

---

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

safaa mohamed sadk aboel-soad

اجريت هذه الدراسة لمعرفة بعض التغيرات الفسيولوجية في السمان المهاجر و السمان الذي يربى في 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 في اوزان متساوية تقربيا (100-160 جرام) و تقسيم كل منهم الى تسع مجموعات (سبعة سمات لكل مجموعة) الاولى كمجموعة ضابطة و الثانية حتى الخامسة تم تصويمهم لمدة 48, 24,48,72,96 ساعة بالتتابع ( التجربة الاولى ) اما الاربعة مجموعات الاخرى (المجموعة السادسة حتى التاسعة ) فقد خصصت للتجربة الثانية و هي إعادة تغذيتهم لفترات 24,48,72,96 ساعة بعد تصويمهم لمدة 48 ساعة . في نهاية كل فترة في كل تجربة أخذت عينات دم و عينات من الكبد و عضلة الصدر الكبيرة و الصغيرة بعد عملية الذبح ذلك لاجراء بعض القياسات المختلفة وهذا-في 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.ب- في مصل الدم: البروتين و مشتقاته - الدهون الكلية و بعض مشتقاتها - الجلوكوز- الاليوريا والكرياتينين - إنزيم الأسيبريت أمينو ترانسفيريز والألانين أمينو ترانسفيريز و الفوسفاتيز القاعدي .ت- في الكبد: تقدير نسبة الجليكوجين في الكبد و عضلة الصدر الكبيرة و الصغيرة و أيضا إنزيمات الترانسفيرير و الفوسفاتيز القاعدي في الكبد.