

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

***SALMONELLA* SPP. JELENLÉTÉNEK MEGHATÁROZÁSA
BAROMFI KÖRNYEZETHIGIÉNIAI MINTÁKBÓL,
MAJD AZ IZOLÁLT *SALMONELLA* BAKTÉRIUMTÖRZSEK TOVÁBBI VIZSGÁLATA
S. ENTERITIDIS ÉS *S. TYPHIMURIUM* JELENLÉTÉNEK KIZÁRÁSA
"O" SZEROCSOPORT ALAPJÁN**

9-2025

**JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT
ZÁRÓJELENTÉSE**

TARTALOMJEGYZÉK

1. A jártassági vizsgálat adatai	4
1.1. A jártassági vizsgálat száma	4
1.2. A jártassági vizsgálat szervezője	4
1.3. A jártassági vizsgálat koordinátora, az értékelés és a zárójelentés készítője.....	4
1.4. A jártassági minták szétmérésében és csomagolásában közreműködő alvállalkozó laboratórium	4
1.5. A zárójelentés kiadásának helye, időpontja.....	4
1.6. A zárójelentést jóváhagyta.....	4
2. Bevezetés.....	5
2.1. A jártassági vizsgálat tárgya.....	5
2.2. A jártassági vizsgálatra kiadott minták.....	5
2.3. A minták elkészítése, csomagolása és kiosztása.....	5
3. Homogenitás és stabilitás	6
3.1. Homogenitás értékeléséhez végzett vizsgálatok.....	6
3.2. Homogenitás vizsgálati eredményeinek értékelése	6
3.3. Stabilitás	7
4. A jártassági vizsgálatban résztvevő laboratóriumok	7
5. Vizsgálati eredmények és értékelésük.....	7
5.1. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési módszerek	7
5.2. Vizsgálati eredmények kiértékelésének módja.....	7
5.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése	8
6. Összegzés - A jártassági vizsgálat értékelése.....	8
A résztvevők teljesítményértékelésének összesített táblázata	9
MELLÉKLETEK.....	10
1. melléklet: Mintakiosztó lap.....	10
2. melléklet: Homogenitás vizsgálati eredmények és értékelésük	11
2.1 <i>Salmonella</i> spp. kimutatás.....	11
2.2 <i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással.....	11
3. melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok	11
4. melléklet: A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények és módszerek.....	13
4.1 <i>Salmonella</i> spp. kimutatás beküldött vizsgálati eredményei	13
4.2 <i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – beküldött vizsgálati eredmények	16
4.3 Vizsgálati módszeradatok összesítése kiegészítő megjegyzésekkel	22
5. melléklet: A résztvevők teljesítményértékei	26
5.1 <i>Salmonella</i> spp. kimutatás értékelése.....	26

5.2 <i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – értékelés.....	28
--	----

1. A jártassági vizsgálat adatai

1.1. A jártassági vizsgálat száma

9-2025

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 koordinátora, az értékelés és a zárójelentés készítője

Horváth Gellért koordinátor, e jártassági vizsgálat főkoordinátora
Polyákovity Éva koordinátor

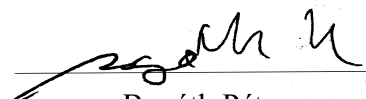
1.4. A jártassági minták szétmérésében és csomagolásában közreműködő alvállalkozó laboratórium

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium
1095 Budapest, Mester u. 81.
E-mail: mikrobiologiai_nrl@nebih.gov.hu

1.5. A zárójelentés kiadásának helye, időpontja

Budapest, 2025. november 13.

1.6. A zárójelentést jóváhagyta



Bogáth Péter
osztályvezető

2. Bevezetés

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság jártassági vizsgálatokat szervező Koordinációs és Módszertani Osztálya 2025. évi jártassági vizsgálati programjának részeként baromfi környezethigiéniai minták mikrobiológiai vizsgálatát hirdette meg.

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

- MSZ EN ISO/IEC 17043:2010 (visszavont szabvány): Megfelelőségértékelés. Jártassági vizsgálatok általános követelményei;
- MSZ EN ISO/IEC 17043:2023: Megfelelőségértékelés. A jártassági vizsgálatot szervezők általános kompetenciakövetelményei;
- ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons (Statisztikai módszerek a laboratóriumközi összehasonlításokban használt jártassági vizsgálatokhoz);
- MSZ EN ISO 6579:2002/A1:2007 (D melléklet) (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV;
- MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014.

