




A hírek főutcája



Kezdőlap > Vásárhely >

Sertésembrió-Elhalás Kockázatát Csökkentő Kutatásba Kezdett Az SZTE Mezőgazdasági Kara

Sertésembrió-elhalás kockázatát csökkentő kutatásba kezdett az SZTE Mezőgazdasági Kara

 2019.02.28.



Promenad





A Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kara pályázati forrásból új projektet kezdett, melynek célja egy diagnosztikai eljárás kidolgozása, és ehhez kapcsolódóan kiegészítő takarmány fejlesztése, melyek csökkentik a sertésembrió-elhalás kockázatát.

A mérő- és kiértékelő rendszer kiegészítő takarmányokkal történő kombinált használata a hazai sertéstartó gazdaságok számára jelenthet versenyelőnyt.

A Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kara és a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézete is vesz részt a projektben. 604.126.340 forint vissza nem térítendő támogatásban részesül a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból kutatásuk létrehozására. A projekt célja egy tudományosan megalapozott diagnosztikai eljárás kidolgozása az állattenyésztés számára, illetve ehhez kapcsolódóan kiegészítő takarmányok fejlesztése, és azok fiziológiai hatásának diagnosztikai vizsgálata.

A kutatás célja, hogy felmérjék és nyomon kövessék az ivarzás során a nemi hormonok hatására elinduló élettani folyamatok megváltozását. A kidolgozásra kerülő mérési technológia előnye, hogy nem invazív, így a haszonállatokon semmilyen kockázattal járó beavatkozásra nincs szükség a mérőrendszer felhelyezéséhez. A célállatokon végzett vizsgálatokat megelőzően, illetve azokkal párhuzamosan laborállatokon is tesztelik a vizsgálati módszert, és a kulcsfontosságú paramétereket molekuláris, biokémiai, szöveti és élőállat vizsgálatokban, modern képalkotó eljárás alkalmazásával határozzák meg.

A diagnosztikai eljárást, speciális zsírsavakat tartalmazó takarmányozás egészíti ki, melynek célja, hogy növelje a megtermékenyülés valószínűségét és azt követően védje az anyaállatot, valamint a magzatokat. A többszörösen telítetlen zsírsavak tudatos megválasztásával javítható a méh visszaalakulásának folyamata és a vemhesség anyai szervezet részéről történő felismerése, vagyis csökkenthető a korai embrióelhalás mértéke.





matematikai rendszerek, amelyek igazolják a kutatás alapvető biológiai szabványainak elvárásaihoz. E célok elérése érdekében a mioelektromos hullámok mérésével párhuzamosan folyamatosan rögzítik és értékelik az alapvető élettani paramétereket – például szívfrekvencia, testhőmérséklet, vérnyomás. Ezen kívül a sertések ivarzásának és komplex egészségi állapotának monitorozására alkalmas nem invazív gyorsvizsgálati módszertant is kidolgoznak a szakemberek, melyben jelentős feladatot kapnak olyan technikák, mint a közeli infravörös spektroszkópia (NIRS) eljárás és az elektronikus szenzoros vizsgálatok.

Forrás: SZTE-Sajtóosztály

Kapcsolódó cikkek



A sertésembrió-elhalás kockázatát csökkentő kutatásba kezdett az SZTE



Első helyen végeztek az SZTE Mezőgazdasági Kar hallgatói



Együttműködését kötött a Mezőgazdasági Kar az Agrárgazdasági Kutató Intézettel



Megújult képzésekkel várja az új generációt a Mezőgazdasági Kar



Leálltak az iskolafejlesztések Vásárhelyen



A paraszti társadalom szenvedéséről nyílt kiállítás a mezőgazdasági karon

Tagged kutatás, Mezőgazdasági Kar, SZTE

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK

