**Résumé du PFE :**

Etude de trois aliments commerciaux sur les performances de croissance et le rendement de carcasse chez le lapin de souche synthétique

**Auteur : Nezzari, Chaima**

**Résumé :**

**L’objectif de notre travail est d’évaluer l’effet de trois aliments commerciaux sur les performances de croissance et le rendement de carcasse chez le lapin de souche synthétique. A cet effet 63 lapereaux sevrés à 35 jours d’âge ont été utilisés et allotés à 42 jours d’âge en trois lots (S, B et T) à raison de 21 lapins par lot. Les animaux ont été nourris ad libitum avec trois aliments commerciaux à savoir ; SIM-SANDERS, BERBAS et TELEMCEN, durant la période de 42 à 84 jours d’âge. Les mesures ont porté sur l’analyse chimique et microbiologique de l’aliment, les performances zootechniques, le rendement des composantes de la carcasse et l’histométrie des villosités intestinales.**

**Les résultats de l’analyse chimique ont révélé que les aliments répondaient aux normes à l’exception de l’aliment BERBAS dont le taux de CB et d’ADF sont en dessous des valeurs de recommandation. Les résultats bactériologiques ont révélé une présence de clostridies dans les trois aliments et E.coli dans l’aliment B qui peuvent nuire à la santé des animaux. Les performances zootechniques n’ont pas été affectés à l’exception de l’ingéré quotidien et de l’IC respectivement qui semblent inférieurs significativement chez les animaux du lot B par rapport aux lots S et T (110g/j vs 135g/j et 136g/j ; p<0.05 et 2.92 vs 3.54 et 3.4 ; p<0.05). Les composantes du rendement de carcasse sont similaires sauf le poids de la carcasse froide qui semble plus élevé chez les animaux du lot T en comparaison au lot S (1703g vs 1598g ; p<0.05). Enfin quant à l’histométrie des villosités la surface du jéjunum considérée comme le siège de l’absorption est similaire entre les trois lots.**

**En conclusion, les aliments commerciaux testés permettent d’assurer un poids et un gain de poids favorable au lapin de souche synthétique.**

**Mots clés : engraissement, abattage, bactériologie, chimie, histométrie, lapin.**

**Abstract**

 **The objective of our work is to evaluate the effect of three commercial foods on growth performance and carcass yield in synthetic rabbits. For this purpose, 63 rabbits weaned at 35 days of age were used and allotted at 42 days of age in three batches (S, B and T) with 21 rabbits per batch. The animals were fed ad libitum with three commercial foods namely; SIM-SANDERS, BERBAS and TELEMCEN, during the period from 42 to 84 days of age. Measurements were made on the chemical and microbiological analysis of the food, zootechnical performance, yield of carcass components and histometry of intestinal villi.**

 **The results of the chemical analys is revealed that the foods met the standards except for the BERBAS feed, whose CB and ADF levels were below the recommended values. Bacteriological results revealed the presence of clostridia in all three foods and E.coli in food B, which may affect the health of the animals. The zootechnical performances were not affected except for the daily feed intake and CI respectively, which appeared to be significantly lower in the animals of batch B compared to batches S and T (110g/d vs 135g/d and 136g/d; p<0.05 and 2.92 vs 3.54 and 3.4; p<0.05). The components of carcass yield were similar except for the cold carcass weight, which appeared to be higher in animals from lot T compared to lot S (1703g vs 1598g; p<0.05). Finally, as for the histometry of the villi, the surface of the jejunum considered as the site of absorption was similar between the three batches.**

 **In conclusion, the commercial feeds tested ensured a favorable weight and weight gain for the synthetics train rabbit.**

 **Keys words : feeding, slaughter, microbiological, chemical, histometry. rabbit.**

**ملخص**

 **الهدف من عملنا هو تقييم تأثير ثلاث أعلاف تجارية على أداء النمو وحاصل الذبيحة في سلالة أرانب السانتيتيك .لهذا الغرض تم استخدام 63 خًرنقا مفطوماً بعمر 35 يوماً و تقسيمهم عند عمر 42 يوماً على ثلاث مجموعات تجريبية (S ، B ، T) بمعدل 21 أرنباً لكل مجموعة. تم تغذية الحيوانات على حسب رغبتهم بثلاث أعلاف تجارية وهي: SIM-SANDERS و BERBAS و TELEMCEN ، خلال الفترة من 42 إلى 84 يومًا من العمر. ركزت القياسات على التحليل الكيميائي والميكروبيولوجي للأعلاف ، متابعة الأداء في تسمين الحيوانات ، مكونات الذبيحة وقياس نسيج الزغابات المعوية.**

 **أظهرت نتائج التحليل الكيميائي أن الأعلاف الثلاثة تتطابق مع المعايير باستثناء علف BERBAS ، حيث تقل مستويات السللوز الخام CB و ADF عن القيم الموصى بها. كشفت النتائج البكتريولوجية عن وجود المطثيات في الأطعمة الثلاثة والإشريكية القولونية في الغذاء ب ، مما قد يؤثر على صحة الحيوانات. لم يتأثر أداء الحيوانات باستثناء المردود اليومي و مؤشر الاستهلاك على التوالي، والتي يبدو أنها أقل بشكل ملحوظ في الحيوانات في المجموعة B مقارنة بالمجموعتين S و T (110 جم / يوم مقابل 135 جم / يوم و 136 جم / يوم؛ p <0.05 و 2.92 مقابل 3.54 و 3.4 ؛ p <0.05). تتشابه مكونات محصول الذبيحة باستثناء وزن الذبيحة الباردة الذي يبدو أعلى في حيوانات المجموعة T مقارنة بالمجموعة S (1703جم مقابل 1598 جم؛ P <0.05). أخيرًا، فيما يتعلق بقياس الأنسجة للزغابات ، فإن سطح الصائم الذي يعتبر موقع الامتصاص متشابه بين المجموعات الثلاث.**

 **في الختام، فإن الأعلاف التجارية المختبرة تجعل من الممكن ضمان زيادة الوزن و وزن نهائي جيد لأرنب سلالة السانتيتيك.**

**كلمات المفتاح: التسمين، الذبح، علم الجراثيم، الكيمياء، قياس النسيج ،ارنب.**