A meghirdetett jártassági programjaink bármely laboratórium számára elérhetőek, akkreditált státusztól függetlenül.

2.1. A jártassági vizsgálat tárgya

A jártassági vizsgálat tárgya ***Salmonella* spp. jelenlétének meghatározása** baromfi környezethigiéniai mintákból, majd az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálata ***S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása** céljából „O” szerocsoport meghatározással.

2.2. A jártassági vizsgálatra kiadott minták

Minta származása: A bélsár minta *Salmonella* mentes baromfiállományból származik, mely az előzetes vizsgálatok alapján is *Salmonella* negatívnak bizonyult.

Minták megnevezése: baromfi bélsár minták

2.3. A minták elkészítése, csomagolása és kiosztása

Az alvállalkozó laboratórium végezte a minták elkészítését, szétosztását és csomagolását.

A bélsár minták az előzetes vizsgálatok alapján *Salmonella* negatívnak bizonyultak. A bélsár autoklávozásra került, így csak az általunk mesterséges fertőzésre használt baktériumok tenyészeit tartalmazta, melyek 24 órás levestenyészetek hígításaiból származtak.

A mintákat az alvállalkozó laboratórium 25,0 +/- 0,1 g mennyiségben tégelyekbe adagolta és mesterségesen fertőzte az alábbi koncentrációkban:

Baktériumtörzs	Infektív dózis
	cfu/25g minta
<i>S. enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Enteritidis M2024-13307/001	1,18*10 ²
<i>S. enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium PT22/S18	2,45*10 ²
<i>S. enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Kintambo PT22/S7	2,55*10 ²
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	5,76*10 ²
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 29906	6,10*10 ²

A résztvevők összesen 5 darab, arab számmal jelölt mintát kaptak. A minták kódolása véletlenszám generálással történt. A mintacsomagok és a minták kódjai, a mintacsoportok azonosítása az [1. Melléklet](#)ben (Mintakiosztó lap) található.

Az **I. csoportba** tartozó mintákat *Salmonella* Enteritidis törzsszel, valamint *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Enteritidis a 9-es szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	O-antigén	H-antigén	Szerocsoport
<i>S. Enteritidis</i>	<u>1</u> , 9,12	gm:-	D ₁

A **II. csoportba** tartozó mintákat *Salmonella* Typhimurium törzsszel, valamint *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Typhimurium a 4-es szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	O-antigén	H-antigén	Szerocsoport
<i>S. Typhimurium</i>	<u>1</u> ,4, [5],12	i:1,2	B

A **III. csoportba** tartozó mintákat *Salmonella* Kintambo törzsszel, valamint *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Kintambo a 13-as szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	O-antigén	H-antigén	Szerocsoport
<i>S. Kintambo</i>	<u>1</u> ,13,23	m,t:-	G

A **IV. és V. csoportba** tartozó minták *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel kerültek fertőzésre.

A mintaosztásra 2025. szeptember 23-án személyes átadással került sor és a mintacsomagokhoz melléktük a résztvevők egyedi azonosítóját tartalmazó *Kísérőlevelet*. A Nébih saját laboratóriumaiba a minták személyes átadással, illetve az ÉFÁT/213/2022 iktatószámú NÉBIH Hatósági Mintaszállítási Eljárásrend alapján a vonatkozó belső körjáratokkal kerültek kiküldésre.

Az *Útmutató* és a kitöltendő *Eredményközlő lap* elektronikus levél útján jutott el minden résztvevőhöz a mintaosztás napján. A kiadott Útmutatóban felhívtuk a résztvevők figyelmét a minták előkészítésének módjára.

A vizsgálatok elkezdésének egységes időpontja 2025. szeptember 24. volt.

3. Homogenitás és stabilitás

3.1. Homogenitás értékeléséhez végzett vizsgálatok

A Koordinációs és Módszertani Osztály által előre megadott sorszámú minták (10 darab) kiemelésével végezte el a felkért alvállalkozó laboratórium a homogenitás meghatározásához szükséges vizsgálatokat a mintafeldolgozásra kijelölt napon.

