

סימן נח

מבחן בתרבות של תאים סרטניים הלקוחים ממת

לדעת מאשר לבצל. וכמו שבדגון הגרעין הראשוני נעלם, ובמקומו צמחה שיבולות; כך גם כאן, התאים הראשונים נעלמו ע"י התחלקות והתרבויות, ותאים חדשים באו במקומם. ועיין בתוס' (ע"ז מ"ט ע"א ד"ה שאם) שכתבו שאם נטע אגוז של ערלה, האילן אסור בהנאה. ומסבירים התוס':

דאין נקרא "זה זהה גורם" אלא כששניהם מונען אחד, כמו הברכת אישור באילן הוויה, ששתיהן אילן. וכן זבל נבייה (עלים הנושרים מהאלן) וקרקע... אבל אגוז וקרקע – שני גנויים הם. ובמקרה בדבריהם שאע"פ שהאגוז כלה, בכל זאת האילן אסור בהנאה, מפני שטוף-טוף האדם נהנה מדבר האסור בהנאה. וא"כ יש לומר שהוואה הדין בתאים אלו, אף שהם מתרבים ובטלים ברובו, טופ-טוף התלמיד נהנה מדבר האסור בהנאה. ואף שיש כאן, בנוסף לתאים הסרטניים, חומרים אחרים המסייעים בידם להתרבות, לא הוא "זה זהה גורם". שהרי הם שני עניינים, ולא אמרינו בהו "זה זהה גורם".

אך רוב הראשונים חילקו על התוס'. הלא הם: רשי" (ד"ה והבריך), הרמב"ם (מע"ש ונט"ר פ"י ה"ב), הרמב"ן (שם מה"ח ע"ב ד"ה הא דתניא), הר"ן (לרי"ף דף כ"א ע"א ד"ה גמ) והריטב"א (שם ד"ה מודה), הסוברים שאם נטע אגוז של ערלה – האילן מותר, ולא קי"ל כההוס'.

אך גם למתיריהם, זהו רק כדייבוד ולא לכתחילה. עיין בש"ע (ו"ד סי' רצ"ד טע"י י"ב), שם נפסק לשכתחילה אסור לטעת פרי של ערלה, ממשום ש"זה זהה גורם" אסור לכתחילה, ומותר רק כדייבוד. וא"כ גם בנ"ד אסור לכתחילה להשתמש בתאים הסרטניים לייצור תרבית, אף לאחר יצירת התרבות נראת שהיא מותרת בשימוש.

ראשי פרקים

שאלת

א. "זה זהה גורם" בתאים סרטניים

ב. אפרוח ביצה טריפה

ג. דין ה"מוסק"

ד. שמן של נס

תשובה

مسקנות

שאלת *

סטודנט באוניברסיטה קיבל תאים סרטניים שנלקחו מאדם שנפטר. המטרה הייתה לרבות אותן לצורך מחקר. האם מותר לו לעסוק במחקר זה? בתשובתנו זו לא נדון בשאלות העקרוניות של ניתוח מטיים ואייסור הנאה מהמת (בענין זה עי' ש"ע יוז"ד סי' שמ"ט), אלא רק בשאלת אם התרבות שנוצרה מהתאים סרטניים יש לה בכלל דיןبشر מן המת. שams לא, המחקר בהם מותר לכולי עולם, כי אין זהبشر מן המת כלל.

א. "זה זהה גורם" בתאים סרטניים

יש לדון בתאים אלו מדין "זה זהה גורם" (כלומר שהאישור עצמו לא קיים עוד, אלא רק התוואה שהוא גורם לה ביצירוף גורם אחר), שמותר. כי תאים אלו מפותחים ומהרבבים ע"י התחלקות, וא"כ יש לדמותות אותן לגידולי איסור שזרען כלה. ואין לדבר שמאין זרעו כלה. כי בהלכה אנו מבחינים דבר שאין זרעו כלה, ודגן נחשב לדבר שזרעו כלת. והסבירה נווגנת שתאים סרטניים שמתחלקים, ובכך הם מתרבים, זמינים יותר

* ניסן תשל"א.

ויש להתייר. ואעפ' שבעגמ' (שם) מובא טעם נושא
להתיר אפרוח, והוא משומש שהביצה מסורתת (ונן
הכיא הש"ג שם, ס"ק כ'); מהסוגיא מוכחה שאין צורך
בטעם זה, וכן כתבו התוס' (שם ד"ה אלא).

