العلاقات بين مكونات البلازما و تركيب الذبيحة فى ثلاث خطوط من السمان اليابانى مختلفة فى خلفيتها الوراثية

الملخص العربى

استخدمت بيانات ٣خطوط من السمان اليابانى لدراسة تأثير الجنس و الخط و العمر على صفات الدم و النمو والذبيحة فى السمان اليابانى. الخط الأول والثانى منتخبين لصفات وزن الجسم العالى عند عمر ٦أسابيع و الآخر منتخب لمعدل النمو العالى لمدة ثلاثة اجيال، بينما كان الخط الثالث هو خط المقارنة. كان للطيور عند عمر ٦أسابيع قياسات أعلى لصفات وزن الجسم، نسبة الذبيحة، نسبة التصافى، نسبة التشافى ، نسبة الدهن، نسبة البروتين، عدد الجلوبيولين، الجلسريدات الثلاثية و كرات الدم الحمراء، هرمون النمو ، البروتينات الكلية، الدهون الكلية. بينما كانت للطيور عند عمر ٣أسابيع قيما أقل للهيموجلوبين، كرات الدم البيضاء والجلوبيولين. كان للخط المنتخب لمعدل النمو العالى قيما أعلى لوزن الجسم عند ٦أسابيع، دليل الأداء الانتاجى، نسبة الذبيحة، نسبة التصافى، نسبة التشافى، البروتين الكلى، مقارنة (T_3/T_4)الثيروكسين الىT_3 و نسبة(T_3)الألبيومين، الدهون الكلية، ثلاثأيودوثيرونين بالخطوط الأخرى. كانت للاناث قيما أعلى معنويا لكل من وزن الجسم عند ٦أسابيع، دليل الأداء الانتاجى ،البروتينات الكلية بالبلازما، الألبيومين، الجلوبيولين، الجليسريدات الثلاثية، الدهون الكلية بالبلازما عن الذكور. وعلى الرغم من أن الذكور كانت لها نسبة ذبيحة و نسبة تشافى كانت أسوأ من الاناث. كما كان للذكور قيمة أعلى لهرمون النمو عن الإناث . PIاعلى الا أن كانت هناك تداخلات معنوية راجعة الى الخط والعمر لصفات وزن الجسم عند ٦أسابيع، نسبة الذبيحة، نسبة التصافى، نسبة الدهن و نسبة البروتين ، الهيموجلوبين، عدد كرات الدم الحمراء، T_3/T_4. و T_3 T_4, ,هرمون النمو، البروتين الكلى فى البلازما، الألبيومين، الجلوبيولين

ويمكن الاستنتاج أن للانتخاب دورا رئيسيا فى الاختلافات التى ظهرت فى مكونات البلازما و المكونات الخلوية بالدم و صفات الذبيحة والمتعلقة كذلك باختلافات العمر والجنس لطيور السمان اليابانى.

اتضح أنه لا يوجد اتجاه واضح بالنسبة للعمر وكذلك بالنسبة لاختلاف محدد بين الخطوط المنتخبة والغير منتخبة. توجد اختلافات معنوية غير متناسقة ومتضاربة سواء فى الاتجاه أو القيمة ويتراوح بين متوسط إلى عالى بين الذكور والإناث بكل خط من الخطوط المدروسة. لذلك فإن بعضا من صفات الدم ومكونات البلازما عند عمر ٣أسابيع فى الخطوط المدروسة لكلا الجنسين يمكن استخدامها فى التنبؤ بصفات الذبيحة وصفات النمو الانتاجية فى السمان اليابانى بدقة عالية وخطأ قليل.

هو المكون الأهم للتنبؤ بوزن (T_4)وقد أظهرت نتائج الانحدار التدريجى أن الثيروكسين الجسم عند عمر٦أسابيع فى كل من ذكور خط المقارنة و الخط المنتخب لمعدل النمو لبلازما الدم (TP)و البروتينات الكلية (TL) . كما كان كل من الدهون الكلية(HGR_{0-6})العالى . وكان RCهما المكونان الأكثر أهمية للتنبؤ بوزن الجسم عند عمر٦ أسابيع فى اناث هما المكونان الأكثر أهمية للتنبؤ بوزن الجسم عند عمر٦ أسابيع فى T_4 و(Hb)الهيموجلوبين بالبلازما TL. بينما كانت (HBW_6)النموذج الثانى فى ذكور الخط المنتخب لوزن الجسم العالى HBW_6هى الأكثر أهمية للتنبؤ بوزن الجسم عند عمر٦ أسابيع فى اناث خط.

