



Néhány kiemelt ország, illetve régió egy főre eső húsfogyasztásának és összetételének szerkezete

Országok, régiók	Húsfogyasztás (kg/fő/év)			Összesen
	Szarvasmarha	Sertés	Baromfi	
Kína	6	35	9	50
India	2	1	2	5
Hong Kong	16	61	39	116
USA	42	30	53	125
EU 27	16	43	20	79

(USDA Foreign Agricultural Service, Office of Global Analysis, 2007)

A növénytermesztés előtt álló nagy kihívások 2000 - 2020 - 2030

Növekvő népesség	6 - 7,0 - 7,5 milliárd
Emelkedő életszínvonal	elsősorban Kína, India* (stanol, olaj)
Növekvő bioenergia igény	keményítő
Bio jellegű csomagolóanyagok	Majd mindenhol
Csökkenő tengeri halállomány	Majd minden országban
Csökkenő termőföldkészlet	Színté mindenhol
Csökkenő öntözővíz készlet	?
Klíma változás	?

(Horn, 2005)

Az állatállomány és az emberiség biomasszában kifejezve

	Létszám (milliárd)	Biomassza (millió t)	Éves termelés (millió t)
Szarvasmarha	1,41	332	52,6
Juh, kecske	1,57	36	9,9
Sertés	1,36	47	87,2
Baromfifélék	13,90	12	58,1
Összes állat	18,20	427	207,9
Ember	6,0	237	23,6

(Versteegen és Tamminga, 2005)

1

2

Különböző főbb háziállattípusok becsült keveréktakarmány igénye 2006 és 2016 között

Magnevelő	Ország típusa	Céleri takarmányon tartott hányosa (%)		Takarmányigény (millió tonna)	
		2006	2016	2006	2016
Brazília	Féltelt	100	100	86,0	105,4
	Féltelt	40	80	49,2	248,0
	Világ			95,2	
Sertés	Féltelt	90	90	157,6	176,0
	Féltelt	30	70	93,8	300,0
	Világ			251,4	476,0
Tojástyúk	Féltelt	90	100	41,0	50,0
	Féltelt	30	50	32,0	71,4
	Világ			73,7	121,4
Hízómarha	Világ			42,8	48,8
	Világ			128,5	156,8
Világ összesen az egyéb állattípusokkal és alternatívákkal együtt				716	1127

(Farrell, 2008)

Egy kilogramm mellifilé előállításának hatékonysága különböző típusú brojlercsirkénél

Brojler típusa, év	1 kg mellis előállításához			
	Takarmányigény (kg)	Ivóvíz (liter)	Takarmány-termelés vízigénye (liter)	Termelt trágya mennyisége (kg)
1978	20	40	20000	23
1998	11	22	11000	13
2008	7	14	7000	8

(Horn, 2008)

Az EU által 2010-re és 2030-ra tervezett bio üzemanyag felhasználás és az előállításához szükséges szántóterület nagysága

Szántóterület igény (EU 27)*	2010	2030
	5,75% bio üzemanyag	25% bio üzemanyag
Terület (millió ha)	15 - 18	65 - 75
Az összterület %-ában	13 - 15	60 - 70

* 50% import esetében a területigény megfelelőbbik

(Windhorst, 2007)

Különböző alternatív brojler hizlási rendszerek környezetterhelése 1 tonna hús előállítása esetén

Értékek a környezeti terhelés	Hagyományos	Organikus	Értékek (nem organikus)
Energiafelhasználás (MJ)	12000	13800	14500
Üvegházhatás, kg CO ₂ egyenérték 100 év	4570	6680	5480
Eutrofizációs potenciál, kg PO ₄ - egyenérték	49	86	63
Legközelebbi, kg SO ₂ egyenérték	173	264	230
Pestölés (inert) hat	7,7	0,6	8,8
Természetes (inert) hat	0,64	1,40	0,73
Nitrogén terhelés			
NO _x - N, kg	30	75	37
NH ₄ - N, kg	40	60	53
NO ₂ - N, kg	6,3	9,3	7,6

(Williams et al., 2006)

3

4