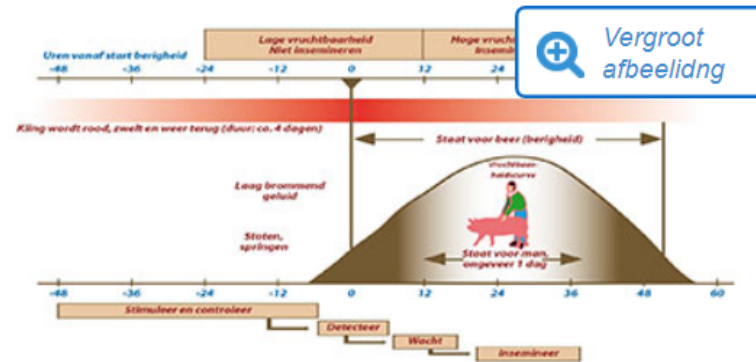
Een zeug die in de ochtend een 10 voor de stareflex heeft, insemineer je 's avonds. De optimale stareflex duurt bij de meeste zeugen immers nog lang genoeg. Door niet direct in de ochtend te insemineren, hoef je 's avonds niet te overinsemineren (herhalen van de inseminatie), de stareflex zal dan nog steeds een 10 zijn. Dat bespaart op de inseminatiekosten.

Een 10 in de avond

Zie je de 10 in de avond, dan insemineer je een zeug direct. Het duurt immers nog wel 15 tot 16 uur voor je haar in de ochtend kunt insemineren en dan kan de optimale stareflex wel zijn verdwenen. Te laat insemineren geeft meer risico op baarmoederontstekingen. De afweer van de baarmoeder is in de nabronst minder goed.

Nacontrole

Na het insemineren blijf je de stareflex controleren, tweemaal daags. Dan zie je of je score van de stareflex ook klopte en je ziet goed wanneer de berigheid is afgelopen. Insemineer je tijdens het optimale moment dan haal je meer dan 90% dracht van de eerste inseminatie. Ben je te laat of te vroeg dan is dat zeker 10% minder en kan het aantal biggen ook met 1 of meer biggen dalen.



