

Résumé

Cette recherche a pour objectif d'étudier le faisan commun (*Phasianus colchicus*) dans le but de disposer d'une lignée de repeuplement de qualité cynégétique et de mesurer les effets de la sélection appliquée depuis 2000 en Algérie au niveau du centre cynégétique de Zeralda. Le faisan commun est un galliforme de la famille des phasianidae (**Linné, 1758**). La population fondatrice de notre élevage est originaire de France. Son introduction en Algérie remonte à 1970. La méthodologie adoptée pour atteindre l'objectif préconisé par cette étude, repose sur un ensemble d'opérations menées à la fois en laboratoire et sur terrain. Le travail de laboratoire a concerné, dans un premier temps, le choix de deux échantillons $N_1 = 10$ de la lignée rapide et $N_2 = 10$ de la lignée lente et dans un second temps, des mesures quotidiennes de la prise alimentaire (*food intake*) et des mesures biométriques hebdomadaires sur les caractères : poids, tarse et aile pliée. Ce travail de laboratoire a été complété par un travail de terrain sur deux sites : la Réserve de Chasse de Zéralda et la forêt domaniale d'Ouled Yacoub(Khenchela).

Les résultats de la recherche menée en laboratoire pendant dix semaines, ont révélé que la vitesse de croissance chez la lignée rapide est plus importante que celle de la lignée lente. **Il existe une covariation significative entre l'énergie utilisée et la vitesse de croissance des caractères poids, tarse et aile pliée.** La moyenne de l'énergie métabolisable, oscille de $5.80\text{Kcal/j} \pm 0.65$ à $45,47\text{Kcal/j} \pm 5.047$ chez la lignée rapide et de $5.25\text{ Kcal/j} \pm 0.31$ à $40.80\text{ Kcal/j} \pm 4.32$ chez la lignée lente. Parallèlement, l'indice de consommation IC est de 2.595 ± 0.736 chez les rapides contre 2.868 ± 0.942 chez les lents. Chez les rapides, la moyenne du poids est passée de $20,09\text{g} \pm 3.11$ à $347.66\text{g} \pm 53.5$ et chez les lents de $17,54\text{g} \pm 1.46$ à $300,16\text{g} \pm 53.5$. La moyenne de la taille de l'aile pliée est passée de $24.4\text{mm} \pm 1.42$ à $173.21\text{mm} \pm 127.71$ chez les rapides et de $22.9\text{mm} \pm 1.19$ à $165.75\text{mm} \pm 10.48$ chez les lents. La moyenne de la longueur du tarse est passée de $24.29\text{mm} \pm 0.44$ à $71.38\text{mm} \pm 3.67$ chez les rapides et de $23.6\text{mm} \pm 0.75$ à $68.18\text{mm} \pm 2.29$ chez les lents.

Les résultats de la recherche menée sur terrain sur la dynamique de la population ont permis de localiser et d'identifier 10 coqs chanteurs, 04 nids et 04 compagnies formées de jeunes $n = 22$ et d'adultes $n = 5$, dans la réserve de chasse de Zéralda. Alors que dans la forêt domaniale d'Ouled Yacoub (Khenchela), l'identification a révélé uniquement 03 coqs chanteurs et l'absence de nids et de compagnies.

Mots clés : faisan commun, lignée rapide, lignée lente, énergie métabolisable, indice de consommation ; lâcher ; mesures biométriques.

Summary

research aims to study the common pheasant (*Phasianus colchicus*) in order to have a line of quality hunting and restocking to measure the effects of selection applied since 2000 in Algeria at the center of Zéralda hunting. The common pheasant is a Galliforme of the Phasianidae family (Linnaeus, 1758). The founder of our breeding population is originally from France. Its introduction in Algeria dates back to 1970. The methodology adopted to achieve the goal recommended by the study, based on a set of operations carried out in both laboratory and field. The laboratory work was concerned, initially, the choice of two samples N1 = 10 from the fast line and N2 = 10 from the slow line and in a second time, daily measurements of food intake and weekly biometric characters measurements: weight, tarsus and folded wing. The laboratory work was completed by field work on two sites: the hunting reserve of Zéralda and forest of Ouled Yacoub (Khenchela).

