

A genetikai profilra alapozott sertéstakarmányozás technológiájának kidolgozása a humán táplálkozási követelményeknek megfelelő sertéshús előállítás érdekében

## **II/11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója**

A sertéstenyésztés feladata gazdaságosan és rövid idő alatt megfelelő minőségű hús előállítása. A takarmány összetételét és mennyiségét minden esetben az állat biológiai igényeihez kell igazítani. A takarmány fehérje tartalmát minél hatékonyabban építi be az állat a saját testébe, annál kevesebb nitrogén ürül ki, ami gazdaságilag és környezetvédelmi szempontból is nagyon fontos. A vizsgálat során célunk annak meghatározása, hogy egy kiemelkedő teljesítményű hibrid esetben hogyan alakul az izom és a zsírszövet növekedése különböző összetételű takarmányok etetése esetén, üzemi körülmények mellett, illetve annak meghatározása, hogy a különböző szövetek növekedése hogyan követhető biológiai markerek segítségével. A kísérlet kivitelezése során eltérően takarmányozott sertések (40 malac és 96 hízó) hátizmából és hátszalonnájából biopsziás eljárással, helyi érzéstelenítés mellett mintát veszünk. A korábbi mintavételi eljárással ellentétben ez a – minimális fájdalommal járó – módszer lehetővé teszi a többszöri mintavételt a növekedés során, azaz egy egyed többszöri mintázásával elkerülhető több egyed életének kioltása, tehát a kísérleti állatlétszám csökkenthető. A kísérleti állatok csoportjainak kialakítása során szintén kiemelten szem előtt tartottuk az egyedszám minimalizálást. Egy koca utódait szétosztva a kísérleti csoportok között a biológiai különbséget erősen csökkentettük, így kevesebb állat bevonására lesz szükség.