

Hallgatói modellvizsgálatok ismert hatású szerek farmakodinamiai sajátosságainak vizsgálata

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

Az állatorvos-tudományi oktatásban nagy szerepet játszik, hogy a hallgatók megértsék és elsajátítsák a gyógyszerek dinámiájának (gyógyszerek hatása a szervezetre) ismeretét, valamint hogy gyakorolják a parenterális (nem szájon keresztül történő) gyógyszerbeadási eljárásokat. Ennek elérése céljából az állatorvostan hallgatók nyulakon és baromfi fajokon elsajátíthatják a helyes állatmegfogást és a különféle injekciós gyógyszerformák (intramuszkuláris, intravénás injekció) beadását, valamint a vérvétel kivitelezését. Szisztémás készítményekkel végzett kísérletek során megvizsgálhatják annak hatását, áramlását, kiürülését a szervezetben (központi idegrendszer, keringés, légző rendszer). Ezen kísérletek alatt szerzett saját tapasztalatok segítik a gyógyszerek hatásmechanizmusának megértését, valamint gyakorlati tapasztalatszerzést biztosítanak az egyes manuális műveletekben (injekció beadás), mely a későbbi tanulmányok során is hasznos. A 14 gyakorlat alatt, gyakorlatonként 4 nyúlra és 3 brojlercsirkén végezzük majd a kísérleteket. Az állatokat enyhe stressz érheti a rögzítés és gyógyszerbeadás alatt (amely nem nagyobb annál, amelyet a kedvtelésből tartott állatok is átélnek az állatorvosi vizsgálat során), ugyanakkor a kísérletben használt gyógyszerek nyugtató hatásuknál fogva ennek mértékét jelentősen enyhítik. Mivel lényeges cél, hogy a hallgatók gyakorolják a gyógyszerbeadási módokat, és hogy megismerjék a felsorolt hatóanyagok dinámiáját, a kísérletekhez élő állatokra van szükség.