



KURSUS I LOKALBEDØVELSE VED KASTRATION AF PATTEGRISE

2018

HVAD SKAL VI IGENNEM?

- Hvorfor lokalbedøve?
- Anatomi
- Injektionsteknik
- Sådan gør du
- Kastrationsteknik
- Hygiejne og sikkerhed
- Præparater og registrering

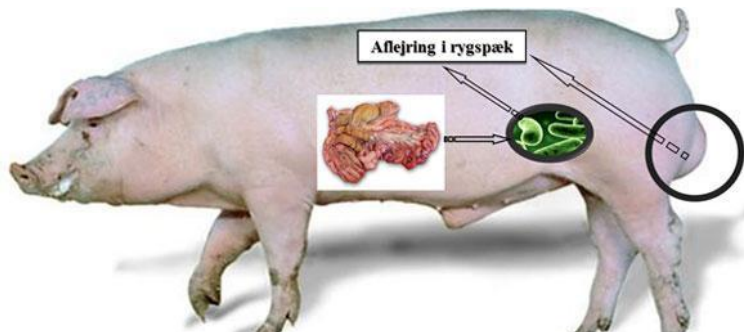


KASTRATION AF GRISE - HVORFOR GØR VI DET?

For at undgå ornelugt i svinekødet

Ornelugt skyldes to stoffer

- Androstenon - dannes i testikler
- Skatol - dannes i tarmen



PRODUKTION AF HANGRISE

Fordele: Ingen kastration

Ulemper: Risiko for ornelugt i kødet
Svært at sælge kødet
Risiko for flere opspring og
aggressiv adfærd
Risiko for flere sværskader



BRANCHENS MÅL

Gælder for alle, der leverer til DANISH

Pattegrise skal kastreres med lokalbedøvelse fra 1. januar 2019



LOVGIVNINGEN SIGER

GENERELT FOR **ALLE** DYR:

Dyr må kun kastreres, hvis dyret er bedøvet inden kastrationen foretages

En dyrlæge skal foretage kastrationen

Men der er undtagelser for pattedrise



BEKENDTGØRELSE OM HALEKUPERING OG KASTRATION AF DYR (BEK nr 1324 af 29/11/2017)

SPECIELT FOR PATTEGRISE

Pattegrise må kastreres **uden** lokalbedøvelse, når:

- inden for dyrets 2.-7- levedøgn
- længerevarende smertebehandling
- foretages af en dyrlæge eller en person, der er uddannet



Kastration ved overrivning af væv må **ikke** foretages

PATTEGRISE OG LOKALBEDØVELSE



Pattegrise MÅ kastreres **med** lokalbedøvelse:

- inden for dyrets 2.-7.- levedøgn
- ved længerevarende smertebehandling
- hvis det foretages af person, der er uddannet til det
- har kursus i lokalbedøvelse
- har medicin håndteringskursus

KASTRATION MED LOKALBEDØVELSE

Lovgivningen siger:

Fra 1. januar 2018 **må** landmænd lokalbedøve pattegrise forud for kastration

(Bekendtgørelse 1324 af 29. november 2017 §7, stk 2)

Branchen siger:

Inden 1. januar 2019 **skal** alle pattegrise lokalbedøves forud for kastration

For specialgrise (fx udendørsproduktion) er kravet sommeren 2018



FORUDSÆTNINGER FOR AT LOKALBEDØVE



- Kursus i medicin håndtering
- Kursus i lokalbedøvelse
- Kursusbevis for gennemført kursus

KURSUS I LOKALBEDØVELSE

Teoretisk del: Sådan gør du!

Praktiske del: Øv dig på mindst 10 grise!

Teoretisk og praktisk del skal tages **inden for 35 dage**

Kurset afholdes af dyrlæger



HVORFOR LOKALBEDØVE?

For at undgå akut smerte!

Ubehandlet smerte kan føre til

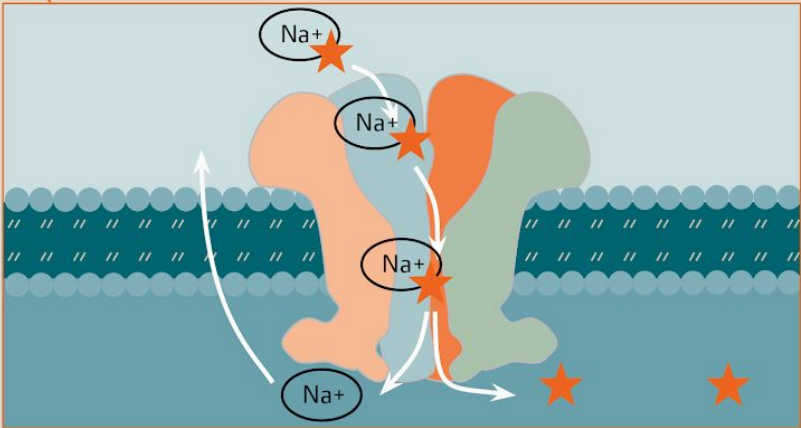
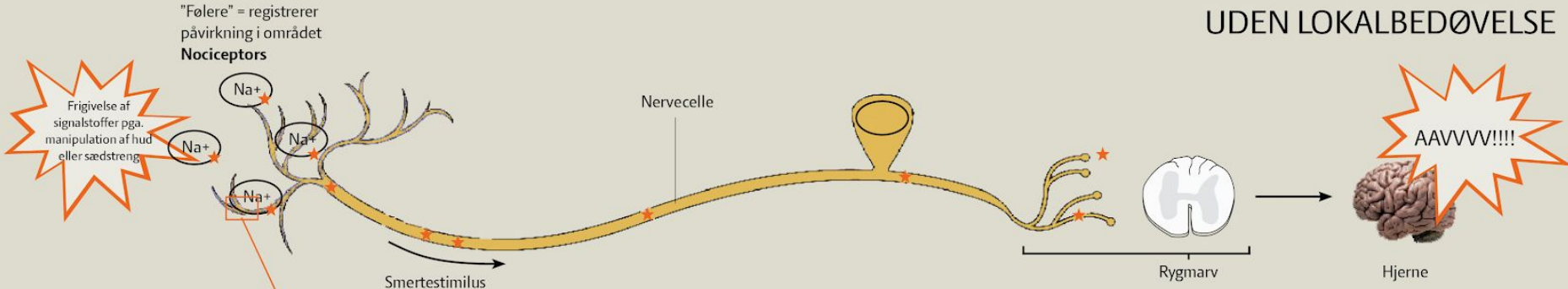
- Længere helingstid
- Flere komplikationer
- Mindre aktivitet ved yveret



