

## ÖZET

### BEYŞEHİR GÖLÜ (KONYA)'NDE YAŞAYAN KADİFE BALIĞI (TİNCA TİNCA L., 1758)' NİN BÜYÜME ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

AK, Akif Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Ali ALAŞ

Bu çalışma, Nisan-2004, Mart-2005 tarihleri arasında Beyşehir gölünden yakalanan 210 adet Tinca tinca L., 1758 numunesi ile yapılmıştır. Diş i bireylerin ya da ılımlı I-VIII, erkek bireylerin ise I-VI olarak belirlenmiştir. Numunelerin % 52.38'i diş i ve % 47.62'si Erkek bireylerden oluştu u tespit edilmiştir. Von Bertalanffy'ye göre hesaplanan yaş - boy, yaş - ağırlık ilişkisi denklemleri erkek ve diş i için sırası ile aşağıdaki gibi hesaplanmıştır;  $L_t=44.23[1 - e^{-0.1176(t+3.6745)}]$   $L_t=41.36[1 - e^{-0.152(t+3.1396)}]$   $W_t=1458.30(1 - e^{-0.1176(t+3.6745)})^{3.0718}$   $W_t=1202.16(1 - e^{-0.52(t+3.1396)})^{3.0993}$  Boy-ağırlık ilişkisi logaritmik olarak, erkek ve diş i bireyler için sırası ile aşağıdaki şekilde bulunmuştur;  $\log W = -1.89147 + 3.0718 \cdot \log L$   $\log W = -1.930307 + 3.0993 \cdot \log L$

## ABSTRACT

### A STUDY ON THE GROWTH FEATURES OF TENCH (TİNCA TİNCA L.,1758) HABITATED IN BEYŞEHİR (KONYA) LAKE

AK, Akif Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Biology

Supervisor: Assist. Prof. Dr. Ali ALAŞ

This study was carried out between April, 2004 and March, 2005 with 210 tench collected from Beyşehir lake. Age variation ranged between age group I to VIII in female, and I to VI in male. It was determined that 52.38% of the samples were female and 47.62% male. Age-length and age-weight relations were calculated by the von Bertalanffy growth formula. The following equations were found for males and females, respectively.  $L_t=44.23[1 - e^{-0.1176(t+3.6745)}]$   $L_t=41.36[1 - e^{-0.152(t+3.1396)}]$   $W_t=1458.30(1 - e^{-0.1176(t+3.6745)})^{3.0718}$   $W_t=1202.16(1 - e^{-0.52(t+3.1396)})^{3.0993}$  The following logarithmic equations for length-weight relationship were found for males and females respectively.  $\log W = -1.89147 + 3.0718 \cdot \log L$   $\log W = -1.930307 + 3.0993 \cdot \log L$