

A szülőképes korú nők demográfiai jellemzői a 2010-es években

Betekintő

2020. év tavaszán Anyák napi kiadvány készült „10+1 tény a 2010-es években gyermeket szült édesanyákról” címmel a KINCS gondozásában. Ebben a cikkben bemutatjuk a kiadvány alapját adó munkanyagokat, amelyek a KSH Demográfiai évkönyvében megjelent publikus információkra támaszkodnak. Magyar adottságként bemutatjuk a szülőképes korú vagy gyermekvállalási korban lévő nők létszámának negatív irányú változását a 2010-2019-es években. Ezzel összefüggésben értelmezzük a termékenységre vonatkozó értékeket, valamint az elveszületések számát a szülő nők demográfiai jellemzői szerint. A népesség reprodukciós viszonyait és jövőbeli kilátásait a szülőképes korú nők létszáma, és termékenységi szintje határozza meg, ezért is kiemelten fontos az elmúlt évtized demográfiai folyamatainak mélyrehatóbb vizsgálata és a befolyásoló tényezők, így a negatív Ratkó-hatás alaposabb tanulmányozása.

Létszámok

Elemzésünk első lépése a szülőképes korú nők létszámának és arányának változásával összefüggő vizsgálata a 2010-2019 években. Az ország demográfiai változását alapvetően a gyermekvállalási korban lévő nők száma és összetétele határozza meg. Az ország lakosságának kicsit több, mint fele nő, ennek fele a gyermekvállalási korúak száma,

tehát a népesség egynegyedét teszik ki a szülőképes korú nők. Jelentős részük édesanya.

Először bemutatjuk a gyermekvállalási korú nők létszámadatait főbb korcsoportok szerint és a gyermekvállalási korúak arányát a női népességen belül. A létszám adatok az adott év január 1-jei népessé-
gének számát adják meg.

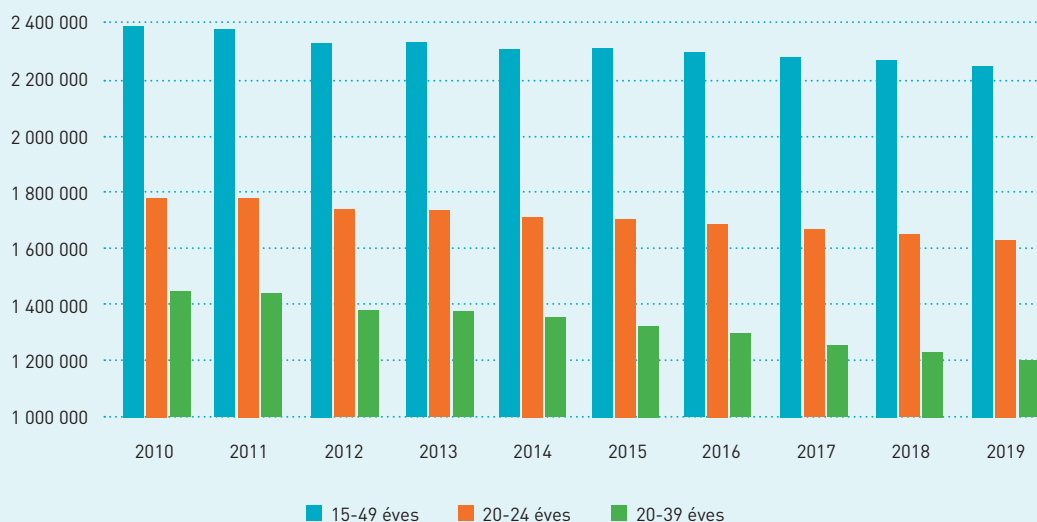
1. táblázat: A szülőképes korú nők létszáma, aránya a 2010-2019 években
(Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv, 1.1.7. tábla alapján)

ÉV	A női népesség létszáma korcsoportok szerint				A szülőképes korúak aránya a női népességen belül százalékban		
	15-49 éves	20-44 éves	20-39 éves	Összesen	15-49 éves	20-44 éves	20-39 éves
2010	2 385 782	1 783 420	1 448 041	5 257 424	45,38	33,92	27,54
2011	2 374 912	1 785 982	1 439 924	5 241 821	45,31	34,07	27,47
2012	2 333 955	1 742 799	1 386 204	5 207 259	44,82	33,47	26,62
2013	2 326 115	1 735 103	1 376 281	5 192 845	44,79	33,41	26,50
2014	2 311 352	1 719 484	1 360 887	5 173 974	44,67	33,23	26,30
2015	2 296 004	1 704 517	1 331 913	5 159 792	44,50	33,03	25,81

ÉV	A női népesség létszáma korcsoportok szerint				A szülőképes korúak aránya a női népességen belül százalékban		
	15-49 éves	20-44 éves	20-39 éves	Összesen	15-49 éves	20-44 éves	20-39 éves
2016	2 282 209	1 688 988	1 298 319	5 141 966	44,38	32,85	25,25
2017	2 262 077	1 668 244	1 263 355	5 122 270	44,16	32,57	24,66
2018	2 243 595	1 649 298	1 233 648	5 106 769	43,93	32,30	24,16
2019	2 224 985	1 631 398	1 208 868	5 096 935	43,65	32,01	23,72

A szülőképes korú (15–49 éves) női népesség létszáma 2 millió 229 ezer fő 2019-ben, ami 157 ezer fővel kevesebb a 2010. évi (2 millió 386 ezer fő) értéknél. A 20–44 éves nők esetében a létszámcsökkenés 152 ezer fő. Kiemelkedően magas azonban a gyermekvállalás szempontjából legfontosabb, 20–39 éves korosztály létszámának változása. 239 ezer fős a létszámcsökkenés 2010. év január 1-jéről 2019. év január 1-jére, míg 2010-ben 1 millió 448 ezren voltak, addig 2019-ben

