

An underwater photograph showing a dense bed of seagrass with long, thin, reddish-brown leaves. Several dark, oval-shaped mussel shells are visible, some partially covered by green and yellowish algae or seaweed. The lighting is dim, creating a moody atmosphere.

# Flodpärlmussla

---

Grundutbildning kalkning 15-16 november 2022, Göteborg

Dr. Niklas Wengström





Flodpärlmussla  
– dagens tema

- Utbredning och status
- Livcykel
- Behovet av kalcium
- Exempel på kalkningens effekter



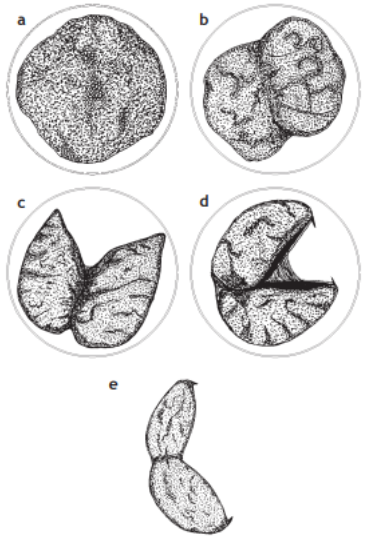
# Utbredning och status

---

- Saknas i Kronobergs-, Södermanlands-, Stockholms-, och Upplands län
- Hotkategori EN på Svenska rödlista
- Inga livskraftiga populationer i Götaland och Svealand
- I Norrland är situationen bättre