Megnevezés	Vizsgálati módszer
<i>A Salmonella</i> spp. kimutatása	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)
<i>A Salmonella</i> spp. szerotipizálásának irányelvei	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014

3.2. Homogenitás vizsgálati eredményeinek értékelése

Az eredmények alapján meghatározásra került az érzékenységi, specifikitási, illetve a pontossági ráta az alábbiak szerint:

$$\text{Érzékenységi ráta} = \frac{\text{pozitív vizsgálati eredmények száma}}{\text{összes várt pozitív minta száma}} * 100\%$$

$$\text{Specifitási ráta} = \frac{\text{negatív vizsgálati eredmények száma}}{\text{összes várt negatív minta száma}} * 100\%$$

$$\text{Pontossági ráta} = \frac{\text{az összes megfelelő vizsgálati eredmény száma}}{\text{vizsgált minták száma}} * 100\%$$

Az értékelések alapján a minta homogénnek bizonyult ([2. Melléklet](#)).

3.3. Stabilitás

Mikrobiológiai jártassági vizsgálatok során a minták feldolgozása az átvételt követő napon megtörténik, így stabilitást nem vizsgálunk.

4. A jártassági vizsgálatban résztvevő laboratóriumok

A 9-2025 jelzésű jártassági vizsgálati fordulóra összesen 32 laboratórium jelentkezett, 30 magyarországi, 1 ausztriai, és 1 angliai telephellyel el. A résztvevő szervezetek nevét és székhelyét tartalmazó táblázatot a [3. Melléklet](#) tartalmazza.

A jártassági vizsgálat során a résztvevő laboratóriumoknak a *Salmonella* spp. kimutatást az MSZ EN ISO 6579:2002/A1:2007 (D melléklet) (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV szabvány szerint kellett végrehajtani.

Az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálatára - *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározása - az alkalmazott vizsgálati módszer tekintetében megkötést nem tettünk.

5. Vizsgálati eredmények és értékelésük

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

5.1. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési módszerek

Minden jelentkezőtől beérkeztek a kitöltött eredményközlő lapok. ***Salmonella* spp. jelenlétének meghatározására 32 eredmény** érkezett be, LC0010 kódszámú laboratórium 2 különböző módszerrel vizsgált (/A és /B jelölést kaptak) eredményt küldött be. Az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálata ***S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása** céljából „O” szerocsoport meghatározására **27 eredmény** érkezett.

A beküldött vizsgálati eredmények és módszerek a [4. Melléklet](#) táblázataiban kerültek feltüntetésre.

A jártassági vizsgálat során a *Salmonella* spp. kimutatását kötelezően az előírt referenciamódszerek szerint (MSZ EN ISO 6579:2002/A1:2007 (D melléklet) (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV) kellett elvégezni. A résztvevői vizsgálati módszerekre vonatkozó információkat táblázatos formában összegeztük ([4. Melléklet](#)).

5.2. Vizsgálati eredmények kiértékelésének módja

Minőségi vizsgálatok (jelenlét-hiány kimutatás) esetén kizárólag azt a résztvevők által beküldött eredményt fogadtuk el, amely megegyezett a vizsgálatra kiadott minta (alvállalkozó laboratórium homogenitás vizsgálatával) igazolt eredményével.

Az értékelés során akkor tekintettük megfelelőnek a laboratóriumi teljesítményt, ha mind az öt egyedi *Salmonella* kimutatás, illetve mind az öt esetben az „O” szerocsoport meghatározása a *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása céljából megfelelőnek bizonyult.

A *Salmonella* spp. kimutatás vizsgálata során a „Feltételezeten *Salmonella*” eredményt NEM tudtuk elfogadni a *S. enterica* subsp. *enterica* serovar Kintambo PT22/S7 törzsszel mesterségesen szennyezett minták esetében.

5.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése

A teljesítményértékek táblázatos formáját az [5. Melléklet](#) tartalmazza.

6. Összegzés - A jártassági vizsgálat értékelése

Összesen 32 résztvevő regisztrált a jártassági vizsgálatra, *Salmonella* spp. kimutatás tekintetében 33 eredmény érkezett be (különböző módszerek alapján történő kimutatás ugyanazon résztvevőtől külön került beszámításra). Az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálatára *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározásra 27 résztvevő küldött be eredményt.

A résztvevők teljesítményértékeit a [5. Melléklet](#)ben lévő táblázatok tartalmazzák.

A *Salmonella* spp. kimutatása során **30 résztvevő megfelelő** értékelést kapott. **Kettő laboratórium (LC0031, LC0032)** küldött be **nem megfelelő** eredményt.

A *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárására irányuló „O” szerocsoport meghatározásnál mind a **27 laboratórium megfelelő** eredményt ért el.

A résztvevők összesített, végső teljesítményértékeit az [összesítő táblázat](#) tartalmazza.

