





חצר צינון יעודית במקסיקו

בסיפור שלנו הם המים המשמשים להרטבת הפרות בתהליך הצינון. השילוב של הרטבה עם אוורור מאולץ הוא הדרך הטובה ביותר לצינון הפרות. אידיוי מים מגוף הפרה מאפשר איבוד חום הגבוה פי חמישה בהשוואה לאוורור או להרטבה בלבד. אך, האם אנחנו מרטיבים את הפרות כראוי? גורמים שונים משפיעים על איכות ההרטבה בהם גודל הטיפות ועוצמת הגעתן אל הפרה, ואילה תלויים בסוג הממטירים בהם אנו משתמשים והמרחק בין ממטיר למשנהו. טיפות קטנות מדי עלולות שלא להגיע אל פרוות הפרה ולחדור אותה, מה שימנע מגע בין המים לעור הפרה ולאידוי שהוא למעשה הקירור. גם רוחות צד טבעיות הנושבות בניצב לכוון ההרטבה עלולות להסית את טיפות המים אל הצדדים ולהשאיר את הפרה יבשה. תדירות ההרטבה גם היא מהווה גורם בעל חשיבות. מחקרים מראים שהרטבה כל 5 דקות המשולבת עם אוורור מאולץ תיתן את הצינון המרבי, כאשר הרטבה במרווחי זמן גדולים יותר עלולה לפגוע באיכות הצינון. התנאי הראשון אם כן לצינון מיטבי של הפרות הוא הרטבה טובה שלהן במהלך הצינון.

שניתנו בחודשי הקיץ (יולי - ספטמבר), הדו"ח של שנה זו מצביע על ממוצע ארצי של 26% ונע בין פחות מ-5% ברפתות מסוימות לעומת יותר מ-40% באחרות. מה עושה את ההבדל בין הרפתות בכל הנוגע לביצועי הקיץ? סביר להניח שחלק מההבדל נעוץ במיקום הגיאוגרפי והטופוגרפי שבו ממוקמות הרפתות, כמו גם בסוג המבנה שבו משוכנות הפרות, הצפיפות שלהן בתוך המבנה, כמו גם סוג המזון שהן מקבלות ותדירות חלוקתו וקירובו במהלך היממה בקיץ. עם זאת, הגורם בעל השפעה הרבה ביותר על התוצאה הקיצית הוא לדעתי "איכות הצינון" אותו מקבלות הפרות. שאלתי את עצמי לאחרונה, ממה מורכב הערך הזה הנקרא "איכות הצינון"? והתשובה שאני נותן לעצמי מורכבת מארבעת המילים שבכותרת המאמר והן: מים, רוח, זמן ופרה. במאמר זה ברצוני לפתח כל אחד מגורמים אלה ותרומתו לאיכות הצינון. מניסיוני בתחום למדתי כי רק יישום מיטבי של כל אחד מגורמים אלה ושילוב נכון של כולם, עשוי לאפשר צינון מיטבי של הפרות בקיץ והשגת תוצאות בהתאם.

### מים

במקרה שלנו אין מדובר רק במים לשתייה, למרות שגם נושא זה בעל חשיבות רבה בקיץ ויש צורך לתת לפרות לפחות 10 "ס"מ רץ" של שוקת לראש ומים קרירים (אך לא קרים מדי), ונקיים בקיץ, כדי לאפשר שתייה מרבית. רצוי שיהיה פיזור רב ככל הניתן של שקתות בסככת הפרות וכמו כן, שקתות מוצלות גם לאורך שבילי ההולכה אל מכוני החליבה. המים



פרה רטובה

### רוח

אידיוי מיטבי של הפרות מחייב אוורור מאולץ של הפרות בעוצמה גבוהה. גם כאן בא המחקר לעזרתנו ומצא שאוורור מאולץ במהירות שנעה בין 2.5 ל-3 מטר בשנייה, כאשר הוא משולב עם הרטבה טובה של הפרות, עשוי לתת את הצינון המיטבי. מומלץ לכל רפת להצטייד במד מהירות רוח ולמקם את המאווררים בחצר המתנה, כמו גם באזור האבוסים,



הוצאת טרומוטרים וגניטלים ברפת ליד שנחאי



