

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

***TRICHINELLA LÁRVÁK KIMUTATÁSÁRA IRÁNYULÓ 2025. ÉVI
JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT***

2025. (1. és 2. kör)

**JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT
ZÁRÓJELENTÉSE**

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 koordinátorai, az értékelés és a zárójelentés készítője	3
1.4	A jártassági vizsgálat mintáinak előkészítésében közreműködő alvállalkozó laboratórium ...	3
1.5	A jártassági vizsgálat zárójelentésének kiadásának helye, ideje	3
1.6	A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta	3
2.	Bevezetés	4
2.2	A jártassági vizsgálati forduló tárgya	5
2.3	A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták	5
2.4	A minták készítése, csomagolása és kiosztása	5
3.	Homogenitás és stabilitás	6
3.1	A homogenitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok	6
3.2	Stabilitás értékeléséhez végzett vizsgálatok	6
4.	A jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok	6
5.	Vizsgálati eredmények és értékelésük	6
5.1	Résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, módszerek, megjegyzések és szállítási körülmények	6
5.2	A vizsgálati eredmények kiértékelésének módja, statisztikai megközelítések	7
5.3	A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése	7
6.	Összefoglaló, a jártassági vizsgálat értékelése	8
	Mellékletek	9
1.	melléklet: Mintakiosztó lap	9
2.	melléklet: A stabilitás vizsgálatok eredményei és statisztikai értékelésük	11
3.	melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett vizsgálóhelyek/laboratóriumok listája	12
4.	melléklet: A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények és minőségi (kvalitatív) értékelésük (1. kör és 2. kör)	16
5.	melléklet: A résztvevők által beküldött eredmények mennyiségi (kvantitatív) értékelése (1. kör, 2. kör)	26
6.	melléklet: A vizsgálati eredmények minőségi (kvantitatív) értékelésének grafikus ábrázolása (1. kör és 2. kör)	28

1. A jártassági vizsgálat adatai

1.1 A jártassági vizsgálat száma

2025. 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 koordinátorai, az értékelés és a zárójelentés készítője

Horváth Gellért koordinátor (e jártassági vizsgálat főkoordinátora),
Polyákovity Éva, Nagy Boglárka, Éles Viktória koordinátorok

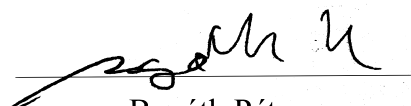
1.4 A jártassági vizsgálat mintáinak előkészítésében közreműködő alvállalkozó laboratórium

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

1.5 A jártassági vizsgálat zárójelentésének kiadásának helye, ideje

Budapest, 2025. június 10.

1.6 A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta



Bogáth Péter
osztályvezető

2. Bevezetés

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság jártassági vizsgálatokat szervező Koordinációs és Módszertani Osztálya az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/625 rendeletének megfelelően 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 17043:2010 (visszavont szabvány) 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 programfordulóink bármely laboratórium/vizsgálóhely számára elérhetőek, akkreditált státusztól 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.

2.2 A jártassági vizsgálati forduló tárgya

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

2.3 A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták

Mintaszármazás: A darált, zsírszegény sertéshús minták a D-Meat Kft.-től kerültek beszerzésre.

Minták megnevezése: Darált, zsírszegény sertéshús minta.

2.4 A minták készítése, csomagolása és kiosztása

Az alvállalkozó 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 lárv/minta).

A Szervező végezte a végső mintacsomagok összeállítását. Az egyes mintacsomagokban található minták kódszámaikat az [1. melléklet](#) tartalmazza.

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 lárv. Mindegyik húspogácsán zárták a lyukat, majd a húspogácsát jól záródó, sorszámmal ellátott 170 ml-es PE műanyag tégelybe helyezték.

Negatív minta: Az alvállalkozó laboratórium a fertőzött mintáktól elkülönítve, külön helyiségben végezte el a negatív minták csomagolását.

A minták előkészítése és kiosztása között kevesebb, mint 24 óra telt el.

A mintaosztásra 2025. május 6-án (1. kör) és május 20-án (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.

