

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

8-2024 ISMÉTLŐ

**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 koordinátora, az értékelés és a zárójelentés készítője.....	3
1.4. A jártassági minták szétmérésében és csomagolásában közreműködő alvállalkozó laboratórium	3
1.5. A zárójelentés kiadásának helye, időpontja.....	3
1.6. A zárójelentést jóváhagyta.....	3
2. Bevezetés.....	4
2.1. A jártassági vizsgálat tárgya.....	4
2.2. A jártassági vizsgálatra kiadott minták.....	4
2.3. A minták elkészítése, csomagolása és kiosztása.....	4
3. Homogenitás és stabilitás	5
3.1. Homogenitás értékeléséhez végzett vizsgálatok.....	5
3.2. Homogenitás vizsgálati eredményeinek értékelése	5
3.3. Stabilitás	6
4. Vizsgálati eredmények és értékelésük.....	6
4.1. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési módszerek	6
4.2. Vizsgálati eredmények kiértékelésének módja.....	6
4.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése	6
5. Összegzés - A jártassági vizsgálat értékelése.....	6
A résztvevők teljesítményértékelésének összesített táblázata	8
MELLÉKLETEK.....	9
1. melléklet: Mintakiosztó lap.....	9
2. melléklet: Homogenitás vizsgálati eredmények és értékelésük	9
2.1 <i>Salmonella</i> spp. kimutatás.....	9
2.2 <i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással.....	9
3. melléklet: A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények és módszerek.....	10
3.1 <i>Salmonella</i> spp. kimutatás beküldött vizsgálati eredményei.....	10
3.2 <i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – beküldött vizsgálati eredmények	11
3.3 Vizsgálati módszeradatok összesítése kiegészítő megjegyzésekkel	13
4. melléklet: A résztvevők teljesítményértékei.....	14
4.1 <i>Salmonella</i> spp. kimutatás értékelése.....	14
4.2 <i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – értékelés.....	15

1. A jártassági vizsgálat adatai

1.1. A jártassági vizsgálat száma

8-2024 ISMÉTLŐ

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

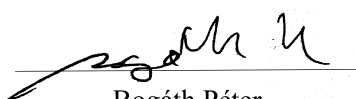
1.4. A jártassági minták szétmérésében és csomagolásában közreműködő alvállalkozó laboratórium

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. április 10.

1.6. A zárójelentést jóváhagyta



Bogáth Péter
osztályvezető

2. Bevezetés

A 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, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság jártassági vizsgálatokat szervező Koordinációs és Módszertani Osztálya (továbbiakban: KMO), azoknak a *Salmonella* mentesítésre engedélyezett, valamint kijelölt laboratóriumoknak, melyek eredményei a 8-2024 számú jártassági vizsgálat során kifogásoltak bizonyultak, baromfi környezethigiéniai minták ismételt mikrobiológiai vizsgálatát szervezte 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;
- 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) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány).

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 25,0 +/- 0,1 g mennyiségben tégelyekbe adagoltuk és mesterségesen fertőztük az alábbi koncentrációkban:

Baktériumtörzs	Infektív dózis
	cfu/25g minta
<i>S. enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Enteritidis PT22/S5	2,47*10 ²
<i>S. enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Infantis PT22/S20	5,20*10 ²
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	1,28*10 ²
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 29906	1,28*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.-II. 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
S. Enteritidis	<u>1</u> , 9,12	gm:-	D ₁

A **III. csoportba** tartozó mintákat *Salmonella* Infantis törzsszel, valamint *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Infantis a 7-es szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	O-antigén	H-antigén	Szerocsoport
S. Infantis	6,7, <u>14</u>	r:1,5	C ₁

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

A mintaosztásra 2025. március 18-án személyes átadással került sor és a mintacsomagokhoz mellékeltek a résztvevők egyedi azonosítóját tartalmazó *Kísérőlevelet*.

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

A vizsgálatok elkezdésének egységes időpontja 2025. március 19-én volt.

3. Homogenitás és stabilitás

3.1. Homogenitás értékeléséhez végzett vizsgálatok

A KMO által előre megadott sorszámú minták (3 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, specificitási, illetve a pontossági ráta az alábbiak szerint:

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

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

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

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

3.3. Stabilitás

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

4. 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.

