

MICROFICHE N

## 30532

République Tunisienne

MUNISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIB

المنه عُورِية النونسائية وزارة العنه عة

المركزا لقومحيّ للتوثيقالفلاحي

توىس

F 1

CUDA /PRE 121

CUBA 30532

PROJET D'UNITÉ D'ELEVAGE PORCIN 1969-72

### POJET D'UNITE D'ELZYAGE PORCIN 1969 – 1972

### INTRODUCTION .-

L'élevage poroin, autrefois pratiqué activement a subf une forte regression due en particulier à l'évolution des conditions de marché. La présente étude a pour objet de restaurer cet élevage pour répondre à la desante du marché intérieur pour ce type de viante.

Les structures de 1'0,M,V,V,M, sont favorables à l'implantation dans son périsètre de prorheries de type industriel, porsettant par un soilleur contrôle de l'alisentation, de l'habitat et de l'hygiène d'obtenir des porce gras dans les meilleures conditions connaiques. L'0,M,V,V,M, a donc jugé opportun de settre sur pied un programme d'élevage porcin, à réaliser pendant la période 1969-1972 à raison de 4 unités d'engraissement d'une capacité de 1,000 porce finis par an chaume,

Les chances de réussite de ce projet sont grandes grâce à des facteurs économiques et techniques extrêmemnt favorables

### 1 \*) Factours économiques -

Le commerce extériour de viande porcine est définitione. Les débouchés seront donc largement assurés en Tunisie.

	NATURE	19	63	19	64	19	65	19	66	1 196	7
	ALIVES	Kg	D	Kg	D	Eg	D	Ke	D	Kg	D
riethon	Yiande porcine Saucisse et saucisso Conserves	32977 22673	16345 129048	3474	22859 62199	26598 5357	21395 40138	17 8962 87852	5 7094 45940	120 9024 17806	64 6543 43167
Inpo	total		146193		10505		61531		55059		49774
rtetion	Viande porcine   Saucisse_saucisson   Consorve	-	- ! -	356	160	=	-	-	-		4029
REP	Total	40.0			160						4029

BILAN DES INFORTATIONS ET DES EXPORTATIONS DE VLANDE PORCINE PENDANT
LES CINQ DERNIERES ANNEES

In redemement effectué on 1968 indique que la production estuable de pure charactier se monte à 7,000 têtes par an, ce qui représente une consummation moyenne annualle inférieure à 10 kg de vianie par résidant non manulman.

Parallèlement, la demande, de la part des touristes non mesulmans est en constante sugmentation, puisqu'en relève :

> 1.070.000m:ltdee de touristes eu 1965 1.571.000 " " en 1966 1.371.000 " " en 1967

Compte term de la faiblesse de la production nationale, et de l'impurtance des importations, la viande de porc est une viande chère. La mise em place d'un élevage national surs pour conséquence d'en disinuer le prix, et par la suite en peut envisager comme très vraissemblable l'impublice l'une communation de 20 kg de viande par an et par résidant non massimant.

Comme le scatre le tableau ci-dessus, l'exportation de viande porcine pout être surisagé favorablement Elle a ocemencé vere la lybie et pourrait se poursaivre vere les pays d'afrique Noire pour compommer les importations en provemence de cos pays.

### 20) Rectmans techniques -

On pour relever, dans le cedre de l'O.M.V.V.M., plusieurs facteurs techniques particulièrement favorables à l'introduction d'un élevers porcis.

- Indépendance totale vis à vis de la production fourregère
- Présence car place des techniciens nécessaires su fonctionnesent de ces unités
- Production de funier de bonne qualité
- Possibilité d'installation des percheries dans les environs immédiate de Tunis qui constitue le plus gros marché.

### La présente étude comprend 5 chapitres :

- Le premier est consecré aux principes de base de la technique
- Le deuxième traite des besoins alimentaires
- Le troisième décrit un projet d'engraissement de 1.000 têtes/an
- Le quatrième donne ine estimation sommeire des investissements
- Le cinquième constitue un bref calcul économique.

