



forrás: Lakács Gábor

forrás: www.independent.co.uk

forrás: www.magyaramezogazdasag.hu

forrás: www.schafe-ag.ch

Ma már szinte közhelynek számít, hogy Földünk klímaváltozása milyen súlyos meteorológiai, biológiai, és ezek által társadalmi hatásokkal jár. Mindezzel párhuzamosan a számos újonnan megjelenő betegség, illetve az egyre növekvő emberi népesség biztonságos élelmezésének problematikája is előre nem látható kockázatokat és kihívásokat rejt.

Szakmai körökben ma már köztudott az élelmiszerbiztonság, valamint a helyi, őshonos fajták egyedi genetikai változatai és tulajdonságaik közötti kapcsolat, azonban számos genetikai kérdés továbbra sem pontosan tisztázott. Pedig az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás kulcsát lehet sejteni ezekben a fajtákban, melyeket megfelelő tenyésztési programok révén az intenzív termelésben használt fajtákba is át lehetne ültetni

A SMARTER projekt keretében lehetőségünk volt magyar, illetve azokhoz kötődő –ma Romániában élő– juhajták genetikai diverzitásának vizsgálatára 50K juh SNP chipek felhasználásával. Ezen fajták nagy része korábban nem képeztek ilyen célból ilyen eszközökkel, vizsgálatok alanyait, így a projekt új eredményekkel gazdagítja mind a tudományos közösséget mind a juhtenyésztők körét

ORSZÁG	FAJTA	VIZSGÁLT LÉTSZÁM
Magyarország	őshonos cigája	28
	magyar merinó	29
	dorper	21
	fehér dorper	20
	bábolna tetra	27
	Ile de France	27
	suffolk	20
	hortobágyi racka	28
Románia	rozsdás cigája	30
	fehér fejű curkána	30
ÖSSZESEN		260

A két trópusi éghajlati övön kialakult, nálunk még nem régen tenyésztett, dorper és fehér dorper teljesen elkülönül a többi fajtától a PCA2-n. Míg a PCA1 mentén a Kárpát medencében régóta jelenlevő fajták (az őshonos cigája, hortobágyi racka, rozsdás cigája és curkána) egy csoportot kialakítva különülnek el a többi vizsgálatba bevont, de régiókban nem őshonos fajtától, melyek az Ile de France, magyar merino, suffolk, bábolna tetra.

Munkánk során igazoltuk a fajták eredetét, valamint egymáshoz való viszonyát is.

A SMARTER projekt nagyszerű lehetőséget biztosított a magyarországi juhtenyésztés fejlesztéséhez, mivel a bemutatott eredmények mind a kereskedelmi, mind az őshonos fajták tenyésztési programjaihoz alapvető és hiánypótló információkat biztosított. Továbbá nagyon inspiráló volt az a nemzetközi keretrendszer, amit a projekt biztosított a tudomány és a gazdálkodók együttműködéséhez, kapcsolatépítéshez és a közös munka fejlesztéséhez.