ג. דין ה"מוסק"

אלא שיש לעין להלכה, דקייל' כאבי', מהו
באמת טומו של אבי' שהтир אפורה מביצת
טריפה, הרוי רבא טוען שהאפרות התרבה מגוף
ביצה האסורה באיסור טריפה? וציריך לומר
שאבוי סובר כסברת רבינו יונה (לרי"ף ברוכות ל"א
ע"ב ד"ה חוץ, מובאת ברא"ש ברוכות פ"ו סי' ל"ה),
ש"מוטק" (שנוצר מדם של חי) מותר באכילה,
आעפ' שבתחליה היה דם, משומם דזולין בתור
השתאות, וננים חדשות באו לאגן. ורבא סבור
כסברת הרמן"ה (גובא בלבנו יונה שם, ז"ה ורביון, וכן
ברא"ש שם, בשם הרץ"ה), שאוסר. ואכן רוב
ההופוקים סוברים כדרכנו יונה (עיין משנ"ב סי' רט"ז;
ס"ק י), ועכ"כ משומות שהלכה כאבי'.

והמג' א (ט"ז י"ס ב') הקשה על רלבנו יונה מסוגיא זו בתמורה: מדוע הייתה הגם' צריכה להתיר אפרוח משום שהביצה הסריהה, תיפוק מה שמוס שאליןן בתרח השטא? ואכן לדעת ההתוס' (ד"ה אלא) לא הוצרכה הגם' לטעם זה אלא לרווחא דמייתא. וכן בהגחות הב' ח (אות א') לא גראס נימוק זה. ובדפוסים שלנו נימוק זה נמצוא בסוגרים, וציין במסורת הח"ס שוזי' גירסת הרש"ק ור' שמואל קודינובי, בעל "ברכת הזבח"; וכן משמע מדברי הש"ז, י"ד פ"ז ס"ק כ). ויתכן שעפ"י גירסה זו מישבת שיטת הרמ"ת, החולק על רלבנו יונה וסובור שה"מосך" אסור. ולדבריו גם אפרוח היה צריך להיות אסור, ולכן חילקה הגם' ואמרה שהביצה מסורת ולכון אפרוח מותיר.

אך חאים סדרניים, אין בהם شيئا' ביצורת התאים, וההתרבות שלהם היא כמותית ולא איכותית; וכן הם לא הסריכו. ולכן גם לרובנו יונה וגם לרמ"ח, יש לאסור את האבי, גם לרובנו יונה וגם לרמ"ח, יש לאסור את השימוש בהם.

ב. אפרוח ביצת טריפה

ואולי ניתן לפחות את בעיתינו מהסוגיה בתמורה. וכן נאמר שם במשנה (ל' ע"ב): ר' אליעזר אמר: ולד טרפה לא יקור גל גב טזובין.

על כך נאמר בגמרא (ל"א ע"א): אמר רב הונא מודים חכמים לך אלינו באפורות ביצת טריפה – שאסוד (בחקרבה על המזבח, ולדעת התומס, ד"ה רבי, גם אסור באכילה) ... א"ל רבא לרב הונא, תנא דמתניין לך: מלאה תרומות דימה הבאה מאדם חי (רש"י: ואח"כ מת) – ר' אלינור מטמא, והחכמים מטהרין. עד כאן לא פליגנו רבנן עלייה (דר' אליעזר) אלא ברימה, דפירושא בענלאה הריא, אבל ביצה, דוגמאה דתרמגנותה הווא, אפיקלו רבנן מודו (שהאפורות שיצא ממנה טמא).

לולדרי רבע – להלכה, דקייל כובן – יש לומר שתאים סוטניים דומים יותר לאפרוח שיצא מביצת טריפה – שהרי ריבויים הוא מעצם, ע"י התחלקות, וזאת דומים לרימה שהיא "פירשא בעלמא" – ולכן יש לאסור אותם גם לאחר יצירתה התרבנית.