A végső értékelés során **30 laboratórium megfelelő eredményt ért el, 2 laboratórium (LC0031, LC0032) a *Salmonella* spp. jelenlétének meghatározásánál nem megfelelő** értékelést kapott.

Tisztelettel kérjük a résztvevő laboratóriumokat, hogy a jövőben az eredményközlő lapon beküldött vizsgálati módszer azonosítóját minden esetben pontosan és helyesen adják meg.

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.

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

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

Ezúton tájékoztatjuk a résztvevőket, hogy a jártassági vizsgálat eredményét a szalmonellózis elleni védekezés egyes szabályairól szóló 180/2009. (XII.29.) FVM rendelet 4. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a Közösség zoonózis epidemiológiai és szalmonella referencialaboratóriumairól és a nemzeti szalmonella referencialaboratóriumokról szóló 2004/564/EK határozat II. MELLÉKLET d) pontja alapján megküldjük a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratóriuma részére.

Minden laboratóriumnak köszönjük a részvételt és az együttműködést!

A résztvevők teljesítményértékelésének összesített táblázata

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Kimutatás Értékelése	Szerocsoport- vizsgálat értékelése	Laboratórium teljesítménye	Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Kimutatás Értékelése	Szerocsoport- vizsgálat értékelése	Laboratórium teljesítménye
LC0001	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0017	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0002	Megfelelő	Nem vizsgált	Megfelelő	LC0018	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0003	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0019	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0004	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0020	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0005	Megfelelő	Nem vizsgált	Megfelelő	LC0021	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0006	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0022	Megfelelő	Nem vizsgált	Megfelelő
LC0007	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0023	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0008	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0024	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0009	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0025	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0010/A	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0026	Megfelelő	Nem vizsgált	Megfelelő
LC0010/B	Megfelelő	Nem vizsgált	Megfelelő	LC0027	Megfelelő	Nem vizsgált	Megfelelő
LC0011	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0028	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0012	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0029	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0013	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0030	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0014	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0031	Nem megfelelő	Megfelelő	Nem megfelelő
LC0015	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	LC0032	Nem megfelelő	Megfelelő	Nem megfelelő
LC0016	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő				

MELLÉKLETEK

1. melléklet: Mintakiosztó lap

Mintacsomag száma	Laboratórium jártassági vizsgálati kódja	Mintacsoportok				
		I.	II.	III.	IV.	V.
		<i>S. Enteritidis</i> (10 ⁻⁶) 0,5 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>S. Typhimurium</i> (10 ⁻⁶) 0,5 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>S. Kintambo</i> (10 ⁻⁶) 0,5 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml
43	LC0001	1	420	126	12	278
25	LC0002	167	185	62	318	242
7	LC0003	512	644	225	631	180
10	LC0004	648	507	660	3	425
15	LC0005	414	636	670	665	187
13	LC0006	307	611	664	635	415
14	LC0007	145	427	29	210	310
11	LC0008	188	608	140	416	24
23	LC0009	408	516	605	317	70
12	LC0010	508	14	426	610	142
19	LC0011	181	641	632	172	10
6	LC0012	220	510	617	35	58
9	LC0013	111	417	19	634	306
30	LC0014	173	253	405	43	601
18	LC0015	315	604	227	103	411
35	LC0016	245	622	30	515	64
42	LC0017	20	277	9	127	613
1	LC0018	413	110	39	211	647
34	LC0019	258	240	186	71	620
5	LC0020	104	637	511	705	161
24	LC0021	100	28	230	184	51
4	LC0022	673	216	59	412	646
3	LC0023	513	645	49	105	88
27	LC0024	407	95	263	83	248
44	LC0025	300	125	422	504	85
28	LC0026	91	623	255	600	266
31	LC0027	602	84	675	624	250
41	LC0028	190	132	301	275	11
29	LC0029	252	700	99	643	45
40	LC0030	81	517	89	171	67
38	LC0031	82	78	606	621	246
32 T	LC0032	90	603	257	642	406
2	H	158	311	672	616	214
8	H	40	704	638	312	268
16	H	428	87	612	152	16
17	H	17	156	500	4	509
22	H	41	630	182	101	316
26	H	92	404	607	261	402
33	H	223	8	26	13	69

