



**DEBRECENI EGYETEM**  
**MEZŐGAZDASÁG-, ÉLELMISZERTUDOMÁNYI ÉS**  
**KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KAR**  
**ÁLLATTUDOMÁNYI, BIOTECHNOLÓGIAI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI INTÉZET**  
**ÁLLATTENYÉSZTÉSTANI TANSZÉK**

---



**SZAKMAI ÉLETRAJZ**

**DR. KOVÁCS ANDRÁS**

Dr. Kovács András 1964-ben nyert felvételt az Állatorvostudományi Egyetemre, ahol a Horn Artúr akadémikus által vezetett Állattenyésztési Tanszéken négy éven keresztül tudományos diákkör tagjaként tevékenykedett. 1969-ben kapta meg állatorvosi diplomáját, majd 1970-ben német, 1980-ban pedig angol nyelvből középfokú „C” típusú állami nyelvvizsgát tett. 1969 őszétől 1987-ig gyakorló szak- és kutató állatorvosként dolgozott. 1987. és 1991. között a Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont tudományos főmunkatársa, 1991. óta az Állattenyésztési és Takarmányozási Kutató Intézetben dolgozott és emellett 2004-től 2016-ig a Debreceni Egyetem Állattenyésztéstudományi Intézetének meghívásos egyetemi tanára és az Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola vezetője. Az állatorvostudomány kandidátusa címet 1984-ben, a Magyar Tudományos Akadémia állatorvostudomány doktora címet pedig 1995-ben kapta meg. Az Állatorvostudományi Egyetemen 1998-ban habilitált.

Nemzetközileg is elismert szakmai tudása és néhány szakterületen kiemelkedő kutatói tevékenysége alapján több felsőoktatási intézményben kérték fel eseti, vagy rendszeres előadás tartására. Oktatott a Kaposvári Egyetemen, a NY-ME Mosonmagyaróvári Karán, a SZIE Gödöllői és Gyöngyösi Karán, valamint a Temesvári Bánáti Egyetemen. Magyar és angol nyelvű előadásainak témaköre az általános genetika, a citogenetika, a spermatológia, tenyésztés higiénia, biotechnológia, ebtenyésztés, hobby- és társállat-tenyésztés. 2005. óta a Debreceni Egyetem BSc-s és MSc-s hallgatói részére szaporodásbiológia, anatómia-állatélettan, biotechnológia tárgyakat oktat, de részt vesz az angol nyelvű MSc képzésben is. Kiváló angol nyelvtudása alapján e képzésben a World Animal Husbandry, a Cytogenetics, a Biotechnology és az Animal Reproduction tárgyakat oktatta. A doktori iskolában a biotechnológia tárgy felelőse.

Hazánkban ő vezette be az állattenyésztési citogenetika oktatását és elsők között kapcsolódott az állattenyésztési biotechnológia oktatásába.

Elsősorban citogenetikai témakörben hat tan- és kézikönyv fejezet szerzője.

Kutatói tevékenysége korábbi munkahelyeinek eredményeként messze meghaladja az egyetemi oktatásban elvárhatót. A '70-es években a különböző állatfajok spermájának sűrűségmérését új módszerrel forradalmasította. Kromoszóma preparálást bika ondósejtekből Foote professzorral a világon másodikként publikálták. Nemzetközileg is elismert eredményei születtek az emlős ondósejt élő, elhalt és akroszóma státuszának komplex értékelésére. 1997-ben svédországi laboratóriumban elsőként oldották meg az X és az Y kromoszómák egyidejű felismerését bika ondósejtekben. Javaslatára elrendelték a mesterséges termékenyítésben használt tenyész bikák kötelező kromoszóma vizsgálatát, valamint a strukturális

rendellenességek felismert hordozóinak és azok tárolt spermájának selejtezését. Jelentősen bővítette a szarvasmarha 1; 29 transzlokációjával kapcsolatos ismereteket. Elsőként számolt be lézeres embrió darabolásról és a magátültetéses klónozáshoz szükséges petesejt enukleáció ellenőrzéséről. A Louisianai Állami Egyetemen a lézeres embrió manipulációk beindításában közreműködött. Jelentős tevékenységet végzett a szarvasmarha állományok öröklődő kromoszóma rendellenességektől való mentesítésében Magyarországon, az USA-ban és Jugoszláviában. Különböző állatfajok sperma- és génbankjának citogenetikai vizsgálatát végzi. A Debreceni Egyetemen kutatja a dél-afrikai dorper és fehér dorper juhajték tenyésztésének lehetőségét. A barbadosi x dorper keresztezésekre alapítva megcélolták a mi éghajlati körülményeinknek megfelelő „magyar szőrös” fajtajelölt kialakítását. Hamarosan elsőként közlik az inprinting jelenséget a juhok színöröklésében.

