

שם הטופס : טופס פירוט שיטות בדיקה	מס' טופס : טנ- 04.01	עדכון מס': 10	בתוקף מ: 8/8/2019	עמוד 1 מתוך 6
-----------------------------------	----------------------	---------------	-------------------	---------------

### פירוט שיטות הבדיקה המבוצעות במעבדה

שם ושיטת הבדיקה	החומר הנבדק	שיטת הייחוס	זמן דיווח תוצאה (ימי עבודה)	שליחה למעבדת ייחוס /מעבדת שירות
ניתוח לאחר המוות (PM)	עופות	Diseases of poultry 13 <sup>th</sup> 2013	יום	אין
* בידוד נגיף אלנטואי בביצים מעוברות (PMV1-NDV, PMV2, PMV3, AI, IB): © הזרקת מקור (שלב א')	מטושי קנה וביב	1. Diseases of Poultry, 13 <sup>th</sup> edition 2013. 2. The O.I.E Terrestrial Manual 2012 Chapter 3.3.14, 2015 Chapter 3.3.4. 3. A laboratory manual for the isolation, identification, and characterization of avian pathogens 2016 ch. 24, 37.	עד 10 ימים	יש (החטיבה למחלות עופות ודגים במכון הווטרינרי)
			24 ימים (מיום קבלת הדגימה)	
בידוד נגיף שק חלמון (TE, REO)	איברים	A laboratory manual for the isolation, identification, and characterization of avian pathogens 2016 ch. 22 ,43.	עד 14 ימים	יש (החטיבה למחלות עופות ודגים במכון הווטרינרי)
בידוד נגיף, ממברנה (Pox, ILT)	איברים	A laboratory manual for the isolation, identification, and characterization of avian pathogens 2016 ch 35, 40.	עד 14 ימים	יש (החטיבה למחלות עופות ודגים במכון הווטרינרי)
זיהוי וסיווג ניוקסל בשיטת PCR	מטושי קנה וביב	The O.I.E Terrestrial Manual 2012 Chapter 3.3.14	עד יומיים	אין
זיהוי שפעת בשיטת PCR	מטושי קנה וביב	The O.I.E Terrestrial Manual 2015 Chapter 3.3.4.	עד יומיים	אין
סיווג שפעת ל- H9, H5, H7 בשיטת PCR	מטושי קנה וביב		עד 3 ימים	אין

המועצה לענף הלול, מעבדות לבריאות העוף

שם הטופס: טופס פירוט שיטות בדיקה	מס' טופס: טנ- 04.01	עדכון מס': 10	בתוקף מ: 8/8/2019	עמוד 2 מתוך 6
----------------------------------	---------------------	---------------	-------------------	---------------

שם ושיטת הבדיקה	החומר הנבדק	שיטת הייחוס	זמן דיווח תוצאה (ימי עבודה)	שליחה למעבדת ייחוס /מעבדת שירות
סיווג TRT (Avian Metapneumovirus) בשיטת PCR	מטושי חיד	Banet-Noach et al., Avian pathology, 2005.	עד יומיים	אין
זיהוי ברונכיט מדבקת (IB) בשיטת Real Time PCR	מטושי קנה וביב	R Meir et al., J. of virological methods, 2010	עד יומיים	אין
* זיהוי וסיווג ניוקסל בשיטת Real Time PCR	מטושי קנה וביב	Fuller et al. Arch. Virol., 2009. Spackman et al. J. of Microbiol., 2002.	עד יומיים	אין
x אי ודאות השיטה זיהוי- 10.2%, סיווג- 5.2%				
* זיהוי וסיווג שפעת ל-H9, H7, H5 בשיטת Real Time PCR	מטושי קנה וביב	Monne et al., J. of Clinical microbiol., 2008. Wise et al. J. of Clinical Microbiol. 2004.	עד יומיים	אין
x אי ודאות השיטה זיהוי- 6.3%, H9 - 2.75%, H7 - 3.6%, H5 - 8.4%				
סיווג לתתי קבוצות של שפעת H9 ו-H5 בעזרת ריצוף	נוזל אלנטואי	1.I. Davidson et al., Virus Genes 2013. 2. S. Perk et al., Virus Genes 2007	עד 7 ימים	יש (מעבדות חי)
* בדיקה לזיהוי מיקופלסמה (MG, MS, MM) בשיטת Real Time PCR	מטושי קנה	Raviv and Kleven. Avian Diseases, 2009.	עד יומיים	אין
בדיקה לסיווג MS בשיטת Real Time PCR DIVA	מטושי קנה	MS-H DIVA Kit- Kylt	עד 4 ימים	אין
בדיקה לזיהוי אביבקטריום ( Avibacterium Paragallinarum) בשיטת Real Time PCR	מטושי סינוס	Corney et al. Avian patholog 2008.	עד 3 ימים	אין