# Livscykeln



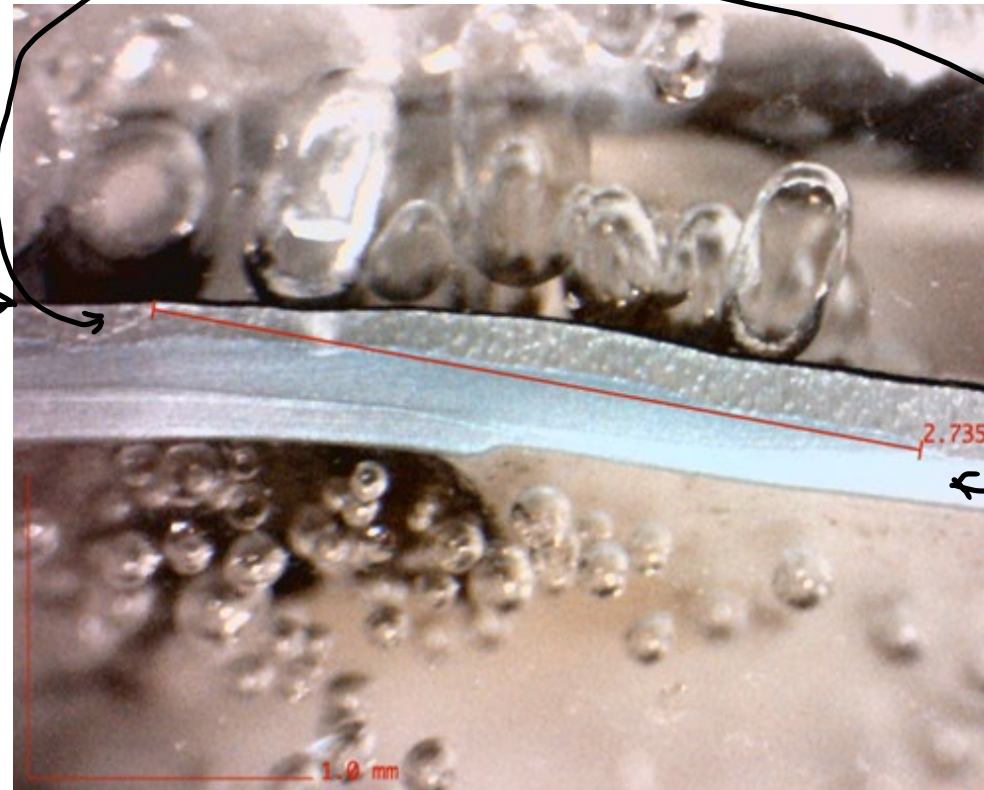
Scheder et al., 2011





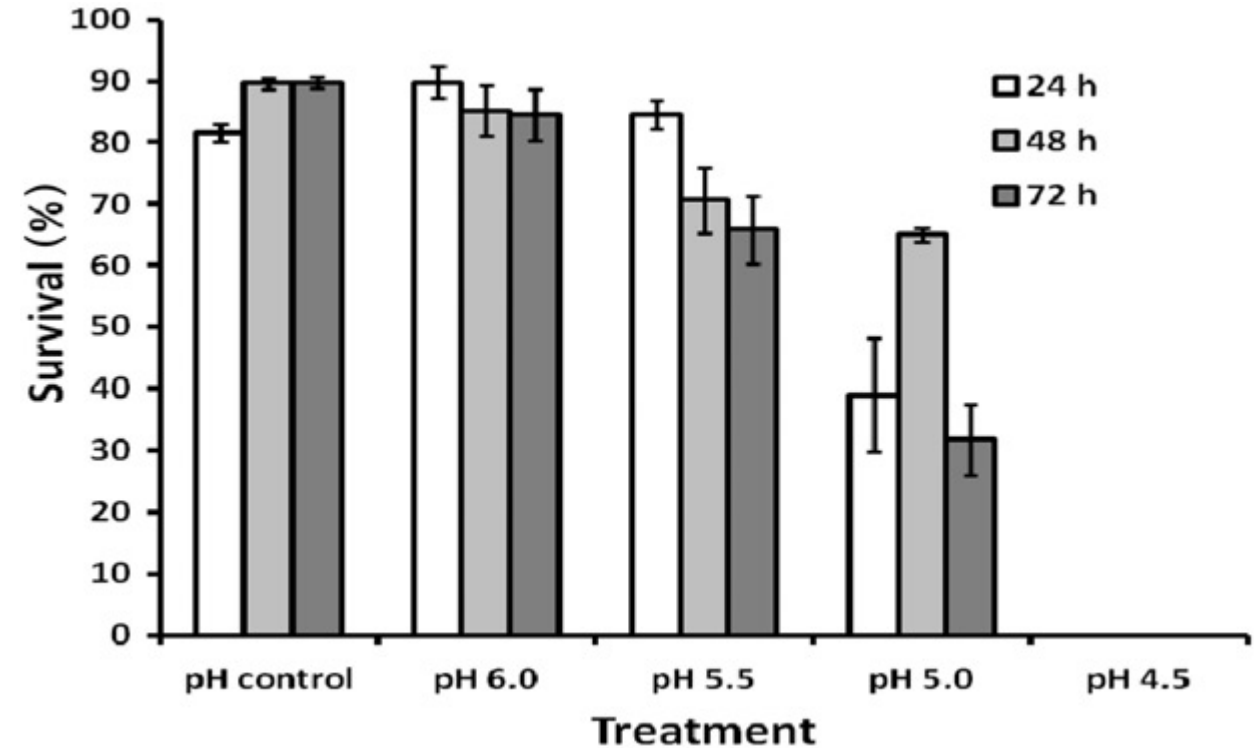
# Behovet av kalcium

- Flodpärlmusslans skal byggs upp av kalciumkarbonater
- Skalet består av två skikt, prisma- och pärlemorskikt, som täcks av en läderhud (periostracum)

