

تأثير السلالة والعمر وفترة تخزين بيض التفريخ على كفاءة النمو في صيغان اللاحم المرباة تحت الظروف المحلية

زكي الدهان

نظراً لعدم توفر معلومات منشورة عن كفاءة أداء صيغان قطعان أمات صوص اللاحم التجارية المرباة تحت الظروف المحلية في المملكة العربية السعودية، ونظراً لأن معظم أصحاب مشاريع الأمات، يحتفظون بقطعانهم لمدة إنتاج أطول أو أقصر من المدة الموصى بها من قبل الشركات المنتجة وهي (43 أسبوع)، حسب الوضع الاقتصادي، وكذلك يضطرون أحياناً لتخزين بيض التفريخ لمدة أطول من الموصى بها (7 أيام) لعدم تمكنهم من تصريفه في الوقت المناسب ، فإن من المهم إجراء هذه الدراسة والتي تهدف إلى تقييم تأثير السلالة وعمر الأمات ومدة تخزين بيض التفريخ والتداخل بينها على كفاءة نمو على صيغان اللاحم المرباة تحت الظروف المحلية.

التجربة:

تم الحصول على عدد 720 صوص لحم عمر يوم من كل من سلالتي آربراكر و روس فقسست من بيض تفريخ مخزن على فترات مختلفة (0 - 7 - 14 يوم)، ومن أمات للاحم ذات أعمار مختلفة (30-35 ، 40-45 ، 50-55 أسبوع) بواقع 80 صوص لكل عمر أمات وفترة تخزين، قسمت الصيغان إلى أربع مكبرات بواقع 20 طائر متجانسة في الوزن الجماعي ومن ثم وزعت المكبرات عشوائياً على 4 حضائر صغيرة أبعادها 1م × 1,5م² موجودة في عنبر دواجن مغلق. وقد تم استخدام عليقتي بادئ لمدة أسبوعين وعليقه ناهي لبقية فترة التربية، تحتوي على 21% بروتين للبادئ، و18,5% بروتين للناهي، و 2900-3000 كيلو كالوري/كيلوجرام للعليقتين طاقة مهضومة، على التوالي. وتم إتباع نظام إضاءة حسب المألوف خلال فترة التربية، وتم تحصين الصيغان عند عمر يوم بلفاح **النيوكاسل** عن طريق إضافته في مياه الشرب، وتم تسجيل درجات الحرارة والرطوبة النسبية للعنبر يومياً، طوال فترة التربية التي استمرت 5 أسابيع، و تم تسجيل الهلاكات يومياً، ووزن الصيغان لكل مكبرة جماعياً وكمية العلف المستهلك عند نهاية كل أسبوع، وتم حساب الزيادة في الوزن ومعامل تحويل العلف ومعامل النمو ونسبة الهلاكات للفترات يوم - 1، ويوم - 2، ويوم - 4، ويوم - 5 أسابيع من العمر. بعد ذلك تم تحليل جميع البيانات إحصائياً.

تشير النتائج إلى وجود اختلافات معنوية ($p \leq 0.01$) في وزن الصوص يعزى لتأثير كل من السلالة ، وعمر الأمات، ومدة تخزين البيض عند معظم الفترات العمرية المدروسة، وكان وزن صيغان سلالة آربراكر أفضل معنوياً ($p \leq 0.05$) من وزن صيغان سلالة روس، ودلت النتائج على ان وزن الصوص زاد معنوياً ($p \leq 0.05$) مع تقدم عمر الأمات حتى عمر 3 أسابيع و كان وزن صوص الأمات متوسطة العمر الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) عند عمر 5 أسابيع، كذلك كان وزن الصوص البيض الغير مخزن الأعلى، بينما وزن صيغان البيض المخزن لمدة 14

يوم الأقل معنوياً ($p \leq 0.05$) معظم الفترات العمرية المدروسة وكان تأثير جميع التداخلات الثنائية معنوي على وزن الصوص عند الفقس وعند عمر 4 أسابيع، بينما كان تأثير التداخل بين السلالة والعمر معنوي عند عمر 5 أسابيع لكن التداخل الثلاثي كان معنوياً لجميع الفترات العمرية المدروسة.