FORSKEL PÅ SMERTELINDRING OG LOKALBEDØVELSE



UDEN LOKALBEDØVELSE



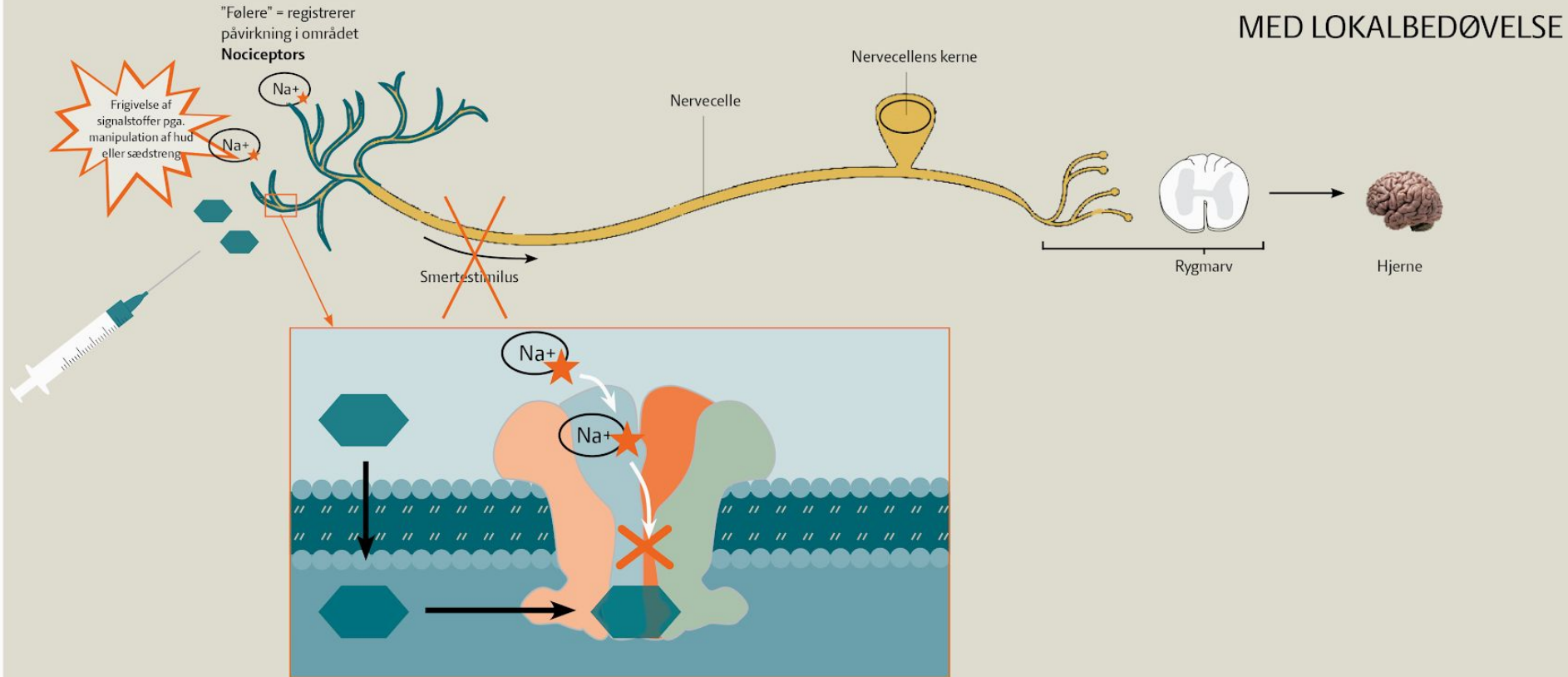
SMERTEREAKTIONER

Grise med smerte vil ofte

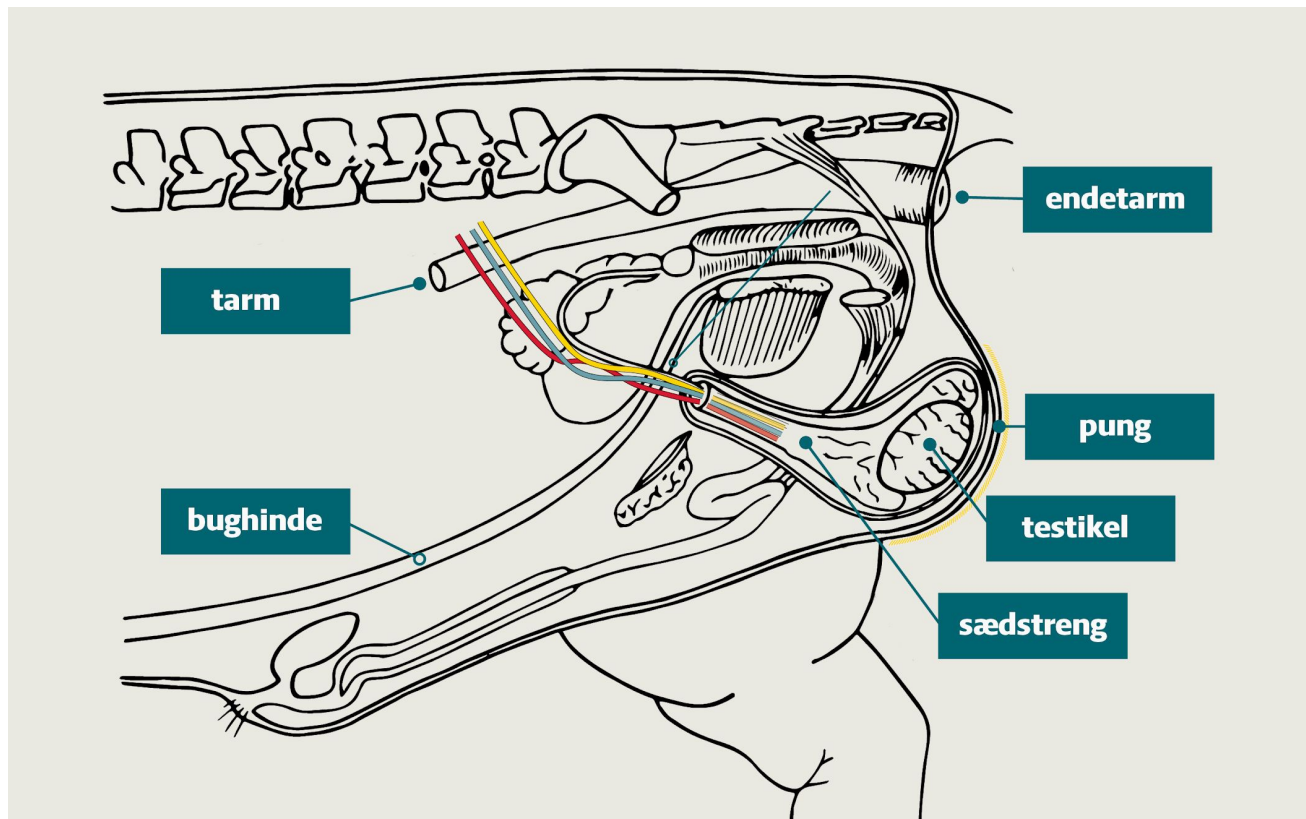
- Skrige
- Afværge
- Forsøge at flygte



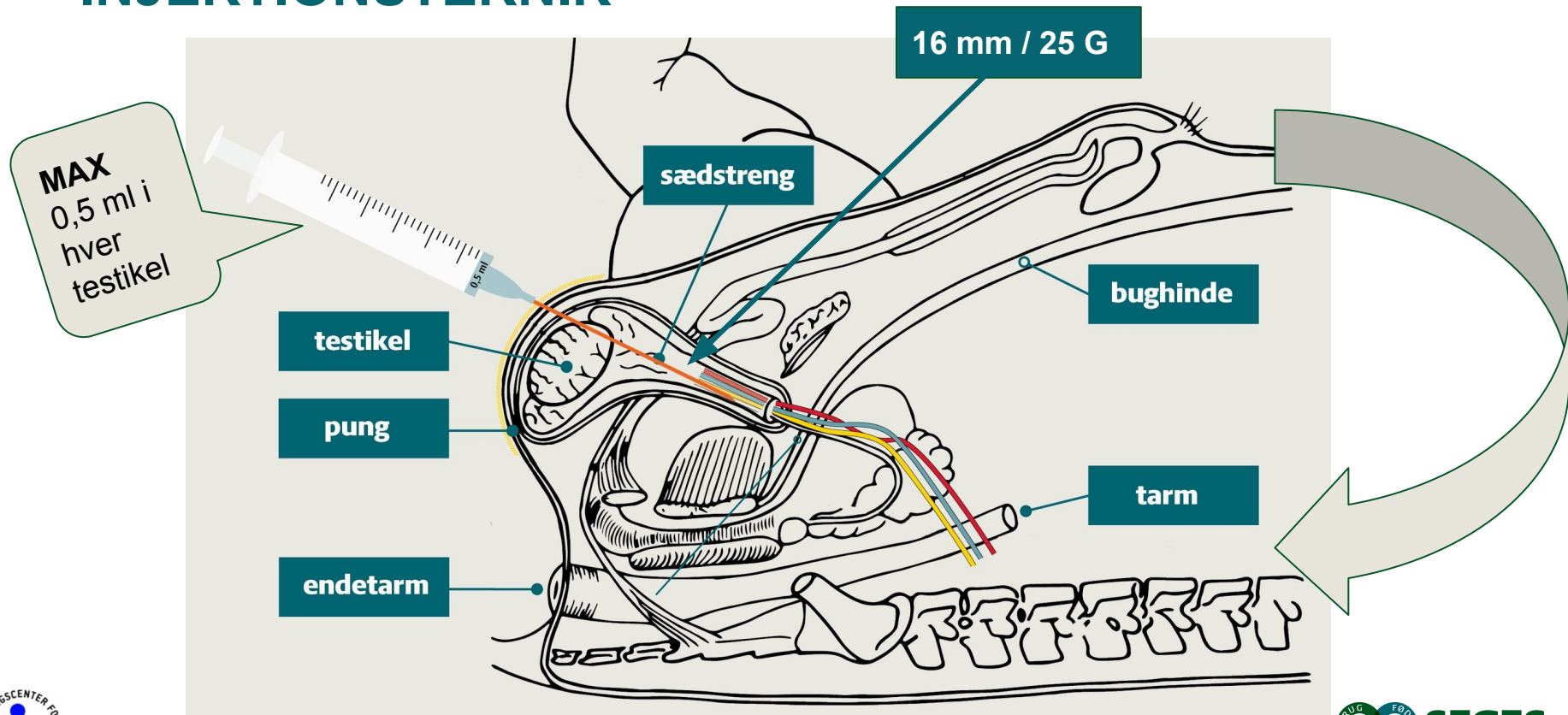
MED LOKALBEDØVELSE