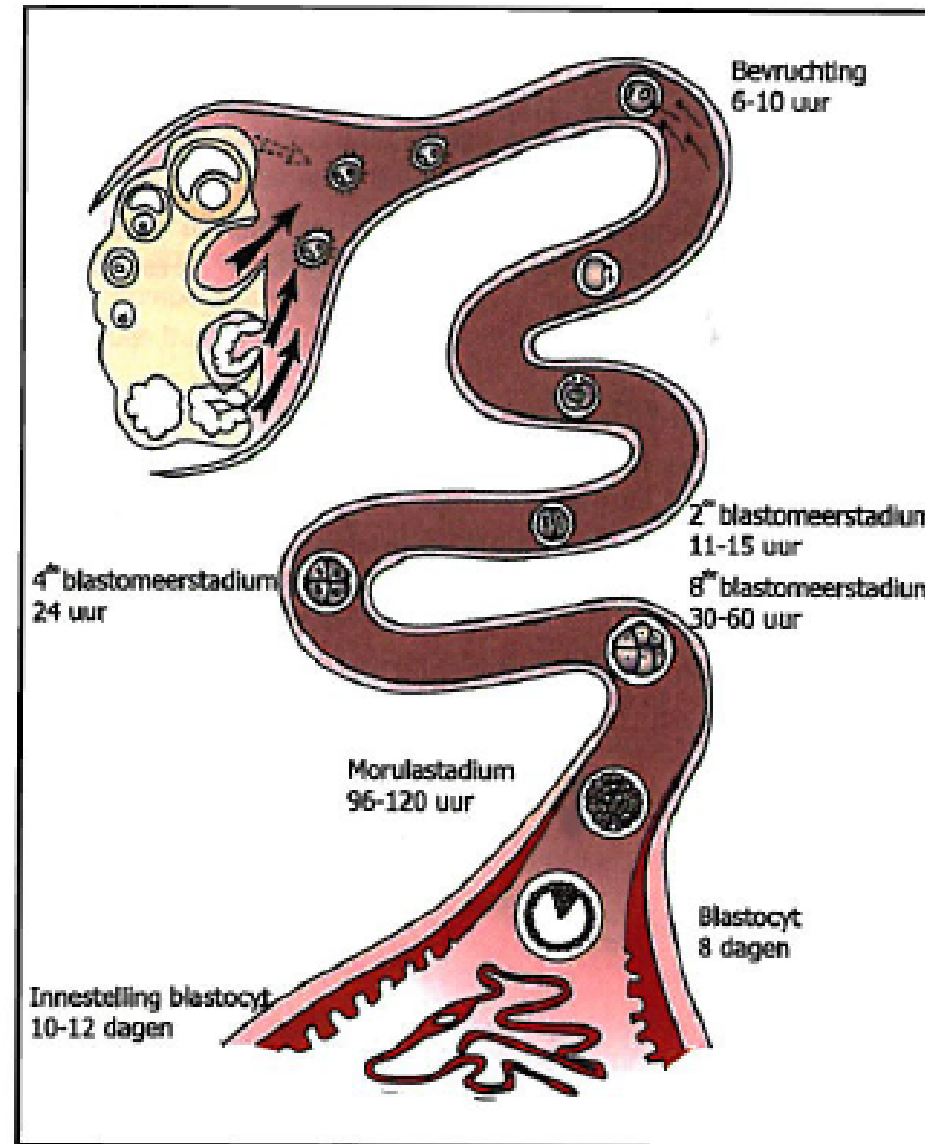
Tijdspanne berigheid



Feitjes bij de inseminatie

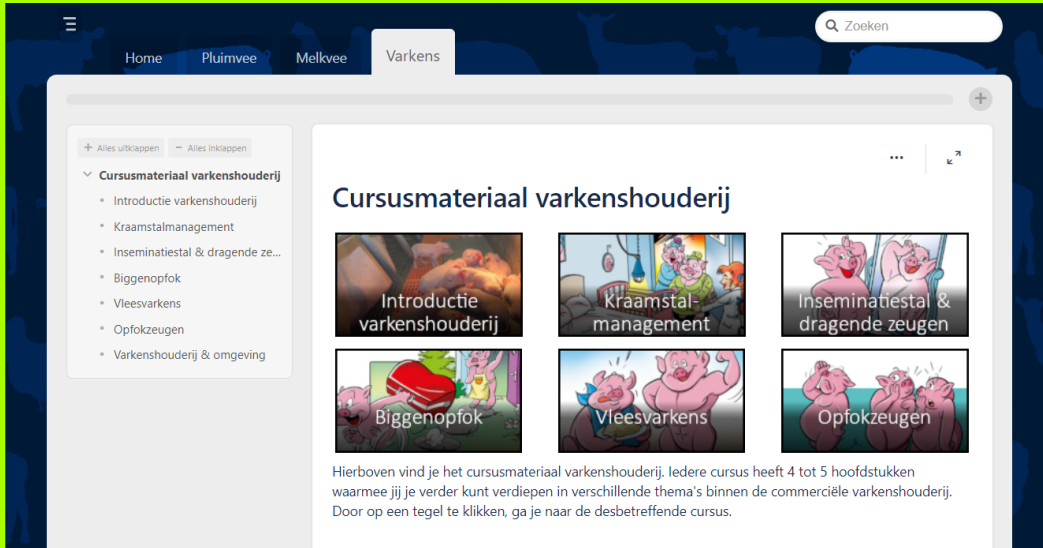
- Eicellen leven ongeveer 8 uur
- Zaadcellen leven ongeveer 24 uur
- Zaadcellen hebben ongeveer 3 tot 6 uur nodig om de weg naar de eicellen af te leggen.

De bevruchting



Doen

E-learning inseminatie en dragende zeugen: & 2.3 de inseminatie.



The screenshot shows a web application interface for pig farming courses. The top navigation bar includes 'Home', 'Pluimvee', 'Melkvee', and 'Varkens', with a search bar on the right. The main content area is titled 'Cursusmateriaal varkenshouderij' and features a grid of six course tiles: 'Introductie varkenshouderij', 'Kraamstalmanagement', 'Inseminatieststal & dragende zeugen', 'Biggenopfok', 'Vleesvarkens', and 'Opfokzeugen'. A sidebar on the left lists the course categories under 'Cursusmateriaal varkenshouderij'. Below the grid, a paragraph explains that each course consists of 4 to 5 chapters and that users can click on a tile to access the relevant course.

Home Pluimvee Melkvee Varkens Zoeken

+ Alles uitklappen - Alles inklappen

▼ Cursusmateriaal varkenshouderij

- Introductie varkenshouderij
- Kraamstalmanagement
- Inseminatieststal & dragende ze...
- Biggenopfok
- Vleesvarkens
- Opfokzeugen
- Varkenshouderij & omgeving

Cursusmateriaal varkenshouderij

Introductie varkenshouderij

Kraamstalmanagement

Inseminatieststal & dragende zeugen

Biggenopfok

Vleesvarkens

Opfokzeugen

Hierboven vind je het cursusmateriaal varkenshouderij. Iedere cursus heeft 4 tot 5 hoofdstukken waarmee jij je verder kunt verdiepen in verschillende thema's binnen de commerciële varkenshouderij. Door op een tegel te klikken, ga je naar de desbetreffende cursus.