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 fertőzősét két, megfelelően képzett személy végezte, így a szükséges ellenőrzések biztosítva voltak.

3.2 Stabilitás értékeléséhez végzett vizsgálatok

A minták stabilitásának a vizsgálatát az alvállalkozó laboratórium végezte, 3-3 db mintacso-mag 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. május 8-9. között a 2. kör mintáit május 22-23. között vizsgálta az alvállalkozó 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 2025. évi *Trichinella* jártassági vizsgálati fordulóra összesen 95 laboratórium/vizsgálóhely jelentkezett (1. kör: 48 résztvevő, 2. kör 47 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/vizsgálóhelyek a *Kísérőlevél*ből megismert egyedi azonosító kódjuk segítségével tudják beazonosítani a magukra vonatkozó részeket.

5.1 Résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, módszerek, megjegyzések és szállítási körülmények

A laboratórium/vizsgálóhely által kitöltött és visszaküldött „*A csomag tartalmának és a szállítás körülményeinek ellenőrzése*” című dokumentum alapján minden résztvevőhöz sértetlenül érkezett meg a minta. Egy résztvevő (kódszám: 116) nem küldött visszaigazolást a minta sértetlenségéről. Nem megfelelő hőmérsékleten (14°C , $10,7^{\circ}\text{C}$) érkezett a minta a 10 és 93 kódszámú vizsgálóhelyekre/laboratóriumokba, 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. Több résztvevő (kódszám: 26, 29, 78, 128, 129) jelezte, hogy a minták tárolása során a hűtő nem megfelelő működése miatt a minták megfagytak, ezért a 128 kódszámú vizsgálóhely nem tudta elvégezni a vizsgálatot, így nem küldött be eredményközlő lapot. Ezen résztvevőknek tartalék mintát nem tudtunk biztosítani a késői tájékoztatás miatt. A 16, 39 és 116 kódszámú vizsgálóhelyek/laboratóriumok nem küldött tájékoztatást az átvett minták hőmérsékletéről.

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.

A 47 és 128 kódszámú laboratóriumoktól/vizsgálóhelyektől nem érkezett be a kitöltött eredményközlő lap.

Vizsgálati módszer tekintetében 82 résztvevő alkalmazta a Bizottság (EU) 2015/1375 végrehajtási rendeletében leírt kimutatási referencia módszert (I. MELLÉKLET I. FEJEZET), Kettő laboratórium/vizsgálóhely (kódszám: 13, 96) egyéb kimutatási módszert használt. Kilenc résztvevő (kódszám: 4, 10, 17, 29, 35, 77, 82, 109, 136) nem nyilatkozott az általa alkalmazott vizsgálati módszerről.

A vizsgálati módszer tizenhárom 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 lárvaal szpájkolt pozitív minták esetében	≥ 1 lárva kinyerése	A résztvevő negatívnak minősítette a mintát, nem nyert ki <i>Trichinella</i> lárvét. (fals negatív)
negatív minták tekintetében	A minta nem tartalmazott lárvét (negatív).	A minta ≥ 1 lárvét 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.

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 résztvevő közül 93 vizsgálóhelytől/laboratóriumtól érkezett kitöltött eredményközlő táblázat. A 47 kódszámú résztvevő megszüntette a működését, a 128 kódszámú vizsgálóhely a minták nem megfelelő tárolása miatt nem tudta megvizsgálni a kiküldött jártasság vizsgálati mintát. 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 2025. évi jártassági vizsgálat keretében 93 laboratórium/vizsgálóhely küldte be az eredményét. Ezek közül 14 (15%) laboratórium/vizsgálóhely **nem megfelelő** értékelést kapott (26, 38, 39, 40, 41, 60, 66, 67, 84, 85, 107, 119, 129, 136 kódszámú résztvevők). Tévesen pozitív eredménye 6 vizsgálóhelynek, tévesen negatív eredménye ugyanakkor 12 vizsgálóhelynek volt. 79 (85%) résztvevő megfelelő eredménnyel zárta a 2025. évi *Trichinella* jártassági vizsgálatot.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a jártassági vizsgálat eredményeivel kapcsolatos panaszukat a zárójelentés kiadását követő 30 napon belül e-mailben tehetik meg a korvizsgalat@nebih.gov.hu címre.