Mintacsomag száma	Laboratórium jártassági vizsgálati kódja	Mintacsoportok				
		I.	II.	III.	IV.	V.
		<i>S. Enteritidis</i> (10 ⁻⁶) 0,5 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>S. Typhimurium</i> (10 ⁻⁶) 0,5 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>S. Kintambo</i> (10 ⁻⁶) 0,5 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	<i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml
36	H	65	633	706	400	260
37	H	168	231	401	93	80
39	H	674	247	79	66	170
20	T	68	410	640	27	618
21	T	314	77	102	614	163

H: homogenitásvizsgálati minták

T: tartalék minták

2. melléklet: Homogenitás vizsgálati eredmények és értékelésük

2.1 *Salmonella* spp. kimutatás

2-1. táblázat: *Salmonella* spp. homogenitási vizsgálati eredményeinek értékelése

Az érzékenységi, specificitási és pontossági ráta meghatározása		
<i>Salmonella</i> spp. pozitív	Vizsgált minták száma	40
	Ebből pozitívnak bizonyult minták száma	40
	Érzékenység %-ban kifejezve	100
<i>Salmonella</i> spp. negatív	Vizsgált minták száma	10
	Ebből negatívnak bizonyult minták száma	10
	Specificitás %-ban kifejezve	100
Összes minta	Vizsgált minták száma	50
	Összes megfelelő vizsgálati eredmény száma	50
	Pontosság %-ban kifejezve	100

2.2 *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással

2-2. táblázat: *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása homogenitási vizsgálati eredményeinek értékelése

Az érzékenységi, specificitási és pontossági ráta meghatározása		
<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható	Vizsgált minták száma	30
	Ebből pozitívnak bizonyult minták száma	30
	Érzékenység %-ban kifejezve	100
<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható	Vizsgált minták száma	10
	Ebből negatívnak bizonyult minták száma	10
	Specificitás %-ban kifejezve	100
Összes minta	Vizsgált minták száma	40
	Összes megfelelő vizsgálati eredmény száma	40
	Pontosság %-ban kifejezve	100

Az eredmények alapján a mintacsoportok homogénnek bizonyultak.

3. melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok

Résztvevő Szervezet	Város
"GALLUS" Baromfitenyésztő és Keltető Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Devecser
Állat-egészségügyi Labor Kft.	Békéscsaba
AQUALABOR Kft. Vizsgálólaboratóriuma	Szeged

Résztvevő Szervezet	Város
Aviagen UK Ltd.	Broxburn
Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Népegészségügyi, Állategészségügyi és Környezetvédelmi Laboratórium	Pécs
Baromfi-Coop Kft. Állategészségügyi Laboratóriuma	Nyírkércs
Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. Vizsgálólaboratórium	Nagyigmánd
Budapest Főváros Kormányhivatala Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály	Budapest
DABIC NONPROFIT KFT. Minőségvizsgáló Laboratórium	Szentés
Eurofins Vetcontrol Kft.	Budapest
Gastor Foods Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Nyírbátor
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Élelmiszerlánc-biztonsági Osztály Állategészségügyi Laboratórium	Győr
Klinik für Geflügel und Fische, Veterinarmedizinische Universität Wien	Wien
LAB-KA Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Karcag
Medikátor Labor Kft.	Bábolna
MERTCONTROL HL-LAB Kft. Agrár- és Környezetvédelmi Laboratórium	Debrecen
MikrobiLab Bt. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Győr
Mikrolab és SPF Mikrobiológiai Laboratórium Kft.	Dabas
NAGISZ Zrt. Központi Mikrobiológiai Laboratórium	Nádudvar
Nébih ÁDI Bakteriológiai Osztály	Budapest
Nébih ÁDI Debreceni Kórbonctani és Bakteriológiai Laboratórium	Debrecen
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium	Budapest
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
Phylaxia Labor Állategészségügyi, Diagnosztikai és Szolgáltató Kft.	Veszprém
Poulpharm Hungary Kft. laboratóriuma	Budapest
Prophyl Állategészségügyi, Diagnosztikai, Kutató és Szolgáltató Kft. - Dr. Marek József Állategészségügyi Laboratórium	Mohács
SEQOMICS Biotechnológia Kft. Élelmiszerbiztonsági Laboratórium	Mórahalom
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Élelmiszer-mikrobiológiai és Állategészségügyi Laboratórium KFT. Laboratóriuma	Nyíregyháza
TETRA Laboratory Kft.	Uraiújfalu

4. melléklet: A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények és módszerek

4.1 *Salmonella* spp. kimutatás beküldött vizsgálati eredményei

A sárga háttérrel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok. A laboratóriumi kódszám elütések korrigálva lettek.

