

Hipoglikémia szagazonosítása kutyák által

Bana Bettina

Kynologus szakirányú továbbképzési szak

Állattenyésztési Tudományok Intézet

Témavezető: Ujhelyi Tamás

Becslések szerint, világszerte a felnőtt lakosságból 8 másodpercenként egy ember hal meg cukorbetegség miatt (Dixit et al. 2021). A hipoglikemia közvetlen életet veszélyeztető állapot, melynek leg súlyosabb következménye a halál (Szadkowska;2012).

Minden betegség esetén egyedi szag mintázatok létrejöttével, a kilélegzett levegőnk által kutyáink képesek a legkülönbözőbb kórállapotok és kórfolyamatok észlelésére. A tanulmányok összegzéséből is jól láthatóan kiderül, a kutyák képesek a hipoglikémia észlelésére is, azt a tulajdonos felé képesek jelezni képzés és képzettség nélkül is.

Hatékonyan - ahogyan az várható is volt -, a képzett és vizsgázott kutyák jobb értékelést kaptak.

Az általam összegyűjtött eredmények értelmezésénél, nem elhanyagolható az emberi tényező, aminek hatására az eredmények egyenként csorbulhatnak. Hatékonyaságuk minden általam felsorakoztatott vizsgálat szerint nagyfokú varianciát mutat, melyet betudhatunk a nem egységes képzésnek, a tulajdonosok különböző fokú rátermettségének, alapvetően a kutya-gazda páros megfelelésségének - „összeillésének” -, esetleges szaglász romláshoz vezető tényezőknek. A szagazonosításon kívüli további előnyökkel is számolnia kell a tulajdonosnak, közvetlen és közvetve a mentális és fizikális egészségére.

A kiképzett kutyák jelenleg nem mutatnak a mai modern eszközökkel egyenértékű megbízhatóságot, azonban valódi életminőség javulás adására képesek. Csökkenthetik a stresszt, a szorongást, a kirekesztettség érzését, javíthatják a félelmet a hipoglikémiától és az éjszakai alacsony cukorszinttől. Hátrány azonban a tulajdonosnak az állattartással járó költségek, mind a táplálás, mind az állatorvos, valamint az állattartással járó kööttség, ha a kiképzési költségek nem is őket terhelik, hanem valamely szervezet jótekonyságból biztosítja az állatok képzését, továbbképzését.

A túlértékelt hatékonyság miatt sajnos előfordulhat, hogy vércukor ellenőrzések maradnak el a beteg részéről, melynek mind hosszú, mind pedig rövid távú egészségkárosító

következményei lehetnek, melyről a kiképzőközpontnak felelőssége tájékoztatni a jövőbeli tulajdonost.

Ezen kutyák szolgálatuk alatt fokozott stressznek vannak kitéve, melynek csökkentéséről feladatunk gondoskodni. Megfelelő fajta mellett, a megfelelő egyed kiválasztásának fontossága vitathatatlan. A kora kölyök kortól történő speciális munkavégzésre való elkötelezett felkészítést is érdemes elkezdeni, korai szagbevezetéssel, korai neurológiai stimulációval. Maga a kiválasztási folyamat kritikus fontosságú a munkakutyák hatékonyságában (Bray et al, 2021). Továbbá a hiba lehetőségek növekedése a tulajdonosok viselkedésén erősen múlik, így mindenképpen cél a kutya legautomatikusabbá formálása kiképzése során (Piven, [http 7](http://7)). Feltételezhetően a sok mintán képzett kutyák képesek lehetnek, akár egyszerre több embert segíteni munkájukkal, kiemelve itt az óvodás és iskolás korú gyermekeket, ahol akár diabéteszes speciális csoportot is létre lehetne hozni, saját vércukorszint ellenőrző módszereik felett biztosíthatnának kiemelt felügyeletet a kiképzett vércukorszintjelző kutyák.