

## סילבר פרץ' *Bidyanus bidyanus*

מין זה הובא מאוסטרליה לפני כשנתיים ע"י המחלקה למדגה במנהל המחקר החקלאי. הדג נחקר במקביל בתחנת דור, במכון וולקני ובחג"מ. הסילבר פרץ' הוא דג של מים מתוקים המסוגל לחיות בתחום רחב של טמפרטורות ( $20^{\circ}\text{C} \pm 13^{\circ}\text{C}$ ).

### בחנית האחוז המיטבי של מתיונין בהזנת סילבר פרץ

הניסוי נערך בליווי ד"ר שיגאן הרפז

#### מטרת הניסוי:

בחנית רמת חומצת האמינו מתיונין הנחוצה לגדילה אופטימלית של דגי הסילבר פרץ'.

#### שיטות:

הניסוי כלל חמישה טיפולים בשלוש חזרות לכל טיפול. 50 דגי סילבר פרץ' במשקל ממוצע של כ- 10.5 גר' אוכלסו במיכל בנפח 500 ליטר. מערכת המים הופרדה וכל מיכל הוזן במי מקורות בתדירות של כשלוש החלפות ליום. אספקת החמצן נעשתה ע"י אבן אוויר המוזנת בעזרת מפוח.

#### טיפולים:

- 1 : 1.2% מתיונין בחלבון.
- 2 : 1.4% מתיונין בחלבון.
- 3 : 1.6% מתיונין בחלבון.
- 4 : 1.8% מתיונין בחלבון.
- 5 : 2.0% מתיונין בחלבון.

#### הזנה:

התבצעה ע"י מאביס בשלוש מנות ליום סה"כ 4% מהביומסה הכללית במיכל. המזון הכיל 32% חלבון – עיקרו מהצומח.

#### שיגרת טיפול:

רישום יומי – תמותה ואירועים חריגים, שטיפת Stand pipe פעמיים ביום, ניטור קבוע של חמצן וטמפרטורה ובדיקה שבועית של אמוניה, ניטריט, ניטרט ו- pH.

#### שקילה תקופתית:

פעם בחודש נערכה שקילה וספירה של הדגים.

#### איכות מים:

רמות אמוניה וניטריט לא עלו על 0.5 ppm. רמת הניטרט לא עלתה על 5 ppm. ה-PH נשמר יציב על 8. רמת החמצן המומס במים נעה בין 5 ppm ל- 5.5 ppm. טמפ' המים נעה בין  $28^{\circ}\text{C}$  -  $30^{\circ}\text{C}$ .

## תוצאות:

טבלה 1: השפעת רמות שונות של מתיונין במזון על גדילת דגי סילבר פרץ'

	1	2	3	4	5
משקל התחלתי - גר'	10.43 ± 0.06	10.43 ± 0.11	10.45 ± 0.09	10.44 ± 0.16	10.46 ± 0.19
משקל סופי - גר'	13.87 ± 1.37	12.74 ± 0.69	12.43 ± 0.49	13.40 ± 1.63	12.75 ± 0.51
גדילה - גר' ליום	0.08 ± 0.03	0.06 ± 0.02	0.05 ± 0.01	0.07 ± 0.04	0.05 ± 0.01
שרידה ב - %	77.33 ± 12.7	71.33 ± 11.4	62.67 ± 15.0	52.67 ± 5.0	54.67 ± 11.0

## מסקנות:

ניתן לראות שבכל הטיפולים היה הגידול מזערי. לאורך כל הניסוי היתה תמותה זוחלת של דגים אך לא נמצאו גורמים כגון מחלות או טפילים. השרידות בסוף הניסוי הגיעו לרמה של 52% - 77%. עקב הביצועים הנמוכים בכל הטיפולים והשונות הרבה בין החזרות, לא ניתן להסיק מסקנות לגבי רמת המתיונין האופטימלית. יש לציין כי ניסוי זה בוצע במקביל במחלקה למדגה של מנהל המחקר החקלאי וגם שם התקבלו תוצאות דומות. קיים חשש שהמזון שהוכן נתקף בפטריות שהפרישו רעלנים אשר פגעו בדגים.