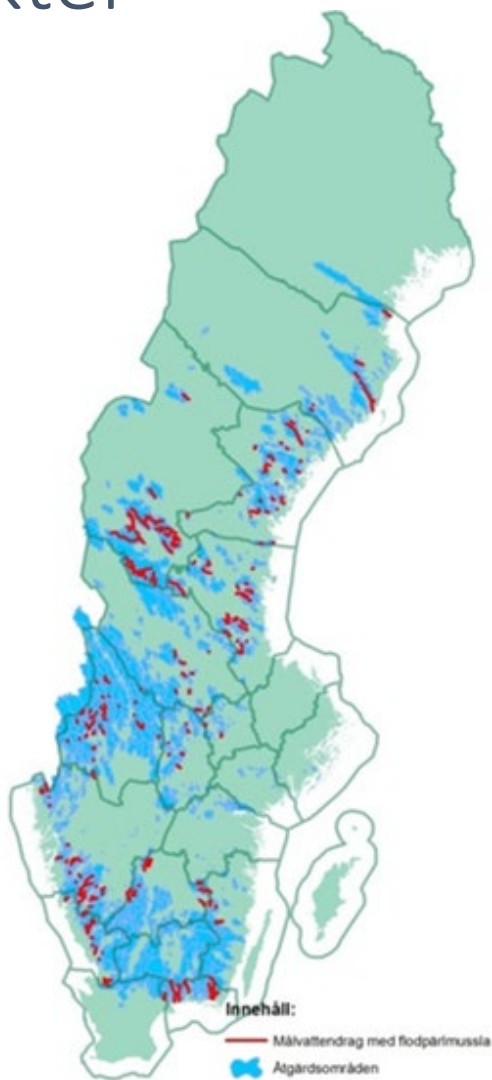


# Exempel på försurningens effekter

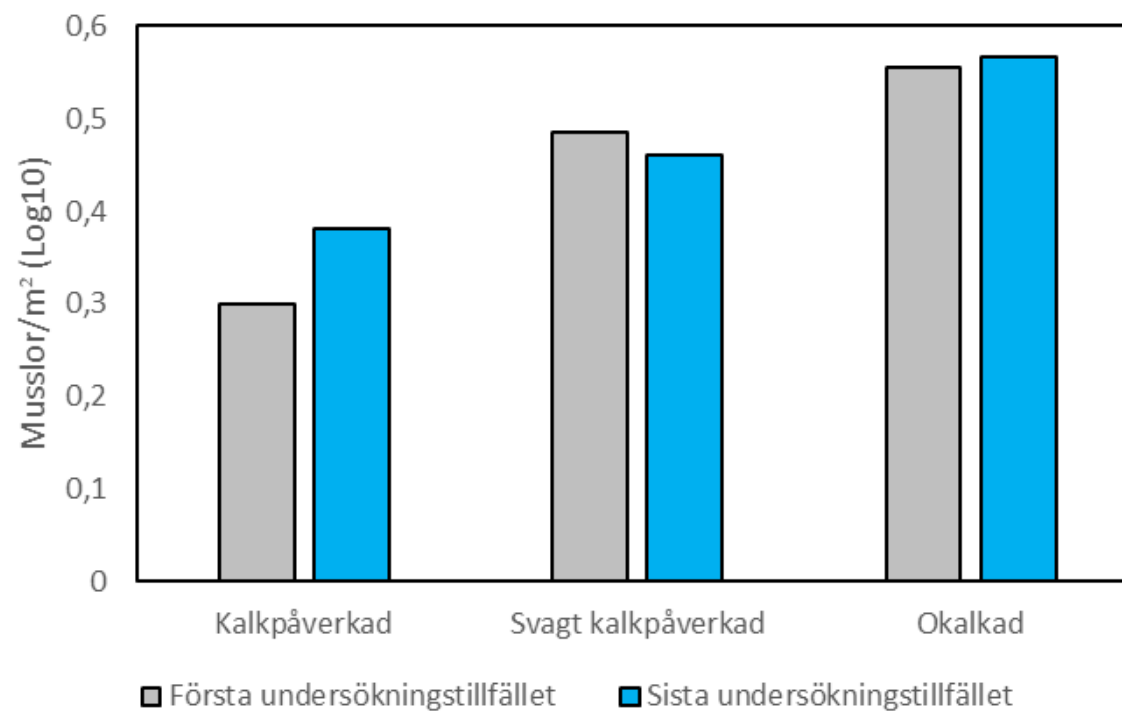
- Mussellarver klarar inte  $\text{pH} < 5$



