



02191

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

09 MAI 1979

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Office de l'Élevage et des Pâturages

CNDA 02194

Agence Suédoise
pour le Développement International
Organisation des Nations Unies
pour l'Alimentation et l'Agriculture

Projet GCP/TUN/010/SWE

Développement de la Production
de Viande Bovine dans le Nord de la Tunisie

RAPPORT DES ACTIVITES DE CONTROLE
DE CROISSANCE DE L'EFFECTIF LIVRE EN 1978

Tunis, Mai 1979

DOCUMENT DE TRAVAIL N° 213

RAPPORT DES ACTIVITES DE CONTROLE
DE CROISSANCE DE L'EFFECTIF LIVRE EN 1978

1. - INTRODUCTION .-

Les performances des bovins mis à l'engraissement par le projet GCP/TUN/O10/ME et enregistrées depuis 1975 ont permis des études assez détaillées des aspects aussi bien techniques qu'économiques de l'engraissement.

Les résultats de ces études ont mis en relief le rôle joué par la réalisation des pesées de contrôle périodiques ; étant donné que les performances des lots dans les fermes restent très variables, le seul moyen technique pour corriger les mauvaises croissances et atteindre une moyenne finale correcte est de vérifier le gain de poids individuel pendant l'engraissement. Il est donc essentiel que chaque éleveur profite de ces renseignements pour corriger les problèmes particuliers qui limitent les performances de ses animaux.

2. - OBJECTIF .-

Présenter les résultats du contrôle périodique du gain de poids des taurillons livrés en 1978.

3. - METHODOLOGIE .-

3.1. - L'organisation des pesées de contrôle

Le contrôle du gain de poids a été prévu sur la base de pesées à la ferme toutes les 8 semaines environ. Les visites pour les pesées ont été programmées sur une base régionale, d'après un calendrier de déplacements établi par rapport à la distribution géographique, et regroupent les adhérents proches des uns des autres.

La réalisation de la pesée a été faite suivant deux modalités :

- Contrôle surveillé par l'Ingénieur-Adjoint de la région, pour les adhérents qui disposent de bascules pese-bétail, et
- Contrôle réalisé par des équipes spécialisées pour la pesée, pour les adhérents qui ne disposent pas de bascules.

La responsabilité pour la centralisation des résultats des pesées incombe à l'Ingénieur-Adjoint de la région ; c'est à lui de s'entendre avec les équipes spécialisées pour relever leurs résultats. L'Ingénieur-Adjoint doit transmettre hebdomadairement les fiches des pesées disponibles à l'équipe centrale et retourner au terrain les fiches déjà enregistrées au niveau central.

3.2. - Les calculs des performances moyennes

La méthode choisie pour la réalisation des calculs est souvent liée à la nature des informations et aux buts recherchés. La précision des informations reçues au sein du projet pour le contrôle du gain de poids individuel est tellement variable que l'on ne peut, par conséquent, avoir confiance qu'en des résultats moyens. La moyenne par lot est donc la valeur à retenir pour l'évaluation des performances au cours de l'engraissement.

Par contre, il est possible que le poids individuel enregistré à chaque pesée de contrôle puisse tromper sur le poids exact à vide d'un animal ; néanmoins, le poids enregistré pour un taurillon, comparé à la moyenne de son lot, est le seul moyen objectif d'évaluer sa performance individuelle, sauf s'il y a des erreurs très importantes dues à une négligence manifeste à la pesée. La performance relative par rapport à la moyenne du lot est donc aussi une information intéressante pour la conduite du lot en cours d'engraissement, car elle fait ressortir les gains quotidiens en-dessous de la moyenne.

La méthode retenue pour le calcul des performances moyennes à chaque pesée de contrôle périodique, pour tous les lots à l'engraissement, est basée sur la performance moyenne de chaque lot. La valeur de chaque lot est pondérée par l'effectif pour présenter une performance moyenne pondérée (GQM) globale, résultat qui reste représentatif pour l'ensemble des renseignements, et qui est à la fois assez simple et rapide à calculer.

Les données de base pour les calculs sont apportés par les résultats moyens enregistrés dans les fiches de pesée de chaque lot, pour chaque pesée. La mécanique de pondération est décrite dans le tableau 1 et les commentaires qui l'accompagnent.

Tableau 1

Données pour le calcul
de la performance moyenne pondérée

Livraison	Premier				Deuxième				Troisième				
	Nb.	Poids	Nb.	Poids	GQM	I	Nb.	Poids	GQM	I	Nb.	Poids	GQM
100	200	100	248	800	60	80	299	850	60	20	353	900	60
150	200	150	245	750	60	100	293	800	60	80	347	900	60
Totaux et moyennes		250	246,2	770,0	60	180	195,7	822,2	60	100	348,2	900	60

Notes : Nb. : Nombre de taurillons
 Poids : Poids vif moyen du lot
 GQM : Gain quotidien moyen du lot
 I : Intervalle entre deux pesées consécutives du lot.

