

Galamb repülési útvonal követés GPS-el

Tisztelt Sporttársak, Galambász barátaim!

Kicsit elgondolkoztam a megszólításon, mivel én sosem versenyeztem, viszont gyermekkoromtól kezdve folyamatosan tenyésztettem és ma is tenyészték postagalambokat. Ahogy a galambokkal szorosabb viszonyba kerültem, igazán a tájékozódásukkal kapcsolatos misztikum érdekelt és ezt boncolgattam. Mivel a galambok mindig közel álltak hozzám, ezért a velük foglalkozó tábor munkáját is figyelemmel kísértem és kísérem ma is, nevezetesen: a versenyeket és a galambtenyésztéssel kapcsolatos információkat. A madarak tájékozódási képességeik kutatásaival foglalkozó felkelhető irodalmat és publikációkat próbáltam felkutatni és elemezni. Ennek ellenére a mai ismereteim szerint nem áll módomban cáfolhatatlan tájékozódási teóriát közölni, ezért ma is intenzíven foglalkozom a kérdéssel.

A probléma megismerésére ma már több technikai segédeszköz létezik, melyek közül a műholdas követő rendszert (GPS) szeretném kiemelni, mely nagyon sok információval segíti a sportban és a tenyésztésben résztvevő kísérletezők munkáját.

A galambok tenyésztése és a szakmai munkám lehetőséget adott e két tevékenység összehangolására. Alapszakmám és a munkaterületem, a 30 éves szakmai múlttal rendelkező cégünkben; a vezeték nélküli kommunikáció rendszereinek és berendezéseinek megismerésével kapcsolatos. Természetesen a cégben elsősorban a piaci kihívásoknak kellett megfelelni és a működőképességet fenntartani, de a hobby és a szakma találkozása lehetővé tette a GPS rendszerű útvonal követés részleteinek megismerését is.

1. ábra



2. ábra



Az első alkalmasnak látszó eszközzel kb. 5 évvel ezelőtt találkoztam, ahol a legnagyobb problémát a galambra helyezendő GPS vevő súlya okozta. Mellékelek egy képet erről a megoldásról, ahol jól látszanak a méretek és a vélelmezhető súly is. (1.ábra) Ma már a technológiában elért miniaturizálás lehetővé tette a 12gr összsúlyú, a galambra hámmal erősíthető berendezés előállítását, ami nagymértékben elősegíti a galambász kísérletezési lehetőségeit és a galambok repülés közben történő felesleges terhelésének minimalizálását. (2.ábra, a napjainkban használható, előnyös GPS vevő)

Csak egy pár gondolatlan szeretném felkeltetni az érdeklődést a téma iránt, ami a tenyésztőknek folyamatos információt és felkészülési lehetőséget adhat az eredményes versenyzéshez, az egyedek megfelelő kiválasztásához és esetleg a biztos tájékozódás felismeréséhez.

A rendszer nagyon rövid ismertetése:

A rendszer részei:

- A miniatűr GPS vevő (a galambra erősített „teher”)

- PC-re installált Google Earth és a GPS vevő interfész programja

A repülésre kijelölt galambra erősített GPS vevő folyamatosan meghatározza a műholdakról érkező jelek segítségével az aktuális GPS koordinátákat, magasságot és sebességet, amit a vevő a helyi memóriájában tárol. A GPS vevővel ellátott galamb dűcba érkezésekor a GPS vevőt levesszük és csatlakoztatjuk a PC-hez. Az interfész program segítségével kiolvassuk a tárolt adatokat és a Google Earth segítségével megjeleníthető az útvonal, valamint a mintavételezési pontokon az idő, a sebesség és a magasság.

Milyen információkhoz juthat a tenyésztő a kiolvasott adatokból?

- Látja azt az útvonalat, melyen a galambja átrepült,
- a terepakadályokat (hegy, víz, stb), melyeket kikerült,
- az egyes szakaszokon a galamb sebességét, repülési magasságát
- a felengedéskor mennyi idő múlva találta meg a helyes irányt,
- mekkora kitérőkkel tért el a legrövidebb úttól,
- a hazatalálást mi befolyásolta leginkább,

A figyelem felkeltés érdekében bemutatok egy repülési útvonalat, mely 2011.04.11.-én történt, amikor középerős ellenszél volt. Nem volt nagy távolság és a galamb többször berepült útvonalon repült, ennek ellenére eltért az egyenes úttól. (3.ábra a repülési útvonalat rajzolja a térképen, 3-1.ábra a repülési útvonal egy részénél a magasságot ábrázolja)

Könyven belátható, hogy a GPS vevő teher a galambnak, ami akadályozza a legjobb eredményének elérésében, ezért nem a versenyeknél kell alkalmazni a tesztelést, hanem az egyedek, törzsek kiválasztásánál. A kísérletek során kiderül, melyek az igazán jó galambok, melyek alkalmasak a továbbtenyésztésre.

További információk, ismertető megtekinthetők www.albafunk.hu

Mannó László

3. ábra



3-1. ábra