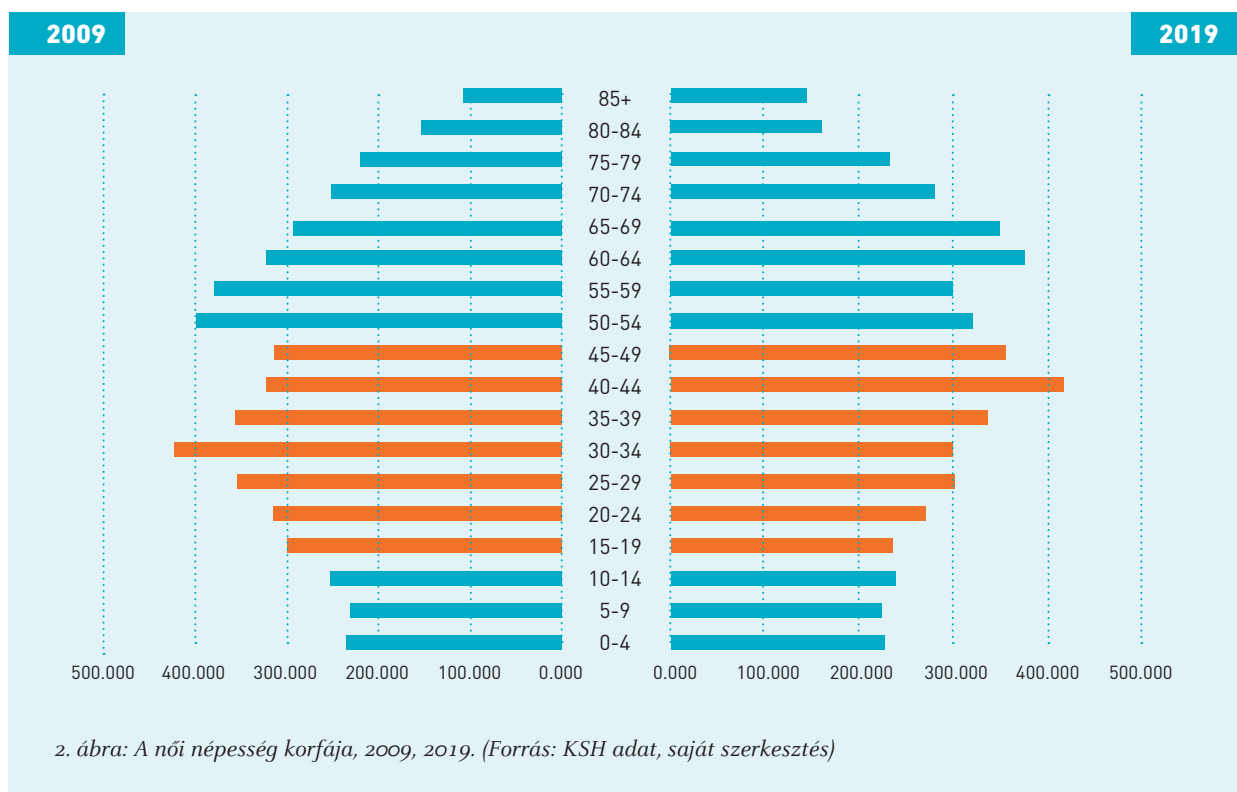
1 millió 209 ezer nő volt ebben a korcsoportban. Mivel tíz gyermekből kilenc az édesanya 20 és 40 éves kora között születik meg, ezért különösen nagy jelentőségű, hogy ezen korosztály létszáma csökkent a legnagyobb mértékben tíz év alatt, összesen 16,5 százalékkal. Az elmúlt 10 évben jelentősen csökkent a gyermekvállalási korban lévők létszáma, ezen belül is a kulcsfontosságú 20-39 év közötti korosztályokat érintette legnagyobb mértékben a létszámváltozás.



1. ábra A női népesség létszáma korcsoportok szerint, 2010-2019 (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv, 1.1.7. tábla alapján saját szerkesztés)

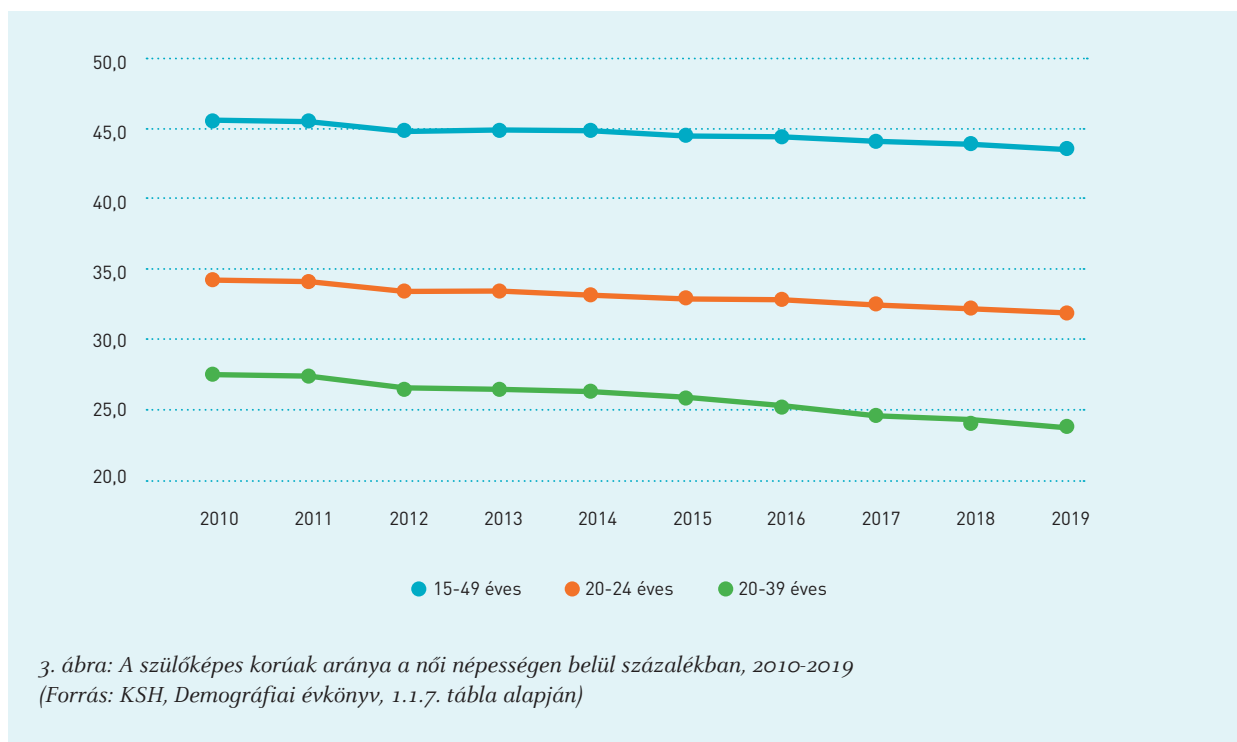
A gyermekvállalási korban lévő népesség elmúlt évtizedben bekövetkezett létszámának változását a korfán is jól nyomon követhetjük, ezt mutatja a 2. ábra. A női népesség 2009-es és 2019-es korfája

közötti különbség jól érzékelteti az évtized során lezajlott változásokat, a női népesség létszámadatai 5 éves korcsoportok szerint megmutatják az egyes korcsoportok közötti eltolódást.



