

מחקר ואיזוף מסחרי של הפרמאנוני

רן שגב- מו"פ ערבה תיכונה וצפונית

רקע

מטרות המחקר השנה היו פתרון מספר בעיות נקודתיות בגידול הדג, אך בעיקר תמיכה מדעית וממשקית בהחדרת דג חדש ארצה. צוואר הבקבוק העיקרי כפי שהוסק היה מצאי דגיגים.

רבייה ואיזוף בחוות

רן שגב- מו"פ ערבה תיכונה וצפונית
פרופ' אילן קרפלוס, ד"ר אסף ברקי, ד"ר שנאן הרפז- מינהל המחקר החקלאי

מבוא

בעקבות הסכם שנחתם עם מכון הרבייה הימי במעגן מיכאל, "מדן", בחורף 2002 בוצעו ביופסיות בלהקה שהוחזקה במו"פ, ודגים מוכנים לרבייה הועברו מהמו"פ למדן.

שיטות

באביב 2003 אולצו להטלה חלק מלהקת הרבייה במדן. בוצעו מספר מחזורי הטלה ויוצרו במדן מעל חצי מליון דגיגי ברמונדי, מתוכם מוינו קבוצות אחידות גודל והועברו לחוות ראם בנגב כ- 400,000 דגיגים במשקלים שבין 1-5 גרם. בשל מגבלות ממשקיות הן במדן והן בראם הוחזקו דגים אלו במים קרים יחסית 20-25 מ"צ, ברוב התקופה, ולא בטמפרטורת האופטימום של הדג 28 מ"צ. כיום, משקל הדגים בחוות ראם נע בין 10-60 גרם.

תוצאות ודין

הדגיגים בחוות ראם ובמדן גדלו בקצב איטי, בשל הטמפרטורה הנמוכה שבה הוחזקו. בתקופה המדווחת סבלו הדגים מגורמי תחלואה אופרטיוניסטיים הקיימים בחווה. העלאת הטמפרטורה הביאה לשיפור המצב. בשל הטמפרטורות הנמוכות לא בוצעו מיונים והעברות, ושקילות בוצעו בצורה חלקית. מידע על השרידה, יחס היפוך המזון וקצב הגדילה יתקבל רק בהמשך.

כחירת פיטום הראונדי ככלופים

רן שגב, חנה גוטפלד - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית

גידול הברמונדי מצריך מיונים תכופים לגודל. בממשק הגידול הקיים נוצרות לאחר מיון קבוצות דגים רבות וקטנות. באוסטרליה בריכות הגידול האינטנסיבי מותאמות בגודלן לקליטה של אלפי דגים בודדים. גם בגידול האקסטנסיבי של דג זה בבריכות עפר נקלטים הדגים בכלובי רשת בנפח 10-2 מק'. בשני המקרים המתוארים, העומס המקובל הוא כפול מהנהוג אצלנו. בנגב בריכות הגידול הן בנפחים של בין 300 - 1400 מק'. בריכות בסדר גודל כזה מיועדות לקליטה של עשרות אלפי דגיגים.

התצפית המבוצעת בוחנת אפשרות של איכלוס הדגים בקבוצות קטנות בכלובים בבריכת גידול אינטנסיבית.

מטרת התצפית היא השוואת קצב הגידול בשלב הפיטום בבריכה בצפיפות של 40 דגים למק' לעומת כלוב בצפיפות של 40 דגים ו-80 דגים למק'.

תוצאות ודיון :

הדגים גדלו בחודש בקצב של 2 גרם ליום והגיעו למשקל ממוצע של מחצית הק"ג ללא פחתים.

קצב הגדילה בכלוב לא היה קטן מאשר בבריכה גם בצפיפות כפולה מהמקובל 80 דגים למ"ק.

תצפית זו מצביעה על ייתכנות חקלאית והצדקה כלכלית לשיטת גידול זו אך יש צורך לבחון זאת במשק מסחרי.

תצפית אידול מ - 0.5 ק"ג - 2.5 ק"ג

רן שגב, חנה גוטפלד - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית

בארץ נמכרים דגי איכות ב"גודל צלחת" כלומר, במשקל 0.5 ק"ג. באוסטרליה נמכרים חלק

מהברמונדי במשקל 2-3 ק"ג ולרוב מעובדים, פילה או סטייק.

גם בארץ קיים שווק לדגים מעובדים וקיים היגיון לעשות זאת גם עם הברמונדי: הרחבת השוק,

הוזלת עלות הגידול לק"ג, יתרון לדג גדול במכירתו כפילה מעובד.

מטרת התצפית היא בחינת קצבי הגידול, יחס היפוך מזון ושרידה לאורך תקופת הגידול.

תוצאות: הדגים אוכלסו בחודש אוגוסט במשקל 0.6 ק"ג, משקלם כיום 1.5 ק"ג, יחס היפוך המזון

1/1.2, שרידה 100% קצב גדילה 5 גרם ליום.