

Gåtan om rödingens låga embryoöverlevnad

Ligger svaret hos avelshannarna?

Låg embryoöverlevnad - produktionens flaskhals

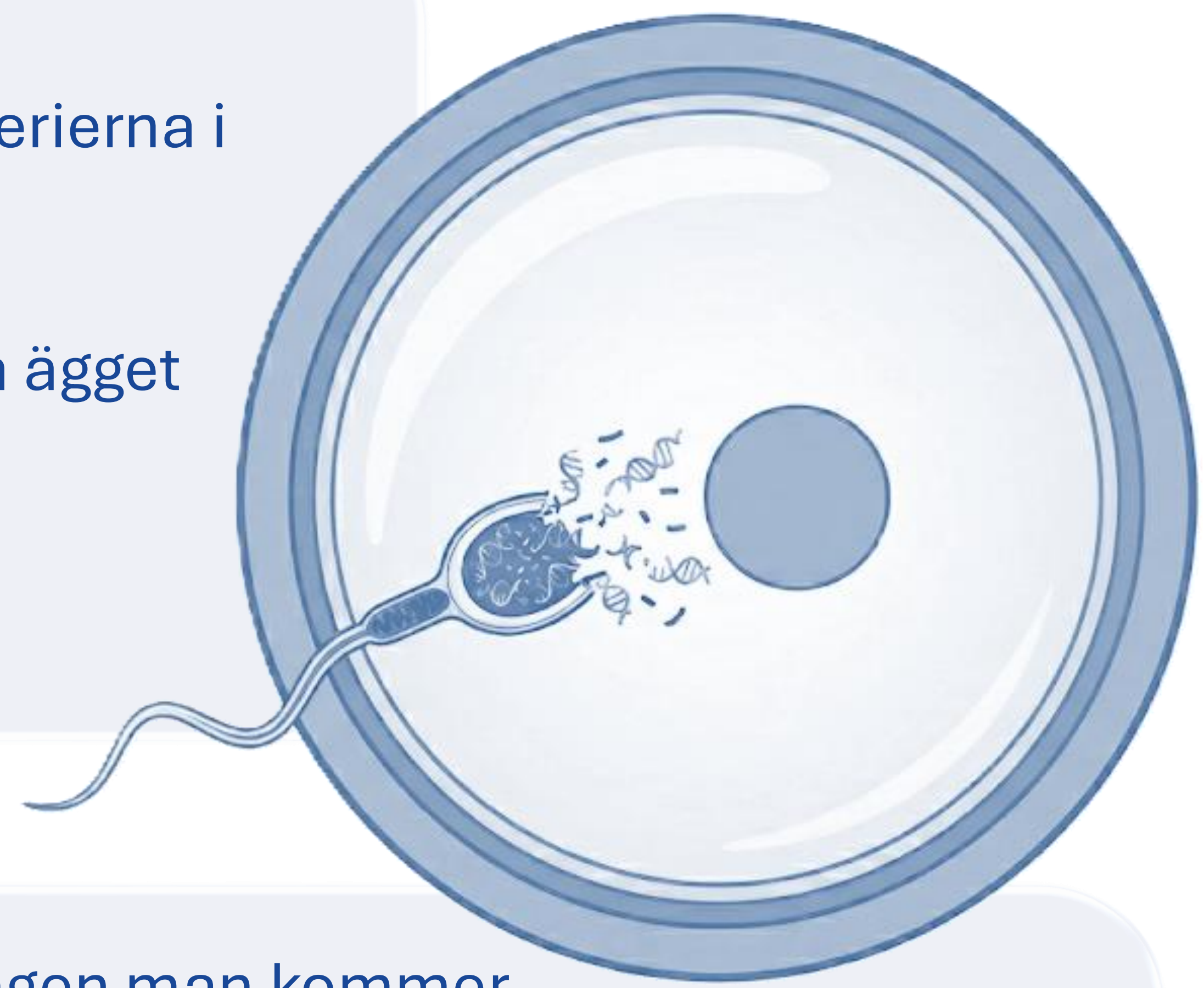
Embryoöverlevnaden fram till ögonpunktstadiet för odlad röding är låg jämfört med andra laxfiskar, som atlantlax, som brukar ha en överlevnadsgrad på över 90%.



Vad kan ligga bakom den låga överlevnadsgraden till ögonpunktstadiet?

➡ Spermier som ser friska ut men inte är det

- Upp till 3/4 av spermerna kan ha DNA-skador
- Detta är ett allmänt problem som hittades vid fem största rödingkläckerierna i Sverige
- Även om en spermie har trasigt DNA kan den simma fram och befrukta ägget
- Många skador upptäckts inte genom utseende eller rörlighet
- Vanliga tester av spermiekvalitet kan därför missa genetiska problem



➡ Säsong, ålder och arv spelar roll

- Spermiers koncentration och rörlighet ökar oftast ju längre in på säsongen man kommer
 - ⚡ Men DNA-skadorna verkar också öka ju senare på säsongen man tar mjölke, troligen p.g.a. minskade antioxidanter
- Hög koncentration hänger ofta ihop med sämre rörlighet
- Yngre hanar (4 år) tendera att ha bättre spermiekvalitet än äldre (5 år)
- Spermernas rörlighet verkar delvis vara ärftlig