Összességében a szülőképes korú nők létszáma csökkent úgy, hogy egyúttal kevesebb lett a fiatal potenciális anya. Ez a tény mint később látni fogjuk kihat a születésszám változására is. 2009-ben a 30-34 éves nők létszáma 425 ezer fő volt, a 35-39

évesek létszáma pedig 357 ezer fő volt. 2019-re a legnagyobb létszámú korcsoport már a 40-44 éveseké, ahol 423 ezer fő található. A 30-34 évesek létszáma jelentősen csökkent, 127 ezer fővel.



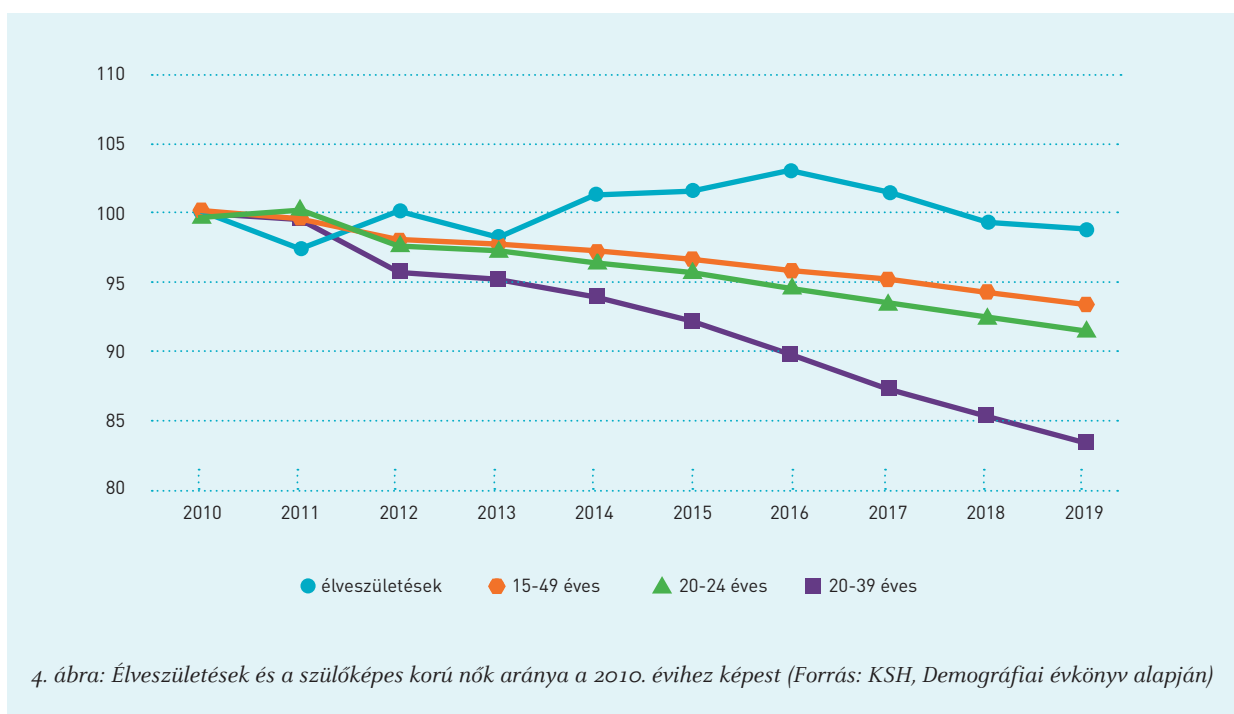
Élveszületések

2. táblázat: Élveszületések száma, aránya és a szülőképés korú nők aránya a 2010. évihez képest
(Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

Év	Élveszületések száma	Élveszületések	15-49 éves	20-44 éves	20-39 éves
		aránya a 2010. évihez képest százalékban			
2010	90 335	100	100	100	100
2011	88 049	97,5	99,5	100,1	99,4
2012	90 269	99,9	97,8	97,7	95,7
2013	88 689	98,2	97,5	97,3	95,0
2014	91 510	101,3	96,9	96,4	94,0
2015	91 690	101,5	96,2	95,6	92,0
2016	93 063	103,0	95,7	94,7	89,7
2017	91 577	101,4	94,8	93,5	87,2
2018	89 807	99,4	94,0	92,5	85,2
2019	89 200	98,7	93,3	91,5	83,5

Az elveszületések száma ingadozik, 2014-től emelkedés következik be, 2017-től csökkenés tapasztalható, de a csökkenés mértéke lényegesen alulma-

rad a szülőképés korúak 2010. évi létszámához viszonyított aránya mellett.



Az ábra szemlélteti az élveszületések ingadozását, a szülőképes korú nők létszámának, arányának csökkenését, a 20-39 évesek számának látványos visszaesését. A születésszám csökkenését eltérő mértékben okozzák a különböző korcsoportba tartozó szülőképes korú nők. Ugyanakkor egyértelmű, hogy a szülőképes korú nők létszámának csökkenése lényegesen nagyobb, mint

az élveszületések számának változása, azaz jóval kevesebb gyermekvállalási korban lévő nő nagyjából ugyanannyi gyermeknek adott életet. Miközben 2010 és 2019 között 6,7 százalékkal csökkent a 15-49 éves szülőképes női korosztály létszáma, a születések száma csak ennek ötödével, 1,3 százalékkal csökkent.