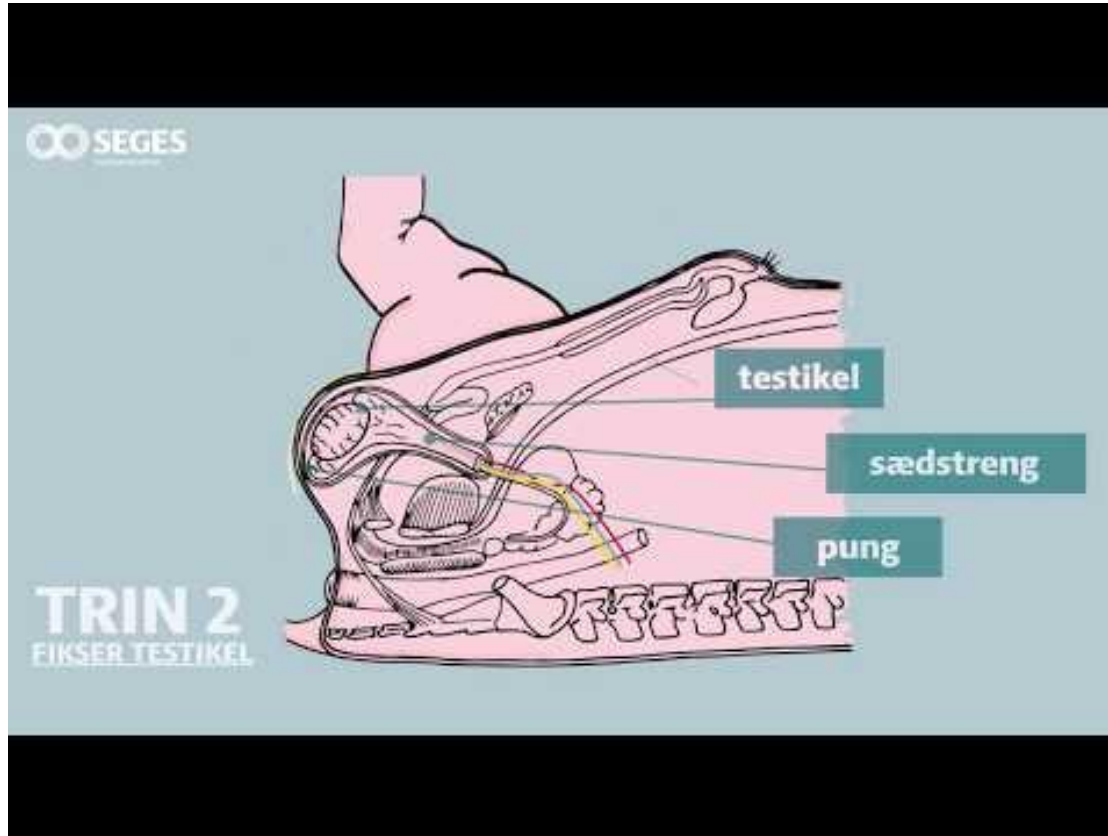
ANATOMI



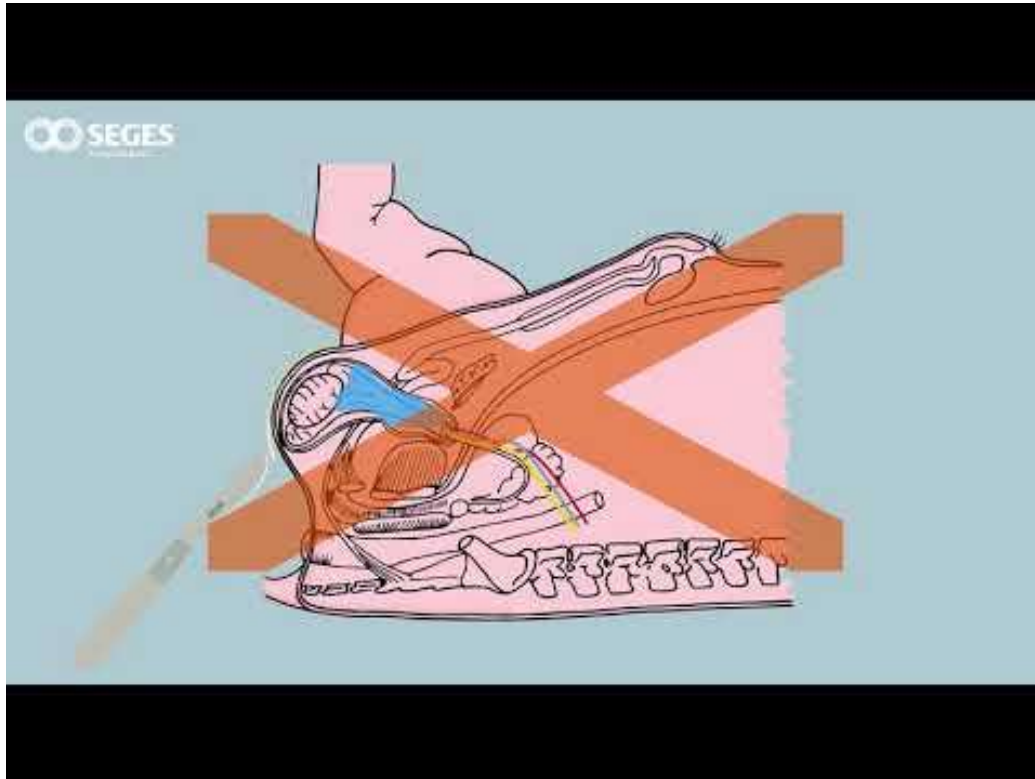
INJEKTIONSTEKNIK



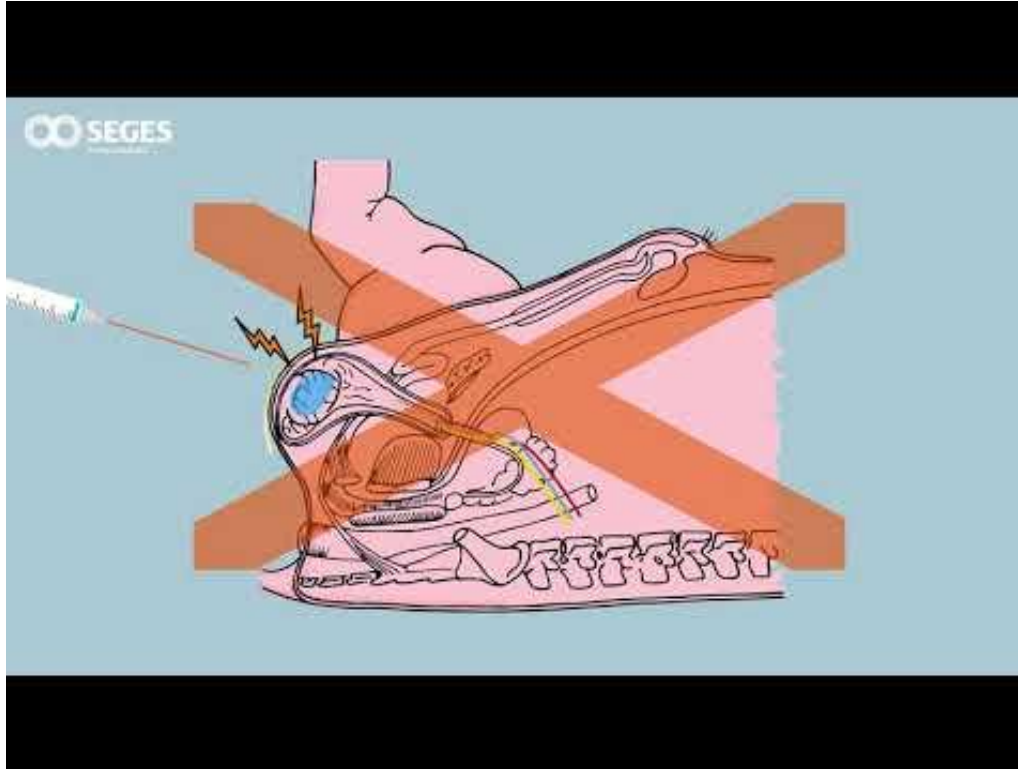
KORREKT LOKALBEDØVELSE



DET ER SMERTEFULDT HVIS IKKE VÆSKEN FORDELES!!!



DET ER SMERTEFULDT, HVIS TESTIKLEN SPRÆNGER!!!



GRISEN SKAL LIGGE STILLE!!!