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
A minta eredeti jelzése:			1	12	126	278	420
LC0001	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			62	167	185	242	318
LC0002	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	negatív
A minta eredeti jelzése:			180	225	512	631	644
LC0003	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			3	425	507	648	660
LC0004	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			187	414	636	665	670
LC0005	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			307	415	611	635	664
LC0006	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			29	145	210	310	427
LC 0007	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	pozitív	negatív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			24	140	188	416	608
LC0008	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			70	317	408	516	605
LC0009	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			14	142	426	508	610
LC0010/A	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív
A minta eredeti jelzése:			14	142	426	508	610
LC0010/B	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
A minta eredeti jelzése:			10	172	181	632	641
LC0011	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			35	58	220	510	617
LC0012	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			634	306	19	417	111
LC0013	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			43	173	253	405	601
LC0014	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
A minta eredeti jelzése:			103	227	315	411	604
LC0015	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			30	64	245	515	622
LC0016	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			9	20	127	277	613
LC0017	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	negatív
A minta eredeti jelzése:			39	110	211	413	647
LC0018	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	negatív
A minta eredeti jelzése:			71	186	240	258	620
LC0019	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
A minta eredeti jelzése:			104	161	511	637	705
LC0020	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív
A minta eredeti jelzése:			230	51	184	100	28
LC0021	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	negatív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			59	216	412	646	673
LC0022	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	pozitív	negatív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			49	88	105	513	645
LC0023	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	negatív	pozitív	pozitív

Laboratórium jártassági vizsgálati kódja	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
A minta eredeti jelzése:			83	95	248	263	407
LC0024	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			85	125	300	422	504
LC0025	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
A minta eredeti jelzése:			91	255	266	600	623
LC0026	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	pozitív	negatív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			84	250	602	624	675
LC0027	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			11	132	190	275	301
LC0028	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			45	99	252	643	700
LC0029...	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			67	81	89	171	517
LC0030	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			78	82	246	606	621
LC0031	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív
A minta eredeti jelzése:			90	257	406	603	642
LC0032	<i>Salmonella</i> spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	feltételezeten <i>Salmonella</i>	negatív	pozitív	negatív

4.2 S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – beküldött vizsgálati eredmények

A sárga háttérszínnel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok. A laboratóriumi kódszám elütések korrigálva lettek.

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
A minta eredeti jelzése:		1	12	126	278	420
LC0001	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		180	225	512	631	644
LC0003	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		3	425	507	648	660
LC0004	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.
A minta eredeti jelzése:		307	415	611	635	664
LC0006	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.
A minta eredeti jelzése:		29	145	210	310	427

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
LC 0007	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		24	140	188	416	608
LC0008	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		70	317	408	516	605
LC0009	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.
A minta eredeti jelzése:		14	142	426	508	610
LC0010	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		10	172	181	632	641
LC0011	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		35	58	220	510	617

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
LC0012	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.
A minta eredeti jelzése:		634	306	19	417	111
LC0013	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		43	173	253	405	601
LC0014	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		103	227	315	411	604
LC0015	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		30	64	245	515	622
LC0016	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		9	20	127	277	613

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
LC0017	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		39	110	211	413	647
LC0018	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		71	186	240	258	620
LC0019	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		104	161	511	637	705
LC0020	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		230	51	184	100	28
LC0021	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		49	88	105	513	645

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
LC0023	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		83	95	248	263	407
LC0024	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		85	125	300	422	504
LC0025	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		11	132	190	275	301
LC0028	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.
A minta eredeti jelzése:		45	99	252	643	700
LC0029...	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		67	81	89	171	517

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény
LC0030	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.
A minta eredeti jelzése:		78	82	246	606	621
LC0031	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus
A minta eredeti jelzése:		90	257	406	603	642
LC0032	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus

