

Meghatározott ivarú nyúl és egér utódok létrehozása embrió szexálással, ivarszelektált spermával való mesterséges termékenyítéssel, vagy intracitoplazmáris injektálással

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

Az állatok egyedi különbségeinek jelentős része magyarázható a stressz-tolerancia és az ivari differenciáció egyedfejlődési sajátosságaival. Ezen tulajdonságok felnőttkori megjelenése nemcsak a genetikai adottságoktól, hanem a környezeti hatásoktól is függ, amelyek között emlősöknél kiemelt jelentőségűek a vemhesség alatti, méhen belüli hatások. Ahhoz, hogy az állatokat érő, a mesterséges tartási körülmények okozta káros stressz (distressz) mértékét csökkenteni tudjuk, meg kell ismernünk a stresszérzékenység egyediségének az okát. Nem minden állat tűri ugyanúgy a stresszt, az egyedi érzékenység már az egyedfejlődés korai szakaszában kialakul. Egy állatjóllét szempontjait figyelembevevő tartástechnológia kialakításához figyelembe kell venni ezeket a kritikus életszakaszokat és az egyedi érzékenységet kialakító tényezőket fel kell tárni. Modellkísérleteink ezen tényezők kísérletes kimutatására, megismerésére vonatkoznak. A kísérletben felhasznált állatok faja: *Mus musculus*, *Oryctolagus cuniculus*. Fejlődési állapot: ivarérett állatok. **Kísérleti csoportok mintaelem száma:** ***Mus musculus*** Hím egerek: vazektomizált hím egerek: 8 példány/év; Termékenyítő hím egerek az embrió-előállításához: 7 példány/év Nőstény egerek: Embrió-előállító donor anyák: 10x7 (70) példány/év, Recipients anyák: 30 példány/év

Oryctolagus cuniculus Mesterséges termékenyítéshez használt bakok: 5 példány/év; Petesejt-előállító donor nőstények: 5x4 (20) példány/év; Embrió-előállító donor anyák: 5x4 (20) példány/év Recipients

anyag: 20 példány/év