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.

Az illetékes Vármegyei Kormányhivatalok részére kiküldésre kerül a hozzájuk tartozó vizsgálóhely/laboratórium egyedi jártasság vizsgálati kódszáma.

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

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 2025. évi *Trichinella* jártassági vizsgálaton (1. és 2. kör) nem megfelelően teljesítő vizsgálóhelyek/laboratóriumok számára. Az **ISMÉTLŐ *Trichinella* jártassági vizsgálat** mintaosztásának tervezett időpontja: **2025. június 17. (kedd)** a bővebb információkról további tájékoztatást küldünk az érintett vizsgálóhelyeknek/laboratóriumnak.

Minden laboratóriumnak köszönjük a részvételt és az együttműködést!

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							
3	126	152	54	4	11	108	63
5	18	44	173	6	172	41	68
7	59	47	122	9	151	91	45
10	162	55	157	13	156	99	1
15	79	145	127	16	131	42	65
18	121	25	118	20	166	49	8
21	29	141	13	22	33	67	36
25	136	38	16	28	64	147	71
31	28	125	86	33	160	150	24
34	137	101	23	36	87	35	31
37	69	124	48	38	82	104	89
40	135	30	94	41	81	58	165
44	179	143	66	45	133	119	149
46	74	123	27	47	155	37	70
48	85	128	51	49	40	168	50
52	32	139	5	53	20	12	105
54	88	111	90	56	34	97	178
57	140	158	170	60	98	107	19
78	96	76	14	84	77	176	177
111	78	130	3	112	132	103	106
118	112	95	2	121	113	80	110
122	171	120	52	126	100	169	53
133	115	148	114	134	92	164	39
135	180	84	46	136	75	154	129
T1	138	151	6	T2	62	116	73
T3	93	144	9	S1	174	167	72
S2	163	83	102	S3	117	56	109

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

Mintacso- mag száma	Mestersége- sen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mestersége- sen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mestersége- sen nem fertőzött minta sor- száma	Mintacso- mag száma	Mestersége- sen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mestersége- sen fertőzött minta (5 lárva/minta) sorszáma	Mestersége- sen nem fertőzött minta sor- száma
2. kör							
77	44	7	130	23	103	94	121
101	104	87	156	26	10	88	142
27	3	127	106	29	123	79	115
85	98	9	116	39	99	100	171
50	28	59	139	109	86	61	164
61	45	83	129	66	16	110	168
67	39	109	135	68	6	105	124
70	31	24	113	71	72	42	47
72	92	53	33	64	108	134	165
74	91	26	117	119	112	158	14
80	11	84	38	81	37	5	90
82	11	84	38	114	163	65	74
90	25	80	41	91	40	77	151
93	46	63	131	96	58	96	82
99	48	97	78	100	76	89	20
116	30	119	149	104	43	64	132
106	93	67	56	107	62	36	73
35	60	107	128	110	52	34	120
113	22	159	75	73	54	166	57
115	101	17	15	17	125	160	68
118	161	178	174	24	71	157	172
125	173	140	152	127	95	32	122
128	137	177	69	130	147	176	81
129	1	133	8	T1	169	141	55
148	148	111	4	T3	175	170	50
S1	12	85	18	S2	144	179	29
S3	114	155	27				

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

2. melléklet: A stabilitás vizsgálatok eredményei és statisztikai értékelésük

Az alvállalkozó 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	72	negatív	0	97%
S1	167	pozitív	5	
S1	174	pozitív	5	
S2	102	negatív	0	
S2	83	pozitív	5	
S2	163	pozitív	4	
S3	109	negatív	0	
S3	56	pozitív	5	
S3	117	pozitív	5	
2. kör				
S1	18	negatív	0	93%
S1	12	pozitív	4	
S1	85	pozitív	5	
S2	29	negatív	0	
S2	144	pozitív	4	
S2	179	pozitív	5	
S3	27	negatív	0	
S3	114	pozitív	5	
S3	155	pozitív	5	

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.

