

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	1/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Koordinációs és Módszertani Osztály
1095 Budapest, Mester utca 81.
Telefon: +36 (1) 456-3010
E-mail: korvizsgalat@nebih.gov.hu
www.portal.nebih.gov.hu

A NAH által NAH-8-0005/2024 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

TRICHINELLA LÁRVÁK KIMUTATÁSÁRA IRÁNYULÓ 2026. ÉVI JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT

2026. (1. és 2. kör)

**JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT
ZÁRÓJELENTÉSE**

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	2/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05

Tartalomjegyzék

1	A jártassági vizsgálat adatai	3
1.1	A jártassági vizsgálat száma	3
1.2	A jártassági vizsgálat szervezője	3
1.3	A jártassági vizsgálat mintáinak előkészítésében, homogenizálásában valamint a homogenitási és/vagy stabilitási vizsgálatok végrehajtásában közreműködő külső szolgáltató laboratórium	3
1.4	A jártassági vizsgálat zárójelentésének kiadásának helye, ideje	3
1.5	A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta	3
2	Bevezetés.....	4
2.1	A jártassági vizsgálati forduló tárgya	5
2.2	A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták.....	5
2.3	A minták készítése, csomagolása és kiosztása	5
3	Homogenitás és stabilitás	6
3.1	A homogenitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok.....	6
3.2	A stabilitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok.....	6
4	A jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok	6
5	Vizsgálati eredmények és értékelésük.....	6
5.1	A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési bizonytalanságok és módszerek.....	6
5.2	A vizsgálati eredmények kiértékelésének módja, statisztikai megközelítések.....	7
5.3	A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése	8
6	Összefoglaló, a jártassági vizsgálat értékelése	8
	Mellékletek.....	13
1.	melléklet: Mintakiosztó lap.....	13
2.	melléklet: A stabilitás vizsgálatok eredményei és statisztikai értékelésük.....	15
3.	melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett vizsgálóhelyek/laboratóriumok listája.....	16
4.	melléklet: A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények és minőségi (kvalitatív) értékelésük (1. kör és 2. kör).....	18
5.	melléklet: A résztvevők által beküldött eredmények mennyiségi (kvantitatív) értékelése (1. kör, 2. kör)	23
6.	melléklet: A vizsgálati eredmények minőségi (kvantitatív) értékelésének grafikus ábrázolása (1. kör és 2. kör).....	25

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal: 3/26	
ZÁRÓJELENTÉS	Kiadás: 3.	Változat: 2.
	Változat kiadva: 2024/11/05	

1 A jártassági vizsgálat adatai

1.1 A jártassági vizsgálat száma

2026. évi *Trichinella* jártassági vizsgálat (1. és 2. kör)

1.2 A jártassági vizsgálat szervezője

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Koordinációs és Módszertani Osztály
1095 Budapest, Mester u. 81.
E-mail: korvizsgalat@nebih.gov.hu

1.3 A jártassági vizsgálat mintáinak előkészítésében, homogenizálásában valamint a homogenitási és/vagy stabilitási vizsgálatok végrehajtásában közreműködő külső szolgáltató laboratórium

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Parazitológiai, Hal- és Méhbetegségek Nemzeti Referencia Osztály
1095 Budapest, Mester u. 81.
E-mail: parahalmeh@nebih.gov.hu

1.4 A jártassági vizsgálat zárójelentésének kiadásának helye, ideje

Budapest, 2026. május 5.

1.5 A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta

Bogáth Péter osztályvezető

A Zárójelentés aláírás nélkül jóváhagyott és hiteles.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	4/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	

2 Bevezetés

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság jártassági vizsgálatokat szervező Koordinációs és Módszertani Osztálya jártassági körvizsgálatot szervezett a *Trichinella* vizsgálóhelyek számára. A jártassági vizsgálat célja a résztvevő vizsgálóhelyek/laboratóriumok kompetenciájának értékelése a körvizsgálaton („*Trichinella* lárvák sertéshúsból való kvalitatív és kvantitatív meghatározása a Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendeletében engedélyezett módszerek egyikével”) elért eredményük alapján.

A jártassági vizsgálati forduló szervezése, végrehajtása és értékelése során a következő nemzetközi előírásokat vettük figyelembe:

- MSZ EN ISO/IEC 17043:2023: Megfelelőségértékelés. Jártassági vizsgálatok általános követelményei;
- ISO 13528:2022: Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons (Statisztikai módszerek a laboratóriumközi összehasonlításokban használt jártassági vizsgálatokhoz);
- ISO 22117:2019 Microbiology of the food chain — Specific requirements and guidance for proficiency testing by interlaboratory comparison
- Gajadhar AA, Noeckler K, Boireau P, Rossi P, Scandrett B, Gamble HR. International Commission on Trichinellosis: Recommendations for quality assurance in digestion testing programs for *Trichinella*. Food Waterborne Parasitol. 2019 Jun 5;16:e00059. doi: 10.1016/j.fawpar.2019.e00059. PMID: 32095629; PMCID: PMC7033998.
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/625 rendelete (2017. március 15.) az élelmiszer- és takarmányjog, valamint az állategészségügyi és állatjóléti szabályok, a növényegészségügyi szabályok, és a növényvédő szerekre vonatkozó szabályok alkalmazásának biztosítása céljából végzett hatósági ellenőrzésekről és más hatósági tevékenységekről, továbbá a 999/2001/EK, a 396/2005/EK, az 1069/2009/EK, az 1107/2009/EK, az 1151/2012/EU, a 652/2014/EU, az (EU) 2016/429 és az (EU) 2016/2031 európai parlamenti és tanácsi rendelet, az 1/2005/EK és az 1099/2009/EK tanácsi rendelet, valamint a 98/58/EK, az 1999/74/EK, a 2007/43/EK, a 2008/119/EK és a 2008/120/EK tanácsi irányelv módosításáról, és a 854/2004/EK és a 882/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a 89/608/EGK, a 89/662/EGK, a 90/425/EGK, a 91/496/EGK, a 96/23/EK, a 96/93/EK és a 97/78/EK tanácsi irányelv és a 92/438/EGK tanácsi határozat hatályon kívül helyezéséről (a hatósági ellenőrzésekről szóló rendelet)
- A Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendelete (2015. augusztus 10.) a húspan előforduló *Trichinella* hatósági vizsgálatára vonatkozó különös szabályok megállapításáról
- Bruschi F, Gómez-Morales MA, Hill DE. International Commission on Trichinellosis: Recommendations on the use of serological tests for the detection of *Trichinella* infection in animals and humans. Food Waterborne Parasitol. 2019 Feb 5;14:e00032. doi: 10.1016/j.fawpar.2018.e00032. PMID: 32095603; PMCID: PMC7034015.