De dracht

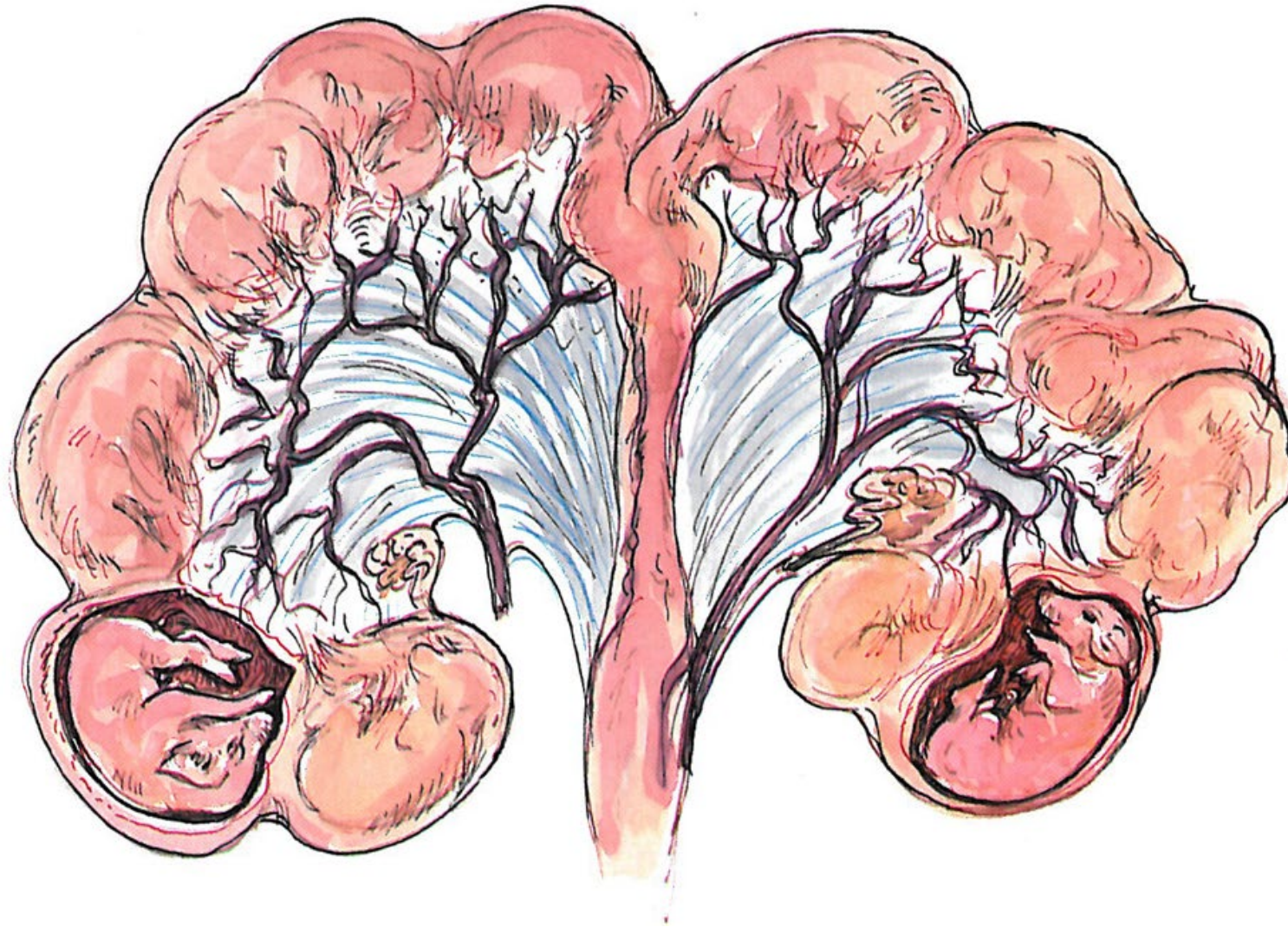
7-9-2023 Onderwerp van de presentatie

Yuverta

De embryonale fase

Leeftijd	Embryonale fase
2 ^{de} dag dracht	De vier- of achtcellig embryo's komen in de beide baarmoederhoornen terecht. Daar houden ze zich de eerst paar dagen op in de top van de hoorn.
7 ^{de} dag dracht	Na een week zijn de embryo's over de hele baarmoederhoorn verspreid. Voeden zich met baarmoedermelk (dit wordt afgegeven door een klier in de baarmoederwand) en delen zich tot meercellige embryo's. <u>Opmerking:</u> embryo's blijven niet altijd in hun "eigen" baarmoederhoorn zitten.
11 ^{de} dag dracht	De embryo's hebben hun definitieve plaats in één van de baarmoederhoornen gevonden en beginnen zich vast te hechten. Ze hebben een langwerpige vorm, vertonen al oor- en oogaanleg en zijn in het bezit van "kieuwspleten". Dit ontwikkelt zich tot gehoorgang, tongbeen, en strottenhoofd.
18 ^{de} dag dracht	De embryo's hechten zich met hun vruchtvliezen definitief vast in de slijmvliezen van de baarmoederwand. Ze zijn plusminus 10 mm groot en vertonen al handplaten. Die groeien later uit tot pootjes.

