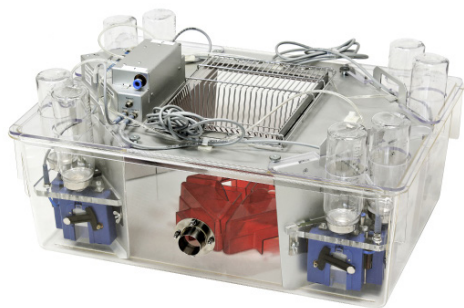


IntelliCage

Az IntelliCage lehetővé teszi akár 16 egyéni egér vagy patkány otthoni ketrecbeli viselkedésének és kognitív teljesítményének külön-külön történő értékelését, miközben társas környezetben élnek. Ez az egyedülálló kísérleti beállítás elősegíti a természetes társas viselkedést egy biológiailag releváns, gazdagított, de nagyon szabványosított otthoni ketrec-kontextusban. Így módon az IntelliCage minimálisra csökkenti a kezelés és az emberi beavatkozás szükségességét, ezáltal növeli a feladat érvényességét, az adatok reprodukálhatóságát és biztosítja az állatok magas szintű jólétét.

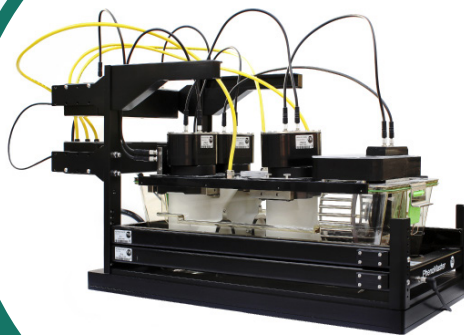
- Az egyes kísérleti állatok szociális környezetben történő mélyreható szűrése
- Akár 16 állat ketrecenként, hatékony tesztelés, nagy teljesítmény
- Maximális szabványosítás és reprodukálhatóság
- Minimális emberi beavatkozás, magas érvényesség
- Teljesen automatizált feladatvégrehajtás
- Az elérhető adatok széles választéka
- A paradigmák rugalmas kialakítása



PhenoMaster

A PhenoMaster a világ vezető metabolikus és fenotipizáló platformja. A rendszert úgy alakítottuk ki, hogy rugalmasan igazodjon az adott kutatási területre, és az Ön egyedi kutatási igényeihez szabjuk, ugyanakkor lehetővé teszi további modulok hozzáadását, ha a kutatási fókusz megváltozik. A leghatékonyabb beállítás kiválasztásához vegye fel a kapcsolatot szakértőinkkel, hogy megvitassák az Ön egyedi igényeit. Három tudományág kombinálva az otthoni ketrecben: az anyagcsere-, a viselkedésbeli és a fiziológiai adatok nagy felbontásban és teljes szinkronban rögzülnek.

- Kísérleti állatok jellemzése ellenőrzött körülmények között a házi ketrecben
- Az emberi elfoglaltság megszüntetése
- A környezet szabványosítása
- A rendelkezésre álló paraméterek széles spektruma
- Nagy feldolgozású fenotipizálás nagyszámú ketrec párhuzamos futtatásával
- Valós idejű O₂-, CO₂- és energiafogyasztás-mérés opcionális 13CO₂, CH₄, H₂, H₂S, N₂O, NH₃ érzékelőkkel



Stellar Telemetry



A Stellar Telemetry a beültethető telemetriai technológia legújabb generációja, amely lehetővé teszi életjelek gyűjtését, miközben fenotípusos, fiziológiai, farmakológiai, viselkedési, anyagcsere- és inhalációs vizsgálatokat végez a létesítményben és azon kívül. Korlátlan számú állat figyelhető meg egy vevő segítségével, megkönnyítve a csoportos tartást és a társas interakciós vizsgálatokat, miközben figyeljük az egyes állatokat anélkül, hogy minden ketrec alá vevőt kellene elhelyezni.