A meghirdetett jártassági vizsgálati program-fordulóink bármely laboratórium számára elérhetőek, akkreditált státuszuktól függetlenül. A jártassági vizsgálati fordulóban a résztvevők választhatnak a *Trichinella* lárvák sertéshúsból való kvalitatív és kvantitatív meghatározása a Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendeletében engedélyezett vizsgálati módszerek közül.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	5/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	

2.1 A jártassági vizsgálati forduló tárgya

A jártassági vizsgálat tárgya *Trichinella* lárvák mesterséges emésztéssel való kimutatása darált, zsírszegény sertéshúspogácsa mátrixból.

2.2 A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták

Mintaszármazás: A darált, zsírszegény sertéshús minták a D-Meat Kft.-től kerültek beszerzésre, melyek megfelelnek a laboratóriumok által rutinszerűen feldolgozásra kerülő mintatípusoknak.

Minták megnevezése: A mintacsomag az egyes résztvevők számára kiadott, a különböző mintacsoportokból véletlenszerűen kivett mintákból összezsugorított, arab számjelöléssel ellátott készlet. Egy mintacsomag jelen jártassági vizsgálatban összesen 3 mintát tartalmazott. Minden minta egyedi jelöléssel rendelkezett.

Az egyes mintacsomagokban található minták kódszámait az [1. melléklet](#) tartalmazza.

2.3 A minták készítése, csomagolása és kiosztása

A felkért külső szolgáltató laboratórium végezte a minták előkészítését és csomagolását. A mintacsomag a vizsgálóhely számára három, egyenként 100 ± 5 gramm tömegű, darált sertéshúsból készített – 100 sertés összesített mintáját jelképező – húspogácsa volt. Minden minta egyedi jelöléssel rendelkezett. Két különböző mintatípus került kiosztásra: két húspogácsa 5-5 élő *Trichinella spiralis* lárvát tartalmazott, míg egy, lárvát nem tartalmazó húspogácsa volt a negatív kontroll. A fertőző adag minden esetben megfelelt a Nemzetközi Trichinellosis Bizottság 2012. évi ajánlásának (3-5 lárvá/minta).

Pozitív minta: A lárvákat egy *T. spiralis* parazitával fertőzött egér (izolátum kódja ISS 1744) mesterséges emésztésével nyerték ki. Az egy minta preparálásához szükséges számú élő lárvát sztereomikroszkóp alatt mikropipettával átpipettázták egy 2 cm átmérőjű óraüvegre, azon a lárvaszámot sztereomikroszkóp alatt újra ellenőrizték, majd a lárvákat PBS-oldattal az óraüvegről a húspogácsába készített lyuk belsejébe mosták. Az óraüveget ezt követően sztereomikroszkóp alatt ismét ellenőrizték, hogy nem maradt-e rajta lárvá. Mindegyik húspogácsán zárták a lyukat, majd a húspogácsát jól záródó, sorszámossal ellátott 170 ml-es PE műanyag tégelybe helyezték.

Negatív minta: A külső szolgáltató laboratórium a fertőzött mintáktól elkülönítve, külön helyiségben végezte el a negatív minták csomagolását.

A minták előkészítése és kiosztása között kevesebb, mint 48 óra telt el.

A mintaosztásra 2026. április 14-én (1. kör) és április 21-én (2. kör) került sor személyes átadás keretében, kivéve a Nébih saját laboratóriumait, illetve egyéni kérésre néhány laboratóriumot/vizsgálóhelyet – részükre az ÉFÁT/213/2022 iktatószámú NÉBIH Hatósági Mintaszállítási Eljárásrend alapján működő belső körjáratokkal kerültek kiküldésre a minták.

A minták mellé zárt borítékban mellékelve kapták meg a résztvevők az egyedi azonosítójukat tartalmazó *Kísérőlevelet*.

Az *Útmutató* és a kitöltendő *Eredményközlő lap* elektronikus levél útján jutott el minden résztvevőhöz a mintaosztás napján. Az *Útmutató*ban kerültek kifejtésre a minták előkészítésével, felhasználásával kapcsolatos legfontosabb tudnivalók.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	6/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	

3 Homogenitás és stabilitás

3.1 A homogenitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok

A jártassági vizsgálati minták homogenitás vizsgálata az ISO 22117 szabvány 6.2 pontjának figyelembe vételével történt. A minták fertőzését két, megfelelően képzett személy végezte, így a szükséges ellenőrzések biztosítva voltak.

3.2 A stabilitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok

A minták stabilitásának a vizsgálatát a felkért külső szolgáltató laboratórium végezte, 3-3 db mintacsomag vizsgálatával ellenőrizte, hogy a jártassági vizsgálat ideje alatt az adott mintából, meghatározott körülmények között tárolva ($5\pm 2^\circ\text{C}$) a *Trichinella* lárvák megfelelően kimutathatóak-e. Az eredményeket és értékelésüket a [2. melléklet](#) tartalmazza, az 1. kör mintáit 2025. április 16-17. között, a 2. kör mintáit április 23-24. között vizsgálta a felkért külső szolgáltató laboratórium a Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendeletében leírt kimutatási referencia módszer (I. MELLÉKLET I. FEJEZET) segítségével.

4 A jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok

A 2026. évi *Trichinella* jártassági vizsgálati fordulóra összesen 95 laboratórium/vizsgálóhely jelentkezett (1. kör: 47 résztvevő, 2. kör 48 résztvevő), egyöntetűen magyarországi telephelyekkel. A résztvevő szervezetek nevét és székhelyét tartalmazó táblázatot a [3. melléklet](#) tartalmazza. Mindegyik jelentkezőt arra kértük, hogy az általuk végzett rutin módszer segítségével, amely a Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendeletében leírt kimutatási referencia módszerek egyike, mutassák ki a mintaosztás során kapott húspogácsa mintákból a *Trichinella spiralis* parazita jelenlétét vagy hiányát.

5 Vizsgálati eredmények és értékelésük

Az alábbi zárójelentésben minden eredményt tartalmazó ábra és táblázat anonimizált, a laboratóriumok a *Kísérőlevél*ből megismert egyedi azonosító kódjuk segítségével tudják beazonosítani a magukra vonatkozó részeket.