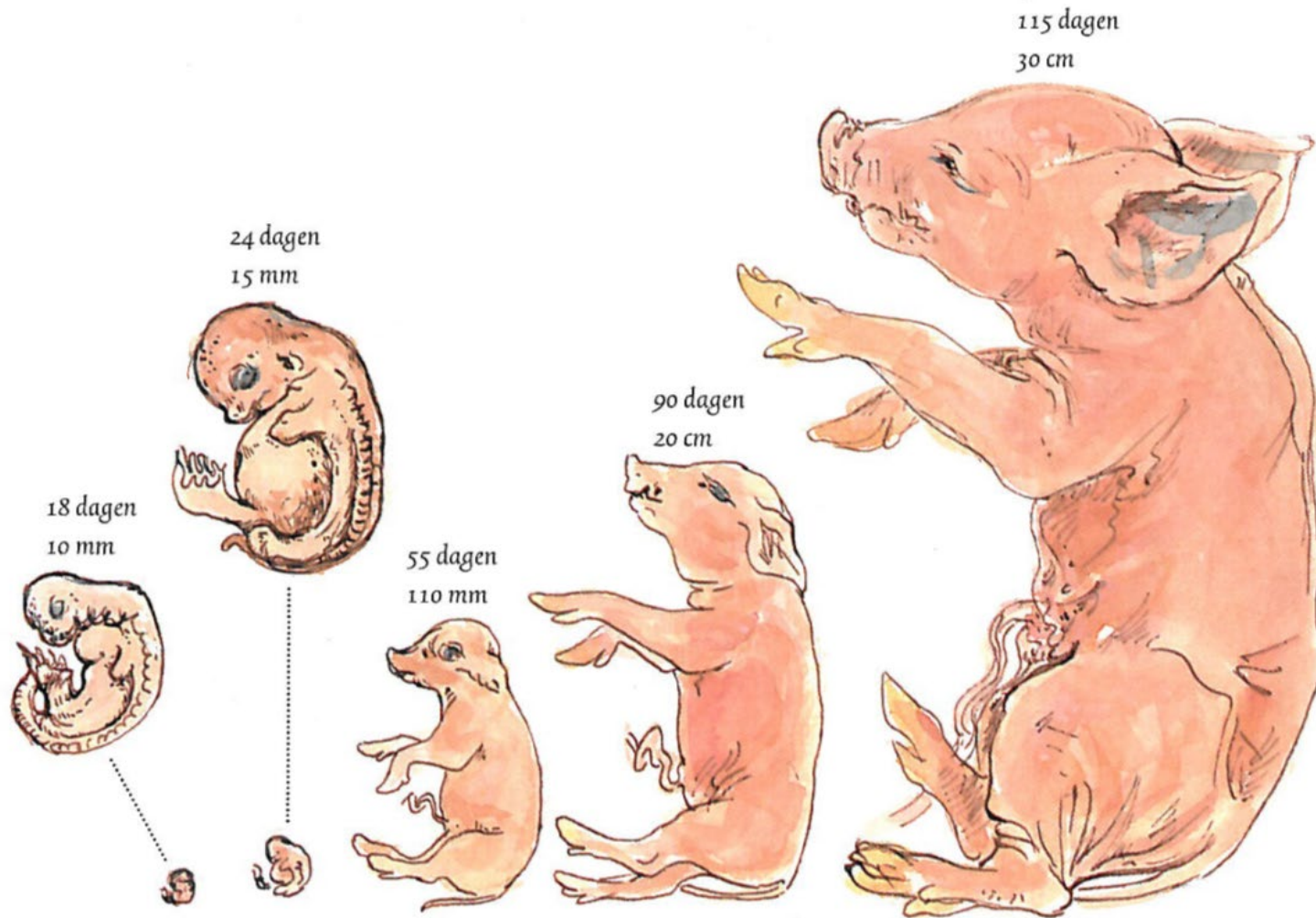
Als erwten in een peul



De foetale fase

Leeftijd	Foetale ontwikkeling
28ste dag dracht	De varkensvorm is herkenbaar. Men spreekt van nu van een <u>foetus</u>
50ste dag dracht	De foetus is 10 cm groot en weegt 50 gram. Het scrotum of de clitoris is aanwezig
70ste dag dracht	De foetus is 16 cm lang en 220 gram zwaar
95ste dag dracht	De testes dalen in de balzak. De foetus is nu 25 cm groot en 700 gram zwaar
115de dag dracht	De biggen zijn voldragen, 30 cm groot en plusminus 1200 gram zwaar. De baarmoeder is uitgegroeid tot 1,5 à 3,0 meter.

Een kijkje in de baarmoeder



Terugkomen

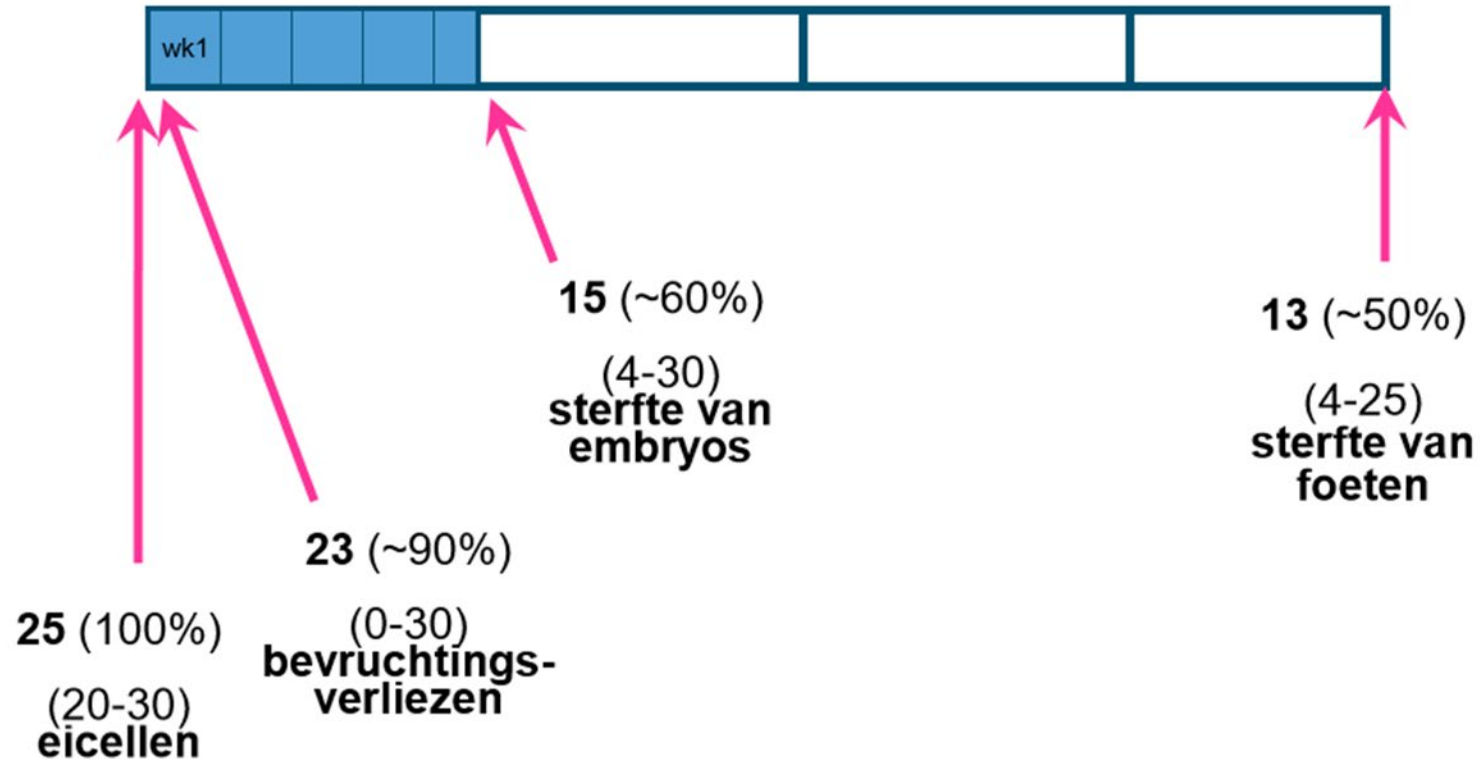
Regelmatig terugkomers: als een zeug drie of zes weken na inseminatie weer berig wordt

- 70% van de terugkomers
- Oorzaken:
 - ✓ Te vroeg of te laat geïnsemineerd
 - ✓ Infecties tijdens de bevruchting
 - ✓ Embryonale sterfte voor dag 10
 - ✓ Slechte kwaliteit sperma