4.3 Vizsgálati módszeradatok összesítése kiegészítő megjegyzésekkel

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Kimutatás - Módszer	Kimutatás – Résztevői megjegyzés	Szerocsoport vizsgálat - Módszer	Szerocsoport vizsgálat - Résztevői megjegyzés	Szakmai megjegyzés
LC0001	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV, MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014 9.2.6-9.2.7 szakaszok kivételével	1 jelű minta O9+, 126 jelű minta SII+, 420 jelű minta O4+	
LC0002	EN ISO 6579-1:2017	PCR módszerrel is elvégezve: NF VALIDATION by AFNOR Certification 3M 01/16 -11/16	Nem vizsgált.		MSZ EN ISO 6579-1:2017(visszavont szabvány)
LC0003	MSZ EN ISO 6579-1:2017		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		MSZ EN ISO 6579-1:2017(visszavont szabvány)
LC0004	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		White-Kauffmann-Le Minor séma		
LC0005	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		Nem vizsgált.		
LC0006	MSZ EN ISO 6579-1:2017		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		MSZ EN ISO 6579-1:2017(visszavont szabvány)
LC0007	MSZ EN ISO 6579-1:2017		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		MSZ EN ISO 6579-1:2017(visszavont szabvány)
LC0008	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		
LC0009	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		
LC0010/A	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)	Mintacsomag száma: 12.	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	Mintacsomag száma: 12.	
LC0010/B	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	Mintacsomag száma: 12.	Nem vizsgált.		
LC0011	MSZ EN ISO 6579-1:2017		MSZ EN ISO 6579-1:2017 , MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		MSZ EN ISO 6579-1:2017(visszavont szabvány)
LC0012	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV és Bio-Rad iQ-Check ®Salmonella II PCR Kit 2016	Mintacsomag száma: 6	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		
LC0013	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Kimutatás - Módszer	Kimutatás – Résztevői megjegyzés	Szerocsoport vizsgálat - Módszer	Szerocsoport vizsgálat - Résztevői megjegyzés	Szakmai megjegyzés
LC0014	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV (önmagában nem elegendő a szerocsoport vizsgálathoz)
LC0015	MSZ EN ISO 6579-1:2024EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV (önmagában nem elegendő a szerocsoport vizsgálathoz)
LC0016	ISO 6579-1:2017+ ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020		ISO 6579-1:2017+ ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020		ISO 6579-1:2017+ ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020 (önmagában nem elegendő a szerocsoport vizsgálathoz)
LC0017	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		
LC0018	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	-	MSZ EN ISO 6579-3:2014		
LC0019	MSZ EN ISO 6579-1:2024EV és RT-PCR: BIO-RAD-3578123 (Rugalmas terület)		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014 9.2.1-9.2.4.szakasz (White-Kaufmann-Le Minor séma)		
LC0020	MSZ EN ISO 6579-1:2024		MSZ EN ISO 6579-1:2024; MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV
LC0021	ISO 6579-1:2017 +Amd 1:2020		Serogroup SIFIN agglutination (A,B,C,D,E), Serotyping according to White-Kauffmann-Le Minor Schema	230: Salm spp. (no group assignable), S. enterica subsp. enterica Subspezies I , Rauform 100: Salm Group D, S. Enteritidis (1,9,12 : g,m : -) 28: Salm Group B, S. Typhimurium (1,4,5,12 : i : 1,2)	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Kimutatás - Módszer	Kimutatás – Résztevői megjegyzés	Szerocsoport vizsgálat - Módszer	Szerocsoport vizsgálat - Résztevői megjegyzés	Szakmai megjegyzés
LC0022	MSZ 318-27:1986 5.4. szakasz		Nem vizsgált.		A szabvány a szennyvíziszap vizsgálatát írja le.
LC0023	ISO 6579 1:2017		Slide agglutination using White-Kauffmann-Le Minor scheme with O and H antiserum		
LC0024	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	27. mintacsomag	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014 9.2.6-9.2.7. szakaszok kivételével		
LC0025	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV (önmagában nem elegendő a szerocsoport vizsgálathoz)
LC0026	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)		Nem vizsgált.		
LC0027	MSZ EN ISO 6579-1:2017 MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020	-	Nem vizsgált.		MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány)
LC0028	MSZ EN ISO 6579-1:2017; MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	Megerősítés: Maldi-Tof	MSZ EN ISO 6579-3:2014		MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány) MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014
LC0029	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		
LC0030	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány)		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		
LC0031	MSZ EN ISO 6579-1:2017, MSZ EN ISO 6579-1:2024EV		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Kimutatás - Módszer	Kimutatás – Résztevői megjegyzés	Szerocsoport vizsgálat - Módszer	Szerocsoport vizsgálat - Résztevői megjegyzés	Szakmai megjegyzés
LC0032	MSZENISO6579-1:2024 EV		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV		MSZ EN ISO 6579- 1:2024 EV (önmagában nem elegendő a szerocsoport vizsgálathoz)