5.1 A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési bizonytalanságok és módszerek

A laboratórium/vizsgálóhely által kitöltött és visszaküldött „*A csomag tartalmának és a szállítás körülményeinek ellenőrzése*” című dokumentum alapján egy résztvevő (33) kivételével mindenkihez sértetlenül érkezett meg a minta, de a vizsgálóhely (33) ennek ellenére is sikeresen el tudta végezni a vizsgálatokat, ezért ismételt mintaküldésre nem került sor. Egy résztvevő (kódszám: 122) nem küldött visszaigazolást a minta sértetlenségéről.

Nem megfelelő hőmérsékleten ($10,3^\circ\text{C}$) érkezett a minta a 93 kódszámú vizsgálóhelyre/laboratóriumba, a jelzett hőmérséklet a *Trichinella* lárvák minőségét és kimutathatóságát nem befolyásolja, a húspogácsák minőségét csökkentheti (mikrobiológiai romlás), mivel a résztvevők megjegyzést nem tettek a húspogácsa minőségére, ezért feltételezhető, hogy a szállítás alatt bekövetkezett magasabb hőmérséklet nem okozott zavaró romlást a húspogácsák minőségében. A 61, 129 és 122 kódszámú vizsgálóhelyek/laboratóriumok nem küldtek tájékoztatást az átvett minták hőmérsékletéről.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	7/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	

Számos vizsgálóhely/laboratórium jelezte az eredményközlő lapon, hogy a kiadott mintákban nem élő (elpusztult) *Trichinella* lárvákat talált, az eredmények értékelése során a mennyiségi értékelésnél a nem élő lárvákat is figyelembe vettük.

Vizsgálati módszer tekintetében 90 résztvevő alkalmazta a Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendeletében leírt kimutatási referencia módszert (I. MELLEKLET I. FEJEZET). Öt résztvevő (kódszám: 35, 61, 77, 4, 122) nem nyilatkozott az általa alkalmazott vizsgálati módszerről.

A vizsgálati módszer tizenöt vizsgálóhely/laboratórium kivételével, sehol nem volt akkreditált. Pozitív kontroll minta tíz vizsgálóhelyen/laboratóriumban nem állt rendelkezésre.

5.2 A vizsgálati eredmények kiértékelésének módja, statisztikai megközelítések

A beérkezett eredmények értékelését a tévesen pozitív (fals pozitív) és tévesen negatív (fals negatív) minták száma alapján végezzük, mert a Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendelete szerint a vizsgálatnak csak a parazita jelenlétét vagy hiányát kell meghatározni. A megfelelő minősítéshez sem tévesen pozitív, sem tévesen negatív mintája a vizsgálóhelyeknek nem lehet. A kvalitatív értékelést a Nemzetközi Trichinellosis Bizottság ajánlása alapján végezzük.

Minőségi (kvalitatív) *Trichinella* vizsgálatok értékelése:

	Megfelelő eredmény	Nem megfelelő eredmény
5 lárvaival szpájkolt pozitív minták esetében	≥ 1 lárva kinyerése	A résztvevő negatívnak minősítette a mintát, nem nyert ki <i>Trichinella</i> lárvát. (fals negatív)
negatív minták tekintetében	A minta nem tartalmazott lárvát (negatív).	A minta ≥ 1 lárvát tartalmazott (fals pozitív)

Mennyiségi (kvantitatív) *Trichinella* vizsgálatok értékelése:

A visszanyerési százalékot elfogadhatónak tekintjük, ha a résztvevők számára kiadott mintákból visszanyert *Trichinella* lárvák visszanyerési százaléka ≥ 75 . A kiértékelés során a lárvák mennyiségének kiszámításakor figyelembe vettük a nem élő (elpusztult), de megtalált *Trichinella* lárvák számát is.

Végső értékelés:

A jártassági vizsgálat értékelése során a minőségi (kvalitatív) adatokból végezzük el a megfelelőség értékelést a fent említett szempontok alapján. A visszanyerési százalékokat, mint mennyiségi (kvantitatív) eredményeket nem vesszük figyelembe, ezek csak tájékoztató jelleggel kerülnek kiértékelésre. Visszanyerési százalékot csak azoknál a laboratóriumoknál/vizsgálóhelyeknél számolunk, akik kvalitatív (minőségi) értékelésnél megfelelő eredményt értek el.

A résztvevők paraméterekre vonatkoztatott megfelelőségértékelése a negatív és pozitív mintákra kapott teljesítményértékek együttes figyelembevételével történt.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	8/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	

5.3 A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése

A kimutatásvizsgálatok eredményeit és minőségi értékelését a [4. melléklet](#) tartalmazza, a mennyiségi eredmények és értékelésük az [5. melléklet](#)ben látható, illetve a [6. melléklet](#) szemlélteti grafikusán.

6 Összefoglaló, a jártassági vizsgálat értékelése

Összesen 95 regisztrált résztvevőtől érkezett kitöltött eredményközlő táblázat. A Nemzetközi Trichinellosis Bizottság 2012-ben megjelent és az Európai Unió Nemzeti Parazitológiai Referencia Laboratóriuma által elfogadott ajánlásának megfelelően a vizsgálóhelyek teljesítményének végső minősítését jelen körvizsgálatban kvalitatív értékelés alapján végeztük.

Trichinella lárvák mesterséges emésztéssel való kimutatására irányuló 2026. évi jártassági vizsgálat keretében 95 laboratórium/vizsgálóhely küldte be az eredményét. Ezek közül 14 (15%) laboratórium/vizsgálóhely **nem megfelelő** értékelést kapott (5, 10, 18, 29, 39, 44, 60, 68, 72, 74, 85, 90, 121, 130 kódszámú résztvevők). Tévesen pozitív eredménye 8 vizsgálóhelynek, tévesen negatív eredménye ugyanakkor 14 vizsgálóhelynek volt. 81 (85%) résztvevő megfelelő eredménnyel zárta a 2026. évi *Trichinella* jártassági vizsgálatot.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a jártassági vizsgálat eredményeivel kapcsolatos panaszokat e-mailben tehetik meg a korvizsgalat@nebih.gov.hu címen a zárójelentés kiküldésétől számított 8 naptári napon belül, melyet az ügyféltől/résztvevőtől fogad el a Szervező. Amennyiben a panasz az adminisztrációra, a JV minta kezelésére, a személyzet magatartására vagy konkrétan a résztvevői teljesítmény statisztikai értékeléshez nem köthető módon, a Szervező tevékenységére vonatkozik, akkor az ügyfél/résztvevő megfelelő azonosítását követően, a panasz, a kiváltó eseménytől számított 30 naptári napon belül is elfogadásra kerül. A Szervező a panaszt minden esetben a lehető legrövidebb időn belül kivizsgálja. A dokumentáció tartalmazza a panasz okának megszüntetésére hozott helyesbítő intézkedéseket, és a Szervező a meghozott intézkedésekről a panaszost írásban tájékoztatja.

