



00918

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

FICHE TECHNIQUE N° 76/13

Aux : Chefs d'Agences de l'Office de l'Elevage et des Pâturages
Ingénieurs et Ingénieurs-Adjoints du Projet
Adjoints Techniques du Projet

Sujet : Contrôle de croissance : utilisation des fiches de résultats
de pesées.

Date : 15 Septembre 1976

CONTROLE DE CROISSANCE

UTILISATION DES FICHES DE RESULTATS DE PESEES

La fiche technique n° 75/13 du 10 Juillet 1975 a donné des indications concernant la pesée des animaux. Cette nouvelle fiche est conçue comme une mise à jour des activités de pesées, tout en soulignant la justification d'un programme de contrôle de croissance, et pour donner également des instructions précises concernant l'utilisation des nouvelles fiches de résultats de pesées (légère modification de l'intitulé par rapport à celle présentée dans la fiche technique n° 75/13).

1. - CONTROLE DE CROISSANCE .-

Le contrôle de croissance exécuté par le projet a l'intérêt de permettre l'évaluation périodique de la conduite individuelle des taurillons mis à l'engraissement, en permettant également :

- a) L'identification des lots souffrant d'une mauvaise conduite de leur engraissement,
- b) La solution immédiate de ces problèmes,
- c) L'amélioration des gains journaliers (GMQ).

Plusieurs mesures ont été envisagées pour parvenir à un bon contrôle de croissance :

1°) Un programme régulier de pesées

Tous les lots à l'engraissement seront pesés une fois par mois, et autant que possible régulièrement tous les 28 jours. L'équipe centrale a proposé des calendriers détaillés par région pour la réalisation des pesées ; ces programmes ont été donnés à chaque Ingénieur-Adjoint, ils seront distribués à nouveau prochainement dans le cadre d'une nouvelle fiche technique.

2°) L'exécution exacte des opérations de pesée

i) Pour réduire les fluctuations non significatives du poids vif, les conditions des animaux au moment de la pesée doivent toujours être les mêmes.

ii) Au début des opérations, il est essentiel de vérifier la bascule ; ensuite, on doit faire des vérifications périodiques, à chaque 15-20 pesées (cf. circulaire technique n° 75/17 du 29 Août 1975).

iii) La lecture des numéros d'identification et celle des poids notés doivent être faites soigneusement.

3°) Une exploitation immédiate des résultats de pesées

Les fiches des résultats de pesées, pour chaque lot, doivent être correctement remplies à chaque pesée.

A la ferme, sur place, il est essentiel de faire le calcul des gains de poids individuels. Ce chiffre doit être calculé toujours immédiatement pour chaque taurillon.

Les calculs des totaux et des moyennes, pour le lot, seront faits avec la machine à calculer du projet, soit à la ferme, soit au bureau de l'Ingénieur-Adjoint.

4°) Une communication rapide des résultats de pesées à l'équipe centrale

Les fiches de résultats de pesées sont remplies en trois exemplaires :

- . une copie doit rester à la ferme, dans un endroit facilement accessible et bien protégé,
- . une deuxième copie doit être remplie pour les besoins de contrôle de l'Ingénieur-Adjoint responsable de la région,
- . une copie volante sera envoyée par l'Ingénieur-Adjoint à l'équipe contrôle.

Il est de la responsabilité de l'Ingénieur-Adjoint que ces fiches arrivent à Tunis :

- . bien remplies,
- . propres,
- . complètes,
- . avec tous les calculs bien faits,
- . dans la semaine qui suit l'exécution des pesées.
- . La dernière copie sera retournée à l'Ingénieur-Adjoint de la région, une fois que ces renseignements auront été incorporés aux archives centrales de performances.

2. - FICHE DE RESULTATS DE PESEES .-

Dans l'annexe qui suit, on peut trouver des instructions sur :

1. La nature des informations à mettre dans les fiches,
2. La transcription des résultats des pesées sur les fiches,
3. Les différents calculs à effectuer,
4. L'exploitation des résultats des pesées.

