

# השפעת רמת האלבון וסוג האלבון על זרימה ארוך ארון ארון

1998/199

## Oreochromis niloticus

מזון:

אמנון היאור האדום מהווה כיום יותר ממחצית של הדגים הגדל בדרום. תקופת הגידול אורכת כשנה שמחציתה אימון ומחציתה שלב הפיטום מ- 100 גר' ל- 500 גר'. הוצאות הגידול הגבוהות במערכות סגורות וירידת מחיר הדג בשוק מצריכה הפחתה בעלויות הגידול. שיפור בקצב הגדילה, יחס היפוך המזון, והשרידה יכולים לשנות את המאזן מהפסד לרווח.

מטריה ביוסי:

השוואת שלושה סוגי מזון בשתי רמות חלבון בשלב הפיטום.

שיטות:

הניסוי נערך ב- 12 בריכות בנפח 5.5 קו"ב. מערכת המים היתה משותפת עם ביופילטר מרכזי. בכל בריכה אוכלסו 180 אמנונים במשקל ממוצע של 178 גר', משך הניסוי היה 55 יום.

טיפולים:

מזון A - 30% חלבון, 4624 צמח.

מזון B - 35% חלבון 4614 צמח.

מזון C - 30% חלבון 1660 מתמור.

הערה:

לפי טבלת הזנה להזנת אמנונים ובעודף, פעמיים ביום.

שיטת טיפול:

רישום יומי - תמותה ואירועים חריגים, שטיפת Stand pipe פעמיים ביום, ניטור קבוע של חמצן וטמפרטורה ובדיקה יומית של אמוניה, ניטריט, ניטרט ו- PH. שקילה תקופתית: פעם בחודש נערכה שקילה וספירה של הדגים.

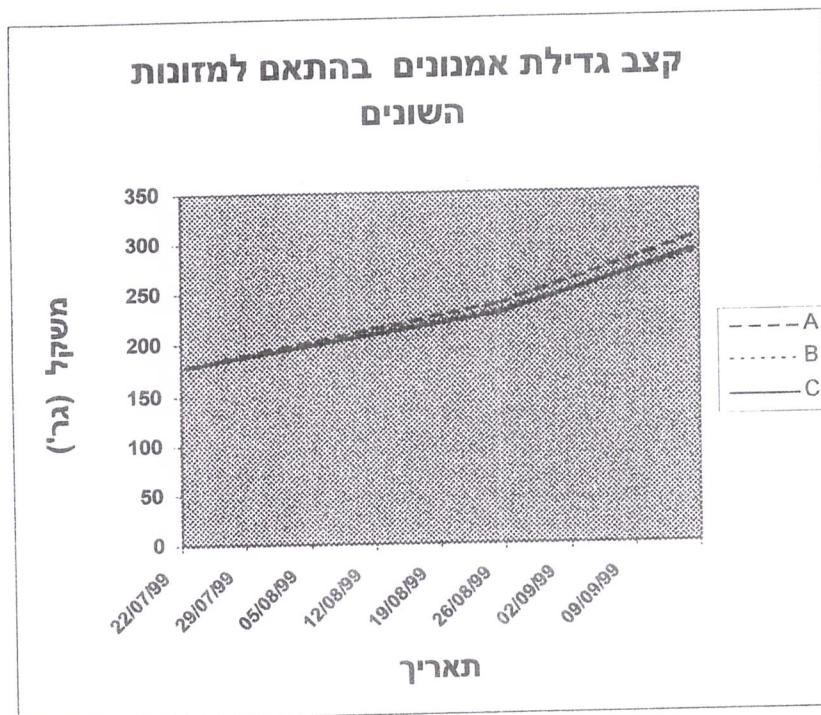
איכות:

איכות PH:

רמות אמוניה וניטריט לא עלו על 1 ppm . רמת הניטרט לא עלתה על 30 ppm . ה-PH נשמר יציב על 8 . רמת החמצן המומס במים נעה בין 5.5 ppm ל- 6.5 ppm . טמפי המים נעה בין 28°C - 30°C .

טבלה מס' 1: השפעת רמת החלבון וסוג המזון על גדילת אמנון יאור

30% חלבון, מתמור 1660	35% חלבון, צמח 4614	30% חלבון, צמח 4624	
0.178	0.178	0.178	משקל התחלתי (גרי')
290 ± 12.3	300 ± 2.62	304 ± 5.6	משקל סופי (גרי')
2.04 ± 0.26	2.23 ± 0.46	2.30 ± 0.10	גדילה (גרי ליום)
99	96	98	שרידה (%)
3.88 ± 0.30	4.32 ± 0.59	3.46 ± 0.38	יחס היפוך מזון
0.89	0.95	0.98	SGR



סוגי המזונות:

- A: צמח 30% חלבון 4624
- B: צמח 35% חלבון 4614
- C: מתמור 30% חלבון 1660

דיון ומסקנות

לא נמצא הבדל במדדי הגדילה והשרידה בין הטיפולים השונים. קצב הגידול הכללי היה סביר ועמד על כ- 2 גר בכל הטיפולים. יחס היפוך המזון הגבוה נבע ממשטר האכלה בעודף שהוגדר לניסוי. תוצאות הגידול השוות בין מזון מתמור למזון צמח ברמת חלבון זהה מצביעות על איכות מזון דומה ולכן ע"פ ניסוי זה מחיר המזון הוא הגורם המרכזי שצריך להשפיע על בחירת המזון. תוצאות הגידול של הדגים נמצאו ללא הבדל גם בהשוואת שתי רמות חלבון 30% ו- 35% וזאת למרות ה"אמונה" הקיימת של "יותר חלבון יותר טוב". לפי התוצאות שהתקבלו ישנה עדיפות בשימוש ברמת החלבון הנמוכה (30%) בשלב הפיטום בכדי להכביד פחות על הביופילטר.