אולם אבִי חולק, וכן נאמר שם:
 אל אבִי אדרבה, איפכא מושתברא, עד כאן לא
 פליג ר' אליעזר עלייחו דרבנן, אלא ברידמה,
 דאיירדי אדס... דכתיב "ותקנות אנטש ריהם, וכן
 ארדן ותולעה"; אבל גני ביצה (ואפרוח שבתוכה) –

אפלו ר' אליעזר מודה
ושוד תעיא בהדייא מודה ר' אליעזר ל'חכמים
באפרוח ביצת טריפה שמותו.
א"ב לאביי, ע"פ שאפורוח מתربה מגוף הביצה
הרי הוא מותר, ורק ברימה ר' אליעזר אוסר
בגלא גזירות הכתוב. וכן נפסק להלכה ברמב"ט
ההיל' מאכלות אסורות פ"ג ח"א) ובשו"ע (יו"ד ס"י פ"ז
ענין ?).

אמנם הרם"א (הג' שם) כתוב: "זוי"א דלא נהוגין כן, לאכתחילה יזהר". אך הש"ך (ס"ק כ"א) כתב שאין מקום לחומרו וא' בדבר שונצאו ממושך להיתר בש"ס ובכל הפסיקות.

וחתרבו, אע"פ שהחאים הראשונים אולי כבר אינם נראים בעינם – מ"מ אין כאן פנים חדשות, כמו שמצוינו בשמן שהתרבה מעצמו.

תשובה

למעשה נראה שהתרביה זו אסורה בהנאה כמו בשර המת עצמו. ומחר שחל על התרביה דין חדש: האם מחקר מדעי הנוגע ללימוד נחטיב להנאה אסורה? (בענין זה עי' מאמרנו "ניסיונות גנלאים", בחוברת "אמונות עתיק" גליון 2 עמ' 15, וכן בתשובה בענייני זרעים). וכן, האם מחקר בסרטן, שהוא מחלת מצויה לע"ע, מותר משות פיקוח נפש? וכבר דנו בשאלות אלו פוסקי דורנו, הלא בספריהם.

מסקנות

- א. דבר שורעו כלה, שנורע וצמה – חל עליו דין "זה וזה גודם", שאסור לכתילה ומותר בדיעבד.
- ב. אפרוח שנולד מביצה של תרנגולת טריפה מותר באכילה ובಹרבה ע"ג המזבחה.
- ג. ה"מוסק", שהוא תוצר של דם חיה, מותר באכילה משום ש"פנים חזשות באו לאן", דין אפרוח שבא מביצת טריפה.
- ד. דבר שחכמתו שלו גילה, בדרך טبع או בדרך נס, דין התוספת דין הכות המקורי. כן דין לעין שמן זית למונרת, לתרומות ומעשרות, וכן לאיסור הנאה מן המת.

ד. שמן של נס

ב"כלייחמדה" (פרשת ויקח את ה') דין בשאלת היוזעה, כיצד הותר לחסמוניים להשתמש במקדש בחנוכה בשמן של נס, הרי שמן זה אינו שמן זית כלל. והביא ראייה לקושיא זו ממה שכتب הרוד"ק (מלכים ב', ד' ז') בשם המדרש, שהשמן שהתרבה ע"י אלישע בשלב האלמנה היה פטור מתרומות ומעשרות. וтирץ ה"כלייחמדה", שהשמן שנתרבה, חן בחנוכה במקדש והן עי' אלישע, הוא מאותו שמן שריה מקודם, ועל עליו שמן נס מבוחוץ. לכן, מכיוון שהשמן של אלישע היה שמן של חולין, לאחר שהפרישו ממנו תורי"ם, א"כ מה שנתרבה ממנו אח"כ חל עליו אותו דין, של שמן חולין. וכן במקדש – השמן בפרק שנמצא היה שמן זית טהור, וכך גם השמן שנתרבה ע"י נס חל עליו אותו דין של השמן שהיה בפרק, דהיינו שמן זית טהור. וכן דין במאי שבא למוד את גורנו ובקיש שהברכה תורה באسمיו; שם מדובר בטבל, והריבוי אף הוא טbel, ויכול להפריש מיניה ובה. ודבריו הם קילורין לעיניים.

ולפי מה שהוכחנו מוסגיא בתמורה (ל"א ע"א), אכן כאשר התרבות היא כמותית, מיניה וביה, חל על הריבוי דין של העיקר, וכך כל התרביה תהיה אסורה בהנאה כמו המת עצמו. ואין הדבר דומה לדין של איסור שורעו כלה ופנים חדשות באו לאן. כי השיבולת אינה אותו זיע שנורע. אך כאן, שאוותם התאים והתחלקו