

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات بافتی کلیه و کبد چنگر نوک سرخ (*Gallinula chloropus* Linnaeus, ۱۷۵۸) بعنوان شاخص زیستی آلودگی تالاب انزلی

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبریان، دوره 1، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

ایلیا اعتمادی دیلمی

یعقوب محمدی

نگین سلامات

خلاصه مقاله:

تالاب انزلی یکی از مهمترین بوم سامانه های آبی در جنوب دریای کاسپین (lat. ۳۷°۲۸' N: lon. ۴۹°۲۵' E) است بوده و سالانه میزان زیادی از فاضلاب های شهری، کشاورزی و صنعتی را دریافت می کند. با این وجود مکانی برای گذراندن دوران تولید مثلی، رشد و سپری کردن زمستان برای پرندگان آبی است. دوازده عدد چنگر نوک سرخ (*Gallinula chloropus* Linnaeus, ۱۷۵۸) به صورت زنده از چهار ایستگاه نمونه برداری در تالاب انزلی در فروردین ۱۳۹۰، صید شدند. بررسی های هیستوپاتولوژیک، تغییرات و نقصان های واضحی را در بافت کبد و کلیه این پرنده نشان داد. در بافت کبد تغییر در ساختار سلول های هیپاتوسیت، تجمع رنگدانه های ماکروفاژی، گسیختگی سلول ها و اتساع فضای دیس، خونریزی و تجمع رنگدان های هموسیدرین و در بافت کلیه، تجمع و نفوذ لوکوسیتی، اتساع عروق، هایپرتروفی، تغییر ساختار و چروکیدگی سلول ها، انبساط گلوبولی و فقدان فضای بومن مشاهده شد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که بافت های کبد و کلیه در چنگر نوک سرخ باتوجه به دوره زمستان گذرانی حدوداً شش ماهه خود و آلودگی های موجود در تالاب انزلی، می توانند به عنوان شاخصی مناسب برای پایش تاثیرات آلودگی های موجود بوم سامانه هایی مثل تالاب انزلی، معرفی شوند.

کلمات کلیدی:

هیستوپاتولوژی، *Gallinula chloropus*، تالاب انزلی، شاخص زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931351>

