

دراسات وزائيه فى الد واجن

أجرى هذا البحث لد راسة مدى استجابة نوع الد جاج البلدى الابيضى للانتخاب على وزن الجسم عند عمر ثمانية أسابيع . ولقد أخذ عشوائيا من القطيع الاصلى ٢٠ ذكر و ٢٠٠ أنثى للتزاوج بحيث وضع كل ذكر مع عشرة أناث . وأخذ من هذا التزاوج دفعتين من التفريخ بحيث مثلت الدفعة الاولى العشيره المنتخبه ومثلت الدفعة الثانيه العشيره العشوائيه . وقد انتخب أثقل ٢٠ ذكر وأثقل ٢٠٠ أنثى من كل جيل من الاجيال الستة للعشيره المنتخبه على أساس الوزن عند عمر ثمانية أسابيع ، أما العشيره العشوائيه فقد اختير فى كل جيل ٢٠ ذكر و ٢٠٠ أنثى بطريقه عشوائيه بحيث أخذ ذكر واحد من كل أب سابق وأجرى التزاوج داخل كل عشيره بحيث وضع ذكر لكل عشرة أناث مع تفادى تزاوج الاخوه الاشقه والاخوه أنصاف أشقه خوفا من التدهور الذى قد ينتج من التربه الداخليه . وأخذت البيانات على وزن الجسم عند ثمانية واثنى عشر أسبوعا وكذلك على نسبة كل من التشافى والتشافى والدم والريش على الذكور الناتجه عند عمر ١٢ أسبوع .

ولقد صحت البيانات داخل كل جيل وكل عشيره لتأثير الجنس وحصلت أحصائيا باستخدام طريقة التصميم الشبكي واختبرت معنويات فروق المتوسطات بطريقة دنكن للمدى الاختبارى المتعدد وقد ركل من المكافىء الوراثى والارتباطات الوراثيه والبيئيه والمظهريه للصفات المدروسه ، كما قدر العائد الحقيقى والمتوقع من الانتخاب على وزن الجسم عند عمر ثمانية أسابيع .

ولقد دلت النتائج على ما يلى :-

١- كانت قيمة المكافىء الوراثى لكل من وزن الجسم عند ثمانية واثنى عشر أسبوعا ونسبة التشافى ونسبة الريش مرتفعة ، بينما كانت منخفضة فى كل من نسبة التشافى ونسبة الدم . مما يدل على ان اوزان الجسم ونسبة كل من التشافى والريش مرتفعة وراثيا .

٢- كانت قيم المكافىء الوراثى للصفات جميعا فى العشيره المنتخبه أقل من

مثيلتها فى العشيره العشوائيه . مما يدل على أن الانتخاب عمل على تخفيض نسبة التباينات الوراثيه عن طريق تثبيت أو تركيز الجينات .

٣- كانت قيمة المكافئ الوراثى لمعظم الصفات التى قدرت عن طريق الاناث أعلى من مثيلتها التى قدرت عن طريق الذكور ، مما يدل على وجود تأثير الاميه .

٤- وجد أن قيم معاملات الارتباط الوراثى بين الصفات التى قدرت عن طريق الذكور أعلى من مثيلتها التى قدرت عن طريق الاناث ، مما يدل على أن الذكور ورثت عواملها الوراثيه المرتبطه أو المتعدده التأثير بصورة تجميعيه فى معظم الصفات .

٥- وجد أن معاملات الارتباط بين وزن الجسم عند عمر ثمانية أسابيع وبنقيه الصفات المدروسه مرتفعه وموجبه فى العشيره العشوائيه بالمقارنه بمثيلتها فى العشيره المنتخبه ، مما يدل على أن الانتخاب عمل على تخفيض التباينات - الوراثيه بين الصفات المدروسه .

٦- وجد أن معاملات الارتباط الوراثيه بين وزن الجسم عند عمر ثمانية أسابيع ووزن الجسم عند عمر اثنى عشر أسبوعا ، كذلك بين نسبة الريش وكل من وزن الجسم عند عمر ثمانية واثنى عشر أسبوعا موجبه ومرتفعه ، مما يدل على أن تحسين وزن الجسم عن طريق الانتخاب يتبعه تحسين فى نمو الريش.

