

# Hundestejletarmen som vandsekretions organ vivo testmodel for androgen aktivitet

**Gruppe:** Miljøstress

**Vejleder:** Steffen Madsen

**Periode:** 2016

**Bachelor:** x **Speciale:** x

**Link:** [http://www.sdu.dk/nyheder/nyt\\_fra\\_sdu/hundestejler](http://www.sdu.dk/nyheder/nyt_fra_sdu/hundestejler)

**Youtube video:** <https://www.youtube.com/watch?v=s3n1zjNTGFY>

Han-hundestejler producerer det "spindelvævs-agtige" protein, spiggin, i deres nyre i forbindelse med naturlig kønsmodning og redebygningsadfærd. Denne proces stimuleres af det hanlige kønshormon 11-ketotestosteron og af tilsvarende analoge androgene forbindelser.

Stimuleringen kan også induceres i hun-hundestejler ved påvirkning med androgener. Dvs. hundestejlenyren kan bruges som testmodel for androgen påvirkning. I projektet her vil effekten af androgener og anti-androgener blive belyst ved undersøgelse af dosis-afhængige effekter på mRNA niveauet af spiggin, samt histologiske undersøgelser af nyrestrukturen.