

A drón technológia és távmegfigyelés lehetőségei és használata populáció monitoringban

(Gímszarvas állomány drón általi és fixponti hőkamerás felmérése az

500550 406 VT Tarrósi „23-as” körzetében)

Készítette: Vajkai András

Vadgazda mérnök BSC levelező szak

Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet

Belső témavezető: Dr. Bíró Zsolt, egyetemi docens

Szaktervezésemben a drón technológia (pontosabban hőkamerával felszerelt drón) valamint a fix pontról történő, egy általam választott terület gímszarvas állományának megfigyelési eredményeit mutattam be és hasonlítottam össze. Hat hónapon át tartó rendszeres vizsgálatom során, a fő fókusz a gímszarvas állomány nagyságának és ivari összetételének becslésén volt, de az összes észlelhető vad regisztrálásra került, segítve ezzel az illetékes vadásztársaság munkáját. Elmondható, hogy mindkét technológia segítségével az időjárási viszonyoktól függetlenül (eltekintve a szélsőséges helyzetektől) jól detektálhatók és azonosíthatók a különböző vadfajok.

A vizsgálat eredményei közül a legfontosabb az volt, hogy mind a levegőből (drónról) mind a fix pontról való hőkamera segítségével végzett számolás lényegesen magasabb számokat hozott, mint azt a vadgazdálkodó előzetesen gondolta, becsülte vagy mérte. Különösképpen a szarvasok, de általában elmondható, hogy más vadfajok is nagy távolságból is észlelhetők, és többnyire beazonosíthatók voltak. Fontos eredménynek tartom továbbá, hogy az ivarok megkülönböztetése csak a nagytestű vadfajoknál volt lehetséges, és a szarvasféféknél is csak az agancsciklus tisztítás előtti fázisaiban hozott megbízható eredményeket. A vizsgálat egészét összefoglalva elmondható, hogy a két technológia és módszer közül nem érdemes minőségi (jobb – rosszabb) különbséget tenni. A kapott adatok számos tényező függvényében változhatnak. A tanulság az, hogy éjszakai és nappali megfigyelések esetében megbízható adatok nyeréséhez szükséges megbízható modern echnológiák, elérhetőek és ma már megfizethetőek. Segítségükkel pontosabb adatokat nyerhetünk, melyek komoly segítséget jelentenek a vadgazdálkodók munkájában a vadállomány nagyságának és összetételének jobb ismerete révén. Ez pontosabb árbevétel és költségtervezést tesz lehetővé, ami napjainkban kiemelten fontos egy vadásztársaság számára.