A Nébih Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság vezetősége és a jártassági vizsgálatot szervező munkatársak kijelentik, hogy munkájuk során a résztvevők adatait, kódját és eredményeit titkosan és bizalmasan kezelik.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy jelen zárójelentés változatlan formában megjelenítésre kerül a Nébih honlapján is (<https://portal.nebih.gov.hu/-/elelmiszerlanc-jartassagi-vizsgalatok>), a bizalmas ügykezelésre vonatkozó követelmények betartásával.

A Szervező nem vállal felelősséget jelen dokumentum eredményeit érintő következményekért.

A mérési eredmény értékelése a zárójelentésben és a publikációkban csak kódszámmal történik.

Konkrét cégek vagy termékek nevének említése nem jelenti a tulajdonjogok megsértésének szándékát, és nem értelmezhető a Szervező jóváhagyásaként vagy ajánlásaként.

Amennyiben egy szabályozó hatóság igényli, a jártassági vizsgálat eredményét megküldjük az illetékes Hatóságnak, és erről a résztvevőt írásban értesítjük.

A Nébih Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság jártassági vizsgálatokat szervező Koordinációs és Módszertani Osztálya az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/625 rendeletének megfelelően ISMÉTLŐ jártassági körvizsgálatot szervez a 2026. évi *Trichinella*

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	9/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	

jártassági vizsgálaton (1. és 2. kör) nem megfelelően teljesítő vizsgálóhelyek/laboratóriumok számára. Az **ISMÉTLŐ *Trichinella* jártassági vizsgálat** mintaosztásának tervezett időpontja: **2026. május 12. (kedd)** a bővebb információkról további tájékoztatást küldünk az érintett vizsgálóhelyeknek/laboratóriumnak.

Minden laboratóriumnak köszönjük a részvételt és az együttműködést!

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	10/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

1. táblázat: Összesített eredmények teljesítményértékelése

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]	Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
1. kör				2. kör			
17	Megfelelt	0	0	3	Megfelelt	0	0
23	Megfelelt	0	0	4	Megfelelt	0	0
24	Megfelelt	0	0	5	Nem felelt meg	100	50
26	Megfelelt	0	0	6	Megfelelt	0	0
27	Megfelelt	0	0	7	Megfelelt	0	0
29	Nem felelt meg	0	50	9	Megfelelt	0	0
35	Megfelelt	0	0	10	Nem felelt meg	0	50
39	Nem felelt meg	100	50	13	Megfelelt	0	0
50	Megfelelt	0	0	15	Megfelelt	0	0
61	Megfelelt	0	0	16	Megfelelt	0	0
64	Megfelelt	0	0	18	Nem felelt meg	100	50
66	Megfelelt	0	0	21	Megfelelt	0	0
67	Megfelelt	0	0	22	Megfelelt	0	0
68	Nem felelt meg	0	50	25	Megfelelt	0	0
70	Megfelelt	0	0	28	Megfelelt	0	0
71	Megfelelt	0	0	31	Megfelelt	0	0
72	Nem felelt meg	100	50	33	Megfelelt	0	0
73	Megfelelt	0	0	34	Megfelelt	0	0
74	Nem felelt meg	0	100	36	Megfelelt	0	0
77	Megfelelt	0	0	38	Megfelelt	0	0
80	Megfelelt	0	0	40	Megfelelt	0	0
81	Megfelelt	0	0	41	Megfelelt	0	0

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	11/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]	Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
1. kör				2. kör			
82	Megfelelt	0	0	44	Nem felelt meg	100	50
85	Nem felelt meg	100	50	45	Megfelelt	0	0
90	Nem felelt meg	100	50	46	Megfelelt	0	0
91	Megfelelt	0	0	47	Megfelelt	0	0
93	Megfelelt	0	0	48	Megfelelt	0	0
96	Megfelelt	0	0	49	Megfelelt	0	0
99	Megfelelt	0	0	52	Megfelelt	0	0
100	Megfelelt	0	0	53	Megfelelt	0	0
101	Megfelelt	0	0	54	Megfelelt	0	0
104	Megfelelt	0	0	56	Megfelelt	0	0
106	Megfelelt	0	0	57	Megfelelt	0	0
107	Megfelelt	0	0	60	Nem felelt meg	0	50
109	Megfelelt	0	0	78	Megfelelt	0	0
110	Megfelelt	0	0	84	Megfelelt	0	0
113	Megfelelt	0	0	111	Megfelelt	0	0
114	Megfelelt	0	0	112	Megfelelt	0	0
115	Megfelelt	0	0	118	Megfelelt	0	0
116	Megfelelt	0	0	121	Nem felelt meg	0	50
118	Megfelelt	0	0	122	Megfelelt	0	0
119	Megfelelt	0	0	126	Megfelelt	0	0
125	Megfelelt	0	0	133	Megfelelt	0	0
127	Megfelelt	0	0	134	Megfelelt	0	0
128	Megfelelt	0	0	135	Megfelelt	0	0

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	12/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]	Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
1. kör				2. kör			
129	Megfelelt	0	0	136	Megfelelt	0	0
130	Nem felelt meg	100	50	137	Megfelelt	0	0
				138	Megfelelt	0	0

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	13/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Mellékletek

1. melléklet: Mintakiosztó lap

Mintacsomag száma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen nem fertőzött minta sorszáma	Mintacsomag száma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen nem fertőzött minta sorszáma
1. kör							
85	100	10	98	29	147	132	125
129	11	27	29	39	137	7	68
66	6	4	2	61	5	16	26
125	17	20	37	70	9	39	42
113	161	88	43	99	135	8	90
93	75	105	48	90	164	128	168
127	38	52	165	104	18	23	28
91	25	71	91	80	150	62	74
77	138	127	140	23	116	120	124
73	151	126	142	130	152	92	129
96	31	57	49	68	24	63	12
50	78	81	85	27	119	109	51
118	96	134	139	106	22	111	73
74	110	117	101	128	157	143	154
109	95	108	86	81	82	148	114
116	45	65	53	119	19	145	33
110	55	121	41	114	1	112	34
71	80	162	167	35	30	123	131
100	15	84	36	101	69	113	115
17	44	102	32	26	158	97	160
64	70	169	170	107	144	136	156
115	130	107	163	67	21	54	35
24	64	122	103	82	87	155	99
72	159	89	153	T1	66	61	40
T2	46	3	141	T3	72	83	146
S1	58	76	67	S2	79	94	166
S3	59	50	60				