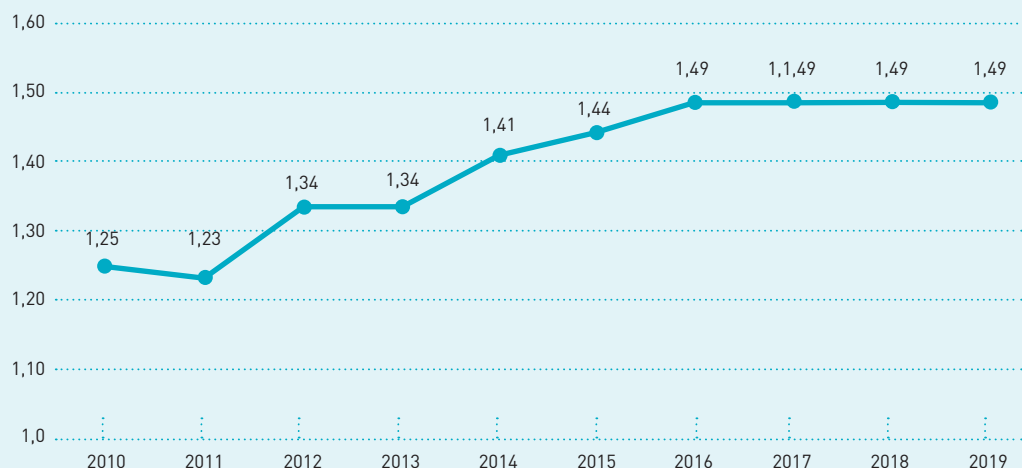
Termékenység

3. táblázat: Termékenységi mutatók (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

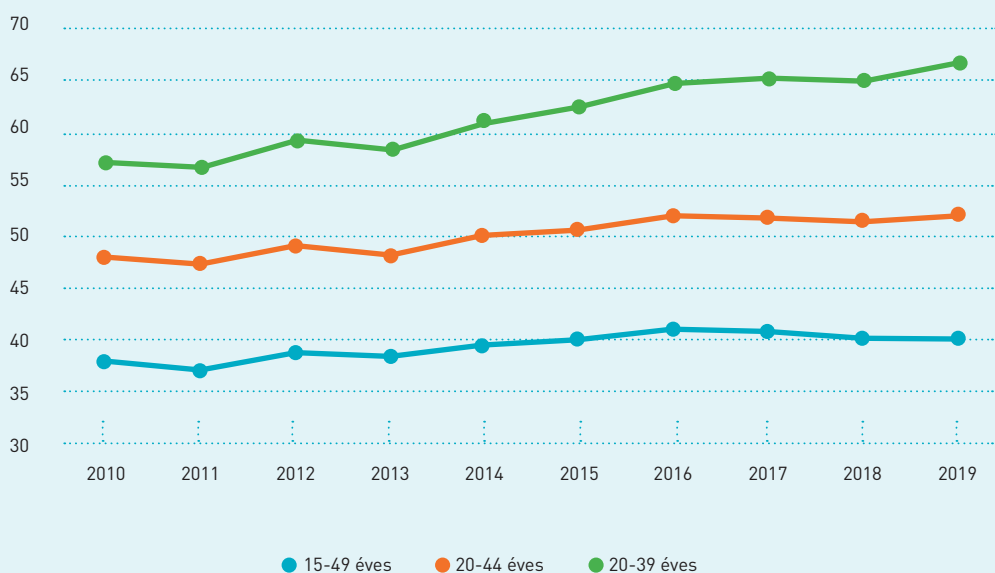
Év	Teljes termékenységi arányszám (ezer)	15-49 éves nőre jutó élveszületés (ezer)	20-44 éves nőre jutó élveszületés (ezer)	20-39 éves nőre jutó élveszületés (ezer)	15-49 éves házasságban jutó élveszületés (ezer)	15-49 éves nem házas nőre jutó házasságon kívüli élveszületés (ezer)
2010	1,25	37,9	47,6	57,3	55,8	25,9
2011	1,23	37,1	46,9	56,8	54,9	25,7
2012	1,34	38,7	48,7	59,4	55,9	28,0
2013	1,34	38,2	47,9	58,4	54,7	28,2
2014	1,41	39,7	49,9	61,0	56,4	29,9
2015	1,44	40,0	50,6	62,3	57,3	30,1
2016	1,49	40,9	51,7	64,5	59,9	30,1
2017	1,49	40,6	51,8	65,2	61,5	28,7
2018	1,49	40,2	51,4	65,3	61,8	27,9
2019	1,49	40,2	52,0	66,3	67,1	24,7

A teljes termékenységi arányszám – amely azt fejezi ki, hogy hány gyermeke születne egy nőnek élete folyamán akkor, ha az adott év termékenységi viszonyai nem változnának – már 1980-ban sem érte el az optimális, 2,1-es értéket. A mutató értéke akkor 1,91 volt, majd fokozatosan romlott, 2010-ben 1,25 volt és 2011-ben érte el a mélypontot jelentő 1,23-os értéket. Az ezt követő emelkedés során 2016-ban és 2017-ben 1,49-os

értéket ért el, ami a születésszám-csökkenés ellenére sem változott, a következő években is 1,49, ami azt jelenti, hogy csökkent a születésszám, de a gyermekvállalási hajlandóság tovább javult, 2010-hez képest jelentősen emelkedett. Ez azt mutatja, hogy a gyermekvállalási kedv növekedett, a születésszám-csökkenés a szülőképes korú női népesség létszámának visszaeséséből adódott.



5. ábra: TTA alakulása (Forrás: KSH Demográfiai évkönyv 4.1.1 tábla alapján)



6. ábra: Ezer szülőképes korú nőre jutó élveszületés (Forrás: KSH Demográfiai évkönyv alapján)

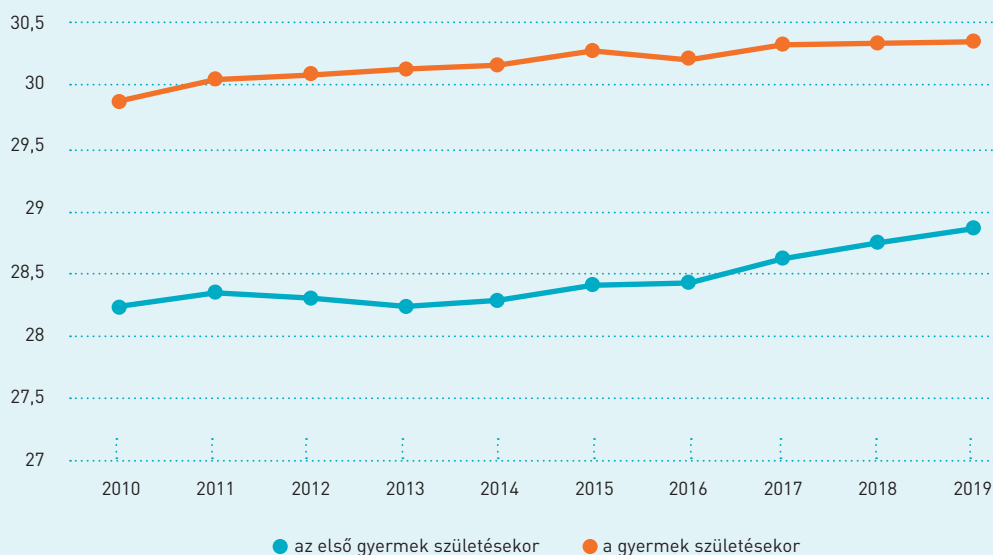
A születésszám nagyságát a szülőképes korú nők létszáma mellett a gyermekvállalási hajlandóság befolyásolja. Az ezer 15-49 éves nőre jutó élveszületés értéke 2011-ben volt a legalacsonyabb (37,1), ezután látványos emelkedés következik, 2016-ban elérte a 40,9-os értéket. Leglátványosabb emelkedés a születések szempontjából meghatározó idő-