The results of the laboratory research for ten weeks, revealed that the growth rate in the fast line is more important than the slow line. There is a significant covariation between energy used and the growth rate of the characters weight, tarsus and wing folded. The average metabolizable energy, oscillates 5.80Kcal / d to 45.47 ± 0.65 kcal / d ± 5047 in the fast line and of 5.25 kcal / d ± 0.31 to 40.80 kcal / d ± 4.32 in the slow line. Similarly, the index of consumer IC is 2.595 ± 0.736 in the fast line 2.868 ± 0.942 against the slow line. In fast line, the average weight increased from 20.09 g ± 3.11 to 53.5 ± 347.66 g but in slow line 17.54 g ± 1.46 g to 300.16 ± 53.5 . The average size of the folded wing increased from 24.4mm to $173.21 \pm 1.42 \pm 127.71$ in the fast line and 22.9mm ± 1.19 to 10.48 ± 165.75 mm in slow line. The average length of tarsus increased from 24.29mm to $71.38 \pm 0.44 \pm 3.67$ in the fast line and 23.6mm to $68.18 \pm 0.75 \pm 2.29$ in the slow line.

The results of the field research of the dynamics population have to locate and identify 10 singer cocks, 04 nests and 04 companies made up of young n = 22 adults and n = 5 in the hunting reserve of Zéralda. While in the forest of Ouled Yacoub (Khenchela), the identification revealed only 03 singers cocks and the absence of nests and companies.

Keywords: common pheasant, fast line, slow line, metabolizable energy, feed conversion, release, biometric measurements.

المخلص

يهدف هذا البحث إلى دراسة الدراج العادي (*Phasianus colchicus*) من أجل الحصول على سلالة صيد و قياس الآثار المترتبة على الاختيار الذي طبق منذ عام 2000 في الجزائر في مركز الصيد زرالدة . اعتمدت منهجية على العمل في المختبر وكذا البحث الميداني ، في البداية تم اختيار اثنين من العينات ن =10 من السلالة ذات النمو السريع ون =2 من السلالة ذات النمو البطيء ثم تم قياس الكمية المستهلكة اليومية من الاكل و اجراء القياسات اليوميترقي الأسبوعية : الوزن ، مطوية طرسوس والجناح .تمت ادراسة الدراج العادي من خلال العمل الميداني على موقعين : المحافظة على الصيد بزرالدة و غابة أولاد يعقوب بخنشلة.

كشفت نتائج البحوث المخبرية لمدة عشرة أسابيع ، أن معدل النمو في السلالة ذات النمو السريع هو أكثر أهمية السلالة ذات النمو البطيء حيث ان معدل الطاقة يتفاوت من $5.80 \text{Kcal/j} \pm 0.65$ الى $45.47 \text{Kcal/j} \pm 5.047$ بالنسبة للسلالة السريعة النمو و من $0.31 \pm 5.25 \text{Kcal/j}$ الى $40.80 \text{Kcal/j} \pm 4.32$ بالنسبة للسلالة البطيئة النمو اما فيما يخص تحول الاعلاف مقابل 2.868 ± 0.942 للسلالة بطيئة النمو اما معدل الوزن فهو بين $20.09 \text{g} \pm 3.11$ الى $347.66 \text{g} \pm 53.5$ السلالة ذات النمو السريع و $17.54 \text{g} \pm 1.46$ الى $300.16 \text{g} \pm 53.5$ بالنسبة للسلالة البطيئة النمو ، مطوية طرسوس السلالة ذات النمو السريع تقدر ب $24.29 \text{mm} \pm 0.44$ الى $71.38 \text{mm} \pm 3.67$ اما السلالة ذات النمو البطيء فيقدر ب $23.6 \text{mm} \pm 0.75$ الى $68.18 \text{mm} \pm 2.29$ اما طول الجناح المطوي فتراوح عند السلالة ذات النمو السريع من $24.4 \text{mm} \pm 1.42$ الى $127.71 \pm 173.21 \text{mm}$ و من $22.9 \text{mm} \pm 1.19$ الى $165.75 \text{mm} \pm 10.48$ عند السلالة البطيئة النمو

كشفت نتائج البحوث الميدانية عن تحديد 10 ديوك مغنين ، و 04 أعشاش و 04 شركات تتكون من ن = 22 من الصغار ن=05 من البالغين في منطقة المحافظة على الصيد بزرالدة .بينما في غابة أولاد يعقوب (خنشلة) تم الكشف عن 03 ديوك مغنين وعدم وجود اعشاش او شركات .

الكلمات المفتاحية : الدراج العادي ، السلالة ذات النمو السريع السلالة ذات النمو البطيء ، والطاقة ، تحويل الاعلاف ، والإفراج ، والقياسات البيولوجية.