Jelmagyarázat: S – stabilitás vizsgálatra kijelölt mintacsomag, T - tartalék mintacsomag

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	14/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Mintacsomag száma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen nem fertőzött minta sorszáma	Mintacsomag száma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mesterségesen nem fertőzött minta sorszáma
2. kör							
126	8	19	17	40	152	148	138
6	101	126	14	21	113	98	110
10	115	168	161	133	39	31	29
41	10	42	24	49	145	150	140
134	93	74	90	38	2	21	9
137	7	141	3	7	46	71	68
135	16	100	11	122	4	44	27
33	91	143	114	5	34	155	25
44	82	139	123	136	89	108	97
46	47	67	55	18	62	81	69
60	160	116	146	16	162	149	163
112	22	40	38	48	20	36	30
36	106	158	136	9	1	54	12
28	83	96	88	25	70	107	80
45	45	63	53	118	43	48	33
13	37	125	18	111	28	51	32
34	122	135	164	3	94	117	112
47	23	56	13	84	84	105	95
138	85	156	137	78	41	166	5
31	72	151	109	15	99	144	130
4	66	76	77	22	35	61	58
121	142	167	153	57	49	73	64
52	92	132	118	53	57	79	59
54	50	119	65	56	75	131	102
T2	6	26	60	T3	15	133	128
S1	129	170	103	S2	147	157	78
S3	169	165	127	T1	124	104	154

Jelmagyarázat: S – stabilitás vizsgálatra kijelölt mintacsomag, T - tartalék mintacsomag

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	15/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS	Változat kiadva: 2024/11/05	

2. melléklet: A stabilitás vizsgálatok eredményei és statisztikai értékelésük

A felkért külső szolgáltató laboratórium 3-3 db mintacsomag vizsgálatával ellenőrizte, hogy a forduló ideje alatt az adott mintából, meghatározott körülmények között tárolva ($5\pm 2^\circ\text{C}$) a *Trichinella* lárvák megfelelően kimutathatóak-e.

Mintacsomag jelzése	Minta jelzése	Eredmény	Megtalált lárvák száma (db)	Visszanyerés (%)
1. kör				
S1	58	pozitív	5	90%
S1	76	pozitív	5	
S1	67	negatív	0	
S2	79	pozitív	3	
S2	94	pozitív	5	
S2	166	negatív	0	
S3	50	pozitív	4	
S3	59	pozitív	5	
S3	60	negatív	0	
2. kör				
S1	129	pozitív	5	87%
S1	170	pozitív	4	
S1	103	negatív	0	
S2	147	pozitív	5	
S2	157	pozitív	4	
S2	78	negatív	0	
S3	169	pozitív	4	
S3	165	pozitív	4	
S3	127	negatív	0	

ÉRTÉKELÉS: A stabilitás vizsgálat eredményeinek értékelése alapján elmondható, hogy a *Trichinella* lárvák visszanyerési százaléka meghaladta az előírt elfogadható visszanyerést (75%). A minták stabilitása az eredmények alapján megfelelőnek tekinthető a jártassági vizsgálat ideje alatt.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS	Oldal:	16/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
	Változat kiadva: 2024/11/05	

3. melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett vizsgálóhelyek/laboratóriumok listája

Szervezet	Város
"Dombka 2003" Zrt.	Dombrád
"PETROVICZ" Műanyagfeldolgozó Szállítványozó Szolgáltató Kft.	Csövár
A & Sz Vadhűtőház Zrt.	Zalaegerszeg
Agrár-Coop Kft. Vágó-, daraboló- és feldolgozó üzem	Mezőkövesd
Agro-Fabulus Bt. Sertésvágóhid	Nyírbogát
AGROGREEN & SÁRRÉT-VAD KFT.	Vésztő
Agro-M Zrt.	Orosháza
Apci Hús Kft.	Apc
Atalante Kft.	Kaszaper
Babati és Társa Húsfeldolgozó és Kereskedelmi Kft.	Körmend
Bagosi-Hús Kft. Vágóhid	Hajdúbagos
Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Népegészségügyi, Állategészségügyi és Környezetvédelmi Laboratórium	Pécs
Békés Vármegyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatal Békéscsabai Trichinella Vizsgáló hely	Békéscsaba
Béta Fresh Kft.	Hajdúnánás
Borbíróné Molnár Ildikó EV.	Zsáka
Bosits Kft.	Vép
Csengersimáért Közhasznú Egyesület	Csengersima
Csiló és Társa Kft.	Csévharaszt
D-Meat Kft.	Dabas
Fehérpecsenye Húsfeldolgozó és Kereskedelmi Kft.	Kemenesmagasi
Fejős-Hús Kft.	Tápiószentmárton
Fett Kft.	Kecel
Fintor és Társa Kft.	Nyírtelek
Fiwi-Hűt Kft.	Tata
Füle István és Fia Kft.	Jászapáti
Gádoros-Hús Bt.	Fábiánsebestyén
GOLD FOOD KFT.	Szarvas
Gulyás János és Társa Kft.	Felgyő
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Élelmiszerlánc- biztonsági Osztály Állategészségügyi Laboratórium	Győr
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Csornai Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály Trichinella Vizsgáló Laboratórium Kapuvár	Kapuvár
Gyulai Járási Hivatal Trichinella Labor	Gyula
Hajdúböszörményi Mezőgazdasági Zrt.	Hajdúböszörmény
Hajdúhús 2000 Kft.	Debrecen
Hajdúkerületi-Hús Állattenyésztő és Húsfeldolgozó Nonprofit Kft.	Hajdúböszörmény
Héjja Testvérek Kft.	Csongrád
Heves Vármegyei Kormányhivatal ÉlbaeüFO Megyei központi trichinella vizsgálóhely	Eger
Hód-Hús Kft.	Hódmezővásárhely
Hubai Ökofarm Vágópont és Húsüzem	Berekfürdő
Hungary-Meat Kft.	Kiskunfélegyháza
IMKI-FOOD Kft.	Biharnagybajom
Jumbó Hús Kft.	Adony
Kálmánházi Baromfifeldolgozó Kft.	Kálmánháza
Kalória Kft. Vágó- és Daraboló, Feldolgozó Üzem	Szabadbattyán
Kéleshús Kft.	Jánoshalma
Kométa Vágóhid	Kaposvár
Kondi-Hús Kft.	Szederkény
Kozicz Attila e.v. Vágóhidja	Kisigmánd