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

Szervezet	Város
"Dombka 2003" Zrt.	Dombrád
"Longi-Vágóhid"	Tokaj
"PETROVICZ" Műanyagfeldolgozó Szállítmányozó Szolgáltató Kft.	Csövár
Á & Sz Vadhútház Zrt.	Zalaegerszeg
Agrár-Coop Kft. Vágó-, daraboló- és feldolgozó üzem	Mezőkövesd
Agro-Fabulus Bt. Sertésvágóhidja	Nyírbogát
AGROGREEN&SÁRRÉT-VAD KFT.	Vésető
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
Csengersimáért Közhasznú Egyesület	Csengersima
Csiló és Társa Kft.	Csévharaszt
D-Meat Kft.	Dabas
Fehérpecsenye Kft.	Kemenesmagasi
Fejős-Hús Kft.	Tápiószentmárton
Fett Kft.	Kecel
Fintor és Társa Kft.	Nyírtelek
FiwiHüt 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

Szervezet	Város
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
Hajdú-Hús Zrt.	Pély
Hajdúkerületi-Hús Állattenyésztő és Húsfeldolgozó Nonprofit Kft.	Hajdúböszörmény
Héjja Testvérek Kft.	Csongrád
Heves Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztály 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 Vágóhíd	Kaposvár
Kondi-Hús Kft.	Szederkény
Kozicz Attila e.v. Vágóhídja	Kisigmánd
Kunsági Sertésértékesítő és Beszerző Szövetkezet	Fegyvernek
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.	Kunhegyes
Nébih ÁDI Debreceni Kórbonctani és Bakteriológiai Laboratórium	Debrecen
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Kaposvári Telephely	Kaposvár

Szervezet	Város
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.	Tiszaörs
Pákozdi Benő EV. Vágóhídja	Cegléd
Pálffy 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	Kőtelek
Varga és Társa 2000 Kft.	Boldog
Végh Zsolt E.V. Sertésvágó üzem	Pókaszepetk

Szervezet	Város
Veres Húsfeldolgozó és Értékesítő Kft.	Vésztő
Veszprém Vármegyei Kormányhivatal Tapolcai Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály	Tapolca
Vetési István Vágóhíd	Dévaványa
Zala Vármegyei Kormányhivatal Nagykanizsai Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály	Nagykanizsa
Zengő-völgye Bt.	Vékény
Zuppán Zoltán e.v. Vágóhídja	Mezőtúr

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

A sárga háttérrel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok.

A hibás eredményeket piros betűszínnel jelöltük.

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen ne- gatív minták aránya [%]
1. KÖR							
3	A minta eredeti jelzése:	54	126	152	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
4	A minta eredeti jelzése:	11	63	108	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
5	A minta eredeti jelzése:	18	44	173	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
6	A minta eredeti jelzése:	41	68	172	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
7	A minta eredeti jelzése:	59	47	122	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
9	A minta eredeti jelzése:	45	91	161	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
10	A minta eredeti jelzése:	55	157	162	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
13	A minta eredeti jelzése:	1	99	156	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
15	A minta eredeti jelzése:	79	127	146	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen ne- gatív minták aránya [%]
1. KÖR							
16	A minta eredeti jelzése:	131	42	65	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
18	A minta eredeti jelzése:	25	118	121	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
20	A minta eredeti jelzése:	8	49	166	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
21	A minta eredeti jelzése:	13	29	141	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
22	A minta eredeti jelzése:	33	36	67	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
25	A minta eredeti jelzése:	38	136	16	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
28	A minta eredeti jelzése:	71	147	64	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
31	A minta eredeti jelzése:	86	28	125	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
33	A minta eredeti jelzése:	24	150	160	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
34	A minta eredeti jelzése:	101	137	23	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
36	A minta eredeti jelzése:	31	35	87	Megfelelt	0	0