A N N E X E

1. INFORMATIONS A METTRE SUR LA FICHE DE RESULTATS DE PESEES .-

1.1. Information

Sources

1.1.1. Nom : Ben Ali	Fiche technique n° 76/11
1.1.2. Région : Medjez El Bab	" " "
1.1.3. Secteur : Goubellat	Personnel de terrain
1.1.4. Lot n° : 3	Equipe contrôle
1.1.5. N° mécanographique : 500	Fiche technique n° 76/11

1.2. Livraison

1.2.1. N° bulletin livraison : 15	} Equipe centrale, collection bulletins de livraison
1.2.2. Date de livraison : 29.05	

1.3. Conditions pour l'engraissement

1.3.1. Bétail : local	Personnel de terrain (observation directe)
1.3.2. Stabulation : entravée	" " " " "

1.4. Informations individuelles des animaux

1.4.1. N° identification	Registre général à Tunis (ou éventuel-
1.4.2. Poids vif à l'achat	-lement original bulletin livraison
1.4.3. Date d'achat	Equipe de terrain : photocopies des identifications individuelles et des dates d'achat

2. TRANSCRIPTION DES RESULTATS SUR LES FICHES .-

2.1. Identification des animaux

Le code d'identification de chaque taurillon (deux lettres et des numéros) doit être ordonné par :

. ordre alphabétique : AA, AB, AC AX, AY, AZ ; BA, BB, BC BX, BY, BZ ; CA

. ordre numérique : AA 01, AA 02, AA 03 AA 98, AA 99, AA 100
AB 01, AB 02, AB 03 AB 98, AB 99, AB 100

.
AZ 01, AZ 02, AZ 03 AZ 98, AZ 99, AZ 100
BA 01, BA 02, BA 03 BA 98, BA 99, BA 100

.
BZ 01, BZ 02, BZ 03 BZ 98, BZ 99, BZ 100
CA 01, CA 02, CA 03 CA 98, CA 99, CA 100

2.2. Informations sur les animaux

En face de chaque numéro d'identification, il faut écrire :

2.2.1. Le poids vif à l'achat

2.2.2. La date d'achat

3. PREPARATION DES FICHES .-

3.1. Vérification de la transcription

3.2. Préparation

3.2.1. Nombre de taurillons

3.2.2. Poids total du lot

3.2.3. Poids vif moyen

4. EXPLOITATION DES RESULTATS DES PESEES .-Exemples4.1. Date

Date à la présente pesée : 15.09

4.2. Heure

07.30 h

4.3. Intervalles

28 jours

4.3.1. Intervalle pour la première pesée de contrôle

Très souvent parmi les taurillons du lot livré, on trouve plusieurs dates d'achat ; dans ce cas, il faut faire les calculs d'intervalle pour chaque date particulière, un par un (et ensuite celui du GMQ).

Exemple :

Date d'achat du taurillon AD 50 : 09.04

Date 1ère pesée de contrôle : 18.08

Calcul :

Nb. jours jusqu'à fin avril : 21 jours

Nb. jours mai : 31 "

Nb. jours juin : 30 "

Nb. jours juillet : 31 "

Nb. jours août : 18 "

Intervalle pour AD 50 : 131 jours.

4.3.2. Intervalle des pesées pour le reste de la période de contrôle

Tous les taurillons du lot auront le même intervalle, qui correspond au nombre de jours écoulés entre les deux dates de pesées.

Exemple :

Intervalle entre le 18.08 et le 15.09

Date pesée antérieure pour le lot : 18.08

Nb. jours jusqu'à fin août : 13 jours

Nb. jours entre 01.09 et 15.09 inclus : 15 jours

Intervalle pour le lot : 28 jours.

4.4. Nombre de taurillonsExemple :

Pour la livraison : 20 taurillons

Pour le 18.08 : 20 "

Pour le 15.09 : 15 "

4.5. Poids totalExemple :

Pour la livraison : 4.050 kg

Pour le 18.08 : 4.195 kg

Pour le 15.09 : 3.485 kg

4.6. Poids vif moyen du lot

Il faut faire la division du poids total par le nombre de taurillons.