szaknak tekinthető 20-39 éves nők esetében volt náluk ezer nőre vetítve 57,3-ról 66,3-ra nőtt a születések száma, ami 15,7 százalékos emelkedés. A 20-44 éves korosztályban 9,2 százalékkal nőtt az ezer nőre jutó szülések száma, összességében pedig a teljes, 15-49 éves korosztályra vetítve 6 százalékos az emelkedés.

Szülő nők átlagéletkora

A termékenység idősebb korra halasztásának egyszerű összefoglaló mérőszáma a nők átlagos kora az első gyermek, ill. az összes gyermek születésekor. Magyarországon a korábbi évtizedekben sok nő halasztotta első gyermeke vállalását a húszas éveik legvégére, harmincas éveik elejére. 1990 és 2000 között két évvel, 2000 és 2010 között pedig három évvel nőtt az anyák átlagos életkora első gyermekük születésekor (23-ról 25, majd 25-ről 28 évre). Ez a halasztási folyamat 2010-től lelassult, gyakorlatilag megszűnőnek látszik. Az első gyermek vállalásának átlagos kora az

édesanyák esetén 2010-ben 28,23 év volt, ez az érték 2018-ban 28,75 év lett, 2019-ben pedig 28,86 év, tehát az évtized során végig 29 év alatt maradt. Az összes gyerek születésekor a szülő nők átlagéletkora 2010-ben 29,83 év volt. Erőteljes növekedés itt sem tapasztalható, 2018-ban 30,33 év a számolt átlagos életkor, 2019-re pedig 30,34 év. Az adott időszakban tehát stagnálást, kismértékű, egy évnél kisebb emelkedést tapasztalunk a szülő nők átlagos életkorában, miközben 2000 és 2010 között közel három évvel emelkedett ez a szám.



7. ábra: Az anya átlagéletkora a gyermekvállaláskor (év) (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

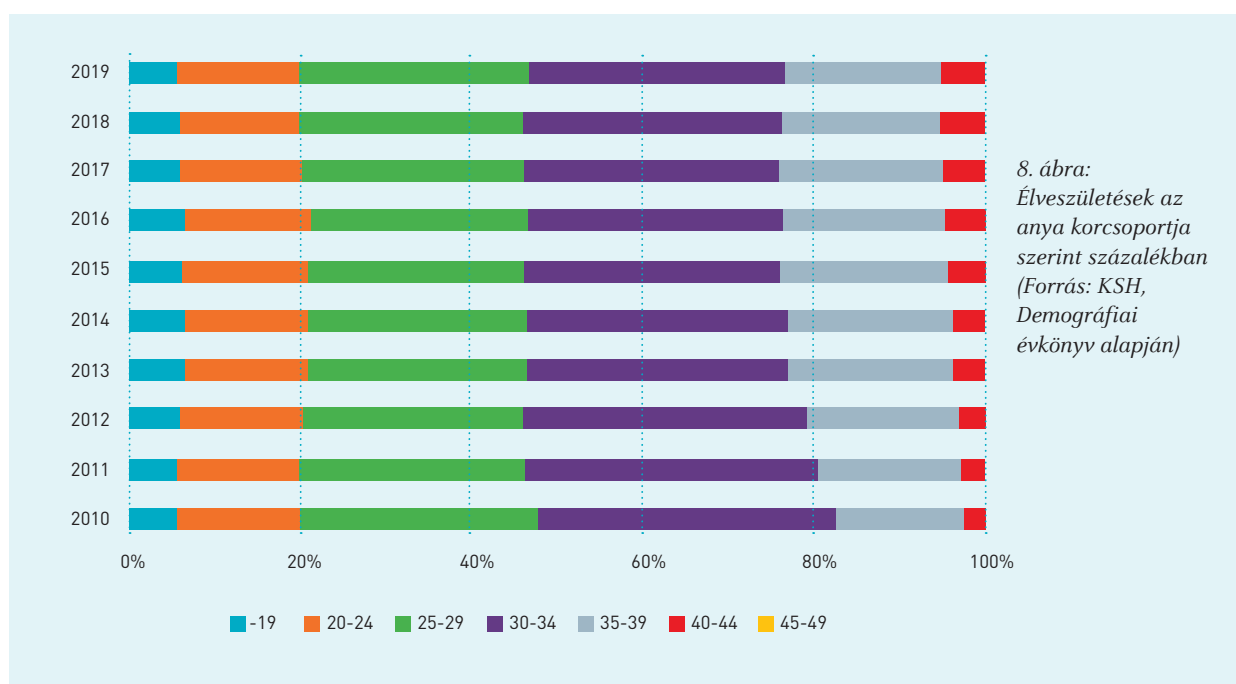
Élveszületések az anya korcsoportja szerint

4. táblázat: Élveszületések az anya korcsoportja szerint (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

Év	-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Összesen
	Éves							
2010	5 296	12 668	25 090	31 489	13 438	2 271	83	90 335
2011	5 150	12 224	23 290	30 114	14 698	2 502	71	88 049
2012	5 491	12 766	23 375	29 704	16 185	2 665	83	90 269

A táblázat a következő oldalon folytatódik.

