
effect of complete starvation on some physiological and biochemical aspects in birds

safaa mohamed sadk aboel-soad

اجريت هذه الدراسة لمعرفة بعض التغيرات الفسيولوجية فى السمان المهاجر و السمان الذى يربى فى المزارع (السلالة اليابانية : كتيورنكس كتيورنكس) نتيجة لتأثير التصويم الكامل لفترات مختلفة وايضا بعد إعادة التغذية . تم اختيار عدد 63 من كل من السمان المهاجر وسمان المزارع فى اوزان متساوية تقريبا (100-160 جرام) و تقسيم كل منهم الى تسع مجموعات (سبعة سمائنات لكل مجموعة) الاولى كمجموعة ضابطة و الثانية حتى الخامسة تم تصويمهم لمدة 24,48,72,96 ساعة بالتتابع (التجربة الاولى) اما الاربعة مجموعات الاخرى (المجموعة السادسة حتى التاسعة) فقد خصصت للتجربة الثانية و هى إعادة تغذيتهم لفترات 24,48,72,96 ساعة بعد تصويمهم لمدة 48 ساعة . فى نهاية كل فترة فى كل تجربة أخذت عينات دم و عينات من الكبد و عضلة الصدر الكبيرة و الصغيرة بعد عملية الذبح ذلك لاجراء بعض القياسات المختلفة وهذا فى الدم : عدد كريات الدم الحمر والبيض - نسبة الهيموجلوبين (حجم كريات الدم المضغوطة - متوسط حجم كريات الدم الحمراء و تركيز الهيموجلوبين بها و ايضا نسبته بالنسبة لحجم كريات الدم) - فى مصل الدم: البروتين و مشتقاته - الدهون الكلية و بعض مشتقاتها - الجلوكوز- اليوريا والكرياتينين - إنزيم الأسبرتيت أمينو ترانسفيريز والألانين أمينو ترانسفيريز و الفوسفاتيز القاعدى .ت- فى الكبد: تقدير نسبة الجليكوجين فى الكبد وعضلة الصدر الكبيرة و الصغيرة وأيضا إنزيمات الترانسفيرير و الفوسفاتيز القاعدى فى الكبد.