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	17/26
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05

Szervezet	Város
Kunsági Sertésértékesítő és Beszerző Szövetkezet	Fegyvernek
Kurucz Norbert E.V sertés vágóhíd	Debrecen
Longi Kézműves Start Szociális Szövetkezet "Longi-Vágóhíd"	Tokaj
MADA-HÚS Kft.	Nyírmada
MCs Vágóhíd Zrt.	Mohács
Molnár Péter e.v. Vágóhíd	Visznek
Mr Meat Kft.	Sérsekszőlős
Nagy Lajos Vágóhídja	Nagyigmánd
Nagyhegyes-Hús Kft. hajdúszoboszlói sertésvágóhíd trichinella vizsgálóhelye	Hajdúszoboszló
Nagykun-Hús Kft. Élelmiszervizsgáló Labor	Kunhegyes
Nébih ÁDI Debreceni Kórbonctani és Bakteriológiai Laboratórium	Debrecen
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Kaposvári Telephely	Kaposvár
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Kecskeméti Telephely	Kecskemét
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci Telephely	Miskolc
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Székesfehérvári Telephely	Székesfehérvár
Nébih ÉLI Radioanalitikai Referencia Laboratórium Szekszárdi Telephely	Szekszárd
Nógrád Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztály	Salgótarján
Öreglaki Vadfeldolgozó Kft.	Öreglak
Örsi Pig Bt. Élelmiszervizsgáló Labor	Tiszaörs
Pákozdi Benő EV. Vágóhídja	Cegléd
Pálfy Gyula Vágóhíd	Fehérgyarmat
Pápai Hús Kft.	Pápa
Pásztor Hús Kft.	Eger
Pemika Trans Kft. vágóhíd Trichinella vizsgálóhely	Mezőtárkány
PESEL-HÚS Kft.	Hajdúdorog
Porció ÉK Kft.	Albertirsa
Royal-Hús Kft.	Páhi
Somló Meat Kft.	Devecser
Suska-Hús Bt. Nagyecsed	Nagyecsed
Szabados-Hús Kft. Vágóhíd	Rákóczi falva
Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Vágóhíd - Trichinella vizsgálóhely	Abaújszántó
Szigetvári Hús Kft.	Szigetvár
Szoboszló Hús Kft.	Hajdúhadháza
Tarnahús Kft.	Tarnaméra
Tar-Tó 2000 Szövetkezet	Makó
Tejgazdaság Kft. Vágóhíd	Tiszacsege
Topesa Kft.	Csurgó
Vadex Zrt. Vadfeldolgozó	Soponya
Vágó-Húsfeldolgozó Üzem Kft.	Letenye
Várad József Vágópont	Kótelek
Vég Zsolt E.V. Sertésvágó üzem	Pókaszeptk
Veres Húsfeldolgozó és Értékesítő Kft.	Vésztő
Veszprém Vármegyei Kormányhivatal Tapolcai Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály	Tapolca
Vetési István Vágóhíd	Dévaványa
Vivafarm Lábodi Sertésvágóhíd Kft.	Lábod
Zala Váregyei Kormányhivatal Nagykanizsai Járási Hivatal ÉlBÁeüO	Nagykanizsa
Zengő-Völgye Bt.	Vékény
Zuppán Zoltán e.v. Vágóhídja	Mezőtúr

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	18/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

4. melléklet: A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények és minőségi (kvalitatív) értékelésük (1. kör és 2. kör)

A sárga háttérszínnel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok.

A hibás eredményeket piros betűszínnel jelöltük.

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
1. kör							
17	A minta jelzése	32	44	102	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
23	A minta jelzése	124	116	120	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
24	A minta jelzése	64	103	122	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
26	A minta jelzése	97	158	160	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
27	A minta jelzése	51	109	119	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
29	A minta jelzése	125	132	147	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Negatív	Pozitív			
35	A minta jelzése	30.	123.	131.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív			
39	A minta jelzése	7	68	137	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
50	A minta jelzése	78	81	85	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
61	A minta jelzése	5	16	26	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
64	A minta jelzése	70	169	170	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
66	A minta jelzése	2	4	6	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
67	A minta jelzése	21	35	54	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
68	A minta jelzése	12	24	63	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Negatív	Pozitív			
70	A minta jelzése	9	39	42	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
71	A minta jelzése	80	162	167	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
72	A minta jelzése	89	153	159	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
73	A minta jelzése	126	142	151	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
74	A minta jelzése	101	110	117	Nem felelt meg	0	100

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	19/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizs- gálati kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív min- ták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
	A minta jelzése	Negatív	Negatív	Negatív			
	Eredmény	Negatív	Negatív	Negatív	meg		
77	A minta jelzése	127	138	140	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
80	A minta jelzése	150	62	74	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
81	A minta jelzése	148	82	114	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
82	A minta jelzése	87	99	155	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
85	A minta jelzése	10	98	100	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
90	A minta jelzése	128	164	168	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
91	A minta jelzése	25	71	91	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
93	A minta jelzése	48.	75.	105.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
96	A minta jelzése	31	49	57	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
99	A minta jelzése	8	90	135	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
100	A minta jelzése	15	36	84	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
101	A minta jelzése	69	113	115	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
104	A minta jelzése	18	23	28	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
106	A minta jelzése	111	22	73	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
107	A minta jelzése	136	144	156	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
109	A minta jelzése	86	95	108	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
110	A minta jelzése	121	55	41	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
113	A minta jelzése	43	88	161	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
114	A minta jelzése	1.	34.	112.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
115	A minta jelzése	107	130	163	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
116	A minta jelzése	45	53	65	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
118	A minta jelzése	134	139	96	Megfelelt	0	0

