

4 csatornás telemetriás EGG simaizom miográfiás mérőrendszer szarvasmarhákön és sertéseken történő tesztelése

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

A projektben (cím: „**4 csatornás telemetriás EGG simaizom miográfiás mérőrendszer szarvasmarhákön és sertéseken történő tesztelése**”) az állattenyésztési kutatásokban jelenleg még nem használt simaizmok működését (pl. emésztőrendszerben) vizsgáló mérőműszer tesztelését tűztük ki célul. A vizsgálatokban egyedi tartású növendék sertések (25-70 kg élősúly között, 12 egyed) és növendék szarvasmarhák (350-500 kg élősúly között, 3 egyed) vesznek részt. A vizsgálatban – átmeneti jelleggel, ragasztógél segítségével – fém elektródokat helyezünk a kísérleti állatok hasfalára, amit a kísérleti szakaszok végén az állat károsítása nélkül eltávolítunk. Különböző összetételű takarmánykeverékeket (pl. rostban gazdagabb alapanyagok), illetve takarmányadagokat etetünk az állatokkal, 1 hét (sertés) és 2 hét (szarvasmarha) adaptációs időt követően. A kísérleti szakaszok egységes ideje: 1 hét, a vizsgálatot min. 3 ismétlésben kívánjuk elvégezni. A módszer alkalmas lehet pl. a stresszhelyzetek észlelésére, továbbá a takarmányozás emésztésre gyakorolt kedvező és kedvezőtlen hatásainak, illetve a takarmány emésztőrendszerben történő áthaladási ütemének a vizsgálatára. Sikeres fejlesztőmunka esetén egy hatékony és nem utolsó sorban állatvédelmi szempontból is kedvezőbb metodikát és vizsgáló módszert tudunk a kutatásban és a gyakorlatban dolgozó szakemberek számára biztosítani. A kísérlet súlyossági besorolása: „enyhe kísérlet”. A vizsgálati módszert úgy állítjuk be,

hogy állatok jóléte és általános állapota ne romoljon számottevően.