4.1. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési módszerek

Minden jelentkezőtől beérkeztek a kitöltött eredményközlő lapok. ***Salmonella* spp. jelenlétének meghatározására** és az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálata **S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenlétének kizárása** céljából „O” szerocsoport meghatározására is **6-6 eredmény** érkezett be az eredménybeküldési határidőn belül.

A beküldött vizsgálati eredmények és módszerek a [3. 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 (visszavont szabvány)) kellett elvégezni. 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.

A résztvevői vizsgálati módszerekre vonatkozó információkat táblázatos formában összegeztük ([3. Melléklet](#)).

4.2. 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.

4.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése

A teljesítményértékek táblázatos formáját az [4. Melléklet](#) tartalmazza.

5. Összegzés - A jártassági vizsgálat értékelése

Összesen 6 laboratórium vett részt a 8-2024 ISMÉTLŐ jártassági vizsgálatban, *Salmonella* spp. kimutatás tekintetében és az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálatára S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározásra 6-6 résztvevő küldött be eredményt.

A résztvevők teljesítményértékeit a [4. Melléklet](#)ben lévő táblázatok tartalmazzák.

A *Salmonella* spp. kimutatása során **5 résztvevő megfelelő** értékelést kapott (LC0001, LC0003, LC0004, LC0005, LC0006). **Egy laboratórium (LC0002)** küldött be **nem megfelelő** eredményt.

A S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenlétének kizárására irányuló „O” szerocsoport meghatározásnál **5 laboratórium megfelelő** eredményt ért el (LC0001, LC0003, LC0004, LC0005, LC0006), az **LC0002 kódszámú laboratórium nem megfelelő** értékelést kapott.

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

A végső értékelés során **5 laboratórium megfelelő eredményt ért el** (LC0001, LC0003, LC0004, LC0005, LC0006), **1 laboratórium (LC0002)** a *Salmonella* spp. jelenlétének meghatározásánál és a *S. Enteritidis* és *S. Typhimurium* jelenlétének kizárásánál **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. A nem megfelelő módszerjelöléssel beküldött vizsgálati eredményt nem áll módunkban elfogadni.

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
LC0001	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0002	Nem megfelelő	Nem megfelelő	Nem megfelelő
LC0003	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0004	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0005	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0006	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő

MELLÉKLETEK

1. melléklet: Mintakiosztó lap

Mintacsomag száma	Laboratórium jártassági vizsgálati kódja	Mintacsoportok				
		I.	II.	III.	IV.	V.
		S.Enteritidis (10 ⁻⁶) 0,5 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	S.Enteritidis (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Citrobacter freundii</i> (10 ⁻⁶) 1 ml + <i>Proteus mirabilis</i> (10 ⁻⁶) 1 ml	S. Infantis(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
1	LC0005	660	507	425	3	648
2	LC0001	140	611	509	43	17
3	H	405	156	80	22	173
4	T	500	703	24	4	188
5	LC0002	423	231	601	133	414
6	LC0003	632	608	502	172	307
7	H	401	636	415	665	181
8	H	664	253	187	93	168
9	LC0004	670	641	198	416	424
10	LC0006	615	134	10	635	86

H: homogenitás vizsgálati 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	9
	Ebből pozitívnak bizonyult minták száma	9
	Érzékenység %-ban kifejezve	100
<i>Salmonella</i> spp. negatív	Vizsgált minták száma	6
	Ebből negatívnak bizonyult minták száma	6
	Specificitás %-ban kifejezve	100
Összes minta	Vizsgált minták száma	15
	Összes megfelelő vizsgálati eredmény száma	15
	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	6
	Ebből pozitívnak bizonyult minták száma	6
	Érzékenység %-ban kifejezve	100
<i>S. Enteritidis</i> és <i>S. Typhimurium</i> jelenléte kizárható	Vizsgált minták száma	3
	Ebből negatívnak bizonyult minták száma	3
	Specificitás %-ban kifejezve	100
Összes minta	Vizsgált minták száma	9
	Összes megfelelő vizsgálati eredmény száma	9
	Pontosság %-ban kifejezve	100

Az eredmények alapján a mintacsoportok homogénnek bizonyultak.