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal: 20/26	
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizs- gálati kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív min- ták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
119	A minta jelzése	19	33	145	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
125	A minta jelzése	17	20	37	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
127	A minta jelzése	38	52	165	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
128	A minta jelzése	157	154	143	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
129	A minta jelzése	11	27	29	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
130	A minta jelzése	92	129	152	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
2. kör							
3	A minta jelzése	94	112	117	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
4	A minta jelzése	66	77	76	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
5	A minta jelzése	25	34	155	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
6	A minta jelzése	14	101	126	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
7	A minta jelzése	46	68	71	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
9	A minta jelzése	1	12	54	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
10	A minta jelzése	115	161	168	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Negatív	Pozitív			
13	A minta jelzése	18	37	125	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
15	A minta jelzése	99	130	144	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
16	A minta jelzése	149	162	163	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
18	A minta jelzése	62	69	81	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
21	A minta jelzése	113	110	98	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
22	A minta jelzése	35	58	61	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
25	A minta jelzése	70	80	107	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
28	A minta jelzése	83	88	96	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	21/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizs- gálati kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív min- ták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
	A minta jelzése						
31	A minta jelzése	72	109	151	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
33	A minta jelzése	91	114	143	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
34	A minta jelzése	122	164	135	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
36	A minta jelzése	106	136	158	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
38	A minta jelzése	2.	21.	9.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
40	A minta jelzése	138	148	152	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
41	A minta jelzése	10	24	42	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
44	A minta jelzése	82	139	123	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
45	A minta jelzése	45	53	70	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
46	A minta jelzése	67	55	47	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
47	A minta jelzése	13	23	56	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
48	A minta jelzése	20	30	36	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
49	A minta jelzése	140	145	150	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
52	A minta jelzése	92	118	132	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
53	A minta jelzése	57	59	79	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
54	A minta jelzése	50	65	119	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
56	A minta jelzése	75	102	131	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
57	A minta jelzése	49	64	73	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
60	A minta jelzése	116	146	160	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Negatív	Pozitív			
78	A minta jelzése	5.	41	166	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
84	A minta jelzése	84	95	105	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
111	A minta jelzése	28	32	51	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	22/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizs- gálati kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív min- ták aránya [%]	Tévesen negatív minták aránya [%]
	A minta jelzése						
112	A minta jelzése	22	38	40	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
118	A minta jelzése	33	43	48	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
121	A minta jelzése	142	153	167	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Negatív			
122	A minta jelzése	4	27	44	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
126	A minta jelzése	8	17	19	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
133	A minta jelzése	29	31	39	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
134	A minta jelzése	74	90	93	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
135	A minta jelzése	11	16	100	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
136	A minta jelzése	89	97	108	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
137	A minta jelzése	141	3	7	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
138	A minta jelzése	85	137	156	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal: 23/26	
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

5. melléklet: A résztvevők által beküldött eredmények mennyiségi (kvantitatív) értékelése (1. kör, 2. kör)

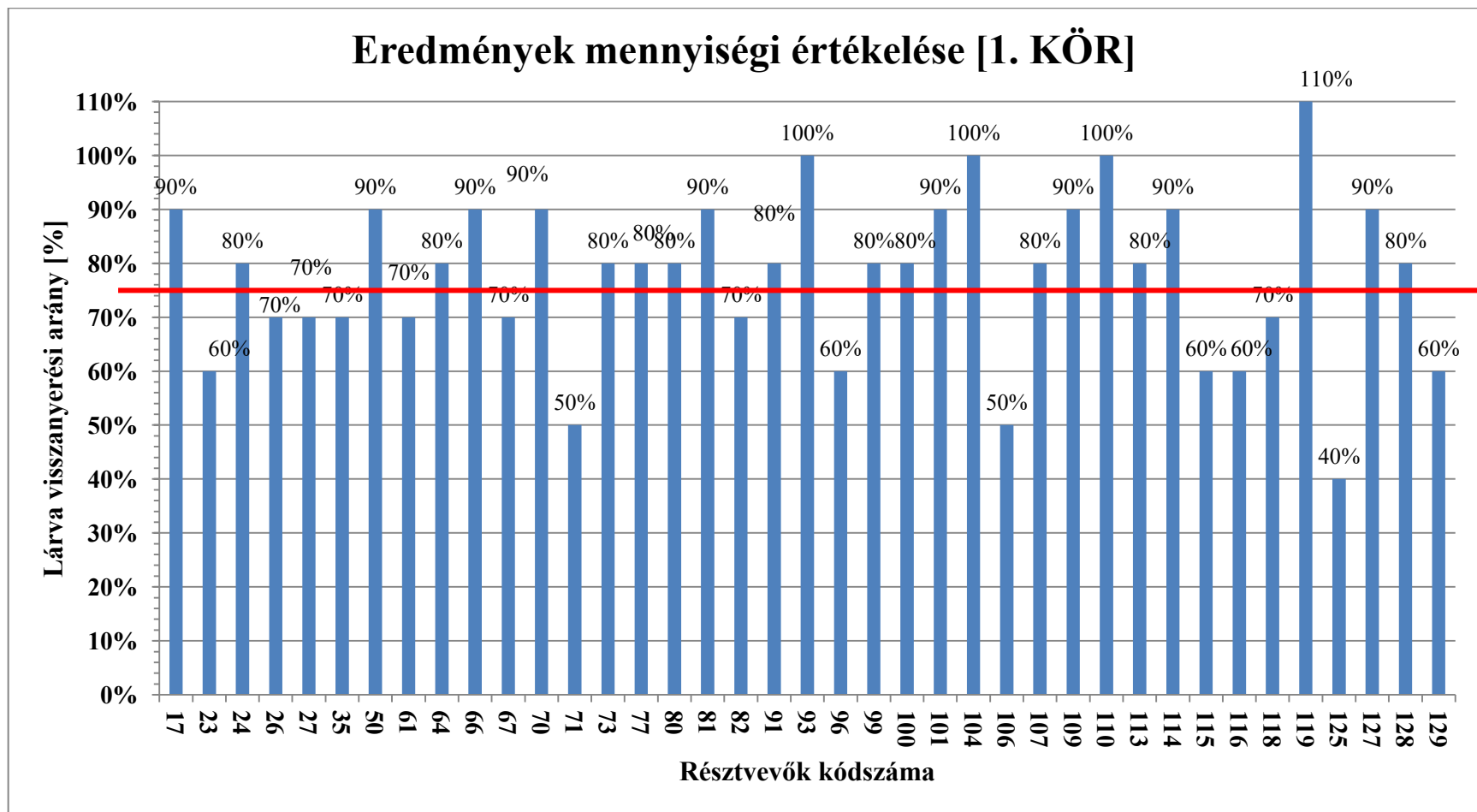
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A mintában megtalált lárvák száma összesen (db)	A mintába mesterségesen beletett lárvák száma összesen (db)	A lárvák visszanyerési aránya (%)	Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A mintában megtalált lárvák száma összesen (db)	A mintába mesterségesen beletett lárvák száma összesen (db)	A lárvák visszanyerési aránya (%)
1. kör				2. kör			
17	9	10	90%	3	9	10	90%
23	6	10	60%	4	9	10	90%
24	8	10	80%	6	7	10	70%
26	7	10	70%	7	5	10	50%
27	7	10	70%	9	8	10	80%
35	7	10	70%	13	7	10	70%
50	9	10	90%	15	7	10	70%
61	7	10	70%	16	9	10	90%
64	8	10	80%	21	8	10	80%
66	9	10	90%	22	4	10	40%
67	7	10	70%	25	9	10	90%
70	9	10	90%	28	10	10	100%
71	5	10	50%	31	8	10	80%
73	8	10	80%	33	5	10	50%
77	8	10	80%	34	7	10	70%
80	8	10	80%	36	8	10	80%
81	9	10	90%	38	10	10	100%
82	7	10	70%	40	7	10	70%
91	8	10	80%	41	6	10	60%
93	10	10	100%	45	9	10	90%
96	6	10	60%	46	7	10	70%
99	8	10	80%	47	8	10	80%
100	8	10	80%	48	8	10	80%
101	9	10	90%	49	7	10	70%
104	10	10	100%	52	9	10	90%
106	5	10	50%	53	8	10	80%
107	8	10	80%	54	8	10	80%
109	9	10	90%	56	10	10	100%
110	10	10	100%	57	10	10	100%
113	8	10	80%	78	6	10	60%
114	9	10	90%	84	8	10	80%
115	6	10	60%	111	7	10	70%
116	6	10	60%	112	8	10	80%
118	7	10	70%	118	12	10	120%
119	11	10	110%	122	5	10	50%
125	4	10	40%	126	9	10	90%
127	9	10	90%	133	6	10	60%
128	8	10	80%	134	7	10	70%
129	6	10	60%	135	7	10	70%