Calculs :

Première pesée	:	250	x	770,0	=	192.500,00
Deuxième pesée	:	180	x	822,2	=	147.996,00
Troisième pesée	:	100	x	900,0	=	90.000,00
Ensemble	:	530				430.496,00

Le gain quotidien moyen pondéré pour l'ensemble des pesées de contrôle périodique correspond à :

$$GQM = \frac{430.496,00}{530} = 812,3 \text{ grammes/jour.}$$

La valeur moyenne calculée par cette méthode est liée aux performances moyennes des lots, aux effectifs pesés et au nombre de contrôles périodiques réalisés.

4. - RESULTATS .-

Les résultats moyens pour l'effectif livré en 1978 montrent un gain quotidien de 777 grammes calculé sur 17.761 pesées individuelles (31 Mars 1979). La performance moyenne globale pour l'ensemble des lots contrôlés jusqu'à la fin de 1978 était de 805 grammes/jour sur 14.096 pesées. Voir tableau 2 ci-dessous.

Tableau 2
Résultats du contrôle de croissance
Effectif livré en 1978

Pesée	Résultats au 31.12.1978				Résultats au 31.03.1979			
	Nombre de Lots	Taur.	GQM g	Int. Jrs	Nombre de Lots	Taur.	GQM g	Int. Jrs
1ère	385	6.966	835	65	436	7.635	789	68
2ème	293	5.073	782	46	339	5.820	773	50
3ème	124	1.895	767	49	195	2.932	775	51
4ème	10	162	682	40	59	875	705	51
5ème	-	-	-	-	14	168	829	31
6ème	-	-	-	-	33	46	590	26
7ème	-	-	-	-	1	15	632	29
Totaux & moyennes	-	14.096	805	55	-	17.761	777	57

Les résultats moyens par pesée montrent une régression progressive des performances à partir de la première pesée faite habituellement après 65 à 68 jours de la date d'achat environ. Mais cette régression a diminué considérablement par rapport aux années précédentes.

Le résultat du contrôle périodique du gain de poids pour l'effectif livré en 1978 représente la meilleure performance moyenne annuelle obtenue par le projet. Voir tableau 3 ci-dessous.

Tableau 3

Performance moyenne annuelle du gain de poids contrôlé périodiquement

	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>
Nombre de taurillons contrôlés	3.166	6.873	7.444	7.635
Nombre de pesées individuelles	10.508	21.708	16.760	17.761
Gain Quotidien Moyen	690	741	754	777

Les résultats régionaux par pesée sont présentés dans le tableau 4 ci-contre.

- En 1978, la région de Tunis a reçu un effectif très important, et les performances moyennes par pesée sont normales.

- L'engraissement à base d'ensilage n'a pas dépassé les 200 taurillons à Nabeul, et les performances se trouvent en-dessous de la moyenne globale par pesée. L'engraissement à base de pulpe sèche a atteint presque les 500 têtes en 1978, mais les performances ont été très faibles par rapport aux résultats obtenus en 1977 (gain quotidien moyen de 963 pour 894 taurillons contrôlés).

- Les performances des adhérents de la région de Mateur dépassent souvent la valeur moyenne globale par pesée, mais l'effectif total est faible.

- Après la région de Tunis, celle de Béja a eu l'effectif mis à l'engraissement le plus important. Ses résultats moyens par pesée se situent en-dessous de la moyenne globale pour les trois premières pesées de contrôle.

- Les régions de Medjez, Le Kef et Siliana (sauf la 2ème pesée pour cette dernière) ont montré des performances supérieures à la moyenne globale, de la 1ère à la 3ème pesée de contrôle.

- Les résultats calculés pour la région de Jendouba montrent une amélioration très nette ; avec un effectif de 400 bêtes à la livraison, les performances moyennes sont passées progressivement de 623 à 734, puis à 840 grammes/jour de la première à la troisième pesée de contrôle respectivement.

- Les moyennes régionales par pesée montrent également une réduction des écarts des résultats entre régions pour la même pesée, ainsi que des résultats d'une pesée à la suivante pour la même région. Il est possible que cette réduction de la variation des valeurs moyennes soit due à une amélioration de la conduite de l'engraissement.

5. - CONCLUSIONS .-

Les performances moyennes contrôlées périodiquement sur le terrain pour l'effectif livré en 1978 montrent une amélioration par rapport aux années précédentes, avec un gain quotidien moyen pondéré de 777 grammes, calculé sur 17.761 pesées.

Même si la moyenne globale des performances montre une évolution encourageante, les résultats des contrôles continuent à tomber progressivement après la première pesée à la ferme. Néanmoins, il faut signaler qu'au cours de l'année 1978, les valeurs moyennes des trois premières pesées ont toutes été supérieures à 770 grammes/jour. L'utilisation des résultats des pesées périodiques par les responsables des lots mis à l'engraissement devrait permettre d'atteindre des gains de poids réguliers sur toute la période d'engraissement.

Les moyennes régionales de gain de poids par pesée en 1978 sont devenues beaucoup plus homogènes qu'auparavant, la plupart d'entre elles se trouvent entre les 700 et les 900 grammes/jour (85 % environ) ; ce résultat peut refléter une amélioration de la conduite de l'engraissement.



7