- Risiko for nedsat effekt
- Risiko for skader i grisen pga. kanylespids
- Risiko for at kanylen knækker
- Brug kastrationsbænk = begge hænder fri!
- Pas på dig selv - undgå selvinjektion



MATERIALE- OG UDSTYRSLISTE

- ❑ Kastrationsbænk
- ❑ Kanyle 25G (0,5x16mm)
- ❑ Automatsprøjte eller stempelsprøjte
- ❑ Procamidor vet eller Pronestetic
- ❑ Nitrilhandsker
- ❑ Beholder til brugte kanyler og skalpeller
- ❑ Beholder til opsamling af afskårede testikler

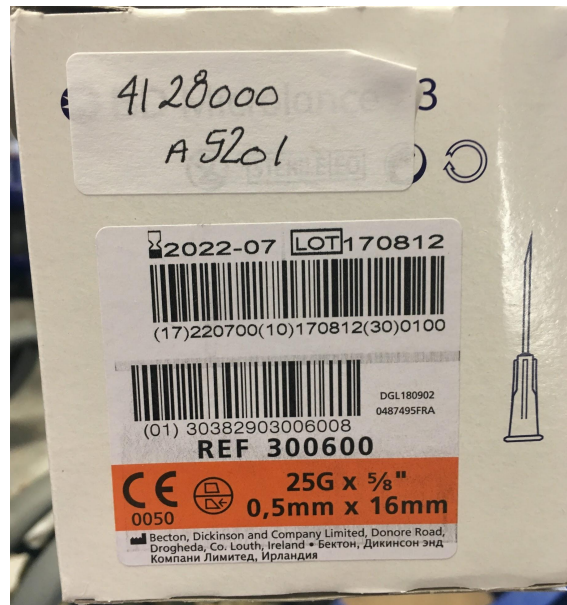
**OBS findes ikke
som sporbare**

KANYLER IKKE SPORBARE

- Må kun anvendes til lokalbedøvelse!



