

## Doppingvizsgálati számok jelentése (2016)

A Nemzetközi Doppingellenes Ügynökség (WADA) 2017. október 25-én közzétette a jelentését a 2016-ban elvégzett doppingvizsgálati darabszámokról. A 323 oldalas dokumentum számos táblázatban – elrendelő szervezet, sportágak, vizsgálati típusok, vizsgálati fajták szerint – részletezi az előző évben elvégzett doppingvizsgálatokat. A jelentés 413 különböző ellenőrzési hatóság adatait összesíti, ami kis mértékű előrelépés a 2015-ös évhez képest (403).

### Összefoglaló adatok

**A jelentés fő megállapításai a következők.**

- **Az összes ellenőrzött minták száma 0,9 %-kal csökkent: 2016 – 300.565 db, 2015 – 303.369 db.**
- **A pozitív vizsgálati eredmények<sup>1</sup> tekintetében figyelemre méltó növekedés látható: 2016-ban 1,60 % volt az arány (4.822 pozitív minta), míg 2015-ben csak 1,26 % (3.809 pozitív minta).**
- **A WADA-akkredidált laborok 60 %-a több mintát értékelt 2016-ban, mint egy évvel korábban.**
- **A közvetlenül – nem biológiai útleveél céljából – értékelt vérminták aránya 7,75 %-ra emelkedett (23.298 minta) a 2015. évi 6,98 % után (21.176 minta).**
- **A biológiai útleveél céljából vett vérminták (vérparaméterek elemzése) száma is emelkedett: 28.173-ra nőtt 2016-ban (2015: 25.012).**

A 2012-2016. években az alábbiak szerint alakultak a minták, illetve a pozitív vizsgálati eredmények számai.

		2012	2013	2014	2015	2016	2016/2015
<b>Olimpiai sportágak</b>	Mintavétel	184.955	176.502	186.739	196.581	193.345	– 1,6 %
	Pozitív minta	1.831	1.710	1.440	1.634	1.927	+ 17,9 %
	Pozitív arány	<b>0,99 %</b>	<b>0,97 %</b>	<b>0,77 %</b>	<b>0,83 %</b>	<b>1,00 %</b>	<b>+ 20,5 %</b>
<b>Nem olimpiai sportágak</b>	Mintavétel	82.690	93.376	96.565	106.788	107.220	+ 0,4 %
	Pozitív minta	1.359	1.819	1.713	2.175	2.895	+ 33,1 %
	Pozitív arány	<b>1,64 %</b>	<b>1,95 %</b>	<b>1,77 %</b>	<b>2,04 %</b>	<b>2,70 %</b>	<b>+ 32,4 %</b>
<b>Összesen</b>	Mintavétel	267.645	269.878	283.304	303.369	300.565	– 0,9 %
	Pozitív minta	3.190	3.529	3.153	3.809	4.822	+ 26,6 %
	Pozitív arány	<b>1,19 %</b>	<b>1,31 %</b>	<b>1,11 %</b>	<b>1,26 %</b>	<b>1,60 %</b>	<b>+ 27,0 %</b>

<sup>1</sup> A pozitív vizsgálati eredmény (AAF = Adverse Analytical Finding) nem összekeverendő a doppingvétséggel (ADRV = Anti-Doping Rule Violation). Pozitív vizsgálati eredményből csak a WADA Kódexnek megfelelő doppingeljárás után lehet doppingvétség, ha a sportoló nem rendelkezik gyógyászati célú mentességgel (TUE engedély), és/vagy a mintavétel során nem történt nyilvánvaló eltérés a WADA standardjaitól.

## Biológiai útleveél – növekvő alkalmazás

A biológiai útleveél céljából (vérparaméterek meghatározása érdekében) gyűjtött **vérminták** tekintetében is előrelépés történt 2016-ban:

- 85 ellenőrzési hatóság jelentett adatot a biológiai útleveél hematológiai moduljába (2015: 76);
- 25 nemzetközi szövetség alkalmazta ezt a módszert (2015: 24);
- 46 nemzeti doppingellenes szervezet szolgáltatott adatot (2015: 40);
- a biológiai útleveél felállítása céljából vett vérminták száma 28.173 db-ra nőtt a 2015. évi 25.012 db-ról (+ 12,6 %).

