

Módszerbeállítás sertésmodellen, sebgyógyulás tanulmányozásához

11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

A kísérlet célja, hogy égési sebek gyógyulását tanulmányozzuk és ezáltal hozzájáruljunk egy olyan sebfező anyag továbbfejlesztéséhez és forgalmazásához, amelyet főleg égési sérülést szenvedett gyermekeken alkalmaznak.

A kísérletben 2 db házi sertést szeretnénk felhasználni.

A sertéseket gyakran használják fel tudományos célokra, mert sok olyan, az embernek közös tulajdonságuk van, amelyek alkalmassá teszik őket erre.

A sertés bőrének felépítése nagyon hasonló az emberéhez, ezért a kísérletben kapott eredmények valószínűleg az emberekre is igazak.

Az égési sérülések nehezen gyógyulnak és külön kezelést igényelnek, ezért nagyon fontos, hogy a leghatékonyabb módszert alkalmazzák ezeknél.

A már említett termék Mexikóban már kapható és a jövőben Európában is elérhetővé szeretnénk tenni a gyártó, ezért a gyógyszerengedélyező hatóság által előírt újabb biztonsági vizsgálatokat kell elvégezni.

Ez az anyag már több tudományos kutatásban bizonyította, hogy alkalmazásakor jelentősen gyorsabb az égési sérülések gyógyulása.

A kísérlethez 2 db házi sertést használunk fel, amelyeket az állatvédelmi előírásoknak megfelelően tartunk telephelyünkön.

Az állatok a tényleges kísérlet alatt végig altatásban lesznek, tehát nem éreznek fájdalmat és nem vesznek tudomást a külvilágról. Az altatáshoz egy injekciót kell kapniuk, ez kb. olyan mértékű fájdalomnak felel meg, mint amit mi érzünk, ha oltást kapunk a karunkba vagy a combunkba.

Miután az állatok elalszanak, a műtőben elhelyezzük őket és rájuk égési sérüléseket alakítunk ki, állatonként 4 db, kb. 7 cm átmérőjű sebet. Ez úgy történik, hogy egy forró vízzel teli palack alját odanyomjuk az állat oldalához és meghatározott ideig (15 másodpercig) ott tartjuk. Ezután a sebből mintát veszünk, amiből mikroszkóppal a seb kiterjedését lehet megállapítani. Az altatásnak és egy külön beadott erős fájdalomcsillapítónak köszönhetően az állatok semmiféle fájdalmat nem érezhetnek a kísérlet során.

A mintavétel után az állatokat véglegesen elaltatjuk, ami egy injekció beadásával történik. Ezt már nem érzik, hiszen altatásban vannak. Az injekció hatására a halál rövidebb, mint 1 perc alatt bekövetkezik, a halál beálltáról a jelenlévő állatorvos győződik meg.

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 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.