

A hazai nyúltenyésztési kutatások helyzete és lehetőségei

Komputertomográfia alkalmazása a nyúltenyésztésben, genomika a baromfitenyésztésben

Kaposváron 1991 óta használják a komputer tomográfia (CT) által nyerhető információkat a nyúltenyésztésben. Az előadás azokat a főbb módszertani állomásokat foglalja össze, amelyek a jelenleg alkalmazott képfeldolgozási technikákhoz vezettek. Először az L értéket vezették be, ami a hosszú hátizom 2. és 3., valamint a 4. és 5. ágyékcsigolyák között felvett átlagos metszési felszínét jelentette. Később keresztmetszeti kép alapján a hátsó lábak izmainak térfogatát határozták meg Ezt követően lehetővé saját fejlesztésű szoftverrel a hosszú hátizom térfogat meghatározása majd új eljárást dolgoztak ki a hosszú hátizom és a hátsó lábak izmai térfogatának meghatározására. Az anyai vonalaknál a reprodukciós tulajdonságokkal összefüggésben felmerült az élő nyúl zsírszövet mennyiségi meghatározása, amely a teljes test zsírszövet térfogatának becslésével kétirányú szelekciós programot tett lehetővé.

Anyanyulakkal végzett kutatások főbb eredményei

Az előadó kísérletet tesz arra, hogy áttekintést adjon az elmúlt 10 évben Magyarországon, anyanyulakkal végzett kísérletek főbb eredményeiről. Négy fő kutatási terület eredményeit ismerteti, amelyek napjainkban a kutatások középpontjában állnak. Ezek az anyanyulak tartása, a tenyésztés, a magas környezeti hőmérséklet (hőstressz) hatása és a biostimuláció. Az előadás egyúttal főhajtás a kutatók és kutató csoportok előtt, akik nyulakkal, főképp anyanyulakkal végeznek kísérleteket ezzel hozzájárulva a magyar nyúlágazat fejlesztéséhez.

Növendék nyulakkal végzett hazai kutatások

Az előadás a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campusán (és annak jogelődjein) az elmúlt évtizedben növendéknyulakkal végzett kutatásokat foglalja össze. Három fő kutatási terület eredményeit tárgyalja részletesebben. A gyógy- és fűszernövények, mint fitobiotikumok felhasználásának lehetőségei a növendéknyulak takarmányozásában, a teljes test zsírtartalma alapján eltérő irányban szelektált vonalak termelésének összehasonlítása, valamint a magas környezeti hőmérséklet (hőstressz) növendék nyulakra gyakorolt hatásának vizsgálata.

A nyulak felhasználhatósága az állatasszisztált fejlesztőmunkában

Az általános iskola első osztályának kezdetén a gyerekek magasabb szintű szorongást mutatnak, ami a tanév során folyamatosan csökken. A gyermekek szorongás szintje az osztályban végzett állatasszisztált beavatkozásokkal tovább csökkenthető. Az előadásban bemutatásra kerülő kutatásban a nyúlászisztált beavatkozás hatékonyságát vizsgáltuk. A kutatás kezdetén a stressz-szint megállapítására nem végeztünk nyúlászisztált beavatkozást, majd 6 hetes periódusokban váltogattuk a nyúlászisztált beavatkozással és anélkül való fejlesztéseket. A gyermekek szorongásszintjét háromhetente értékeltük egy gyermekekre optimalizált szorongásmérő kérdőív segítségével. Kimutattuk a nyulak szorongáscsökkentő hatását, mert a szorongásszint alacsonyabb volt az állatasszisztált időszakokban. Az is megállapítható volt, hogy a nyúlászisztált beavatkozások különösen hatékonyak, ha a gyerekek szorongása magasabb volt. A nyulak aktívan kezdeményezték az emberrel való találkozást és nem csak az állatasszisztált beavatkozások keretében. A módszer alkalmas lehet a tanárok oktató-nevelő munkájában is.

A nyúlhús fogyasztás helyzete és alakulása

Európában a nyúlhús termelés és fogyasztás folyamatosan csökken, amelynek oka, hogy a fiatalok jobban hajlanak a húshelyettesítő termékek, élelmiszerek elfogadása felé. Az elmúlt évtizedekben Magyarországon is csökkent a nyúlhústermelés és az a több ezer anyás nyúltelepekre koncentrálódik. Fogyasztói felmérések azt mutatják, hogy a nők és a fiatalok leginkább az ismeret hiánya, illetve érzelmi okok miatt utasítják el a nyúlhúst. Tipikus nyúlhús fogyasztók a férfiak idősebb korosztálya, illetve a nagyobb jövedelemmel rendelkezők. Más állatfajokkal összehasonlítva a nyúlhúst a második legegészségesebbnek tartják, amelyet elsősorban ízletessége és egészségessége miatt választják. A termelési volumen és a nyúlhús fogyasztás növelése érdekében szükség van a nyúlhús pozitív táplálkozási és egészségügyi hatásainak megismertetésére, emellett a félkész és a konyhakész termékek elérhetősége is inspirálhatja a fogyasztókat. A preferencia országtól, életkortól, nemtől, iskolai végzettségtől és jövedelemtől is függ, tehát előnyös lehet célzott marketing tevékenységet végezni.

Genomszerkesztés házi nyúlban

A genomszerkesztés segítségével gyakorlatilag bármilyen módosítás kivitelezhető az örökítőanyagban. Kialakíthatunk ismert és jól jellemzett mutációkat, de létrehozhatunk olyan genetikai változatokat is, melyek eddig természetes formában nem jöttek létre. A technológia ma már mindenki számára elérhető, olcsó, hatékony, gyors, és minden állatfajban működik. A

házi nyúl speciális helyet foglal el, mert gazdasági állat és egyúttal kiváló laboratóriumi modellállat. Emiatt a genomszerkesztési lehetőségek széleskörűek ebben a fajban. Az előadás keretében bemutatásra kerül a miosztatin génkiütött nyúl mint az állattenyésztésben felhasználható lehetőség, és bemutatásra kerül orvos-biotechnológia felhasználásának lehetősége.