A biológiai útleveél **szteroid moduljának** központi módszereként alkalmazott izotóparány-mérés (IRMS)<sup>2</sup> számai az alábbiak szerint alakultak.

	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>Változás</b>
Vizsgált minták száma	5.578	4.676	-16,2 %
Pozitív vizsgálati eredmény (AAF)	176	169	- 4,0 %
Pozitív arány	3,15 %	3,61 %	+ 14,6 %

## Sportágspecifikus mérési ajánlások – jelentős növekedés az alkalmazásban

A WADA 2015 óta három tiltott anyag<sup>3</sup> vonatkozásában sportáganként, illetve szakáganként minimális vizsgálati arányt javasol a nemzeti doppingellenes szervezetek számára a doppingvizsgálatok tervezése és elvégzése során. Az alábbi táblázatok jól mutatják, hogy mind a gyűjtött minták száma, mind a bekapcsolódó sportágak, illetve ellenőrzési hatóságok, mind pedig a pozitív minták száma évről évre emelkedik.

<b>Eritropoézist elősegítő ágensek (EPO)</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Vizsgált minták száma	30.563	36.128	46.710
Sportágak száma	55	95	108
Ellenőrzési hatóságok száma	129	179	212
Pozitív vizsgálati eredmény (AAF)	66	46	67

<b>Növekedési hormon (GH)</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Vizsgált minták száma	6.075	13.264	17.538
Sportágak száma	44	81	68
Ellenőrzési hatóságok száma	64	105	111
Pozitív vizsgálati eredmény (AAF)	2	4	6

<sup>2</sup> A módszer lényege, hogy ún. gázkromatográfiai eljárással meghatározzák, hogy adott sportoló mintájában kimutatott férfi hormonok forrása a saját szervezet termelése (endogén), vagy külső bevitel (exogén). Ez utóbbi minősül tiltott teljesítményfokozásnak.

<sup>3</sup> A három tiltott anyag a következő: 1. eritropoézist elősegítő ágensek (EPO), 2. növekedési hormon (GH), 3. növekedési hormon felszabadítását elősegítő hormon (GHRH/GHRP).

<b>GHRH/GHRP</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Vizsgált minták száma	1.804	21.727	49.358
Sportágak száma	41	88	111
Ellenőrzési hatóságok száma	18	154	207
Pozitív vizsgálati eredmény (AAF)	6	14	15

A 2016. évben gyűjtött minták összesítését az alábbi táblázat tartalmazza.

	<b>Mintasám</b>	<b>Atipikus eredmény<sup>4</sup></b>	<b>Pozitív eredmény</b>
ADAMS-ben rögzített vizeletminta	212.208	574	3.004
ADAMS-ben rögzített vérminta	17.306	11	28
Biológiai útlevél céljából vett vérminta	28.173	–	–
ADAMS-en kívüli vizeletminta	65.059	37	1.790
ADAMS-en kívüli vérminta	5.992	–	–
<b>Összesen</b>	<b>328.738<sup>5</sup></b>	<b>622</b>	<b>4.822</b>

A táblázathoz a következő megjegyzések fűzhetők.

- A pozitív eredmények közül 515 eset a meldoniummal függ össze, amely 2016-ban került a tiltólistára.
- A valószínűsíthetően a sportolók széles körét érintő növekedési hormon tiltott használata mindössze 6 esetben került kimutatásra 2016-ban.

A 2016. évi doppingvétségek jelentését 2018-ban publikálja a WADA.

<sup>4</sup> Atipikus vizsgálati eredmény (Atypical Finding = ATF): a WADA által meghatározott olyan mérési értékek, amelyek – bár nem minősülnek pozitív eredménynek, de – a természetes értékeket jelentős mértékben meghaladják, és ezek elérése esetén további (célzott) vizsgálatok válnak szükségessé. Ilyen értékek kerültek meghatározásra a növekedési hormonra<sup>574</sup>, illetve a tesztoszteron/epitesztoszteron arányra vonatkozóan.

<sup>5</sup> Az összes gyűjtött minta (328.738), illetve az összes mintavételi szám (300.565) különbségét a biológiai útlevél céljából vett vérminták száma (28.173) adja.