لذكور خط (FC) هما الأهم فى التنبؤ بمعامل التحويل الغذائى T_4 وTL وقد كانت هما الأكثر أهمية بالنسبة (WBC and RBC)المقارنة، بينما كانت كرات الدم الحمراء والبيضاء و (GH) و هرمون النموHBW_6 لذكور خط WBC بالبلازما TLلاناث الخط نفسه، ، الجلسريدات HGR_{0-6} لذكور خط PCV وT_4، HBW_6 لاناث خط (PCV)الهيماتوكريت لاناث الخط الأخير.TL و(TG)الثلاثية

والألبيومين TL وجد أن المكونات الأكثر أهمية فى التنبؤ بدليل الأداء الانتاجى هى و النسبة بين TL لاناث نفس الخط، GH وTP، RC لذكور خط (Alb) و TG ولاناث ذلك الخط وكذلك HBW_6 لذكور خط (T_3/T_4)ثلاثىأيودوثيرونين/الثيروكسين لاناث الخط السابق. TP وTG، HGR_{0-6} لذكور خط PCVو T_4على التوالى، T_3/T_4 TG وGH فى ذكور خط المقارنة، GH وPCVيمكن التنبؤ بنسبة الذبيحة من خلال لاناث خط Hb وAlb، HBW_6 لاناث و ذكور خط Hb وT_3/T_4لاناث خط المقارنة، . وللتنبؤ HGR_{0-6} لاناث خط T_3 و WBC، HGR_{0-6} لذكور خط RBC وGH، HBW_6 وT_3/T_4بنسبة التصافى لكل المجموعات المدروسة كانت المكونات الأكثر أهمية للتنبؤ هى نسبة فى ذكور RBC % وPCV فى اناث خط المقارنة، GH وTP ببلازما ذكور خط المقارنة، TP

HGR_{0-6}، فى ذكور خط T_3 وT_3/T_4 ، HBW_6 لاناث خط T_3/T_4 و Alb ، وHBW_6خط هما الأهم للتنبؤ بنسبة التشافى فى ذكور TP و RBC . وكانت HGR_{0-6} لاناث خط TP و Alb و Hb و HBW_6 لذكور خط T_3/T_4 و Alb لاناث خط المقارنة، Alb و Hb خط المقارنة و فى اناث نفس الخط. T_4 و TP، HGR_{0-6} فى ذكور خط T_4 و TG لاناث نفس الخط. و هو المكون الأكثر أهمية الذى يمكن التنبؤ من خلاله بنسبة البروتين T_3 وقد وجد أن . كانت أهم المكونات الممكن التنبؤ من خلالها بنسبة HBW_6للذبيحة فى كل من ذكور واناث خط بالبلازما للمجموعات التالية على TP و TL، T_3/T_4الدهن بالذبيحة مرتبة ترتيبا تنازليا هى نسبة التوالى: ذكور واناث خط المقارنة، ذكور الخط المنتخب لوزن الجسم العالى. كانت الاختلافات غير معنوية بين القيم أو النسب الحقيقية وتلك المتنبأ بها.

وقد أظهرت نتائج تحليل الانحدار التدريجى امكانية استخدام بعض من مكونات الدم ومكونات البلازما المدروسة المقاسة عند عمر ثلاثة أسابيع فى كلا الجنسين للخطوط المدروسة فى السمان اليابانى للتنبؤ بصفات النمو والأداء الانتاجى والذبيحة بدقة عالية وخطأ قياسى منخفض.

أن مكونات البلازما المدروسة المقاسة عند Path analyses**كما** أظهرت نتائج عمر ثلاثة أسابيع يمكن استخدامها فى التنبؤ بصفات النمو و الأداء الانتاجى والذبيحة فى السمان اليابانى. وجد أن كلا من هرمون النمو، الجلسريدات الثلاثية، الدهون الكلية، هى المساهم الأول فى الصفات الإنتاجية المدروسة فى T_3/T_4 و البروتين الكلى التأثيرات المباشرة لها تتراوح بين المجموعات المدروسة من الخطوط و الجنسين مبينا أن ٠,٩٩٠، ٠,٥٣٠الى٠,٧٦٣ ،٠,٥٠٤الى ٠,٩٤٥، ٠,٨٨٧الى٠,٩٠٦، ٠,٥١٣الى ٠,٦٠٩الى٠,٨٩٢على التوالى. كما أظهرت مكونات البلازما معاملات تقدير غير مباشرة لذا من .أعلى من تأثيراتها المباشرة على الصفات على الصفات الإنتاجية المدروسة المقترح أن يكون مرجع ذلك لان جزء من التباين بهذه الصفات ربما يعزى إلى أن هناك صفة أو أكثر من صفة لم تشملها الدراسة فان شملتها أدى ذلك إلى تقليل تباين الخطأ العشوائى عند أخذها فى الاعتبار.