

2021 | 11 | 09

Állatorvostudományi Egyetem

SAJTÓKÖZLEMÉNY

LEZÁRULT AZ ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM KUTATÁS-FEJLESZTÉSI PROJEKTJE

Az Állatorvostudományi Egyetemen 2017. május 1. és 2021. október 31. között kutatás-fejlesztési projekt valósult meg. Az EFOP-3.6.1-16-2016-00024 azonosítószámú, „Intelligens szakosodást szolgáló fejlesztések az Állatorvostudományi Egyetem és a Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Karának együttműködésében” című projekt 100%-os Európai Unió támogatásból valósult meg a Széchenyi2020 program keretében, 391.113.186 Ft,- elnyert támogatási összeggel.

A projekt elsődleges célja az Egyetem kutatói utánpótlás feltételrendszerének javítása, az egyetem kutatói potenciáljának megerősítése, illetve az ipari kapcsolatok kiépítése. A projektben több kutatás valósult meg, melynek témái a következők voltak:

1. Haszonállat probiotikumok fejlesztése
2. A tehéntej, mint élelmiszer alapanyag termelés epidemiológiai, állomány-egészségügyi, minőségi és higiéniai jellemzőinek vizsgálata és elemzése, különös tekintettel a közegészségügyi, állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági kockázatokat jelentő mikroorganizmusokra
3. A tehéntej, mint élelmiszer alapanyag élelmiszeripari feldolgozásának minőségi-, és higiéniai jellemzőinek vizsgálata és elemzése, különös tekintettel az élelmiszerbiztonsági kockázatokat jelentő mikroorganizmusokra

A kutatások jellege a fiatal kutatók és oktatók bevonása mellett nagymértékben hozzájárultak a nagyszámú állatorvostan-, biológus- és élelmiszeripari hallgatóknak a kutatómunkába és gyakorlati képzésbe történő bekapcsolódásához, fontos szerepet játszva a két egyetem és a nyugat-dunántúli régió kutatói utánpótlásának biztosításában.

Az antibiotikumrezisztencia kialakulásának veszélye miatt az Európai Unióban jelentősen szigorodik az antibiotikumok profilaktikus célú felhasználása, ezért fontos kutatási célként jelent meg olyan új hatóanyagok keresése, amelyek hozzájárulhatnak a haszonállatok emésztőrendszerének egészséges állapotának megőrzéséhez. Ilyen alternatívát jelentenek a probiotikumok is. A kutatásaink során egyfelől célunk volt egyes probiotikus baktériumtörzsek biológiai tulajdonságok feltérképezése, megértése. Ennek megfelelően a kutatás során in vitro modellek segítségével, molekuláris biológiai módszerek alkalmazásával vizsgáltuk a kiválasztott probiotikumok egyes, a probiotikus hatás kiváltásában szerepet játszó tulajdonságait. Az előzőekben felvázolt kutatási célhoz szorosan kapcsolódva immunhisztokémiai módszerekkel vizsgáltuk a probiotikumok hatását a bélhám szerkezetére. Továbbá, a biológiai kutatásokat kiegészítendő probiotikumok gyakorlati felhasználhatóságának egyes gazdasági paramétereit is meghatároztuk.

A tejtermelő tehenészetekben jelentkező klinikai és szubklinikai tőgygyulladások nemzetgazdasági szinten is óriási veszteséget és élelmiszerbiztonsági kockázatot okoznak, nem csak Magyarországon, hanem világszerte. A kutatások célja ezért olyan ismeretek gyűjtése volt, amelyek alapján kidolgozott védekezési programok ezen betegségek előfordulását csökkenthetik, ezáltal az állatjólléti, élelmiszerbiztonsági és jövedelmezőségi helyzetet javíthatják.

Kutatásaink során felmértük a hazai tejelő állományokban a nyerstej mikrobiológiai profilját, azonosítottuk a legfontosabb tőgyegészségügyi kockázati tényezőket és védekezési protokollokat dolgoztunk ki. Felmértük a tejtermelés egyéb állományszintű kockázati tényezőit is, beleértve az anyagforgalmi betegségek és az oxidatív stressz előfordulását, egyes fertőző betegségek (paratuberculosis) előfordulását, illetve a hőstressz hatásait is.

A 2017. május 1. és 2021. október 31. között megvalósult, EFOP-3.6.1-16-2016-00024 „Intelligens szakosodást szolgáló fejlesztések az Állatorvostudományi Egyetem és a Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Karának együttműködésében” című projektről bővebb információt a <https://univet.hu/hu/egyetem/palyazati-projektek/eu-projektek/intelligens-szakosodast-szolgalo-fejlesztések/> oldalon olvashatnak.”

További információ kérhető:

Innovációs és Pályázati Igazgatóság, Állatorvostudományi Egyetem

+36-1-478-4100/8449

palyazat@univet.hu