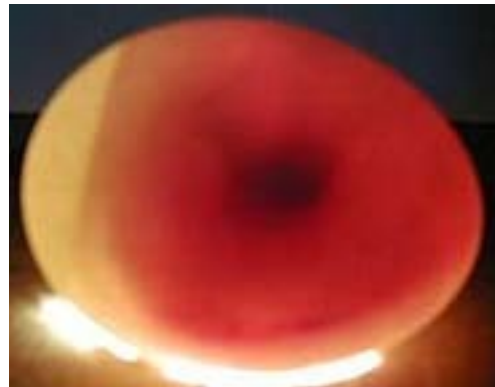


הנרה של ביצים במדגרה

הנרת ביצים הינה פעולה המאפשרת "לראות" מה קורה בתוך הביצה והאם תהליך ההדגרה מתקדם כראוי. המילה "הנרה" מתייחסת לשיטה בה פעלו בימים שלפני החשמל... בעזרת נרות. ומכאן השם. היום אנו משתמשים בנורת חשמל בעלת אור בהיר ככל הניתן. מה שיותר בהיר יותר טוב. אין בעיה להוציא את הביצים מהאינקובטור לחצי שעה ולהניר אותן. ביום השלישי כבר אפשר לראות סימני חיים ממשיים. ביום השמיני ממש אפשר לראות את העובר זע ונע בביצה. ההבנה לגבי מה קורה שם היא לא תורה מסיני, חוק ראשון קובע כי אם כל הביצים שהכנסתם למדגרה הן מאותו הסוג ונכנסו באותו הזמן, הן צריכות להראות בהנרה אותו דבר, ואם יש שינויים זה מעיד על בעייה אפשר להניר כל יום אם רוצים, אין חובה. אני מניר פעמיים בכל מחזור הדגרה, בעיקר כדי להוציא את הביצים המקולקלות, אני וכל מי שעבר חווית פיצוץ ביצה סרוחה במדגרה... יעדיף לזרוק ביצה טובה עקב טעות בזיהוי. מאשר לא לזרוק ביצה מקולקלת ולחוות פצצת סירחון במדגרה.

המגדל הממוצע בארץ מגדל גזעי עופות שמטילים ביצים שקליפתן בהירה דייה להנרה, אך יש גם מגדלים, ואני ביניהם שמגדלים עופות מסוג מארנס, פנדנסקה ועוד המטילים ביצים שקליפתן בצבע שוקולד כהה. הנרה לביצים כאלו כמעט אינה אפשרית.

בתמונה מספר 1 נראת טבעת אדומה. הביצה בגיל 6 ימי הדגרה.. טבעת זאת היא סימן לריכוז בקטריות. 'שחדרו דרך הקליפה המסננת של הביצה עקב סיבה כל שהיא, סדק, רחיצה שהסירה את ההגנות וכו הטבעת הזאת יכולה להתרחש מוקדם מאוד בתהליך, עוד לפני שהעובר מתחיל להתהוות, או מאוחר יותר. כפי שנראה בביצה מספר 2. כאן נראה חלק מטבעת שמתחילה להתהוות בחלק התחתון, מתחת לעובר המתפתח במרכז.

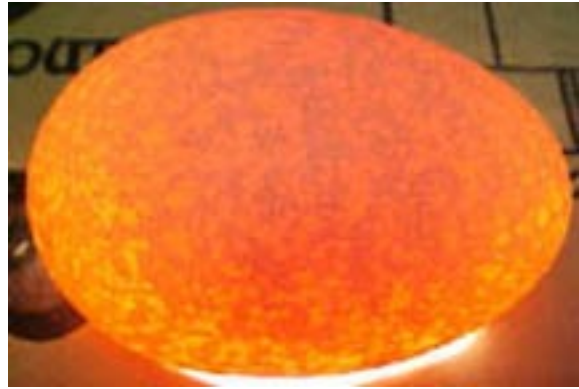
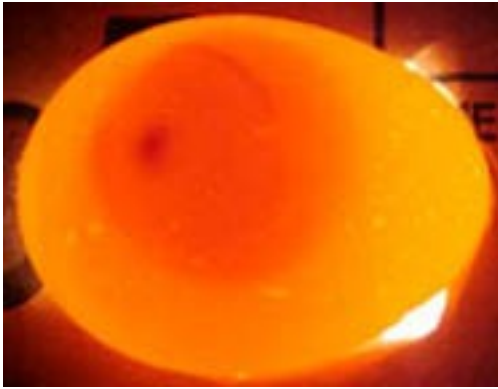


בביצה 3, מסיבות אחרות, נראה כתם כהה. זהו כתם דם. הסיכוי לביצה כזאת לבקוע קלוש לדעתי. בביצה 4 לעומת זאת, אין שום כתם פשוט בגלל שהיא לא פורייה או ישנה מידי להדגרה ואין שום הצללה של סימני חיים. (ביצה פורייה יכולה להמתין להדגרה עד עשרה ימים עם סיכויים טובים לבקוע, ובלבד שאוחזקה בתנאים מתאימים של טמפרטורה, לחות וגילגול).



בביצה מספר 5 שהונרה ביום השמיני נראה כתם דם וגם תחילתה של טבעת זיהום. מומלץ מאוד לפנות מיידית מהמדגרה לפני פיצוץ מסריח.

בביצה מספר 6 ניתן להבחין בקליפת ביצה שמלאה נקבים מיקרוסקופיים ולמעשה לא ממלאת את תפקידה כמסנן לכל מיני הזיהומים ומניעת כניסתם לתוך הביצה. ביצה זאת לא תתפתח לאפרוח. ומהירות זיהומה תלוי במידת הסטריליות שאתם שומרים.



ביצים 7 ו-8 הן ביצים תקינות. מספר 7 הונרה ביום השישי וניתן לראות בה את העובר מחובר לרשת כלי דם בצורת קורי עכביש. ביצה מספר 8 הונרה בגיל 14 יום ובה כבר חוסם העובר את מעבר האור אך עדיין ניתן לראות את החלמון המזין אותו ואת נימי הדם. בגיל הנרה כזה עם ביצה בעלת קליפה בהירה, ניתן לראות אפילו את פעימות ליבו של העובר.



עקרונות בנייה של מיתקן הנרה.

ראשית יש לדעת שהנרה מתבצעת בחדר חשוך. יש לבנות מקור אור חזק ולבן ככל הניתן ולסגור אותו בתוך קופסא אטומה לאור. להקפיד שהקופסא לא תישרף. להקפיד על חוקי בטיחות אש וחשמל. על ראש הקופסא לפתוח עם מספריים חור אליפטי קטן בגודל של שני מטבעות של שקל צמודים כשתדליקו את האור ותניחו את הביצה על החור בשכיבה, תוכלו בחדר חשוך לראות את מה שאתם רואים בתמונות שהבאתי כאן, רצוי את מספרי שבע ושמונה בלבד.

בהצלחה

בוריס רוזנטל
www.lool.org.il