Onregelmatige terugkomers: Als een zeug bijvoorbeeld op dag 26 of 32 terugkomt

- 30% van de terugkomers
- Oorzaken:
 - ✓ Stress of onrust tussen dag 10 en 15 na insemineren, waardoor er embryonale sterfte optreedt
 - ✓ Allerlei infecties

Vruchtverliezen in de baarmoeder





De geboorte

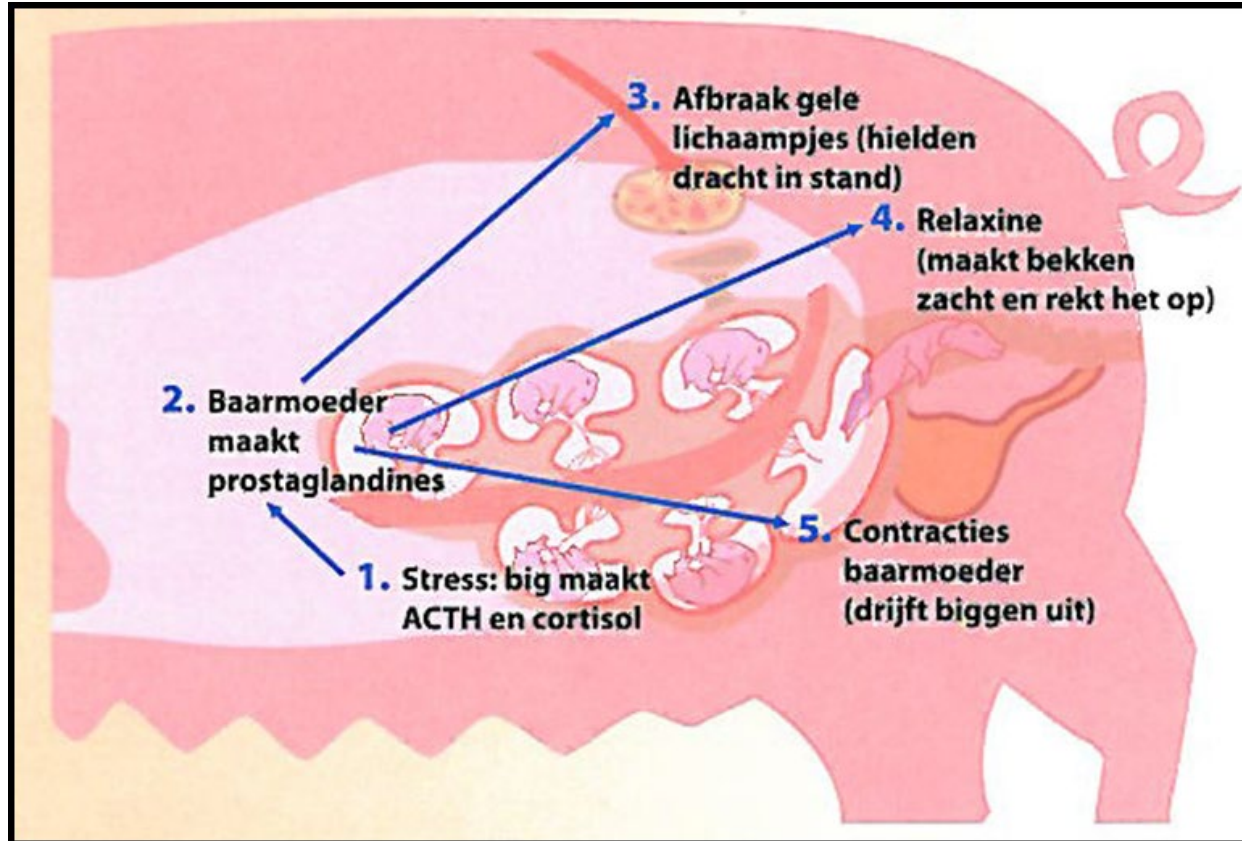
7-9-2023 Onderwerp van de presentatie

Yuverta

De naderende geboorte

- 10 -14 dagen voor het werpen:
 - ✓ omvang van de uier neemt toe
- 0,5 dag voor het werpen:
 - ✓ de uier wordt roder, voelt warm aan, tepels worden slapper en enkele druppeltjes melk kunnen eruit getrokken worden
 - ✓ Ook vertonen de zeugen rudimentair nestelgedrag: onrust, bijten en krabben
 - ✓ De kling wordt roder, zwelt iets en er kan slijm uit komen.
- Ongeveer 6 uur voor het werpen:
 - ✓ Er kan een straal melk (biest) uit de uier getrokken worden
- Kort voor het werpen:
 - ✓ De zeug wordt rustiger en gaat meestal op haar rechter zij liggen.