٧- كانت معاملات الارتباط الوراثى بين نسبة التصافى وكل من وزن الجسم عند عمر ثمانية واثنى عشر أسبوعا منخفضه وسالبه فى العشيره المنتخبه فى حين كانت مرتفعه وموجبه فى العشيره العشوائيه ، مما يدل على أن الانتخاب لوزن الجسم عند عمر ثمانية أسابيع لم يتبعه ارتفاع فى نسبة التصافى .

٨- ولقد دلت النتائج على أن أوزان الجسم لكل من الذكور والاناث عند عمر ثمانية ، واثنى عشر أسبوعا فى العشيره المنتخبه أثقل من مثيلتها فى العشيره العشوائيه ، مما يدل على أن نوع الدجاج البلدى الابيض قد استجاب للانتخاب كطريقه لتحسين أوزان الجسم ، ومن ناحيه أخرى فقد

وجد أن نسبة كل من التصافى والتشافى والد م والريش ثابتة فى العشيرتين .
٩- كان متوسط العائد الحقيقى من الانتخاب أعلى من العائد المتوقع وذلك داخل كل جيل من أجيال الانتخاب ، مما يدل على أن الانتخاب لم يصل بعد الى حدوده القصوى للتحسين ، بل هناك فرصة كبيرة لتحسين أوزان الجسم فى هذا النوع من الدجاج لعدة أجيال أخرى - بالانتخاب فى المستقبل .

١٠- ولقد استجابت الذكور بصورة أكبر من الاناث للانتخاب وذلك لان شدة الانتخاب فى الذكور (٥٥ ٪) كانت أعلى منها فى الاناث (٥١ ٪) .

١١- كما دلت النتائج على أن مقدار التغير الناتج من الانتخاب على عمر ثمانية - أسابيع قد تنبعه زياده قدرها ٤٥ ، ٣ ، ١١ جرام لوزن الجسم عند عمر اثنى عشر أسبوعا عند ما قدرت على أساس الذكور والاناث ومتوسط الذكور والاناث على التوالى ، فى حين كان مقدار التغير فى نسبة كل من التصافى والتشافى والد م والريش منخفض نسبيا ، مما يدل على أن مقدار التغير فى الصفات غير المنتخبة يكون كبيرا بارتفاع قيمة المكافئ الوراثى لهذه الصفات ، ويكون قليلا بانخفاض مكافئها الوراثى .

وجد أن نسبة كل من التصافى والتشافى والد م والريش ثابتة فى العشيرتين .

٩- كان متوسط العائد الحقيقى من الانتخاب أعلى من العائد المتوقع وذلك داخل كل جيل من أجيال الانتخاب ، مما يدل على أن الانتخاب لم يصل بعد الى حدوده القصوى للتحسين ، بل هناك فرصة كبيرة لتحسين أوزان الجسم فى هذا النوع من الدجاج لعدة أجيال أخرى - بالانتخاب فى المستقبل .

١٠- ولقد استجابت الذكور بصورة أكبر من الاناث للانتخاب وذلك لان شدة الانتخاب فى الذكور (٥٥ ٪) كانت أعلى منها فى الاناث (٥١ ٪) .

١١- كما دلت النتائج على أن مقدار التغير الناتج من الانتخاب على عمر ثمانية - أسابيع قد تبعه زياده قدرها ٤٥ ، ٣ ، ١١ جرام لوزن الجسم عند عمر اثنى عشر أسبوعا عند ما قدرت على أساس الذكور والاناث ومتوسط الذكور والاناث على التوالى ، فى حين كان مقدار التغير فى نسبة كل من التصافى والتشافى والد م والريش منخفض نسبيا ، مما يدل على أن مقدار التغير فى الصفات ~~غير~~المنتخبة يكون كبيرا بارتفاع قيمة المكافئ الوراثى لهذه الصفات ، ويكون قليلا بانخفاض مكافئها الوراثى .