كذلك دلت النتائج على وجود اختلافات معنوية ($p \leq 0.01$) في الزيادة في وزن الصوص تعزى للسلالة وعمر الأمات وفترة تخزين البيض معظم الفترات العمرية المدروسة. وكانت الزيادة في وزن صيصان سلالة الأبرإكر الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) عند معظم الفترات العمرية المدروسة مقارنة مع الزيادة في وزن نظيراتها من سلالة روس، وأن الزيادة في وزن الصيصان كان الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) مع التقدم في عمر الأمات وحتى عمر 2 أسابيع، بعد ذلك كانت أوزان صيصان الأمات صغيرة ومتوسطة العمر الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) حتى عمر 5 أسابيع. أما فيما يخص تأثير فترة تخزين البيض فقد كانت الزيادة في وزن صوص البيض الغير مخزن الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) خلال جميع الفترات العمرية المدروسة، وكان تأثير جميع التداخلات الثنائية معنوي على الزيادة في وزن الصوص عند عمر يوم - 2، وعمر 2 - 4 أسابيع، بينما كان تأثير التداخل بين السلالة والعمر معنوي عند عمر 2 - 5 أسابيع لكن التداخل الثلاثي كان معنوياً لجميع الفترات العمرية المدروسة.

كذلك تشير النتائج أيضاً إلى انه توجد اختلافات معنوية ($p \leq 0.05$) في معامل تحويل العلف للصيصان تعزى لسلالة، وعمر الأمات، ومدة تخزين البيض لمعظم الفترات العمرية المدروسة، وكانت كفاءة تحويل العلف لصيصان روس الأفضل معنوياً ($p \leq 0.05$) للفترات العمرية يوم - 2، و 2 - 4، و 4 - 5 أسابيع من العمر، بينما كان معامل تحويل العلف لصيصان الأمات صغيرة ومتوسطة العمر الأفضل معنوياً ($p \leq 0.05$) جميع الفترات العمرية المدروسة ما عدا الفترة يوم - 1 أسبوع، حيث تساوت الصيصان إحصائياً في معامل تحويل العلف بغض النظر عن عمر الأمات. أما فيما يخص تأثير فترة تخزين البيض فقد كان معامل تحويل العلف لصيصان البيض الغير مخزن الأفضل معنوياً خلال جميع الفترات العمرية المدروسة. ما عدا الفترة العمرية 2 - 4 أسابيع، حيث تساوت الصيصان في معامل تحويل العلف بغض النظر عن مدة تخزين البيض. وكان تأثير جميع التداخلات الثنائية معنوي على معامل تحويل العلف عند عمر يوم - 4 أسابيع، بينما كان تأثير التداخل بين العمر وفترة التخزين معنوي عند عمر 2 - 5 أسابيع لكن التداخل الثلاثي كان معنوياً لجميع الفترات العمرية المدروسة بعد الفترة العمرية يوم - 2 أسبوع.

كذلك تشير النتائج إلى وجود اختلافات معنوية ($p \leq 0.05$) في متوسط إستهلاك العلف تعزى لكل من السلالة، وعمر الأمات، ومدة تخزين البيض معظم الفترات العمرية المدروسة، وكان إستهلاك صيصان آبرإكر أعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) من إستهلاك نظيراتها من سلالة روس معظم الفترات العمرية المدروسة، كذلك كان إستهلاك صيصان الأمات صغيرة العمر الأقل معنوياً ($p \leq 0.05$) لمعظم الفترات العمرية المدروسة، أما فيما يخص تأثير فترة تخزين البيض فقد كان إستهلاك صيصان البيض الغير مخزن والمخزن لمدة 7 يوماً الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) عند عمر يوم - 2، و 2 - 4، بينما كان إستهلاك صيصان

البيض المخزن لفترة ١٤ يوم الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) عند عمر يوم - ٢ أسبوع، وقد تساوت الصيوان إحصائياً في استهلاك العلف للفترات العمرية المدروسة الأخرى بغض النظر عن طول فترة تخزين البيض. وكان تأثير التداخل الثنائي فقط بين السلالة والعمر معنوي ($p \leq 0.05$) لجميع الفترات العمرية المدروسة، بينما كان التداخل الثلاثي معنوي فقط لفترتي العمر يوم - ١ ، ويوم - ٢ أسبوع.