Sporbare



Ikke sporbare

SÅDAN GØR DU I PRAKSIS



PRÆPARATER = injektion med Procain



Virker i 45 minutter

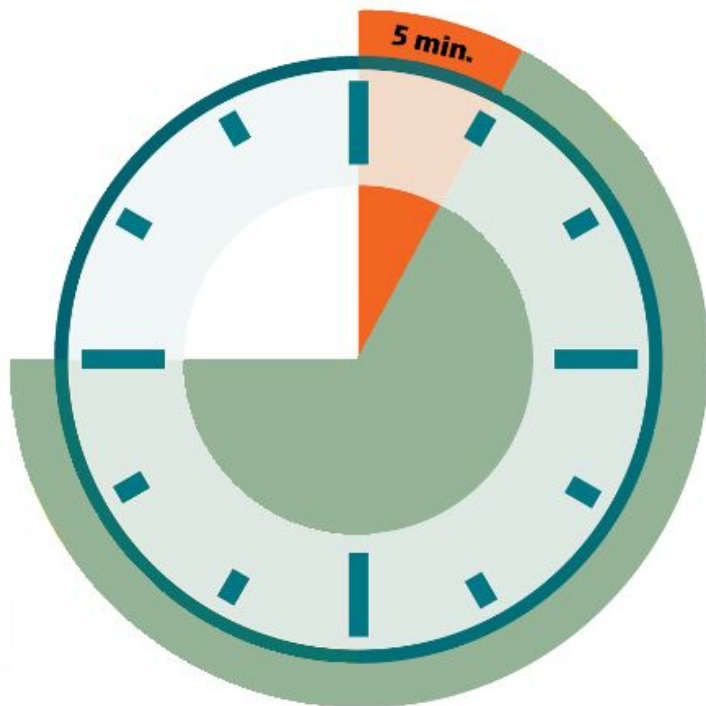
40 mg/ml - tilsat
adrenalin



Virker i 30 minutter

20 mg/ml

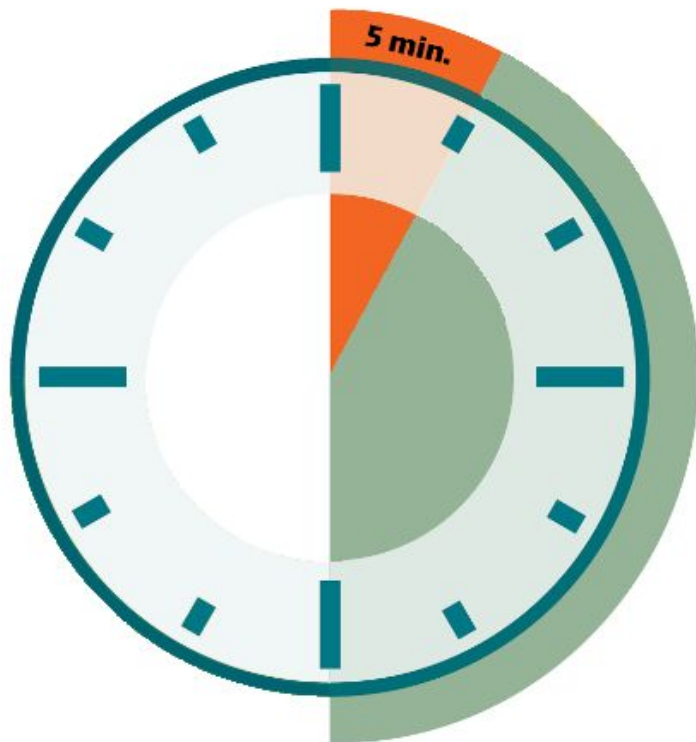
TID FRA INJEKTION TIL KASTRATION - Pronestic



Hvilke rutiner tager minimum 5 minutter?



TID FRA INJEKTION TIL KASTRATION - Procamidor



Hvilke rutiner tager minimum 5 minutter?



KASTRATIONSTEKNIK



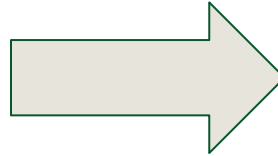
SÅDAN SKAL DET SE UD!



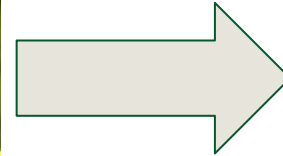
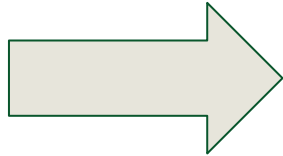
GRISEN SKAL STADIG SMERTELINDRES



HÅNDTERING AF AFFALD



kategori
2-materiale



PRAKTISKE ERFARINGER

Kastration inkl. smertelindring: 22-30 sekunder pr. gris

Lokalbedøvelse: 15-30 sekunder pr. gris

Hvis du ikke er grundig, er dit arbejde spildt!



MEROMKOSTNINGER

- Lokalbedøvelse = 5 kr. pr hangris
 - heraf arbejdsløn = 3,5 kr.
 - medicin og materialer = 1,5 kr.