Biggen baren zichzelf

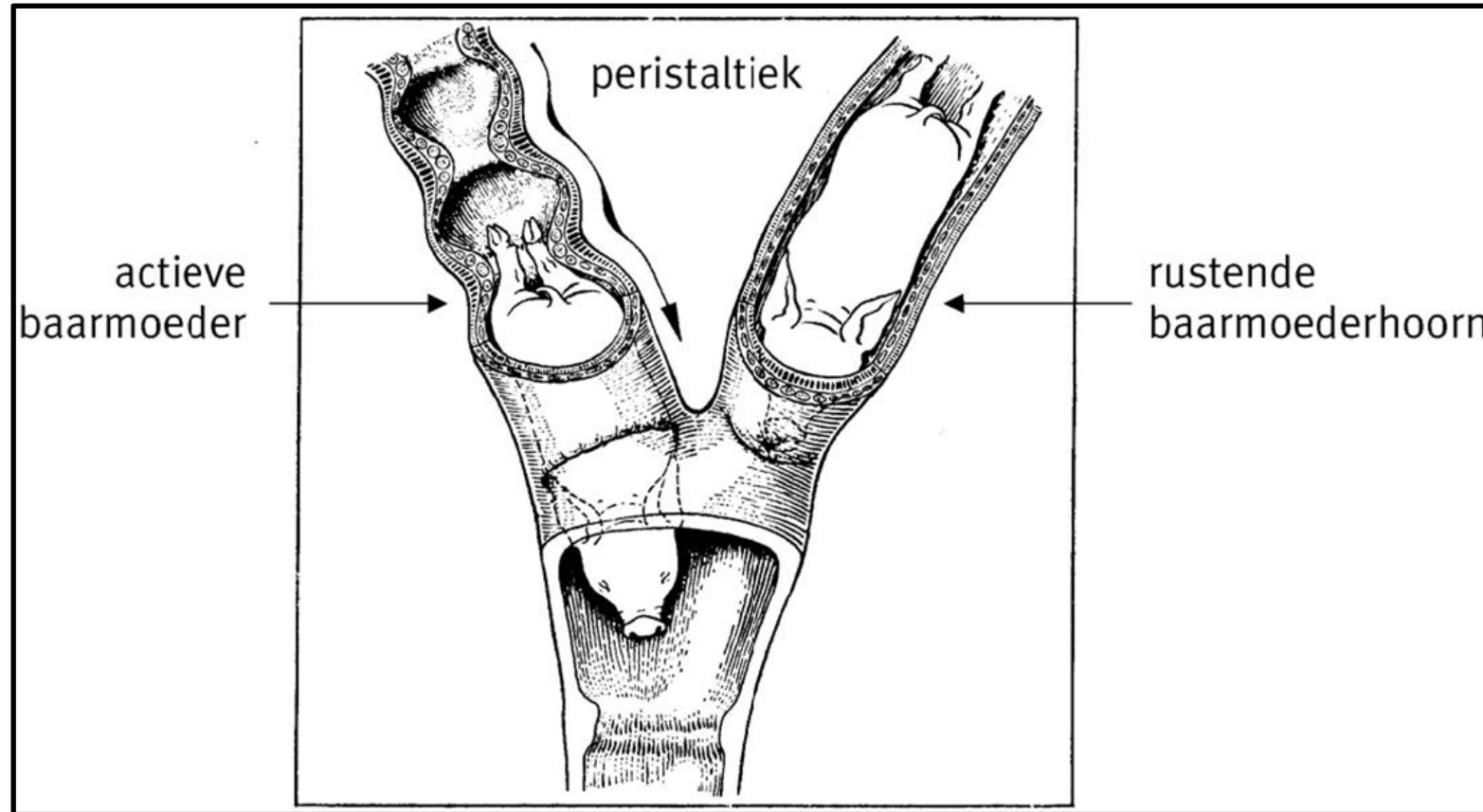


- Biggen vormen vlak voor het geboorteproces een stresshormoon (cortisol) omdat de ruimte in de baarmoeder en de bloedvoorziening te nauw wordt
- De baarmoeder reageert hierop door het aanmaken van prostaglandine, die de geboorte op gang zetten.
- Grote tomen komen daarom vaak wat eerder. Kleine tomen vaak wat later

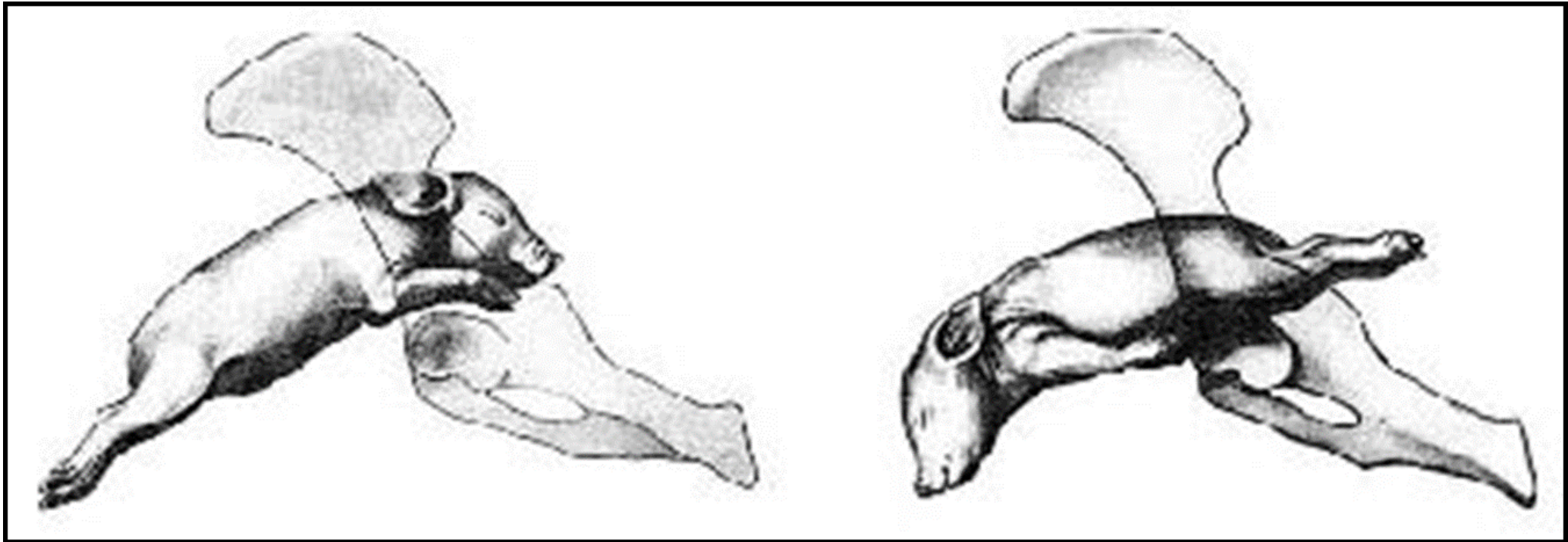
Het geboorteproces

- Door de hormonale verandering ontstaan er weeën (= samentrekkingen van de baarmoederspieren)
- Na verloop van tijd ontstaan er persweeën (= samentrekkingen van de buikspieren)
 - ✓ Ontstaan wanneer de ongeboren biggen in het geboortekanaal worden gebracht
 - ✓ Tijdens de persweeën slaan de zeugen met de staart en achterpoten