Exemple :

Pour le 18.08 : Poids total : 4.050 kg
Nb. taurillons : 20
Poids vif moyen du lot : 202,5 kg

NB. Par convention, on utilisera un chiffre décimal pour les moyennes exprimées en kg.

4.7. Gain total du lot pour la période

4.7.1. Si le nombre de taurillons n'a pas changé :

Du poids total actuel, soustraire le poids total à la dernière pesée, la différence correspondra au gain total du lot.

Exemple :

Pour la période entre le 18.08 et l'achat :

Poids total le 18.08 : 4.195 kg
Poids total pour l'achat : 4.050 kg

Gain total du lot pour
la période : 145 kg

4.7.2. Si le nombre de taurillons a changé

Le nombre des taurillons peut changer par mortalité, abattage, sortie de l'engraissement, etc... Dans ces cas, les poids totaux à comparer doivent être calculés pour le même ensemble de taurillons.

Tous les poids des taurillons qui ne se trouvent plus dans l'ensemble doivent être retranchés du poids total ancien.

Exemple :

Changement du nombre d'effectifs entre les pesées du 18.08 et 15.09 :

Poids total pour 20 taurillons le 18.08 : 4.195 kg
Retrancher les poids de : AC 8 : - 200 kg
BI 04 : - 210 kg
BJ 05 : - 200 kg
BO 90 : - 200 kg
BP 95 : - 210 kg

Poids total pour 15 taurillons le 18.08 : 3.175 kg

Calcul du gain total pour les 15 taurillons pesés le 18.08 et pesés de nouveau le 15.09 :

Poids total le 18.08 : 3.485 kg
Poids total le 15.09 : 3.175 kg

Gain total : 310 kg

4.8. Gain de poids individuel

4.8.1. Gain total de chaque taurillon pendant la période

Au poids vif individuel, à la pesée actuelle, on doit retrancher le poids vif individuel de la pesée antérieure, la différence correspondra au gain total du taurillon.

Exemple :

Pour le taurillon AD 50 :

Poids vif le 18.08 :: 210 kg

Poids vif le 09.04 :: 191 kg

Gain total :: + 19 kg

4.8.2. Gain Moyen Quotidien : GMQ

Pour effectuer le calcul, il faut connaître l'intervalle pour la période, donc l'intervalle correspondra au nombre de jours écoulés entre la date de la pesée actuelle et la date de la pesée antérieure.

Le Gain Quotidien Moyen individuel correspondra au résultat de la division du gain total par taurillon (4.8.1.) divisé par l'intervalle entre pesées.

Exemple :

Pour le taurillon AD 50 :

Date pesée actuelle (1ère pesée contrôle) : 18.08

Date pesée antérieure (date d'achat) : 09.04

Nb. jours jusqu'à fin avril	:	21 jours
" " " " mai	:	31 "
" " " " juin	:	30 "
" " " " juillet	:	31 "
" " " " août	:	18 "

Intervalle pour AD 50 : 131 jours.

Le gain journalier, GMQ, pour le taurillon AD 50 sera :

$$\text{GMQ AD 50} = \frac{\text{Gain total AD 50}}{\text{Intervalle}}$$

$$\text{GMQ AD 50} = \frac{19 \text{ kg}}{131} = 0,145 \text{ kg/j} = 145 \text{ g/j}$$

NB. Le gain journalier, GMQ, sera exprimé en grammes par jour : g/j.

4.9. Vérification

La somme des gains totaux individuels, pour la période et pour l'ensemble des taurillons du lot, doit être identique au chiffre calculé pour le gain total du lot pour la même période (voir : 4.7.).

4.10. Calculs des moyennes de croissance pour le lot

4.10.1. Moyenne du lot pour le gain total par taurillon

Diviser le gain total du lot (4.7.) par le nombre de taurillons du lot (4.4.).