## Exempel på kalkningens effekter

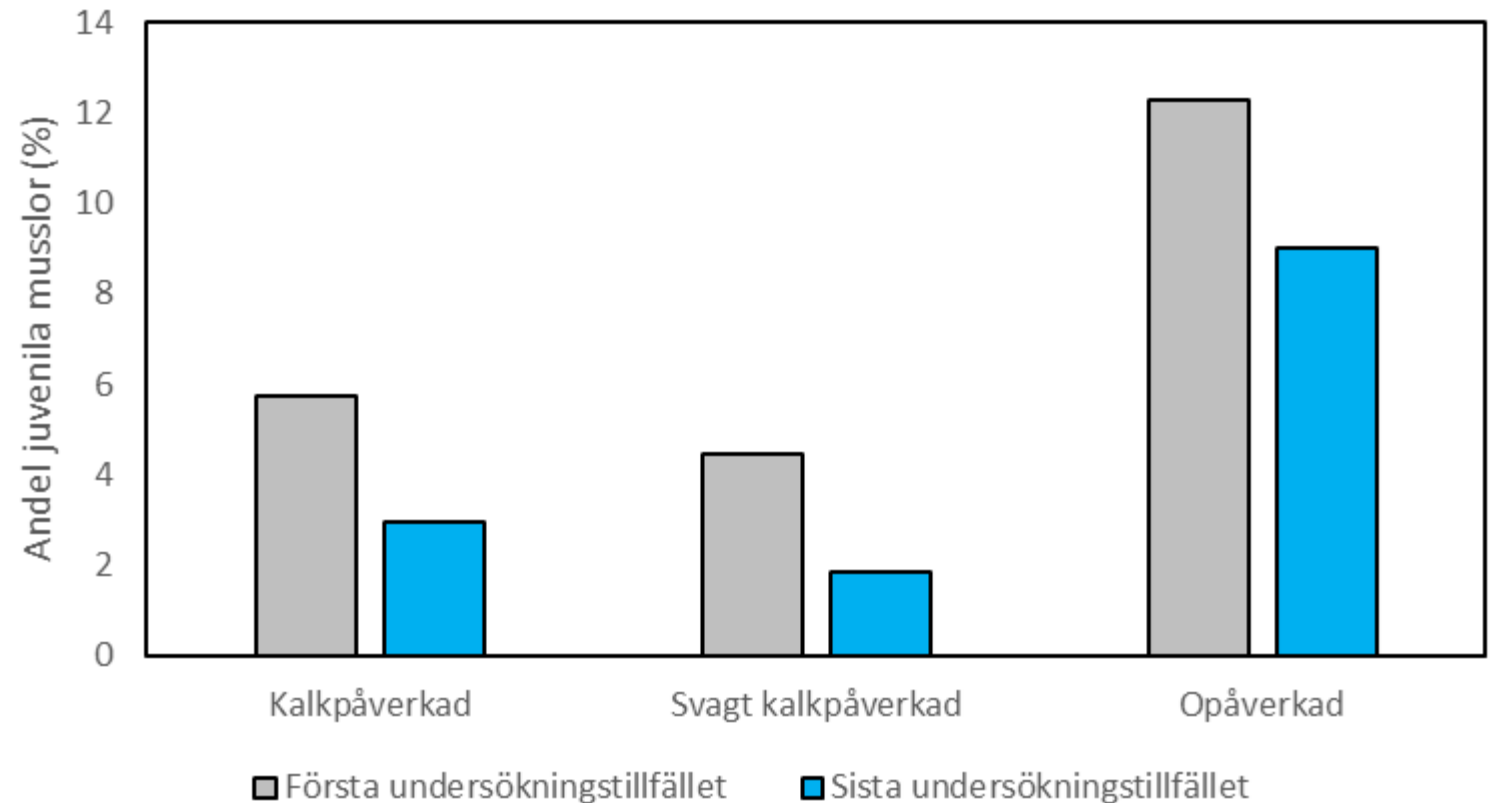


- pH mål 6,2
- Ökad tillväxthastighet



# Exempel på kalkningens effekter

- Andelen juvenila (<50 mm) musslor

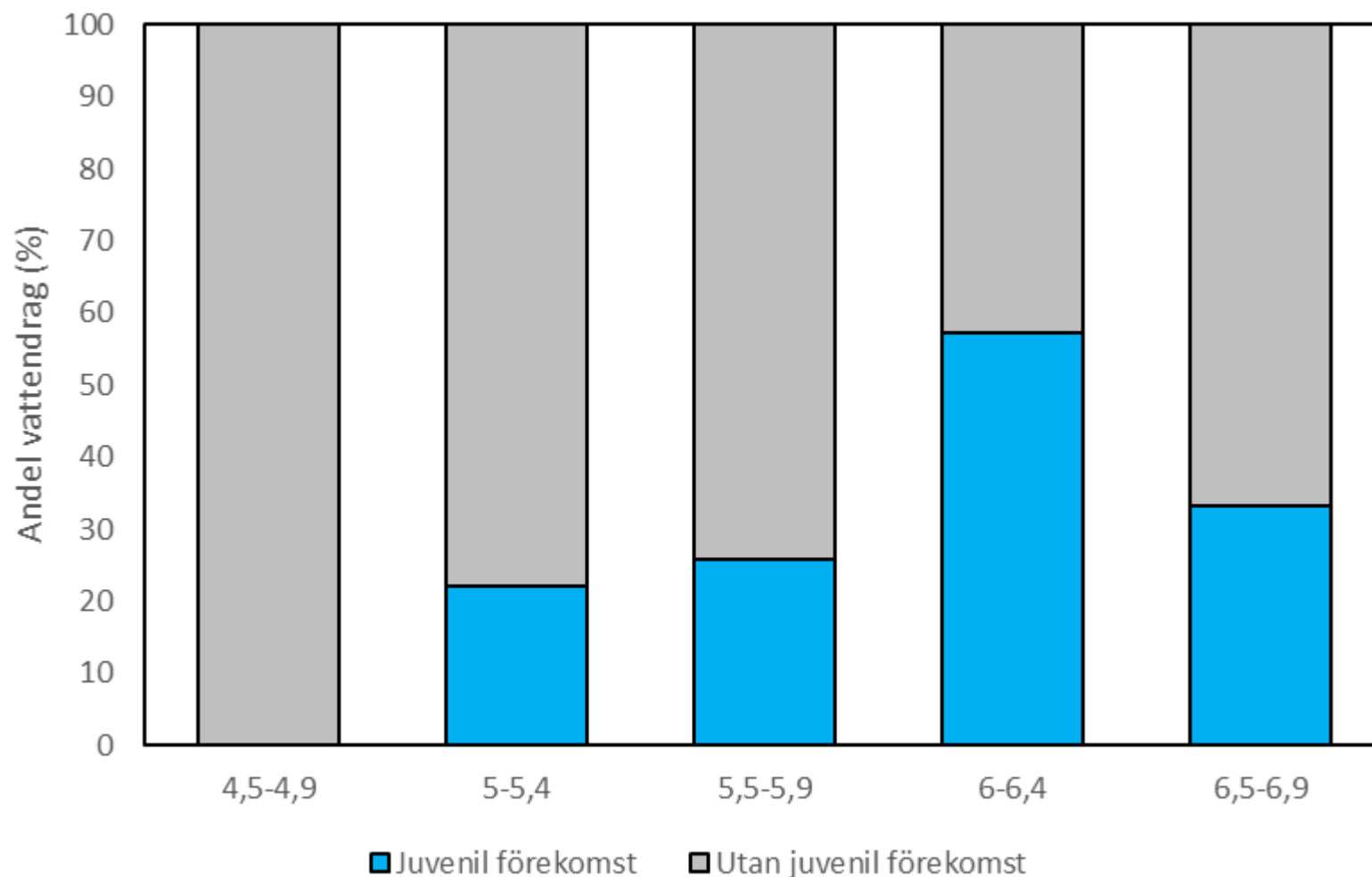