HVIS DU IKKE ER GRUNDIG, ER DIT ARBEJDE SPILDT

Optimer dit tidsforbrug gennem struktur

- flyt udstyr mindst muligt
- udfyld virkningstiden med andre rutiner



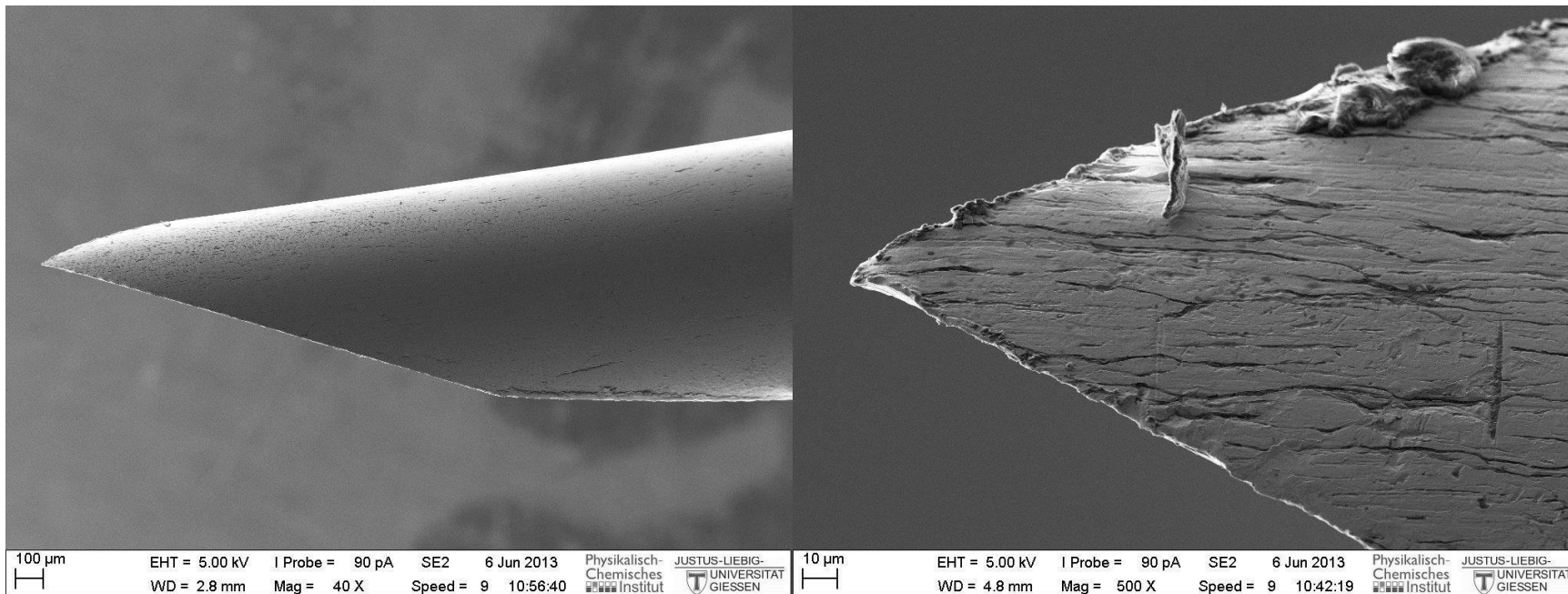
HYGIEJNE

Kanyler og skalpelblade:

- skiftes mellem hvert kuld
- skal opbevares i lukkede beholdere
- arbejde med 2 skalpeller så den ene er i sprit

