



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة-بالحرش-الجزائر

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Zootechnie

القسم : الإنتاج الحيواني

Spécialité : Production animale

التخصص : الإنتاج الحيواني

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme De Master

THEME

***Contribution à la connaissance des performances
zootechniques et économiques du poulet de chair
(souches BIG FAST 37 et COBB 500) dans la wilaya
de TIPAZA***

Présenté Par : BOUTAERFAS Amani

soutenu le : 06-07-2020

SI TAYEB Narimane

Devant le jury composé de :

Président : Mr. BOUKHELIFA Ahmed.

Maître Assistant Classe A, IAV. Blida.

Promotrice : Mme. LONGO-HAMMOUDA F H.

Maître Assistante Classe A, ENSA.

Co-Promoteur : Mr. KACI A.

Maître de Conférences Classe A, ENSA.

Examinatrice: Mme. DJELOUT Baya.

Maître Assistante Classe A, ENSV.

Promotion : 2015-2020

Sommaire

Pages

INTRODUCTION GENERALE	1
CHAPITRE 1 : LA SITUATION DE LA SOUS-FILIERE CHAIR.....	3
1.1. Dans le monde	3
1.1.1. La production des viandes de volailles chair	3
1.1.1.1. L'évolution de la production	3
1.1.1.2. Les pays producteurs	4
1.1.2. La consommation.....	4
1.1.3. Les échanges commerciaux	6
1.1.3.1. Les exportations	6
1.1.3.2. Les importations	7
1.1.3.3. Les prix.....	7
1.2. En Algérie.....	8
1.2.1. La répartition géographique des élevages de poulet de chair en Algérie.....	9
1.2.2. Les facteurs de productions.....	10
1.2.2.1. Matières premières destinées à la fabrication des aliments avicoles	10
1.2.2.3. Les équipements avicoles et les produits vétérinaires.....	12
CHAPITRE 2 : LA CONDUITE D'ELEVAGE DE POULET DE CHAIR.....	14
2.1. L'animal.....	14
2.1.1. La souche	14
2.1.2. La qualité des poussins	14
2.2. Le bâtiment	14
2.2.1. L'installation du bâtiment	15
2.2.2. La conception du bâtiment.....	15
2.2.2.1. Les dimensions	15
2.2.2.2. Les matériaux de construction.....	16
2.2.3. L'équipement	17
2.2.3.1. Le matériel d'alimentation	17
2.2.3.2. L'installation lumineuse	18
2.2.3.3. Le matériel de chauffage	18
2.2.4. Les conditions d'ambiance	18
2.2.4.1. La température.....	19
2.2.4.2. L'hygrométrie.....	19
2.2.4.3. La densité	20
2.2.4.4. La litière	20
2.2.4.5. La ventilation.....	21
2.3. La conduite sanitaire.....	22
2.3.1. La prophylaxie sanitaire.....	22
2.3.1.1. Contrôle de source de contamination	1922

2.2.1.2. La désinfection du matériel et des bâtiments d'élevage.....	23
2.2.1.3. La mise en place des barrières sanitaires	23
2.3.2. La prophylaxie médicale.....	24
2.4. L'alimentation et l'abreuvement	25
2.4.1. L'alimentation.....	25
2.4.1. L'abreuvement	26
CHAPITRE 3 : LA CARACTERISATION DES SOUCHES CHAIR LES PLUS	
UTILISEES EN ALGERIE.....	27
3.1. La définition de la souche.....	27
3.2. La description des souches les plus utilisées en Algérie	27
3.2.1. La souche ARBOR ACRES.....	28
3.2.2. La souche COBB 500.....	28
3.2.3. La souche BIG FAST 37	28
3.3. Performances zootechniques de poulet de chair en Algérie	29
3.4. Les performances économiques de poulet de chair en Algérie	30
CONCLUSION BIBLIOGRAPHIQUE.....	32
Chapitre 4 : Matériel et méthodes	33
4.1. L'objectif.....	33
4.2. La présentation de l'échantillon d'étude	33
4.2.1. La monographie	33
4.2.2. Le relief.....	34
4.2.3. L'hydrographie :	34
4.2.4. Les potentialités de la région	34
4.2.4.1. La climatologie.....	35
4.2.4.2. La production animale.....	35
4.3. Les sources d'information	36
4.4. Les démarches méthodologiques.....	36
4.5. Les méthodes de calcul.....	39
4.5.1. Les calculs des performances zootechniques.....	39
4.5.2. Les calculs des performances économiques	40
4.5.2.1. Les charges fixes	40
4.5.2.2. Les charges variables	40
4.5.3. Les analyses statistiques	41
CHAPITRE 5 : RESULTATS ET DISCUSSIONS.....	42
5.1. La présentation des résultats d'enquêtes et discussions	42
5.1.1. La conduite des élevages visités	43
5.1.1.1. Les souches de poulet de chair des élevages visités.....	43
5.1.1.2. Les bâtiments des élevages visités	43

