



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

Biyoteknoloji Anabilim Dalı
Yüksek Lisans/Doktora Öğrencisi
Fulya ERDİM'in

Yüksek Lisans/Doktora Tezi
Savunma Sınavı

Sınav Tarihi : 24/09/2024

Sınav Yeri : Çevrimiçi

Saat : 14:00

Sınav Jürisi :

Dr. Öğr. Üyesi: Zahid PAKSOY (Danışman)

Doç. Dr. : Hacer KAYA

Doç. Dr. : Yusuf İslam BOLAT



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

**CLARIAS GARIEPINUS'DA GNRH
KULLANIMININ REPRODÜKTİF
PERFORMANS ÜZERİNE ETKİLERİNİN
META-ANALİZ YÖNTEMİYLE
İNCELENMESİ**

Gonadotropin releasing hormon (GnRH), hayvanlarda üreme faaliyetlerini kontrol eden önemli bir endokrin salgıdır. Bu hormonun salgılanması, yumurtalıklarda foliküler gelişim ve ovulasyonun meydana gelmesi için çok önemlidir. Hayvanlarda fertilitiyi arttırmak, ovulasyonu gerçekleştirmek ve ovaryum kistlerini tedavi etmek için kullanılır. Hormon, bu etkilerini Folikül Uyarıcı Hormon ve Luteinleştirici Hormonlarını salgılatmak suretiyle gerçekleştirir. Bu tez çalışmasında, GnRH kullanımının Clarias gariepinus türü balıklarda; fertilizasyon oranlarını yükseltmek, yumurta açılım oranını geliştirmek, ovulasyona ulaşma süresini kısaltmak ve yaşama oranını artırmak gibi genel etkilerinin meta-analiz yöntemiyle araştırılması amaçlandı. Bu amaçla Prisma yönteminden yararlanılarak; Pubmed, Web of Science, Sciencedirect, Scopus ve Google akademik üzerinden literatür taraması yapıldı. Yapılan taramalar neticesinde bulunan çalışmalar için bir seçim prosedürü oluşturuldu. Seçilen çalışmalarda önce başlık ve özet taraması yapıldı, daha sonra detaylı bir şekilde tam metin taramasına geçildi. Değerlendirmeye alınacak çalışmalar tespit edildikten sonra her bir çalışma



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

için ilk yazar ismi, yayın tarihi, popülasyon, çalışmanın türü, uygulanan tedavi şekli, sonuç değişken, deney grubu örnek sayısı, kontrol grubu örnek sayısı, deney grubuna ait ortalama ve standart sapma değerleri, kontrol grubuna ait ortalama ve standart sapma değerleri veri olarak alındı. Verilerin analizinde, etki büyüklüğü hesaplanırken Random Effects Model (REM) ve Fixed Effect Model (FEM) kullanıldı. Meta-analiz işlemi, Meta-Essentials programı kullanılarak yapıldı. Sonuçta, bu çalışma ile GnRH uygulamasının dişi Clarias gariepinus balıklarında yumurtlamayı indüklediği ve ovulasyon süresini kısalttığı, fertilizasyon oranlarını yükselttiği ve yavru hayatta kalma oranlarını artırdığı tespit edildi. Bu çalışmanın sonuçları dikkate alındığında, GnRH'nın dişi balıklarda üremeyi uyarmak amacıyla kullanılabilceği kanısına varıldı.



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

ÖZGEÇMİŞ

Lise eğitim ve öğrenimini 2002-2006 yılları içerisinde İzmir'in Bornova ilçesinde bulunan Çimentaş Anadolu Lisesinde tamamladı. 2007-2011 yılları arasında Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesinde, lisans eğitimini tamamladı. 2016 yılı Gümüşhane Şiran İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne Su Ürünleri Mühendisi olarak atandı. 2019 yılında Gümüşhane Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Biyoteknoloji Anabilim Dalında yüksek lisans eğitimine başladı ve devam etmektedir. 2020 yılında İstanbul Fatih İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne tayin oldu ve halen orada çalışmaktadır.

--