המועצה לענף הלול, מעבדות לבריאות העוף

שם הטופס: טופס פירוט שיטות בדיקה	מס' טופס: טנ- 04.01	עדכון מס': 10	בתוקף מ: 8/8/2019	עמוד 3 מתוך 6
----------------------------------	---------------------	---------------	-------------------	---------------

שם ושיטת הבדיקה	החומר הנבדק	שיטת הייחוס	זמן דיווח תוצאה (ימי עבודה)	שליחה למעבדת ייחוס /מעבדת שירות
זיהוי זלקת כבד נגיפית (IBH) בשיטת Real Time PCR	מטושי ביב, כבד	In House Procedure.	עד 7 ימים	אין
* בדיקה לזיהוי סלמונלה ( <i>Salmonella Spp.</i> ) בשיטת Real Time PCR	מטוש נגרר	Malorny et al. Environ. Microbiol. 2004.	עד יומיים	אין
<sup>x</sup> אי ודאות השיטה מטוש נגרר - 5.5%, תערובת - 3.3%	תערובת			
סיווג סלמונלה טפימוריום ואנטריטידיס בשיטת Real Time PCR	חיידק	1. Enteritidis: Sdf-I -Munoz et al. 2010. Saf-A-Maurischat et al. 2015. 2. Typhimurium: STM4497 - Park et al. 2008. fliC-Munoz et al. 2010	עד 3 ימים	אין
בדיקה לזיהוי ORT בשיטת Real Time PCR	מטוש קנה, מטוש ריאה, ריאה	Gornatti Churria et al. 2011	עד יומיים	אין
בדיקה לזיהוי וסיווג TE בשיטת Real Time PCR	מח, נוצות	Irit Davidson et al. 2017	עד יומיים	אין
* בדיקת נוכחות נוגדנים למיקופלסמה גליספטיקום (MG) בשיטת אגלוטינציה (הצמחה) <sup>▽</sup>	דם	The O.I.E Terrestrial Manual 2018, Chapter 3.3..5	עד 3 ימים	אין
* בדיקת רמת נוגדנים לניוקסל בשיטת HI	דם	1. The O.I.E Terrestrial Manual 2012, Chapter 3.3.14. 2. Serologic Procedures, A Laboratory Manual for the Isolation and Identification of Avian Pathogens, 6th edition, The American Association of Avian Pathologists, 2016	עד 4 ימים	אין
<sup>x</sup> אי ודאות השיטה - $2^{N\pm 1}$				

המועצה לענף הלול, מעבדות לבריאות העוף

שם הטופס : טופס פירוט שיטות בדיקה	מס' טופס : טנ- 04.01	עדכון מס' : 10	בתוקף מ: 8/8/2019	עמוד 4 מתוך 6
-----------------------------------	----------------------	----------------	-------------------	---------------