5.1.1.4. La conduite alimentaire des élevages visités.....	47
5.1.1.5. Typologie des éleveurs.....	48
5.2. Les performances zootechniques des élevages visités	49
5.3. Les performances économiques des élevages visités	54
DISCUSSION GENERALE	57
CONCLUSION GENERALE	60
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	62
ANNEXE 1 : LE QUESTIONNAIRE.....	68
ANNEXE 2: LE NIVEAU D'EQUIPEMENT.....	76
ANNEXE 3 : ANALYSE STATISTIQUE	77
RESUMES	

Résumé

L'objectif de notre travail est de mener des enquêtes durant la période allant de Décembre à Mars, sur l'impact de la souche sur les performances zootechniques et économiques de poulet de chair, auprès de 20 éleveurs utilisant deux différentes souches (COBB 500 et BIG FAST 37) et recevant l'aliment d'EURL ENNADJAH. L'analyse des données révèle que les performances zootechniques et économiques sont fonction de la souche utilisée et la quantité d'aliment consommée par ces dernières. Pour La souche COBB 500 on a rapporté : une durée de production de (51 jours), un GMQ (46,48±6,75 g/j), IC (2,23±0.49), poids moyen (2,42±0,34 Kg), taux de mortalité (7,017±1,84 %), indice de production (206,91±51,20) avec un coût de production de 257,41DA/Kg. Pour la souche BIG FAST37 : durée de production (54 jours), un GMQ (48,26±6,64 g/j), IC (2,071±0,26), poids moyen (2,63±0,35 Kg), taux de mortalité (9,113±2,34 %), IP (217,06±53,20) avec un coût de production de 208,67 DA/Kg. Pour diminuer le coût de production, il faut penser à diminuer les charges variables qui représentent la quasi-totalité de celui-ci, notamment l'aliment. D'autres actions peuvent être menées, telles que des changements dans la pratique d'élevage, au niveau de technicité, des conditions d'ambiance, du niveau d'équipement et de l'hygiène.

Mots clés: Elevage, Poulet de chair, Performances technico-économiques, Souches COBB 500 et BIG FAST 37, Tipaza.

Abstract

The objective of our work is to investigate the effect of the strain on the zootechnical and economic performances of broiler during the period from December to March, asking 20 breeders, and using two different strains (COBB 500 and BIG FAST 37) and receiving the feed from EURL ENNADJAH. The analysis of the data reveals that the zootechnical and economic performances are in function of the strain used and the amount of feed consumed by the strain. For the COBB 500 strain, the following were reported: fattening duration (51 days), DMG (46.48±6.75 g/d), FCR (2.23±0.49), average weight (2.42±0.34 Kg), mortality rate (7.017±1.84%), production index (206.91±51.20) with a production cost of 257.41DA/Kg. As well as for the BIG FAST 37 strain: fattening duration (54 days), DMG (48.26±6.64 g/d), FCR (2.071±0.26), average weight (2.63±0.35 Kg), mortality rate (9.113±2.34%), PI (217.06±53.20) with a production cost of 208.67 DA/Kg. In order to reduce the cost of production, one must think about reducing the variable costs that represent almost all of it, especially the feed. Other actions can be carried out, such as changes in raising practices, in terms of technicity, environmental conditions, equipment and hygiene level.

Keywords: breeding, broiler, technico-economic performances, strains, COBB 500 and BIG FAST 37, Tipaza.

ملخص

الهدف من عملنا هو التحقق من تأثير السلالة على الأداءات التقنية والاقتصادية لدجاج اللحم في فترة تمتد من ديسمبر إلى مارس ، وذلك بالتحقيق مع 20 مربياً، واستخدام سلالتين مختلفتين (COBB 500، BIG FAST 37) وتلقي الأعلاف من EURL ENNADJAH. يكشف تحليل البيانات أن الأداء التقني والاقتصادي يكون حسب السلالة المستخدمة وكمية الأعلاف التي تستهلكها السلالة. بالنسبة لسلالة COBB500، تم الإبلاغ عما يلي: مدة الإنتاج (51 يوماً)، متوسط أداء النمو (46.48 ± 6.75 كغ / يوم)، مؤشر الاستهلاك (2.23 ± 0.49)، متوسط الوزن (2.42 ± 0.34 كغ)، معدل الوفيات (7.017 ± 1.84 %)، مؤشر الإنتاج (206.91 ± 51.20) بتكلفة إنتاج 257.41 دج / كغ. وكذلك بالنسبة لسلالة BIG FAST 37: وقت الإنتاج (54 يوماً)، متوسط أداء النمو (48.26 ± 6.64 كغ / يوم)، مؤشر الاستهلاك (2.071 ± 0.26)، متوسط الوزن (2.63 ± 0.35 كغ)، معدل الوفيات (9.113 ± 2.34 %)، مؤشر الإنتاج (217.06 ± 53.20) بتكلفة إنتاج 208.67 دج / كغ. من أجل تقليل تكلفة الإنتاج ، يجب أن نركز في تقليل التكاليف المتغيرة التي تمثل جميع التكاليف تقريباً ، وخاصة الأعلاف. يمكن تنفيذ إجراءات أخرى ، مثل التغييرات في طرق تربية الدواجن ، من حيث التقنية والظروف البيئية ومستوى المعدات والنظافة.

الكلمات المفتاحية: تربية، الدجاج اللحم، الأداءات التقنية والاقتصادية، سلالات COBB 500، BIG FAST 37، تيبازة.