5. melléklet: A résztvevők teljesítményértékei

5.1 *Salmonella* spp. kimutatás értékelése

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Kimutatás Értékelése
LC0001	Minta jelzése	1	12	126	278	420	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0002	Minta jelzése	62	167	185	242	318	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	negatív	
LC0003	Minta jelzése	180	225	512	631	644	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0004	Minta jelzése	3	425	507	648	660	Megfelelő
	Eredmény	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0005	Minta jelzése	187	414	636	665	670	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0006	Minta jelzése	307	415	611	635	664	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0007	Minta jelzése	29	145	210	310	427	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	negatív	pozitív	
LC0008	Minta jelzése	24	140	188	416	608	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0009	Minta jelzése	70	317	408	516	605	Megfelelő
	Eredmény	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0010/A	Minta jelzése	14	142	426	508	610	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0010/B	Minta jelzése	14	142	426	508	610	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0011	Minta jelzése	10	172	181	632	641	Megfelelő
	Eredmény	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0012	Minta jelzése	35	58	220	510	617	Megfelelő
	Eredmény	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0013	Minta jelzése	634	306	19	417	111	Megfelelő
	Eredmény	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0014	Minta jelzése	43	173	253	405	601	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0015	Minta jelzése	103	227	315	411	604	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0016	Minta jelzése	30	64	245	515	622	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0017	Minta jelzése	9	20	127	277	613	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	negatív	
LC0018	Minta jelzése	39	110	211	413	647	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	negatív	
LC0019	Minta jelzése	71	186	240	258	620	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0020	Minta jelzése	104	161	511	637	705	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0021	Minta jelzése	230	51	184	100	28	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	negatív	pozitív	pozitív	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Kimutatás Értékelése
LC0022	Minta jelzése	59	216	412	646	673	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	negatív	pozitív	
LC0023	Minta jelzése	49	88	105	513	645	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0024	Minta jelzése	83	95	248	263	407	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0025	Minta jelzése	85	125	300	422	504	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0026	Minta jelzése	91	255	266	600	623	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	negatív	pozitív	
LC0027	Minta jelzése	84	250	602	624	675	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0028	Minta jelzése	11	132	190	275	301	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0029	Minta jelzése	45	99	252	643	700	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0030	Minta jelzése	67	81	89	171	517	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0031	Minta jelzése	78	82	246	606	621	Nem megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0032	Minta jelzése	90	257	406	603	642	Nem megfelelő
	Eredmény	pozitív	feltételezetten Salmonella	negatív	pozitív	negatív	

5.2 *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – értékelés

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Szerocsoport- vizsgálat értékelése
	Minta jelzése	1	12	126	278	420	
LC0001	Minta jelzése	1	12	126	278	420	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0003	Minta jelzése	180	225	512	631	644	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0004	Minta jelzése	3	425	507	648	660	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	
LC0006	Minta jelzése	307	415	611	635	664	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	
LC0007	Minta jelzése	29	145	210	310	427	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0008	Minta jelzése	24	140	188	416	608	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Szerocsoport- vizsgálat értékelése
LC0009	Minta jelzése	70	317	408	516	605	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	
LC0010	Minta jelzése	14	142	426	508	610	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	
LC0011	Minta jelzése	10	172	181	632	641	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0012	Minta jelzése	35	58	220	510	617	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	
LC0013	Minta jelzése	634	306	19	417	111	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0014	Minta jelzése	43	173	253	405	601	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Szerocsoport- vizsgálat értékelése
LC0015	Minta jelzése	103	227	315	411	604	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0016	Minta jelzése	30	64	245	515	622	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0017	Minta jelzése	9	20	127	277	613	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	
LC0018	Minta jelzése	39	110	211	413	647	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	
LC0019	Minta jelzése	71	186	240	258	620	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	
LC0020	Minta jelzése	104	161	511	637	705	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	
LC0021	Minta jelzése	230	51	184	100	28	Megfelelő

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Szerocsoport- vizsgálat értékelése
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0023	Minta jelzése	49	88	105	513	645	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0024	Minta jelzése	83	95	248	263	407	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0025	Minta jelzése	85	125	300	422	504	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	
LC0028	Minta jelzése	11	132	190	275	301	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	
LC0029	Minta jelzése	45	99	252	643	700	Megfelelő
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0030	Minta jelzése	67	81	89	171	517	Megfelelő

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Szerocsoport- vizsgálat értékelése
	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	
LC0031	Minta jelzése	78	82	246	606	621	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	
LC0032	Minta jelzése	90	257	406	603	642	Megfelelő
	Eredmény	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	

- DOKUMENTUM VÉGE -