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen ne- gatív minták aránya [%]
1. KÖR							
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
37	A minta eredeti jelzése:	48	69	124	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
38	A minta eredeti jelzése:	104	82	89	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
40	A minta eredeti jelzése:	30	94	135	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Negatív	Pozitív			
41	A minta eredeti jelzése:	58	81	165	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
44	A minta eredeti jelzése:	66	143	179	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
45	A minta eredeti jelzése:	119	133	149	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
46	A minta eredeti jelzése:	74	123	27	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
48	A minta eredeti jelzése:	51	85	128	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
49	A minta eredeti jelzése:	40	50	168	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
52	A minta eredeti jelzése:	5	32	139	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen ne- gatív minták aránya [%]
1. KÖR							
53	A minta eredeti jelzése:	12.	20.	105.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
54	A minta eredeti jelzése:	88	90	111	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
56	A minta eredeti jelzése:	34	97	178	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
57	A minta eredeti jelzése:	140	158	170	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
60	A minta eredeti jelzése:	107	98	19	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
78	A minta eredeti jelzése:	14	76	96	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
84	A minta eredeti jelzése:	77	176	177	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
111	A minta eredeti jelzése:	3	78	130	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
112	A minta eredeti jelzése:	103	106	132	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
118	A minta eredeti jelzése:	2	95	112	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
121	A minta eredeti jelzése:	80	110	113	Megfelelt	0	0

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozitív minták aránya [%]	Tévesen ne- gatív minták aránya [%]
1. KÖR							
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
122	A minta eredeti jelzése:	52	120	171	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
126	A minta eredeti jelzése:	53	100	169	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
133	A minta eredeti jelzése:	114	115	148	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
134	A minta eredeti jelzése:	39	92	164	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
135	A minta eredeti jelzése:	46	84	180	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
136	A minta eredeti jelzése:	75	129	154	Nem felelt meg	0	100
	Eredmény	Negatív	Negatív	Negatív			

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozi- tív minták aránya [%]	Tévesen nega- tív minták aránya [%]
2. KÖR							
17	A minta eredeti jelzé- se:	68	125	160	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
23	A minta eredeti jelzé- se:	94	103	121	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
24	A minta eredeti jelzé- se:	157	172	71	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
26	A minta eredeti jelzé- se:	10	88	142	Nem felelt meg	0	100
	Eredmény	Negatív	Negatív	Negatív			
27	A minta eredeti jelzé- se:	3	106	127	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
29	A minta eredeti jelzé- se:	79	115	123	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
35	A minta eredeti jelzé- se:	60	107	128	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
39	A minta eredeti jelzé- se:				Nem felelt meg	-	-
	Eredmény	Negatív	Negatív	Negatív			
50	A minta eredeti jelzé- se:	28	59	139	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
61	A minta eredeti jelzé- se:	45	83	129	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozi- tív minták aránya [%]	Tévesen nega- tív minták aránya [%]
2. KÖR							
64	A minta eredeti jelzé- se:	108.	134.	165.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
66	A minta eredeti jelzé- se:	16	110	168	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Negatív			
67	A minta eredeti jelzé- se:	39	109	135	Nem felelt meg	100	50
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
68	A minta eredeti jelzé- se:	6	105	124	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
70	A minta eredeti jelzé- se:	24	31	113	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
71	A minta eredeti jelzé- se:	42	47	72	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
72	A minta eredeti jelzé- se:	33	53	92	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
73	A minta eredeti jelzé- se:	54	57	166	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
74	A minta eredeti jelzé- se:	26	91	117	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
77	A minta eredeti jelzé- se:	7	44	130	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen pozi- tív minták aránya [%]	Tévesen nega- tív minták aránya [%]
2. KÖR							
80	A minta eredeti jelzé- se:	60	51	118	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
81	A minta eredeti jelzé- se:	37	90	5	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
82	A minta eredeti jelzé- se:	11	38	84	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
85	A minta eredeti jelzé- se:	9.	98.	116.	Nem felelt meg	100	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Pozitív			
90	A minta eredeti jelzé- se:	25	41	80	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
91	A minta eredeti jelzé- se:	40	77	151	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
93	A minta eredeti jelzé- se:	46.	63.	131.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
96	A minta eredeti jelzé- se:	58	82	96	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
99	A minta eredeti jelzé- se:	48	78	97	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
100	A minta eredeti jelzé- se:	20	76	89	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen po- zítív minták aránya [%]	Tévesen nega- tív minták aránya [%]
2. KÖR							
101	A minta eredeti jelzé- se:	87	104	156	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
104	A minta eredeti jelzé- se:	132	64	43	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
106	A minta eredeti jelzé- se:	56	67	93	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			
107	A minta eredeti jelzé- se:	36	62	73	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Negatív			
109	A minta eredeti jelzé- se:	61	86	164	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
110	A minta eredeti jelzé- se:	34.	52.	120.	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
113	A minta eredeti jelzé- se:	22	75	159	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
114	A minta eredeti jelzé- se:	65	74	173	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
115	A minta eredeti jelzé- se:	15	17	101	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Negatív*			
116	A minta eredeti jelzé- se:	149	119	30	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			