Év	-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Összesen
	Éves							
2013	5 792	12 798	22 690	27 636	16 760	2 903	110	88 689
2014	6 048	13 255	23 097	28 068	17 727	3 214	101	91 510
2015	5 774	13 420	23 046	27 509	17 932	3 875	134	91 690
2016	6 098	13 674	23 624	27 556	17 801	4 163	147	93 063
2017	5 541	13 219	23 627	27 173	17 405	4 443	169	91 577
2018	5 292	12 851	23 324	27 176	16 362	4 629	173	89 807
2019	5 032	12 709	24 076	26 545	16 080	4 531	227	89 200
Százalékos megoszlás								
2010	5,9	14,0	27,8	34,9	14,9	2,5	0,1	100,0
2011	5,8	13,9	26,5	34,2	16,7	2,8	0,1	100,0
2012	6,1	14,1	25,9	32,9	17,9	3,0	0,1	100,0
2013	6,5	14,4	25,6	31,2	18,9	3,3	0,1	100,0
2014	6,6	14,5	25,2	30,7	19,4	3,5	0,1	100,0
2015	6,3	14,6	25,1	30,0	19,6	4,2	0,1	100,0
2016	6,6	14,7	25,4	29,6	19,1	4,5	0,2	100,0
2017	6,1	14,4	25,8	29,7	19,0	4,9	0,2	100,0
2018	5,9	14,3	26,0	30,3	18,2	5,2	0,2	100,0
2019	5,6	14,2	27,0	29,8	18,0	5,1	0,3	100,0



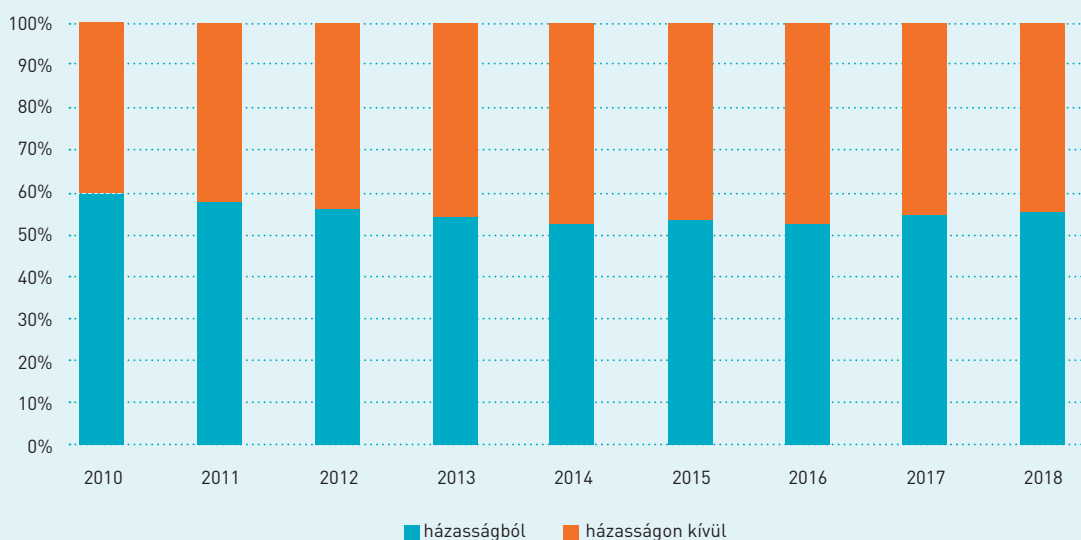
A 2010-es évek során jelentősen, duplájára nőtt azon szülések száma, ahol az anya 40 éves elmúlt. 20 százalékkal nőtt azon kisbabák száma, akiknek az édesanyja 35-39 év közötti, azaz összességében az idősebb, 35 év feletti édesanyák harmadával több gyermeket hoztak világra 2010 és 2019 között. Eközben 16 százalékkal csökkent a 30-34 éves édesanyáktól születő gyermekek száma, 4 százalékkal a 25-29 éves édesanyák szülései, míg a 24 évesnél

fiatalabb korosztály esetében stagnálás tapasztalható. A vizsgált időszakban a 15 évesnél fiatalabb nők évente 100-nál kevesebb gyermeknek adnak életet, a 45 évesek és idősebbek gyermekszáma pedig nem éri el a 200 főt. Azt, hogy a szülések száma nem fordult negatívba, alapvetően a 35 év feletti nők gyermekvállalási hajlandóságának növekedése eredményezte.

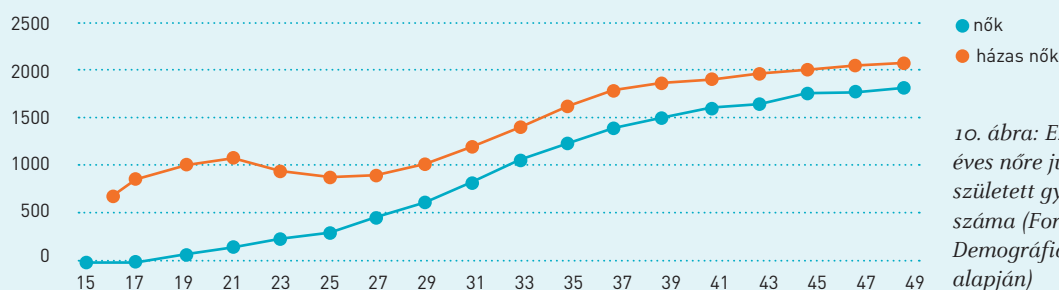
Születések az anya családi állapota szerint

A 2010-es években Magyarországon született gyermekek számát érdemes megvizsgálni az anya családi állapota szerinti bontásban is. 2000 és 2010 között 29 százalékról 40,1 százalékra nőtt a házasságon kívüli élveszületések száma (aházasságon kívüli élveszületés az az élveszületés, amelynél az újszülött anyjának a családi állapota hajadon, özvegy vagy elvált volt). Ez a tendencia folytatódott 2015-ig, majd ezt követően újra emelkedni

kezdett a házasságban született gyermekek szám-aránya. Míg 2015-ben a gyermekek 52,2 százaléka született házasságban, 2019-ben 55,7 százalék. Fontos lenne, hogy ez a kedvező trend folytatódjon, mivel a házasságokban általában nagyobb a gyermekvállalási kedv.



9. ábra: Élveszületések az anya családi állapota szerint (Forrás: KSH adat, saját szerkesztés)



10. ábra: Ezer 15-49 éves nőre jutó élve született gyermekek száma (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

Az ezer 15-49 éves nőre jutó élve született gyermekek számának vizsgálata során megállapítható, hogy a 45-49 éves házasságban az ezer nőre jutó élveszületett gyermekek száma meghaladja

a 2000-es értéket. Ez azt jelenti, hogy egy főre vetítve a 45-49 éves házasságban nők átlagosan két gyermeket vállaltak.