De uitdrijving



Kop- en stuitligging



Het geboorteverloop

- Duur van de geboorte : 3 uur
- Eerste-laatste big: 25 minuten – 8 uren
- Tussenbigtijd: 15 minuten (spreiding: 1 - 230 minuten)
- Kop-stuitligging verhouding: 60 : 40
- Afbreken van de navelstreng: 4 minuten (spreiding 1 – 30 minuten)
- Opdrogen navelstreng: 6 uur (spreiding: 4 – 16 uur)
- Nageboorte: 4 uur na werpen (spreiding: 1 – 12 uur)

Feitjes over doodgeboren

- 80% van de doodgeboren biggen sterft tijdens de geboorte of vlak erna
- Als de afbigtijd toeneemt van 1 naar 8 uur, dan stijgt doodgeboorte van 2,5% naar 10,5%
- De laatstgeboren big heeft minder dan 50% overlevingskans tot spenen
- Doodgeboren biggen hebben vaak een tussenbigtijd van 45 tot 60 minuten
- Meer dan 80% van de doodgeboren biggen zit in het laatste derde deel van de worp

Doen

E-learning de kraamstal: het werpen & 2.1 t/m & 2.4



The screenshot displays the Yuvarta website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Pluimvee', 'Melkvee', and 'Varkens' tabs, and a search bar labeled 'Zoeken'. The main content area is titled 'Cursusmateriaal varkenshouderij'. On the left, a sidebar menu lists various topics under 'Cursusmateriaal varkenshouderij': 'Introductie varkenshouderij', 'Kraamstalmanagement', 'Inseminatieststal & dragende ze...', 'Biggenopfok', 'Vleesvarkens', 'Opfokzeugen', and 'Varkenshouderij & omgeving'. The main content area features six course tiles with cartoon pig illustrations: 'Introductie varkenshouderij', 'Kraamstalmanagement', 'Inseminatieststal & dragende zeugen', 'Biggenopfok', 'Vleesvarkens', and 'Opfokzeugen'. Below the tiles, a paragraph explains that each course consists of 4 to 5 chapters and provides more detail on commercial pig farming. A note at the bottom indicates that clicking a tile leads to the relevant course.

Hierboven vind je het cursusmateriaal varkenshouderij. Iedere cursus heeft 4 tot 5 hoofdstukken waarmee jij je verder kunt verdiepen in verschillende thema's binnen de commerciële varkenshouderij. Door op een tegel te klikken, ga je naar de desbetreffende cursus.



Het spenen

7-9-2023 Onderwerp van de presentatie

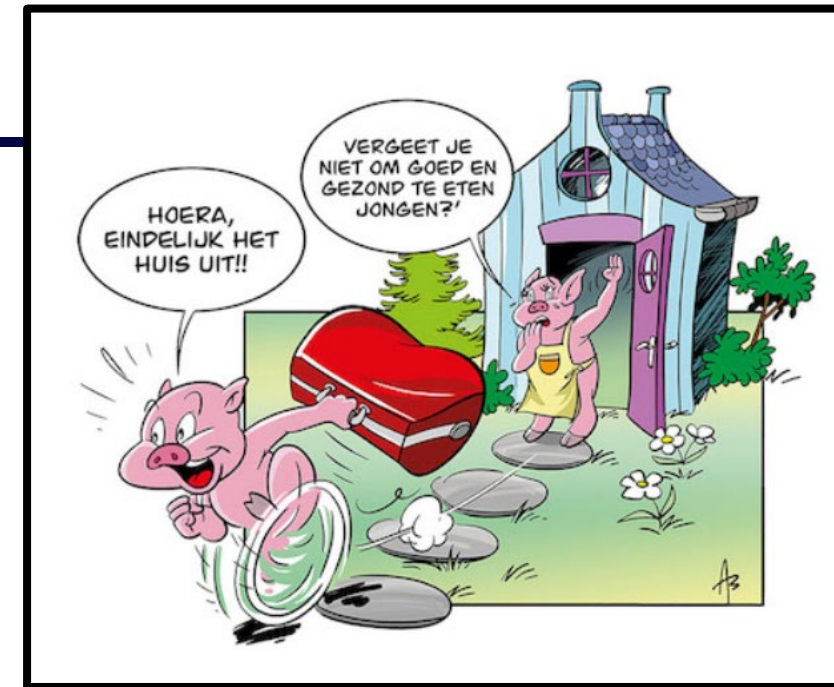
Yuverta

De kraamstal



Vorbereiding spenen

- Voersysteem
- Voersoort
- Voeropname
- Gemiddeld gewicht en de spreiding
- Vaccinaties
- Genetica
- Klimaat in de kraamstal
- Worpnummer
- Gemengde toom of niet