Laboratórium/Vizsgálóhely kódszáma	Eredmények				Értékelés	Tévesen po- zítív minták aránya [%]	Tévesen nega- tív minták aránya [%]
2. KÖR							
118	A minta eredeti jelzé- se:	178	161	174	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
119	A minta eredeti jelzé- se:	14	112	158	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Negatív	Pozitív			
125	A minta eredeti jelzé- se:	140	152	173	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Negatív	Pozitív			
127	A minta eredeti jelzé- se:	32	95	122	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Pozitív	Pozitív	Negatív			
129	A minta eredeti jelzé- se:	1	8	133	Nem felelt meg	0	50
	Eredmény	Negatív	Negatív	Pozitív			
130	A minta eredeti jelzé- se:	81	147	176	Megfelelt	0	0
	Eredmény	Negatív	Pozitív	Pozitív			

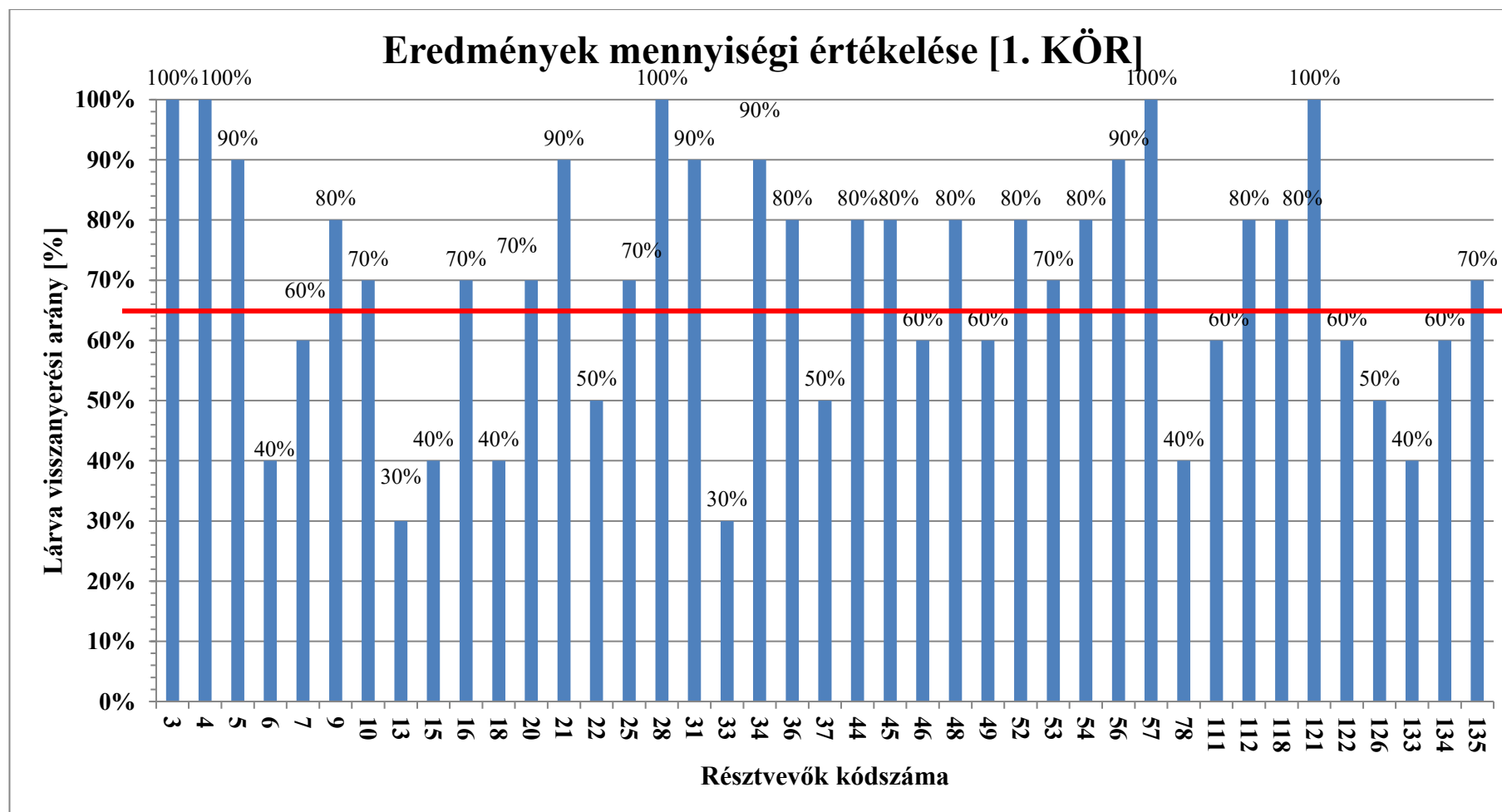
* A 115 kódszámú vizsgálóhely a 101 sorszámú mintában 4 lárvát talált, a negatív értékelés részükről tévesen került kiválasztásra, ezért a teljesítményértékelés során megfelelő minősítést kapott.