Exemple :

Pour la pesée du 15.09 :

Gain total du lot	:	310 kg
Nb. de taurillons	:	15
Moyenne du gain total par taurillon :		20,7 kg par taurillon pendant 28 jours (18.08/15.09)

4.10.2. Moyenne du Gain Moyen Quotidien du lot : $\overline{\text{GMQ}}$ (intervalle standard)

Diviser la moyenne du gain total par taurillon pour le lot par l'intervalle (nombre de jours écoulés entre les pesées).

Exemple :

Pour la pesée du 15.09 :

Moyenne du gain total par taurillon :	20,7 kg
Intervalle	: 28 jours
GMQ	: 738 g/j

4.10.3. Calcul du Gain Moyen Quotidien, $\overline{\text{GMQ}}$, du lot pendant la période "transitoire"

Le calcul du GMQ du lot pour la période "transitoire", entre la date d'achat et la date de la première pesée de contrôle, doit être fait directement de l'ensemble des Gains Moyens Quotidiens individuels.

La moyenne arithmétique des Gains Moyens Quotidiens correspond au Gain Moyen Quotidien du lot ($\overline{\text{GMQ}}$).

Exemple :

Pour la pesée du 18.08 :

Total des Gains Moyens Quotidiens individuels	:	2.066 g
Nb. de taurillons	:	20
GMQ	:	103 g/j

OFFICE DE L'ELEVAGE ET DES PATURAGES
PROJET FAO/SIDA/TUN-10

Bull.Livr.Nº15..Date: 29-05.
Betail: local. Stabul f....

Nº mécano : .500..

RESULTATS DES PESEES

NOM
REGION
SECTEUR
LOT N°

Bar. All
Madison
Coubaliet
3

DATE: 18. 08..
HEURE: 2.30...
Première pesée
à la forme

DATE: . 15. 09
HEURE: . 2. 30
INTERV: .. 28

DATE:
HEURE:
INTERV.:

DATE:
HEURE:
INTERV:

Numero d'identification	Poids debut	Date debut	Poids kg	Gain tot	Int.	G/J	Poids kg	Gain tot	G/J	Poids kg	Gain tot	G/J	Poids kg	Gain tot	G/J
1 AB 10	200	08.04	200	0	132	0	215	15	536						
2 AC 08	210	09.04	200*	-10	131	76	xxx Mort	19.08							
3 AD 50	191	09.04	210	19	131	148	240	30	1071						
4 AE 01	200	09.04	210	10	131	76	230	20	714						
5 AF 100	199	09.04	205	6	131	46	220	15	536						
6 AP 03	200	10.05	210	10	100	100	230	20	714						
7 AQ 04	210	15.05	220	10	95	105	240	20	714						
8 AR 07	200	15.05	220	20	95	211	250	30	1071						
9 AS 09	210	15.05	220	10	95	105	240	20	714						
10 AT 60	205	15.05	210	5	95	53	225	15	536						
11 BF 01	200	20.06	210	10	59	169	225	15	536						
12 BG 02	205	20.06	210	5	59	85	230	20	714						
13 BH 03	200	20.06	220	20	59	539	250	30	1071						
14 BI 04	210	20.06	210*	0	59	0	xxxAbbatu	19.08							
15 BJ 05	200	21.06	200*	0	58	0	xxxVendu	19.08							
16 BK 09	200	01.07	210	10	48	208	230	20	714						
17 BL 10	200	09.07	210	10	40	250	230	20	714						
18 BM 80	205	09.07	210	5	40	125	230	20	714						
19 BO 90	200	09.07	200*	0	40	0	xxxAbbatu	19.08							
20 BP 95	205	09.07	210*	5	40	125	xxxVendu	19.08							
21															
22															
23		*	n = 15												
24		E	= 3175												
25															
26															
27															
28															
29															
30															
TOTAL	4050		4195	145		2066	3485	310							
Nombre	20		20	20		20	15	15							
MOYENNE	202.5		209.8	7.5		103.3	232.3	20.7							
Gain depuis le debut				145				55							

Nº mecánico :

DATE:	DATE:
HEURE:	HEURE:
INTERV.:	INTERV.:

[illegible]

FIN

12

12