שלום יניב,

לאחר שתהיתי רבות, על קנקנו של מסד הנתונים שהעברת לי, אני מבקש להעביר לך כמה ממצאים, חלקם במסמך קצר זה, וחלקם בקבצי אקסל נפרדים.

במסד הנתונים מצאתי את מאגר המדידות המלא שלכם (weight, CCL-a וכו'( לכל תאריך מדידה.

מסתבר כי נתוני המדידות שהעברת לי בפעם הראשונה שנפגשנו כקובץ אקסל, הכיל את נתוני המדידות **הראשונים** של הצב.

לכל צב הכנתי שורה עם נתוני המדידות הראשונים והאחרונים שלו, כך שאוכל לבדוק שינויים במשקל ועוד.

באופן כללי, מאגר המדידות נראה כך:

|  |  |
| --- | --- |
| Activity | Events |
| Breeding Stock | 40 |
| Brought In Alive | 1,028 |
| Death | 380 |
| Embryos | 1,691 |
| Found Dead | 2,419 |
| Hatched | 30 |
| Health condition | 373 |
| Healthy | 45 |
| Hospitalized | 7 |
| Measurements | 26,209 |
| Necropsy | 69 |
| Observed | 242 |
| Ovulating | 8 |
| Released | 593 |
| Surgery | 148 |
| Tank Change | 1,297 |
| Treatment | 4,130 |

מדובר ב- 38,709 מדידות שנעשו עד עתה.

כיוון שיש הרבה צבים להם נעשו מדידות רבות ומסוגים שונים, אנחנו מגיעים לממוצע של כ- 7 טיפולים לצב, מתוכם כ- 5 מדידות לצב. לעניות דעתי, זה נראה טוב.

בסה"כ, יש 974 צבים אשר הגיעו כשהם חיים למרכז ההצלה (brought in alive), ועבורם יש נתוני מדידות.

מתוך ה- 974 הנ"ל, יש 573 צבים שבסופו של דבר שוחררו לים (released), ועבורם יש נתוני מדידות.

מתוך ה- 974 הנ"ל, יש 293 צבים שבסופו של דבר מתו (death), ועבורם יש נתוני מדידות.

מתוך ה- 974 הנ"ל, יש בד"כ קרוב ל- 30 צבים השוהים כעת במרכז ההצלה, ועדיין לא שוחררו ולא מתו.

אם נחסר את כל המספרים הללו מה- 974 שלעיל, נקבל 78 צבים, אשר לגביהם אין לי אפשרות לדעת מה עלה בגורלם – כ- 8%.

שלחתי לך 3 קבצי אקסל, עם נתוני המדידות של כל צב:

First\_last\_activity\_type\_brought\_in\_alive.xlsx – כל ה- 974 שלעיל

First\_last\_activity\_type\_released.xlsx – ה- 573 ששוחררו

First\_last\_activity\_type\_death.xlsx –ה- 293 שמתו

בסוף נתוני המדידות, הוספתי כמה עמודות מחושבות, היכולות לשפוך אור על מידת החלמת הצב:

|  |  |
| --- | --- |
| הנתון | המשמעות |
| Weight\_diff | ההפרש בין המשקל האחרון (העדכני) למשקל של המדידה הראשונה של הצב – בכמה גרם עלה או ירד הצב |
| Days in center | כמה ימים שהה הצב במרכז ההצלה |
| Recovery rate | קצב החלמה – היחס בין הפרש המשקל למספר הימים ששהה הצב במרכז ההצלה, במונחים של גרם ליום |
| CCL-a diff | ההפרש בין ה- CCL-a האחרון (העדכני) ל- CCL-a של המדידה הראשונה של הצב – בכמה מילימטר עלה או ירד הצב |

אני מציע להתמקד רק באלו ששוחררו ואלו שמתו.

בהתפלגות הגרפית של אלו ששוחררו, רואים שכמעט כל הצבים ששוחררו, עלו החל מ- 200 גרם ועד 5 ו- 10 קילו במשקלם. מקצתם ירדו עד קילו אחד. כל השאר מהווים כמות זניחה (או טעויות בהקלדה).

בהתפלגות הגרפית של אלו שמתו, רואים שכמעט כל הצבים שמתו, עלו עד קילו אחד במשקלם. מקצתם ירדו עד קילו אחד. כל השאר מהווים כמות זניחה (או טעויות בהקלדה).

בניסיון שעשיתי עם ה- CCL-a, לא מצאתי תנודות משמעותיות.

בברכה,

יגאל דוכן