Gyermekszám, születési sorrend, testvérek

Minden évben ismert, hogy az összes születés közül hány első, második, harmadik, stb. gyermek jött világra. A táblázat azt mutatja, hogy az összes megszületett gyermek közül hány százalékot tesz ki az első, második, harmadik, stb. gyermek. Megállapítható, hogy több a harmadik gyermekek születésének aránya, azaz több harmadikként született gyermek jött világra a 2010-es években, vagyis népszerűbbé vált a háromgyermekes családmódel.

Az élveszületési sorrend az a szám, amely megmutatja, hogy az újszülött az anyának sorrendben hányadik szülötte. Többszörös (iker-) szülés esetén minden gyermeket születésük sorrendjében külön kell számolni.

Ha a gyermekszám szerinti termékenységet vizsgáljuk, a születési sorrend szerinti termékenységben a magasabb sorszámú gyermekeknel pozitív irányzatot látunk. 2010-ben a 3. gyermekek aránya az újszülöttek között még 12,1% volt, ez az érték 2018-ra 13,6 lett, 2017-ben pedig elérte a 13,9%-ot. Az élveszületések jelentős részét az elsőszülöttek teszik ki, arányuk a vizsgált időszakban fél százalékkal csökkent. A második gyermekek születési aránya közel ennyivel, 0,4 százalékkal nőtt, a harmadik gyermekek aránya pedig 1,5 százalékkal

5. táblázat: Élveszületések aránya az élveszületési sorrend szerint százalékban (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

	1	2	3	4	5 vagy több
2010	47,4	32,6	12,1	4,2	3,8
2011	46,4	32,7	12,8	4,3	3,8
2012	46,1	32,6	13,2	4,2	3,8
2013	46,4	32,1	13,3	4,4	3,8
2014	46,3	32,1	13,6	4,3	3,8
2015	46,6	32,2	13,5	4,1	3,6
2016	46,9	32,4	13,4	3,9	3,4
2017	46,6	32,4	13,9	3,9	3,2
2018	46,5	32,9	13,6	3,8	3,2
2019	46,9	33,0	13,2	3,9	3,0

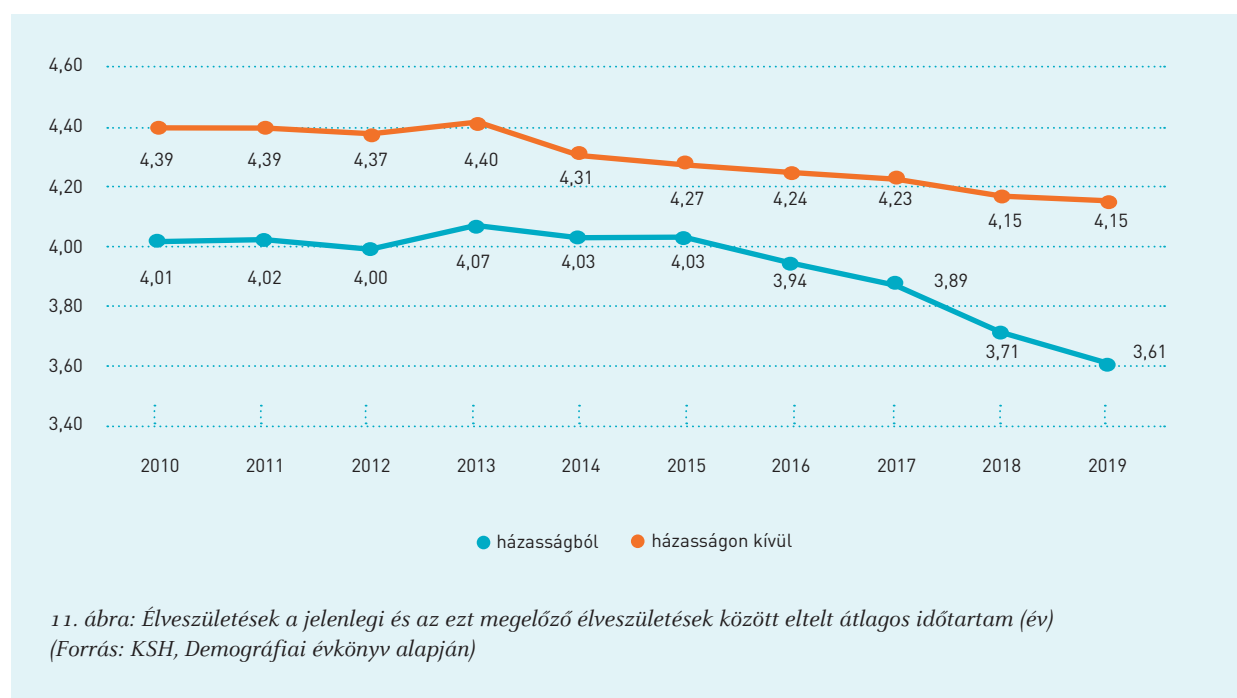
növekedett. Bizakodásra adhat okot a testvérek megszületésében tapasztalható elmozdulás, ami hozzájárulhat a többedik gyermekek megszületetési esélyeinek növekedéséhez.

Az adatsorokból megállapítható, hogy kevesebb idő telik el a testvérek megszületése között, hiszen nőtt a kisbabák között azoknak a számaránya, akiknek a testvére öt év alatti. Legnagyobb növekedés a két éves korkülönbségnél tapasztalható, azaz egyre több kistestvér úgy születik meg, hogy a nővére vagy a bátyja még három évesnél fiatalabb.

6. táblázat: Élveszületések a jelenlegi és az ezt megelőző élveszületés között eltelt időtartam (évek) szerint megoszlás százalékban (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