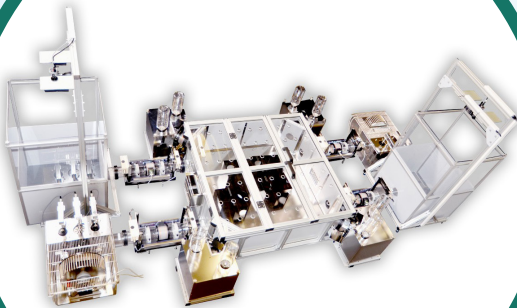
- Bármikor gyűjt adatokat, még akkor is, ha a normál átviteli hatótávolságon kívül van
- Az adatok folyamatos és/vagy ütemezett módban rögzíthetők az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében
- Katéterhegyű szilárdtest-nyomásérzékelő (kiküszöböli a lassú frekvenciaválaszt, a fejnymást, a zajt)
- A beültetett transzmitter távoli programozása és vezérlése
- Egy vevő több állat számára
- Gazdaságos (a transzmitter újratelepíthető)
- Külön szoftver Biopac Acqknowledge vagy NOTOCORD-hem™ Evolution (GLP-kompatibilis)



PhenoWorld

A PhenoWorlds egyedi tervezésű és egyedi kialakítású rendszerek szabadon mozgó állatok csoportjainak kolónia-elhelyezésére szuper gazdagított környezetben. Az állatok otthoni ketrecek és személyre szabott arénák kombinációjában élnek társas környezetben. A kiválasztott összetevőktől függően egyszerre több viselkedési tartomány is tesztelhető. Az alapvető PhenoWorld-tól, az IntelliCage és a PhenoMaster modulok kombinálásával a nagymértékben testreszabott, félig természetes környezeti tudományos munkatársaink Önnel együtt tervezik meg a PhenoWorld-t. A TSE Systems valamennyi technológiai építőeleme beépíthető a „PhenoWorld”-be. A nagymértékben automatizált rendszerek növelik az állatok jólétét, minimalizálják a stresszt és a kísérletezők befolyását az állatok viselkedésére, ami nagyon reprodukálható kísérleti adatokat eredményez. A PhenoWorld lehetővé teszi/kiterjeszthető a következőkre:

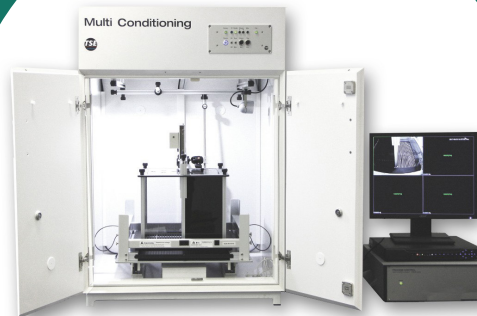
- Kognitív szűrés
- Metabolikus szűrés
- Fiziológiai szűrés
- Viselkedési szűrés



Multi-Conditioning

A Multi Conditioning rendszert többcélú viselkedési tesztelésre terveztük, pl. egerek és patkányok tanulásának, memóriájának, érzelmeinek és stresszel kapcsolatos viselkedésének értékelésére. Egy rendszer kilenc paradigmát támogat, így értékes laboratóriumi helyet takarít meg, nagy teljesítményt és hatékony kutatást tesz lehetővé. A kísérleti követelményeknek megfelelően minden mérőegység felszerelhető sokféle arénával, berendezéssel és szoftvermodullal.

- Két konfiguráció: nagy (patkány és egér), kicsi (egerek)
- Testreszabható: válassza ki az arénát/paradigmákat/tartozékokat a jelenlegi kísérleti igényeinek megfelelően
- Kilenc előre programozott paradigma, rugalmas kísérleti kialakítás egy kamrában
- Növeli a laboratóriumon belüli és a laboratóriumok közötti reprodukálhatóságot (zárt kísérleti környezet)
- Kísérleti élő monitorozás
- Előre programozott elemzés és export fájl
- Felhasználóbarát szoftvertervezés



MotoRater



A MotoRater egy félautomata rendszer rágcsálók kinematikus járáselemzéséhez, nagy érzékenységgel, hogy 4 különböző mozgásmódot értékelhessen: földön járás, képzett létramászás, vízben gázolás és úszás. A hagyományos módszerekkel ellentétben a MotoRater lehetővé teszi az állatok vízben történő tesztelését, ami kivételes lehetőséget kínál a súlyosan károsodott rágcsálómokkerek értékelésére, amelyek szilárd talajon nem bírják testtömegüket.

- Finom kinematikai járáselemzés 4 módozatban: séta, létramászás, gázolás, úszás
- 3 állatoldal megfigyelése és elemzése
- Minden lényeges testrész adatai - nem csak mancsok
- Mozgáselemzés az ízületek pozícióinak és szögeinek pályái alapján, megfelelő tulajdonságokkal
- Több mint 100 paraméter
- Magas érzékenység
- Számos más módszerrel kombinálható (pl. elektrofiziológia, optogenetika és telemetria)