שם ושיטת הבדיקה	החומר הנבדק	שיטת הייחוס	זמן דיווח תוצאה (ימי עבודה)	שליחה למעבדת ייחוס /מעבדת שירות
* בדיקת רמת נוגדנים לשפעת (H9, H7, H5) בשיטת HI	דם	1. The O.I.E Terrestrial Manual 2015, Chapter 3.3.4. 2. Serologic Procedures, A Laboratory Manual for the Isolation and Identification of Avian Pathogens, 6th edition, The American Association of Avian Pathologists, 2016	עד 4 ימים	אין
<sup>x</sup> אי ודאות השיטה - $2^{N \pm 1}$				
בדיקת רמת נוגדנים ל- TE בשיטת HI	דם	Ianconescu 1989	עד 10 ימים	אין
בדיקת נוכחות נוגדנים בשיטת ELISA	דם	Antibody ELISA Test Kit-IDEXX	21 ימים	אין
בדיקת נוכחות נוגדנים לסלמונלה פולורום/ גלינרום בשיטת אגלוטינציה	דם	The O.I.E Terrestrial Manual 2018 , Chapter 3.3.11	2 ימים	אין
בקטריולוגיה אפרוחים/ איברים	איברים	עבודה עם מצעים סלקטיביים ייעודיים	2 ימים	אין
			עד 4 ימים	יש <sup>♦</sup> (המעבדות המרכזיות של משרד הבריאות, ירושלים)
			ראשוני- 2 ימים סופי- 6 ימים	יש (מעבדות חי)
סיווג פסטורלה מולטוצידה	חיידק	Heddlston 1972	21 ימים	אין
עופות/ אפרוחים יבוא	איברים	NPIP 147.17	5 ימים	אין

שם הטופס: טופס פירוט שיטות בדיקה	מס' טופס: טנ- 04.01	עדכון מס': 10	בתוקף מ: 8/8/2019	עמוד 5 מתוך 6
----------------------------------	---------------------	---------------	-------------------	---------------

שם ושיטת הבדיקה	החומר הנבדק	שיטת הייחוס	זמן דיווח תוצאה (ימי עבודה)	שליחה למעבדת ייחוס /מעבדת שירות
<b>* בידוד סלמונלה בשיטת MSRV</b>	מטוש נגרר	ISO 6579:2017(E)	5 ימים	אין
	תערובת			
	לשלשת			
	פסטה בשר			
<b>בידוד סלמונלה בשיטת MSRV</b>				
<b>סיווג סרולוגי של סלמונלה</b>	חיידק	ISO 6579:2017 (E)	ראשוני- 2 ימים סופי- דחוף- עד 10 ימים לא דחוף - חודש	יש <sup>♦</sup> (המעבדות המרכזיות של משרד הבריאות, ירושלים)
<b>* סיווג סרולוגי של סלמונלה אנטריטידיס וטיפימוריום (+)</b>	חיידק	1. ISO 6579-3:2014 (E) 2. Salmonella Sero-Quick ID kit- SSI Diagnostica; Instructions.	עד 4 ימים	אין
<b>בידוד פטריות</b>	איברים	גידול על מצע sabouraud dextrose agar	מדגריה- 11 ימים איברים- 5 ימים	אין
<b>בדיקת סליידים</b>	סליידים	Hygiene monitor total count	2 ימים	אין

זמן דיווח התוצאה בימי עבודה, מקבלת הבדיקה עד דיווח התוצאות במייל לרופא המטפל, מגדל ונציג המשק.

\* שיטה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

<sup>x</sup> ערכי אי ודאות השיטה אינם נלקחים בחשבון בתוצאת הבדיקה.

© הזרקה לביצים מעוברות תתבצע בהתאם לתוצאות בדיקת Real Time PCR לנגיפי שפעת וניוקסל, בדיקות עבור בידוד נגיף בלבד יתבצעו בתיאום עם מנהל המעבדה ולפי שיקול דעתו.

<sup>♦</sup> סיווג הסלמונלה נערך במעבדות המרכזיות של משרד הבריאות ואינו נכלל בהיקף ההסמכה של המעבדות לבריאות העוף.

המועצה לענף הלול, מעבדות לבריאאות העוף

שם הטופס : טופס פירוט שיטות בדיקה	מס' טופס : טנ- 04.01	עדכון מס' : 10	בתוקף מ : 8/8/2019	עמוד 6 מתוך 6
-----------------------------------	----------------------	----------------	--------------------	---------------

(+) הקיט אינו מבדיל בין סלמונלה היליגדון (S. Hilligdon 9,4,6:gm:-), לבין סלמונלה אנטריטידיס (S. Enteritidis: 1,9,12:gm:-), כל בידוד החשוד לסלמונלה אנטריטידיס יועבר למח' PCR.

▼ בבדיקת נוכחות נוגדנים ל-MG בשיטת אגלוטינציה (RSA)- עפ"י הנחיית יצרן האנטיגן יש לאמת תוצאה חיובית.