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	24/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági viz- sgálati kódszá- ma	A mintá- ban meg- talált lárva- k száma összesen (db)	A mintába mesterségesen beletett lárva- k száma összesen (db)	A lárva- k visszanyerési aránya (%)	Laboratórium jártassági viz- sgálati kódszá- ma	A mintá- ban meg- talált lárva- k száma összesen (db)	A mintába mesterségesen beletett lárva- k száma összesen (db)	A lárva- k visszanyerési aránya (%)
				136	2	10	20%
				137	6	10	60%
				138	8	10	80%

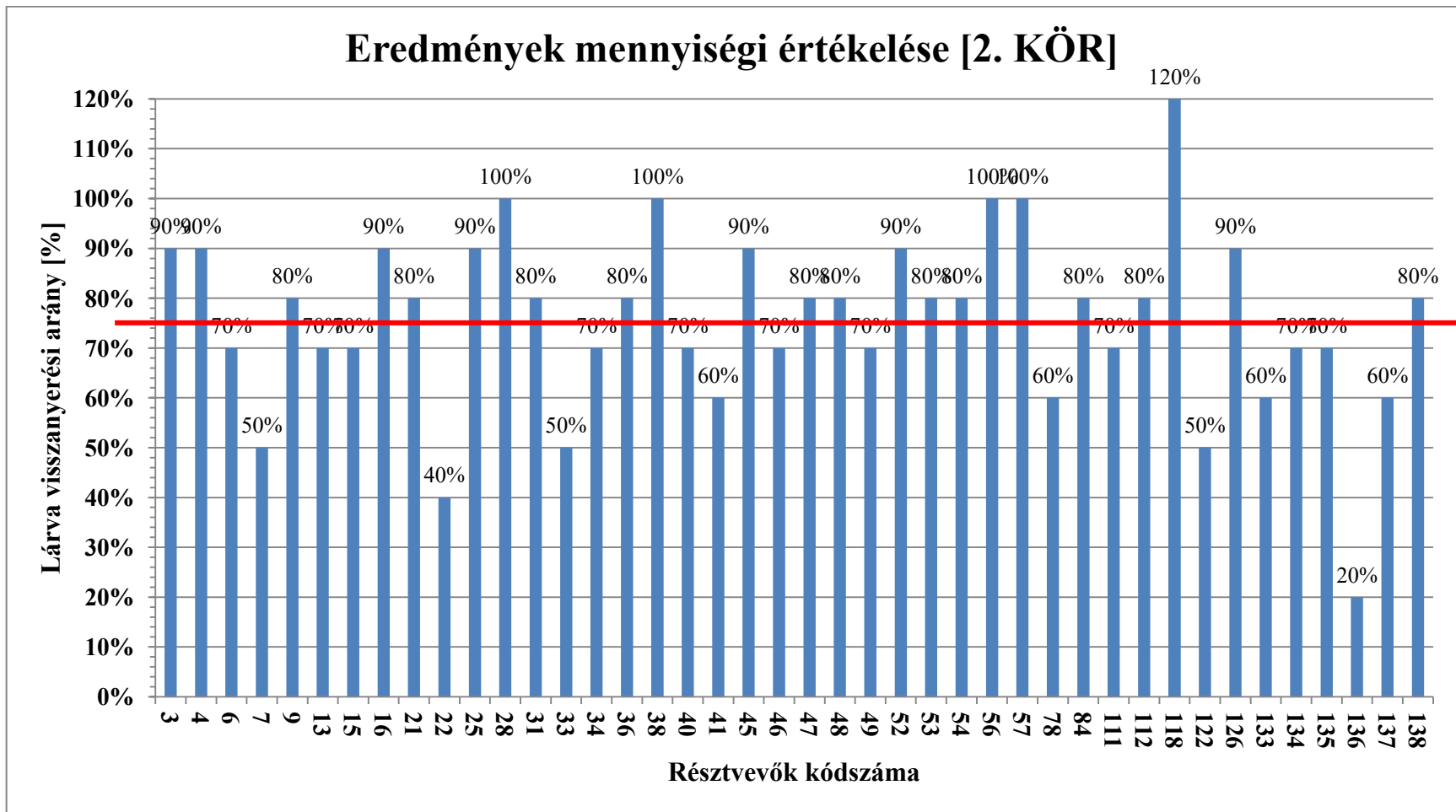
MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	25/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	

6. melléklet: A vizsgálati eredmények minőségi (kvantitatív) értékelésének grafikus ábrázolása (1. kör és 2. kör)



1. ábra: Eredmények mennyiségi értékelése (1. kör)

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal:	26/26
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS		Változat kiadva: 2024/11/05	



2. ábra: Eredmények mennyiségi értékelése (2.kör)

-DOKUMENTUM VÉGE-