

Bilag 1

Hvad er "virtuel hegning"?

Virtuel hegning er baseret på et GPS-halsbånd, som monteres om halsen på et dyr, der ønskes holdt under hegn (kreatur, får eller geder). GPS-enheden består ud over GPS-funktionen af et batteri samt en solfanger, som ideelt set driver halsbåndet uden behov for opladning. I halsbåndet lagres informationer om hegnsgrænsen hvori dyrene bevæger sig. Informationer om indhegningen oprettes af landmanden ved brug af en app på en mobiltelefon eller tablet.

Når dyret nærmer sig indhegningens grænser, modtager det et akustisk advarselssignalsignal fra halsbåndet. Hvis dyret stopper, trækker sig, eller skifter retning, slukkes signalet. Vælger dyret at fortsætte på trods af signalet, modtager det en elektrisk impuls via metalkæden. Hvis dyret fortsætter ud af folden, vil det i alt modtage tre advarsler og impulser, hvorefter GPS-enheden går i 'escape-mode' og sender SMS-besked til landmanden, at dyret er undsluppet og giver positionen på et kort. Dyret får ikke yderligere impulser i 'escape-mode', men halsbåndet aktiveres igen, hvis dyret af egen vilje vender tilbage til folden.

Den elektriske impuls i et halsbånd har en stødenergi på 0,2 joule, hvilket er det laveste energi, som giver den ønskede virkning. Til sammenligning arbejder et traditionelt elektrisk hegn typisk med en stødenergi på 7 joule.

Halsbåndet sender informationer om afgivne advarsler, impulser og udbrud til en central server sammen med positions- og tidsangivelser. Herudover sender halsbåndet positionsangivelser til serveren hvert 15. minut, hvilket gør det muligt at kortlægge det enkelte dyrs færden i den periode, hvor det har gået med halsbånd.

Virtuel hegning som vi benytter er tilladt blandt andet i Norge (siden 2017), som har en lovgivning om dyrevelfærd på niveau med den danske lovgivning. Ud over Norge er systemet i dag på markedet i UK, Spanien og USA samt flere Sydeuropæiske lande, som ikke har forbud mod 'elektriske aggregater'.