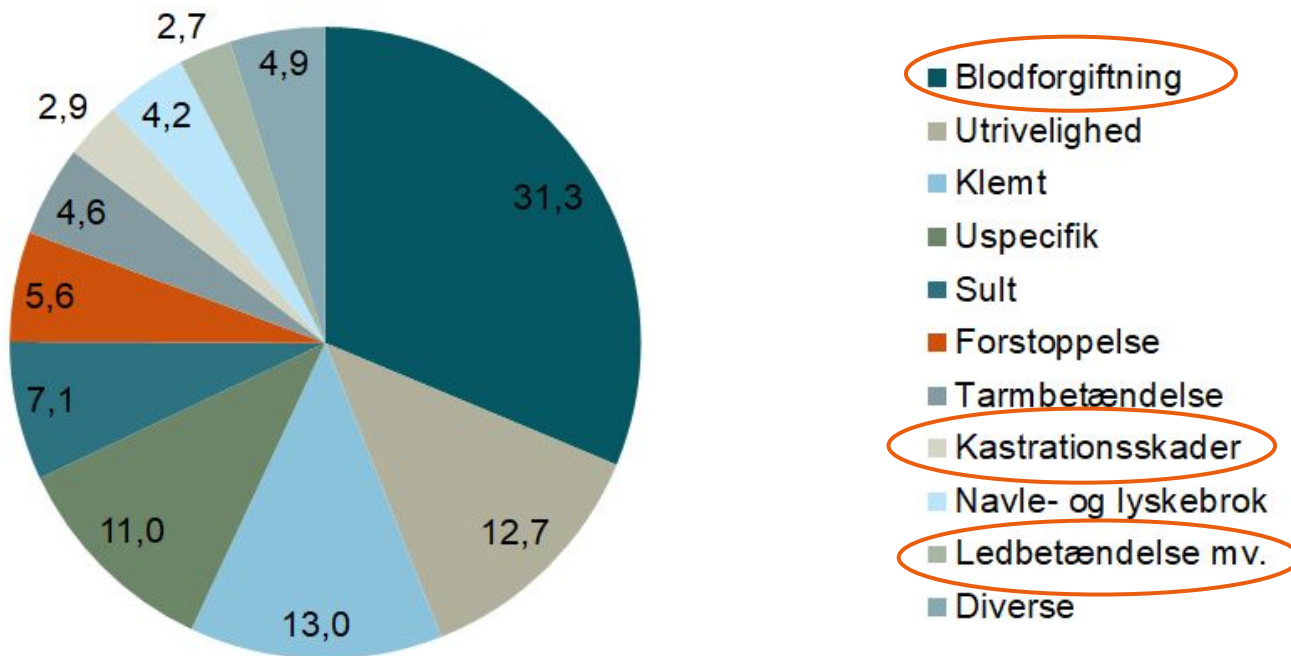


DU SKAL OGSÅ SKIFTE PGA. SKARPHED



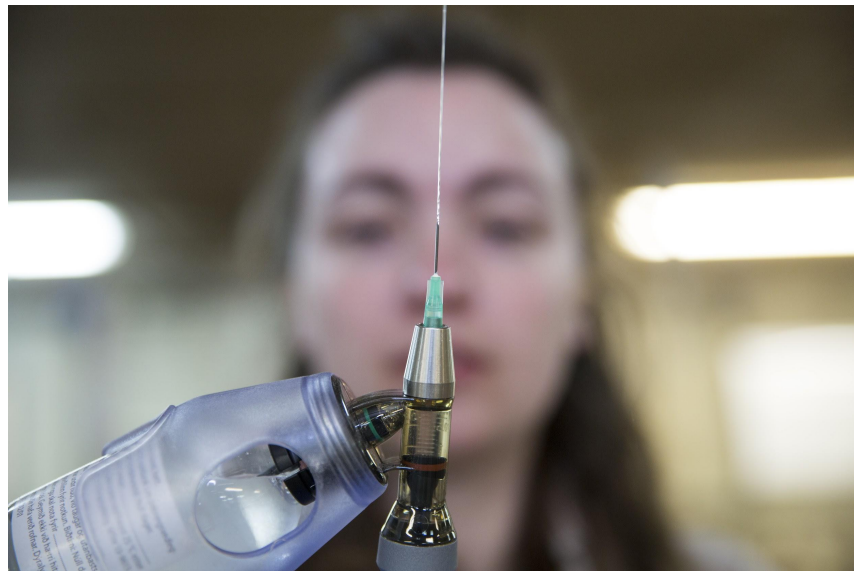
DÅRLIG HYGIEJNE KAN GIVE BLODFORGIFTNING

Dødsårsag 5.-20. levedøgn (%)



Medicinregistrering

Brug af lokalbedøvelse
registreres på samme
måde som smertelindring



SIKKERHED

Undgå direkte
hudkontakt!

Brug **nitril**handsker!



SELVINJEKTION - HVAD NU?

Skyl med rigeligt vand i tilfælde af kontakt med huden eller øjnene

Søg læge hvis huden bliver irriteret - eller hvis du stikker dig selv



**Tag indlægssedlen med
hvis du skal til lægen**

OPBEVARING OG HOLDBARHED

Holdbarhed åbnet 28 dage
Stue eller kropstemperatur ved brug
Tilbageholdelsestid 0 døgn



Pronestestic

Opbevares ved 2 °C - 8 °C



Procamidor

Opbevares ved max 25 °C

BIVIRKNINGER

Meget sjældne:

- Irritation/allergisk reaktion i hud
- Ophidselse efterfulgt af depression
- Hjertebanken og hudrødme



KURSUSBEVIS

Efter teoretisk del - underskrift af dyrlæge

Efter praktisk del - underskrift af dyrlæge

Husk at den praktiske del skal tages inden for **35 dage**

OBS: Ikke alle kan få en genudskrift, så pas på beviset!

KURSUSBEVIS



Har fuldført kursus i

LOKALBEDØVELSE I FORBINDELSE MED KASTRATION

Kurset indeholde:

- Lovgivning om kastration og lokalbedøvelse
- Anatomi og fysiologi
- Udstyr og præparater i forbindelse med lokalbedøvelse
- Metode og teknik – lokalbedøvelse
- Metode og teknik – kastration
- Sikkerhed og hygiejne

Kursusdato for teori: / 20

Kursusdato for praktisk: / 20

Kursusdyrlæge (Teori):

Kursusdyrlæge (Praktisk):

Dyrlæge xx.xxx.xxx
Underskrift og dato

Dyrlæge xx.xxx.xxx
Underskrift og dato

KOM GODT I GANG MED LOKALBEDØVELSE!

Husk:

- ★ Grisen skal ligge helt stille!
- ★ Max 0,5 ml i hver testikel!
- ★ Vent **minimum** 5 minutter før kastration!
- ★ Skift kanyler og skalpelblade mellem hvert kuld!
- ★ Pas på dig selv - husk handsker!

....og husk at du gør noget godt for grisen!



MATERIALE OG Udstyrsliste - HUSK

- ❑ Kastrationsbænk
- ❑ Kanyle 25g (0,5x16mm)
- ❑ Automatsprøjte eller stempelsprøjte
- ❑ Procamidol Vet. eller Pronestesic
- ❑ Nitrilhandsker
- ❑ Beholder til brugte kanyler og skalpeller
- ❑ Beholder til opsamling af afskårede testikler





GOD ARBEJDSLYST

2018