

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
المدرسة الوطنية العليا للعلوم الفلاحية
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE EL-HARRACH-ALGER

Mémoire
En vue de l'obtention du diplôme de Master
Département : Productions animales
Spécialité: Sciences et techniques des productions animales

THEME

Etude de la croissance des bovins à
l'engraissement de quelques exploitations de la
wilaya de Jijel.

Présenté par : BOUDOUDA Halima

Soutenu le : 14/12 / 2017

Jury :

Président:	Mr GHOZLANE F	Professeur (ENSA).
Promoteur:	Mr FAR Z	MCB (U. Jijel).
Co-promoteur :	Mr IKHELEF A	Professeur (ENSA).
Examinateurs :	Mr BENMESSAOUD NE	MAA (ENSA).
	M ^{elle} MERDJANE L	MAB (ENSA).

Promotion : 2012/2017

Table des matières

Introduction générale.....	1
PARTIE I : SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE	
Chapitre 1 : L'élevage bovin en Algérie.....	2
1. Importance de l'élevage bovin	2
2.1. La race bovine locale.....	2
2.2. Les races bovines améliorées	3
2.3. Les races bovines importées.....	3
3. Evolution des effectifs bovins	3
4. Répartition géographique des effectifs bovins	5
5. Les systèmes d'élevage bovins en Algérie.....	5
5.1. Système de production extensif.....	6
5.2. Système dit «semi-intensif»	6
5.3. Système de production intensif	6
6. Les produits bovins	7
6.1. Le lait.....	7
6.2. La viande	9
Chapitre 2 : Les performances de croissance chez les bovins	12
1. Détermination du poids d'un animal	13
1.1. La pesée.....	13
1.2. La barymétrie	14
1.3. Estimation à l'œil	16
2. Les performances de la croissance	16
2.1. Le poids vif.....	17
2.2. Le gain moyen quotidien(GMQ)	18
Chapitre 3 : Les facteurs influençant sur la croissance des bovins	30
1. Les facteurs internes.....	30
1.1. Le système nerveux	30
1.2. Le système endocrinien.....	30
1.3. Influence du sexe.....	31
ROBELIN (1990).....	32
1.4. La castration	32
1.5. L'hérédité	32
1.6. Les croisements	33
1.7. Influence de génotype	33

1.8. Influence du stade (âge) et du poids à l'abattage	34
2. Les facteurs externes	35
2.1. Influence de l'alimentation.....	35
2.1.1. Influence du niveau d'alimentation.....	35
2.1.2. Influence de la nature de ration	36
2.2. Influence des méthodes d'élevage.....	37
2.3. Influence des facteurs de croissance	37
2.4. D'autres facteurs d'origine externe	38

PARTIE II : ETUDE EXPERIMENTALE

Chapitre 1 : Matériels et méthodes.....	39
1. Objectifs et région d'étude	39
2. Méthodologie	39
2.1. Choix des exploitations	40
2.2. Collecte des données	40
2.3. Matériels utilisés	40
2.4. Les mesures effectués.....	41
2.5. Traitement des données	41
Chapitre 2 : Présentation de la wilaya de Jijel	42
1. Le milieu physique	42
1.1. Le relief	43
1.2. Le sols	43
1.3.Ressources hydriques	44
1.4. Le climat.....	45
2. Environnement socio-économiques	48
2.1. La population humaine et activités économiques	48
2.2. Agriculture	49
2.3. Elevage	54
Chapitre 3: Résultats et discussion	58
1. Caractéristiques globales des exploitations.....	58
1.1. Age et ancienneté des exploitants	58
1.2. Niveau d'instruction des éleveurs	60
1.3. Mode d'acquisition de l'exploitation	60
1.4. Les actifs agricoles des exploitations	61
1.5. Le système alimentaire des exploitations.....	61
1.6. Bâtiments d'élevages et conduite sanitaire	62

2. Eléments d'analyse technique des troupeaux suivis	64
2.1. Répartition des animaux selon les races exploitées	64
2.2. Répartition des élevages selon la taille des troupeaux bovins	64
2.3. Répartition des élevages selon le sexe	65
2.4. Répartition des animaux selon le mode de conduite	65
3. Performances de croissance des troupeaux suivis.....	67
3.1. Variation des performances selon la race, sexe et âge	67
3.2. Variation des performances de croissance selon le type d'alimentation.....	70
3.3. Variation des performances de croissance selon le mode de conduite	71
3.4. Mensurations morphologiques des bovins	72
3.5. Estimation du poids vif	74
Conclusion générale	76

Résumé

L'étude met l'accent sur les caractéristiques de production de viande bovine et les performances de croissance des bovins à travers un échantillon de 12 exploitations bovines de la wilaya de Jijel.

Les exploitations suivies et les mensurations barymétriques effectuées montrent que les performances de croissance de la race croisée sont meilleures que celles de la race locale.

Le poids vif moyen à l'abattage de la race croisée est de 600 kg avec un gain moyen quotidien de 1,27 kg alors que celui le PV à l'abattage de la race locale est de 300 kg avec un GMQ de 1,16 kg.

La diversité des systèmes de production qui caractérise les élevages bovins de cette région notamment l'alimentation et le mode de conduite sont des facteurs principaux qui influent sur les performances de croissance et d'engraissement chez les veaux.

Mots clés : production de viande bovine, performances de croissance et d'engraissement, barymétrie - race croisée - race locale - poids vif, vitesse de croissance, Jijel.

Summary

The study focuses on the characteristics of beef production and growth performance of cattle through a sample of 12 cattle farms in the wilaya of Jijel.

The farms monitored and the barymetric measurements carried out show that the growth performance of the cross breed is better than that of the local breed.

The average live weight at slaughter of the cross breed is 600 kg with an average daily gain of 1.27 kg while that at the slaughter of the local breed is 300 kg with a GMQ of 1, 16 kg.

The diversity of production systems that characterizes cattle farms in this region, particularly diet and mode of management, are the main factors that influence the growth and fattening performance of calves.

Key words: beef production, growth and fattening performance, barymetry - crossbred - local breed - live weight, growth rate, Jijel.

ملذات

تقرير بـ 12 مزرعة بولاية جيجل.

إن متابعة المزارع و اخذ القياسات على البقر اثبتت بان مقومات النمو لدى الأبقار المهجنة أفضل من الأبقار المحلية.
الوزن الحي المتوسط للأبقار المهجنة هو 600 كغ مع نمو يومي متوسط يقدر ب 1,27 كغ على عكس البقر المحلي الذي
يقدر وزنه الحي المتوسط ب 300 كغ وسرعة نمو ب 1,16 كغ.

تنوع انظمة الانتاج الخاصة بالابقار في هذه المنطقة خاصة نظام التغذية و التربية هما عاملان اساسيان في التأثير على مقومات النمو والتسمين عند العجول.

الكلمات المفتاحية : الأبقار المنتجة للحوم - مقومات النمو و التسمين - المقاسات - الأبقار المهجنة - الأبقار المحلية - الوزن الحي المتوسط - سرعة نمو جigel.