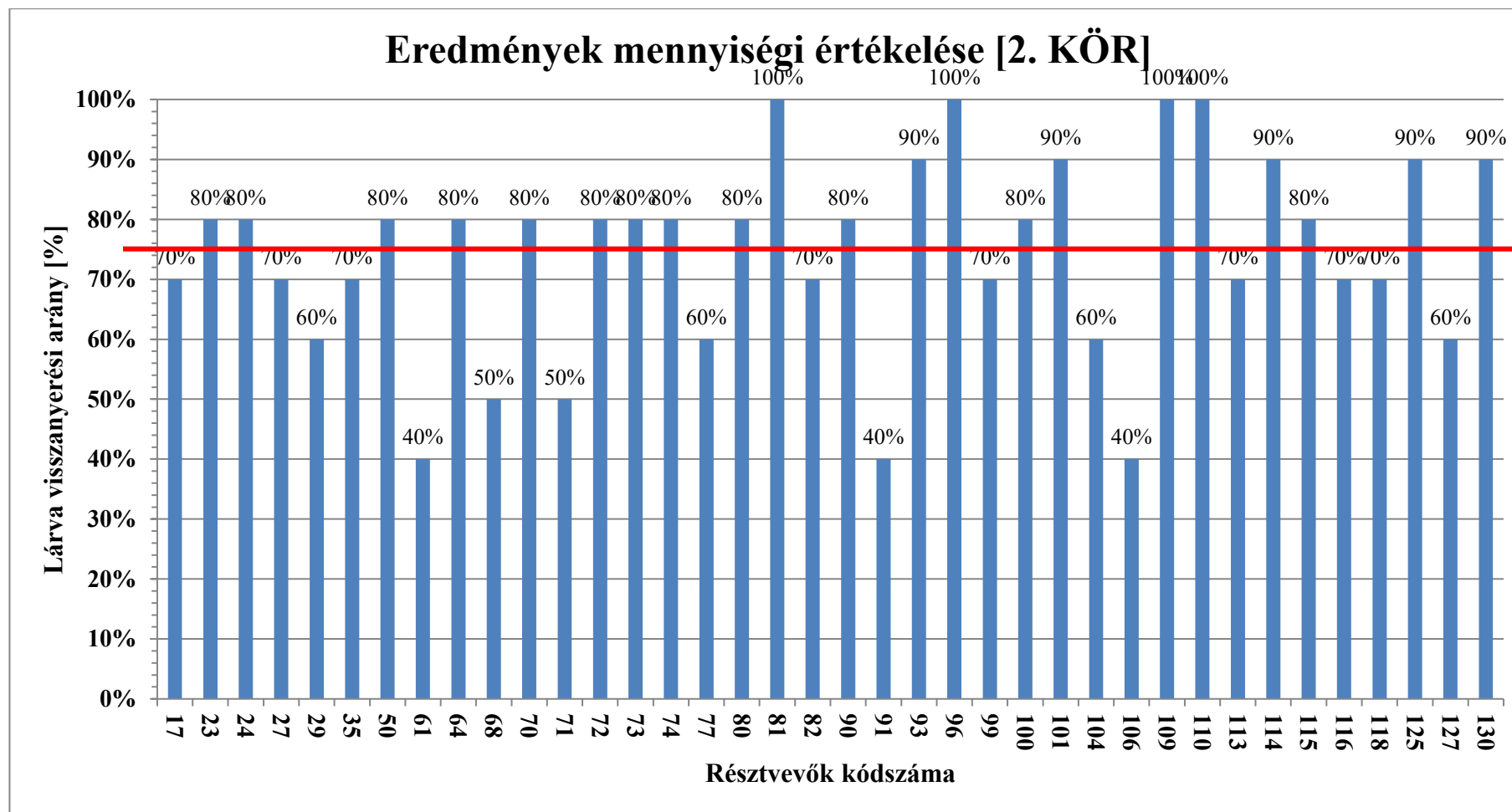
5. melléklet: A résztvevők által beküldött eredmények mennyiségi (kvantitatív) értékelése (1. kör, 2. kör)

