

Hvorfor fryser ikke pingviner på beina?

Pingviner står på snø og is nesten hele tida. Så hvorfor fryser ikke beina deres til is?

AV IRENE INMAN TJØRVE | PUBLISERT 18. DES. 2017 | OPPDATERT 23. JAN. 2020

Fire pingviner står på et lite isberg, mens en er i ferd med å stupe ut i det klare, blå vannet.

Pingvinføtter er kaldere enn kroppen, men det skal være slik for at de skal tåle kulden. Foto: Shutterstock

Den runde, fete kroppen hjelper pingviner med å holde godt på varmen. De har også tett i tett med vanntette fjær som holder dem varme og tørre. Men vingene og føttene stikker ut, og for at de ikke skal fryse, må de holdes varme med luft fra den varme kroppen. Men det er viktig at blodet ikke gir fra seg så mye varme at kroppen begynner å fryse.

Nætbilde av pingvinføtter, de har tre klo-lignende tær og huden er sort, tykk og ruglete av utseende.

Pingvinføtter. Foto: Picturepoint.no

Lurt ordnet

Dette har de ordnet på en lur måte. Blodårene til og fra beina deler seg inn i mange små blodårer som ligger inntil hverandre. Når det varme blodet fra kroppen er på vei ut i beina, møter det det kalde blodet fra føttene som er på vei tilbake til kroppen igjen. Det kalde blodet blir varmet opp før det går inn i kroppen, og det varme blodet blir avkjølt før det går ut i føttene.

Dette gjør at pingvinføtter er kaldere enn kroppen, men det skal være slik! Det er varmt nok til å hindre at føttene fryser.

LIVET PÅ JORDA FUGLER

Meldinger ved utskriftstidspunkt 3. april 2025, kl. 22.36 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.