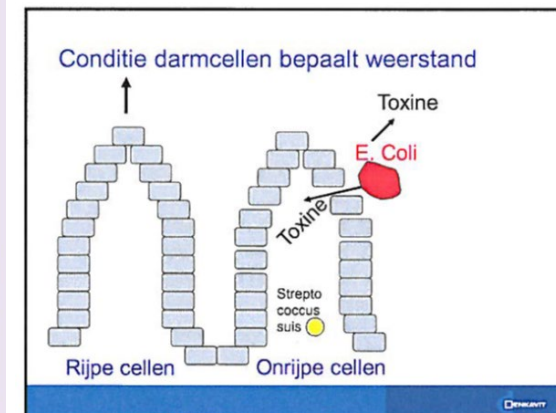
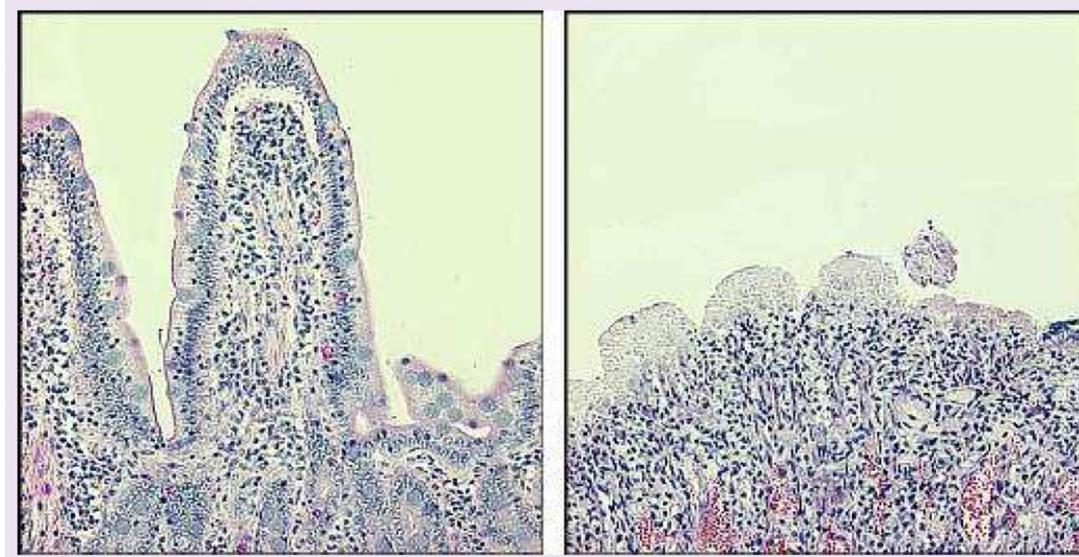


De biggenstal

- Schoon en zuiver (gereinigd en ontsmet)
- Juist klimaat → komen uit de warme kraamstal
- Voldoende vreetplekken (1 op 6 biggen)
- Voldoende drinkplekken (1 op 10 biggen met debiet van 0,5 l/min)

Ontvangst - voer

- Direct voer
- Hetzelfde voer
- Extra voerbakjes
- Licht



Ontvangst - drinkwater

- Vers en fris
- Voldoende drinknippels (1 op 10 biggen)
- Voldoende debiet: 0,5 l/min
- Behoeftte: 10% van het lichaamsgewicht
- Eventueel elektrolytenmix (mineralen) → voorkomt uitdrogen



Ontvangst - klimaat

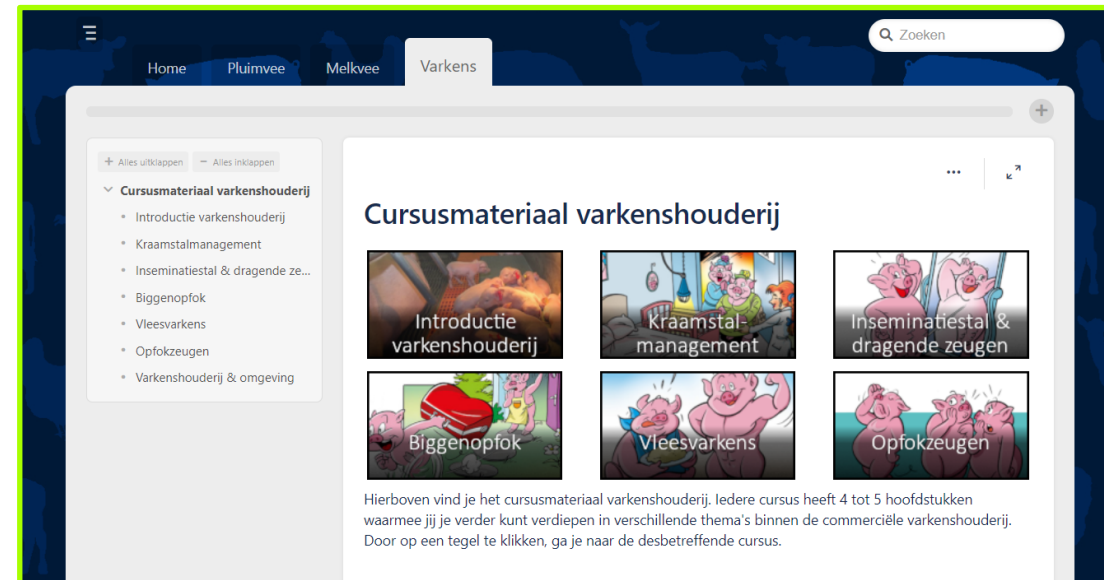
- Droog (na reinigen en ontsmetten)
- Temperatuur (25 tot 30°C)
- Tocht
- Liggedrag



Doen

E-learning biggenopfok:

- Voorbereiding: &1.1 t/m &1.4
- Ontvangst: &2.1 en &2.2



V
R
A
G
E
N
?

Werkproces voortplanting (afnameplan)

Afnameplan



Dit afnameplan wordt ingevuld en ondertekend vóór de start van de afname door:

- De contactpersoon van school
en
- De contactpersoon van de examenlocatie

Door dit afnameplan te ondertekenen gaan de betrokkenen akkoord met de afname op deze locatie op deze datum.



Gegevens kandidaat

Naam kandidaat

OV-nummer

Kwalificatie

Crebonummer

25539.18.1.W1 (werkprocesexamen voortplanting versie 2.0)

Gegevens school

Contactpersoon school

S. van Schaijk

Emailadres contactpersoon

S.vanschaijk@citaverde.nl