# Exempel på kalkningens effekter

- Kalkade vattendrag

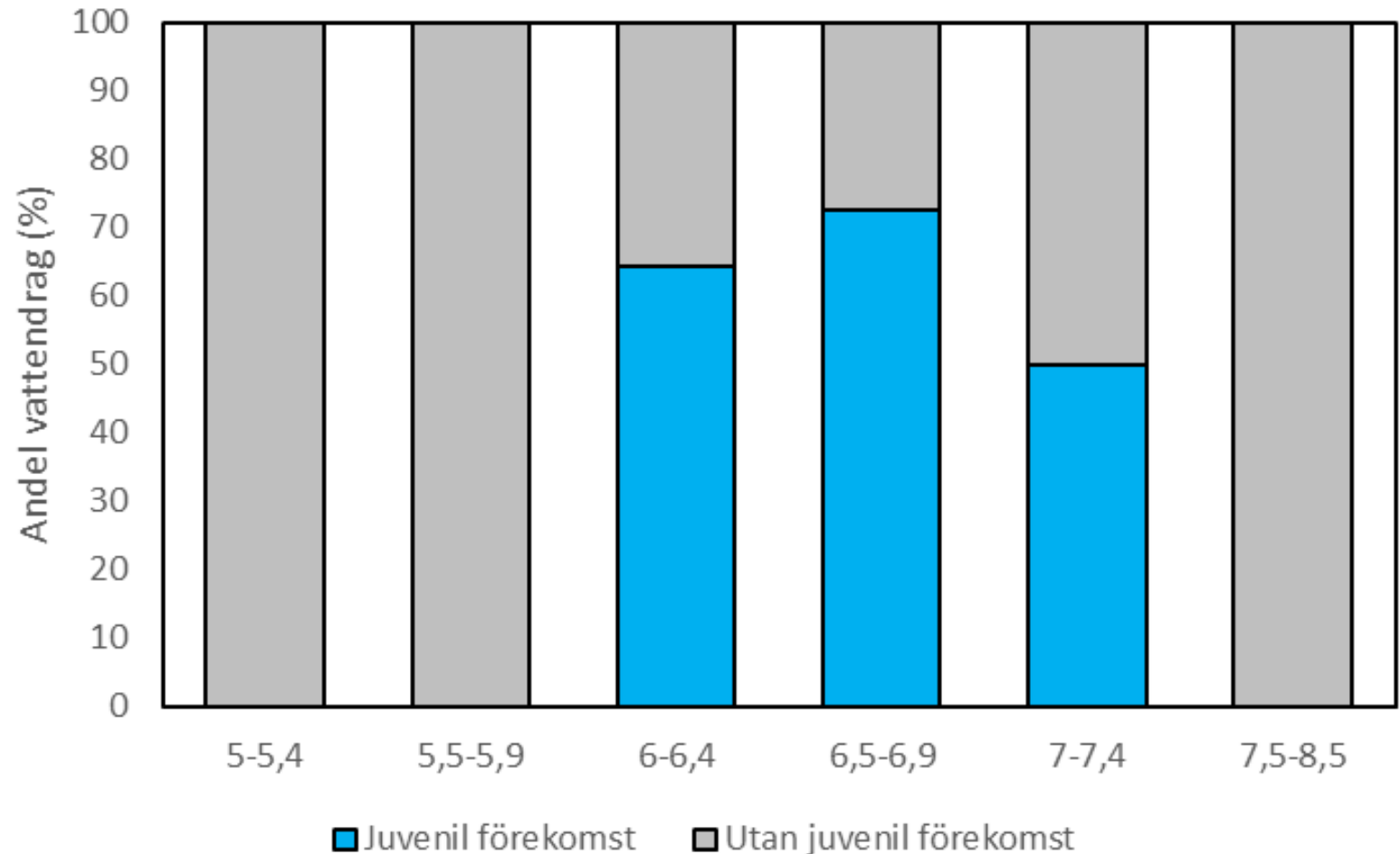
Antalet observationer är: 4,5–4,9 (n= 6); 5-5,4 (n= 9); 5,5–5,9 (n= 27); 6–6,4 (n= 56) och 6,5–6,9 (n= 9).



# Exempel på kalkningens effekter

- Opåverkade av kalkning

Antalet observationer är: 5–5,4 (n= 1); 5,5–5,9 (n=1); 6–6,4 (n= 42); 6,5– 6,9 (n= 55); 7–7,4 (n= 14) och 7,5–8,5 (n=2).







Tack för er  
uppmärksamhet