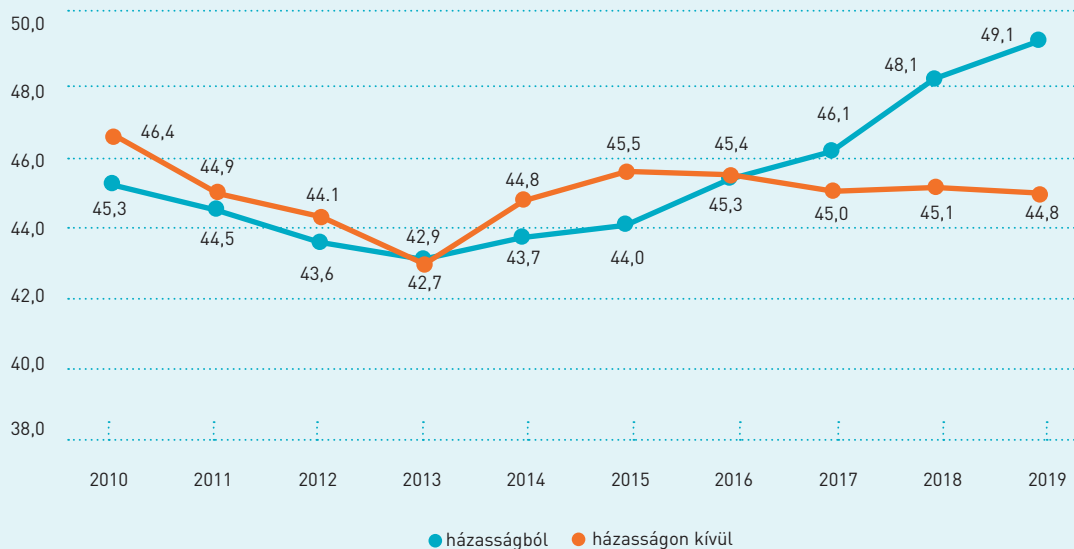
Év	1-nél kevesebb	1	2	3	4	5	6	7-9	10-14	15-
2010	2,9	20,4	22,5	13,7	8,9	6,5	5,1	10,3	7,2	2,6
2011	2,5	19,0	23,1	14,4	8,9	7,0	5,5	10,0	7,0	2,6
2012	2,6	18,6	22,6	14,9	9,6	6,9	5,6	9,9	6,9	2,5
2013	2,9	18,7	21,2	14,4	9,7	7,5	5,7	10,2	7,2	2,5
2014	2,9	19,5	21,7	13,5	9,6	7,5	5,8	10,4	6,8	2,4

Év	1-nél kevesebb	1	2	3	4	5	6	7-9	10-14	15-
2015	2,7	19,3	22,6	14,0	8,9	7,4	5,7	10,4	6,7	2,4
2016	2,9	19,4	23,1	13,8	9,2	6,8	5,6	10,3	6,6	2,2
2017	2,9	18,9	24,0	14,3	9,3	7,0	5,2	10,1	6,3	2,2
2018	2,9	19,2	24,8	14,6	9,6	6,8	5,2	9,0	5,9	2,0
2019	3,1	18,7	25,8	15,2	9,8	6,8	5,0	8,3	5,5	1,8



A megszülető gyermek a nála idősebb testvérénél 2010-ben átlagosan 4,15 évvel fiatalabb, 2018-ban ez az érték 3,89 évre mérséklődött. 2013. évben a legmagasabb (4,20 év) az érték, a csökkenés 2014-től következik be. Ez azt jelenti, hogy a GYED extra 2014-es bevezetése után a szülők közül többen úgy döntöttek, hogy a nagyobb gyermek után hamarabb vállalják a következő gyermeket. Átlagosan 0,31 évvel kisebb a jelenlegi és az ezt megelőző élveszületés között eltelt időtar-

tam. Különösen jelentős a házaságból születettek esetében, ahol ez idő 0,36 év. Az ábra szemlélteti az élveszületések között (jelenlegi és az azt megelőző élveszületés) eltelt átlagos időtartamot a házasság és nem házasság nők esetében. A vizsgált időszakban végig jelentős az eltérés, családban (házasság esetén) a testvérek között lényegesen kisebb a korkülönbség. Házaspároknál kevesebb idő telik el a testvérek megszületése között, mint a házasságon kívüli születéseknél.



12. ábra: Élveszületések közül a jelenlegi és az ezt megelőző élveszületés között eltelt időtartam kevesebb, mint három év, százalékban (Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv alapján)

A 13. ábra azokat a születéseket mutatja, ahol a megszületett gyermek idősebb testvére még nincs hároméves, vagyis a szülők a nagyobb gyermek hároméves kora előtt már vállalták a következő gyermeket. 2010-ben a házasból született gyermekek 45,3%-ának fiatalabb volt a testvére 3 évesnél, házasságon kívül született gyermekek-nél még magasabb volt az arány: 46,4%. 2016-tól azonban fordulat következett be és a házas-

ságokon belül már a további gyermekek vállalásának ideje lecsökkent, így a testvérek között kisebbséttá különbség. Összességében az évtized második felétől többen döntöttek úgy, hogy nem várják ki a három évet, hanem a nagyobb gyermek hároméves kora előtt már vállalják a következő gyermeket. Különösen igaz ez a házasságban élőkre, akiknek a 49,1 százalékánál az újszülött a nagyobb gyermek hároméves kora előtt jött a világra.

Összegzés

Tanulmányunkban megvizsgáltuk az elmúlt évtizedben bekövetkezett változásokat a gyermekvállalási magatartásban. A szülőképes vagy gyermekvállalási korban lévő nők létszáma és arányuk a nőkön belül ebben az időszakban jelentősen csökkent. Ugyanakkor nőtt a gyermekvállalási korban lévő nők termékenysége, az ezer nőre jutó születések száma, emiatt csak minimálisan, sokkal kisebb mértékben csökkent a születések száma, mint ami a gyermekvállalási korban lévő női korosztály szűkülése miatt várható lett volna. Növekedett a gyermekvállalási hajlandóság, ami

együtt járt azzal, hogy csak kismértékben emelkedett a szülő nők átlagéletkora. A negyvenéves koruk felett szülő nők száma megduplázódott, miközben több harmadikként megszülető gyermek jött a világra. Az évtized második felében már egyre több gyermek szülei éltek házasságban és a testvérek megszületése között is kevesebb idő telik el. Összességében a 2010-es években Magyarországon javultak a gyermekvállalási kapcsolódó mutatók, nőtt a termékenységi arányszám, ami a negatív Ratkó-hatás, azaz a szülőképes női korosztály létszámának nagymértékű csökkenése nélkül

nagyarányú emelkedést eredményezett volna a születések számában is. Jó hír viszont, hogy a 2020-as években a 2010-es évek demográfiai folyamatait meghatározó negatív adottsággal már nem kell számolni, ezért ha a mostani kedvező trend nem veszít az irányából és intenzitásából, akkor egyre több magyar kisgyermek megszületésére számíthatunk a jövőben.

Felhasznált irodalom

KSH [2016]: A termékenységi folyamatok hazai jellemzői, 1970-2015. KSH, Budapest

KSH [2020]: Demográfiai évkönyv 2019, KSH, Budapest, ISSN 0237-7594

Kovacsicsné Nagy Katalin [szerk] [1996]: Demográfia, KSH, Budapest, 1996

www.ksh.hu