Vizsgáló-hely/Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A mintákban talált lárvák összesített száma [db]	Lárva visszanyerési arány [%]	Vizsgáló-hely/Laboratórium jártassági vizsgálati kód-száma	A mintákban talált lárvák összesített száma [db]	Lárva visszanyerési arány [%]
1. kör			2.kör		
3	10	100%	17	7	70%
4	10	100%	23	8	80%
5	9	90%	24	8	80%
6	4	40%	27	7	70%
7	6	60%	29	6	60%
9	8	80%	35	7	70%
10	7	70%	50	8	80%
13	3	30%	61	4	40%
15	4	40%	64	8	80%
16	7	70%	68	5	50%
18	4	40%	70	8	80%
20	7	70%	71	5	50%
21	9	90%	72	8	80%
22	5	50%	73	8	80%
25	7	70%	74	8	80%
28	10	100%	77	6	60%
31	9	90%	80	8	80%
33	3	30%	81	10	100%
34	9	90%	82	7	70%
36	8	80%	90	8	80%
37	5	50%	91	4	40%
44	8	80%	93	9	90%
45	8	80%	96	10	100%
46	6	60%	99	7	70%
48	8	80%	100	8	80%
49	6	60%	101	9	90%
52	8	80%	104	6	60%
53	7	70%	106	4	40%
54	8	80%	109	10	100%
56	9	90%	110	10	100%

Vizsgáló- hely/Laboratóriu m jártassági vizs- gálati kódszáma	A mintákban talált lárvák összesített száma [db]	Lárva visszanye- rés arány [%]	Vizsgáló- hely/Laboratóriu m jártassági vizsgálati kód- száma	A mintákban talált lárvák összesített szá- ma [db]	Lárva visszanye- rés arány [%]
1. kör			2.kör		
57	10	100%	113	7	70%
78	4	40%	114	9	90%
111	6	60%	116	7	70%
112	8	80%	118	7	70%
118	8	80%	125	9	90%
121	10	100%	127	6	60%
122	6	60%	130	9	90%
126	5	50%	115	8	80 %
133	4	40%			
134	6	60%			
135	7	70%			

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





DOKUMENTUM VÉGE