

## Kísérleti (kezelő-) anyag hatékonyságának vizsgálata házi sertésen.

### 11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

A kísérletben 6 db, 2-3 hónapos, nőtény házi sertést szeretnénk felhasználni.  
A sertéseket gyakran használják fel tudományos célokra, mert sok olyan tulajdonságuk van, amelyek alkalmassá teszik őket erre.

A kísérlet megtervezése során tekintettel lenni a jogszabályokban leírtakra, különösen az úgynevezett „3R elvek” betartására. A „3R” a „csökkentés, finomítás, helyettesítés” angol megfelelőinek rövidítése. A „csökkentés” fő célja, hogy csak a feltétlenül szükséges mennyiségű állatot vonják be a kísérletekbe. A „finomítás” elvének követésekor törekedni kell arra, hogy a kísérletről lehetőleg minél több információ álljon a rendelkezésre, szakmailag a lehető legjobban felkészült egyének vegyenek benne részt és a leghatékonyabb módszereket alkalmazzák a fájdalomcsillapítás, érzéstelenítés, eutanázia (fájdalommentes halál) során. Az állatoknak csak a legkevesebb fájdalmat és egészségkárosodást szabad okozni. A „helyettesítés” elvét alkalmazva, végig kell gondolni, hogy milyen más módszerekkel lehetne helyettesíteni az állatokat, hogy ugyanahhoz az eredményhez jussunk. Ezek lehetnek más állatok, sejtek, számítógépes programok, matematikai modellek.

Mindezeket figyelembe véve, ennél a kísérletnél sertések használata mellett döntött a kísérlet tervezője.

Az állatok tartása szigorú előírások alapján történik, megfelelően képzett személyzet látja el őket és a kísérletet pedig kizárólag az erre szakmailag alkalmas személyek hajtják végre.

A kísérlet során egy olyan anyagot adunk be az állatoknak, amely az eddigi adatok alapján a vörösvértestek képződését segíti. Erre akkor lehet szükség, amikor valamilyen okból (betegség, sérülés) kifolyólag vérvesztés alakul ki, ami súlyos állapothoz vezethet bármely élőlényben.

Az anyag beadása injekcióval történik, ezt a hasüregbe vagy pedig közvetlenül a vérekrebe adjuk. Az injekció beadásakor (akár vénába, akár hasüregbe történik) az állatok körülbelül annyi fájdalmat éreznek, mint amit mi, emberek tapasztalnánk pl. oltáskor.

Feltételezhető, hogy a kezelő anyag a sertéseknél is fokozza a vörösvértestek képződését. Ennek megállapításához az állatoktól vért kell venni, majd azt laboratóriumban meg kell vizsgálni.

A vérvétel során a fájdalom mértéke hasonló az injekció beadásakor érzett fájdalomnak.

A kísérlet során az állatok 3 alkalommal kapják meg a kezelő anyagot és 8 alkalommal kell tőlük vért venni.

A kísérlet végén az állatokat véglegesen elaltatjuk. Ez injekcióval történik, amelynek során a tűszúrásán kívül nem éreznek egyéb fájdalmat.

A kísérlet során minden egyes műveletet, a tartási helyre, körülményre vonatkozó adatot és valamennyi elváltozást feljegyzünk, ezeket megőrizzük.

A kísérlet eredményéről részletes jelentést bocsátunk a kísérlet megrendelőjének rendelkezésére.