Kiemelkedő szakpublikációs tevékenységét tudományometriai adatok is igazolják.

Az összes tudományos közleményeinek száma 127, melyre 917 független és összességében 1071 idézet hivatkozik. Hirsch-indexe 16.

Szakmaspecifikus alkotásai közül kiemelhető két szabadalom, amely a mesterséges termékenyítéshez, illetve egytetűjű ikrek előállításához kapcsolódik.

Szakmai, közéleti tevékenysége országosan és nemzetközileg egyaránt kiemelkedő. Tudományos és közéleti testületi tagságai az alábbiak:

- MTA Köztestület, tag
- MTA Állattenyésztési, Takarmányozási, Állatnemesítési és Gyepgazdálkodási Bizottság, tag
- Magyar Állatorvosi Kamara Szaporodásbiológusok Társasága, tag
- Magyar Szürke Szarvasmarhát Tenyésztők Egyesülete: a Baráti Kör tagja
- Magyar Ebtenyésztők Országos Egyesülete: nemzetközi küllembíró, a Bírői Testület és a Magyar Kuvasz Fajtaegőrző egyesület tagja
- European Cytogeneticists Association: alapító tag
- Association for Applied Animal Andrology: alapító tag

Számos esetben volt kandidátusi, PhD és habilitációs eljárásokban opponens, elnök, vagy bizottsági tag, MTA doktori eljárásokban előterjesztő, opponens, illetve bizottsági tag. Rendszeresen lektorál a Theriogenology, az Acta Veterinaria Hungarica, a Magyar Állatorvosok Lapja, valamint az Állattenyésztés és Takarmányozás című lapoknak.

Dr. Kovács András egyetemi tanár kimagasló tevékenységet végez PhD hallgatók tudományos képzésének irányításában. Mint a doktori iskola vezetője fontos feladatot vállalt az állattenyésztési iskola munkájának szervezésében, a hallgatók szigorlatoztatásában, munkahelyi- és nyilvános viták lebonyolításában. Az eddigiek során hét hallgatója védte meg sikeresen doktori disszertációját és szerzett PhD fokozatot. Jelenleg egy nappali tagozatos PhD hallgatója van. 2010-től bekapcsolódott a diploma- és szakdolgozatok konzulensi munkájába is.

4032 Debrecen, Böszörményi u. 138.

Telefon: (52) 508-438 Telefax: (52) 486-285 E-mail: [komlosi@agr.unideb.hu](mailto:komlosi@agr.unideb.hu)

QS: <http://www.topuniversities.com/subject-rankings>



Az elmúlt időszakban eredményes kutatási és pályázati tevékenységet folytatott. A ménsperma mélyhűtésének fejlesztésére K+F támogatást kapott. OTKA téma keretében belül a kiméra technikák kidolgozásával foglalkozott. Ugyancsak K+F kutatás keretén belül kromoszóma rendellenességek felismerését tanulmányozta. Ez elmúlt időszak kiemelt kutatása volt a szőrös juh fajta kitenyésztése, melynek szakmai munkáját irányította.

Az elmúlt évtizedek során széleskörű szakmai kapcsolatot alakított ki hazai és külföldi egyetemekkel, kutatóintézetekkel, illetve vállalatokkal. Ezek közül kiemelhető a Cornell Egyetem Állattenyésztési Tanszéke és Állatorvosi Diagnosztikai Laboratóriuma. A Svéd Agráregyetemen Ingemar Gustavsson professzorral dolgozott több témában. Munkakapcsolatai között felsorolhatjuk a Kínai Mezőgazdaságtudományi Akadémiát, a Mongol Állami Agrártudományi Egyetemet és Tudományos Akadémiát, a németországi Ludwig-Maximilian Egyetem Állatorvosi Fakultását, a Cambridge-i Állatorvosi Citogenetikai Csoportot és Romániában a Bánáti Egyetemet. A szőrös juhok tenyésztésében témakörében felvette a kapcsolatot a Cordobai Egyetemmel.

Pályafutása során oktatói, kutatói és közéleti tevékenységét több esetben kitüntetéssel ismerték el. Ezek közül a legfontosabbak az alábbiak:

- Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet: Nívódíj, 1993
- Magyar Állatorvosi Kamara Szaporodásbiológusok Társasága: Hetzel-emlékérem, 1994
- United States Department of Agriculture: Elismerő oklevél, 1995
- Az Intézményközi Tankönyvkiadási Szakértői Bizottság Kiadói Nívódíja, 2006.

---

4032 Debrecen, Böszörményi u. 138.  
Telefon: (52) 508-438 Telefax: (52) 486-285 E-mail: [komlosi@agr.unideb.hu](mailto:komlosi@agr.unideb.hu)  
QS: <http://www.topuniversities.com/subject-rankings>