كذلك دلت النتائج على وجود اختلافات معنوية ($p \leq 0.05$) في معامل النمو تعزى لكل من السلالة، ومدة تخزين البيض معظم، ولعمر الأمات عند جميع، الفترات العمرية المدروسة ، وكان معامل نمو صيوان آربراكر أعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) من معامل نمو نظيراتها من سلالة روس عند الفترات العمرية يوم - ١ ، و يوم - ٢ ، ويوم - ٥ أسبوع، بينما تساوت صيوان السلالتين إحصائياً عند باقي الفترات العمرية المدروسة، كذلك كان معامل نمو صيوان الأمات صغيرة الأعلى ومعامل نمو صيوان الأمات كبيرة العمر الأقل معنوياً ($p \leq 0.05$) عند جميع الفترات العمرية المدروسة. أما فيما يخص تأثير فترة تخزين البيض فقد كان معامل نمو صيوان البيض الغير مخزن والمخزن لمدة ٧ أيام الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) من معامل نمو صيوان البيض المخزن لمدة ١٤ يوم معظم الفترات العمرية المدروسة. كذلك يلاحظ من النتائج وجود تأثير معنوي ($p \leq 0.05$) للتداخل بين السلالة والعمر على معامل نمو الصيوان فقط عند عمر يوم - ٥ أسابيع وللتداخل بين العمر وفترة التخزين وللتداخل الثلاثي لمعظم الفترات العمرية المدروسة.

كذلك دلت النتائج على وجود اختلافات معنوية ($p \leq 0.05$) في نسبة نفوق الصيوان تعزى لمدة تخزين البيض، ولعمر الأمات عند معظم الفترات العمرية المدروسة، بينما لم يظهر تأثير معنوي للسلالة على نسبة نفوق الصيوان عند جميع الفترات العمرية المدروسة. كذلك تشير النتائج على أن نسبة نفوق صيوان الأمات صغيرة العمر كانت الأقل معنوياً ($p \leq 0.05$) عند الفترات العمرية يوم - ١ ، ويوم - ٢ أسبوع، و الأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) عند الفترات العمرية ٢ - ٤ ، و ٥ أسابيع بالمقارنة مع صيوان الأمات كبيرة العمر، بينما كانت نسبة نفوق صيوان الأمات متوسطة العمر الأقل والأعلى معنوياً ($p \leq 0.05$) من نسبة نفوق صيوان الأمات كبيرة العمر عند عمر يوم - ١ و ٢ - ٥ أسابيع، على التوالي. كذلك يلاحظ من النتائج أن نسبة نفوق صيوان البيض المخزن لمدة ٧ أيام كانت الأقل معنوياً، بينما نسبة نفوق صيوان البيض الغير مخزن والبيض المخزن لمدة ١٤ يوم الأعلى معنوياً عند معظم الفترات العمرية المدروسة. كذلك أشارت النتائج أن التداخل الثنائي بين السلالة والعمر معنوي ($p \leq 0.05$) فقط عند عمر يوم - ١ ، و ٢ - ٤ ، و ٥ - ٢ أسابيع، بينما التداخلات الثنائية الأخرى والتداخل الثلاثي معنوي ($p \leq 0.05$) عند جميع الفترات العمرية المدروسة.

وبناء على ما سبق وتحت شروط الدراسة نستنتج أن لنوع السلالة وعمر الأمات ومدة تخزين بيض التفريخ تأثير جلي على كفاءة نمو الصيوان وكانت صيوان سلالة الأربراكر و الأمات صغيرة ومتوسطة العمر والبيض الغير مخزن الأفضل في معظم الصفات المدروسة.