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

3.1 Salmonella spp. kimutatás beküldött vizsgálati eredményei

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

		A minta eredeti jelzése:	17	43	140	509	611		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0001	Salmonella spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	Az eredmény PCR vizsgálattal is megerősítve.
		A minta eredeti jelzése:	133	231	414	423	601		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0002	Salmonella spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)	
		A minta eredeti jelzése:	172	307	502	608	632		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0003	Salmonella spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	MSZ EN ISO 6579-1:2017	
		A minta eredeti jelzése:	198	416	424	641	670		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0004	Salmonella spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	negatív	pozitív	pozitív	ISO 6579-1:2017 +Amd 1:2020	
		A minta eredeti jelzése:	3	425	507	648	660		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0005	Salmonella spp.	jelenlét 25 g mintában	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	ISO 6579-1:2017	

		A minta eredeti jelzése:	10	86	134	615	635		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0006	Salmonella spp.	jelenlét 25 g mintában	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív	EN ISO 6579-1:2017	

3.2 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.

			A minta eredeti jelzése:	17	43	140	509	611		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa		Vizsgálat eredménye	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0001	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 kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	-
			A minta eredeti jelzése:	133	231	414	423	601		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa		Vizsgálat eredménye	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0002	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata			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 nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
			A minta eredeti jelzése:	172	307	502	608	632		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa		Vizsgálat eredménye	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0003	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata			Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
			A minta eredeti jelzése:	198	416	424	641	670		

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa		Vizsgálat eredménye	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0004	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata			S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	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.	Serogroup SIFIN agglutination (O,B,C,D,E) (our lab), Serotyping according to White- Kauffmann-Le Minor Schema (NRL Austria)	198: Salm Group C, S. Infantis (6,7 : r : 1,5) 641: Salm Group D, S. Enteritidis (1,9,12 : g,m : -) 670: Salm Group D, S. Enteritidis (1,9,12 : g,m : -)
			A minta eredeti jelzése:	3	425	507	648	660		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa		Vizsgálat eredménye	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0005	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.	Slide agglutination using White- Kauffmann-Le Minor scheme with O and H antiserum	
			A minta eredeti jelzése:	10	86	134	615	635		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa		Vizsgálat eredménye	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Eredmény	Vizsgálati módszer azonosítója	Megjegyzés
LC0006	baromfi bélsár, <i>Salmonella</i> baktériumtörzs vizsgálata			S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	EN ISO 6579-1:2017	

3.3 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	Az eredmény PCR vizsgálattal is megerősítve.	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	-	
LC0002	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		
LC0003	MSZ EN ISO 6579-1:2017		MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014		(visszavont szabvány)
LC0004	ISO 6579-1:2017 +Amd 1:2020		Serogroup SIFIN agglutination (O,B,C,D,E) (our lab), Serotyping according to White-Kauffmann- Le Minor Schema (NRL Austria)	198: Salm Group C, S. Infantis (6,7 : r : 1,5) 641: Salm Group D, S. Enteritidis (1,9,12 : g,m : -) 670: Salm Group D, S. Enteritidis (1,9,12 : g,m : -)	
LC0005	ISO 6579-1:2017		Slide agglutination using White- Kauffmann-Le Minor scheme with O and H antiserum		
LC0006	EN ISO 6579-1:2017		EN ISO 6579-1:2017		MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)

4. melléklet: A résztvevők teljesítményértékei

4.1 Salmonella spp. kimutatás értékelése

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Kimutatás Értékelése
LC0001	Minta jelzése	17	43	140	509	611	Megfelelő
	Eredmény	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0002	Minta jelzése	133	231	414	423	601	Nem megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0003	Minta jelzése	172	307	502	608	632	Megfelelő
	Eredmény	negatív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0004	Minta jelzése	198	416	424	641	670	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0005	Minta jelzése	3	425	507	648	660	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0006	Minta jelzése	10	86	134	615	635	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	negatív	

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

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Eredmények						Szerocsoport-vizsgálat értékelése
	Minta jelzése	17	43	140	509	611	
LC0001	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Megfelelő
	Minta jelzése	133	231	414	423	601	
LC0002	Eredmény	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 nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem megfelelő
	Minta jelzése	172	307	502	608	632	
LC0003	Eredmény	Nem <i>Salmonella</i> genus	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Megfelelő
	Minta jelzése	198	416	424	641	670	
LC0004	Eredmény	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	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.	Megfelelő
	Minta jelzése	3	425	507	648	660	
LC0005	Eredmény	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.	Megfelelő
	Minta jelzése	10	86	134	615	635	
LC0006	Eredmény	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem <i>Salmonella</i> genus	Megfelelő
	Minta jelzése	10	86	134	615	635	

- DOKUMENTUM VÉGE -