### CHAPTER I .- PRINCIPE DE BASE DE LA TECHNIQUE D'ELEVAGE .-

- 10) Les porce land race ont été retenus pour leurs caractères de prolificité et de précocité. On obtient en outre un excellent resport de carcasse.
- 2°) Dans l'unité on distingue deux types d'élevage; les reproducteurs et les porcs charcutters,
- 30) L'engraissement est d'autant plus profitable que les animaux sont sagrée. Plus tôt, en conséquence le sevrage est fixé à 6 semaines après la naissance.
- 4º) Les porce sont élevés par groupes de 10, Ces groupes sont constitués de façon à obtenir des lots de poids homogène. La portée sera dono fractionnée après le sevrage et les porcelets répartis en classe de paids.
- 5º) Il ne faut pas abattre les animaux non finis eur la viante aurait pou de saveur, si trop gras pour éviter une augmentation de l'indice de consomation.
- 60) Dans les locaux 11 fast, éviter-les bruits-stules courant d'air-

EN Conclusion on doit concilier la rapidité de croissance pendant les premiers mois avec un bon dagré de finition pour obtenir des porce de 95 kgs - 100 kg à 6 mois et demi.

### CHAPITRE II .- HESOINS ALIMENTAIRES BY PRECAUTIONS SANITAIRES .-

### 1 °) Besoins Alimentaire -

La ration alimentaire aux différentes périodes est composée d'aliments concentrés à base d'orge, Ces aliments sont distribués sous forme de bouillis, seuf pour les jeunes porcelets avant sevrage qui les reçoivent sous forme de farines.

et compte tenu de la consention des animeux reproductours et de remplacement, la quantité d'aliment concentré à prévoir est de s

- Orgo		265.000 kg
- Petit blé		7.800 kg
- Parine de viande ou do		
poiason	1	12,500 kg
- Tourteau de soja	1	15.600 kg
- Caroube	1	2.300 Kg
- Sucre	-	1.400 kg
- Composé minéral vitaminé		3.750 kg
- Aliment sous la mère		1 .400 log

Les aliments concentrés sont prévus sous 5 formules suivant la catégorie d'animeur à laquelle ils nont distribués.

- Aliment porcelet démarrage pour les porcelets jusqu'à 25 kg
- Nourrain pour les porcelets de 25 à 50 kg
- Aliment porc charcutier pour porce à l'engraie de 50 kg à la fin
- Aliment trule selection convenent aux trules, aux verrats et
- aux jounes reproducteurs à partir de 50-60 Kg
- Aliments sous la mère pour les jeunes porcelets pendant les 5 premières sensines d'alicatement.

### 20) Précautions sanitaires -

- Ou prévoit une vaccination systématique contre la peste et le rouget
- On adjoint à la retion des porcelets du syofer pour éviter la crise des 3 sessions.

# FLANCING DUTILITIATION DES AUTHAUT ET DES L'CAUT

El 18	J	9			887	
10 11	1			S. Saleman	4	
8			8	***************************************	M M	
8		65	Standard Service of the section of t			•
7.	8	Acces Man				bestantes) la mise bu
9 8		March on a co. Bolisa				uz truice
					62	nate (10 )
	ן ו			8-	11 0000 1000 1000 1000 1000 1000	(days le local destiné aux trules évetantes) dras la local destiné aux trules évetantes) dras la maternité (10 jours avant la mise bas) 1 saillie ries, 28 = 2811118
_			Ba			F, t hots station (da actation da le loval "
~		S. S.	S Constanting	der coseconda		[4, B, G, D, B, P, s Note do 12 truices  Truic en gretation (dars le local destiné aux truice gestantes)   dras la salvanté (10 Joure avant la mise b
-	88	Bannoons Bannage	-			
Note A	B or Spiritings	0				LEGENDE

### CHAPITRE III - PROJET TYPE POUR L'ENGRAISSEMENT DE 1.000 FURCH PAR AF-

La présence de 72 truiss domant chacunt 15 porcelets/an. De façon à obtenir un nombre élevé de porcelets à chaque mise bas, et à permottre la constitution de lots homogènes après sovrage, on divise les truies en élots de 12 domant 90 porcelets sovrée par mise bas.

D'après le planning les groupements d'anisaux seront les suivants, à une période qualconque dans l'année.

- 4 lots do truies sont dans le local de gestation ( 48 truies)
- 1 lot de truies est dans le local de saillie
- 2 lots de truies sont dans la maternité
- 5 lots de porcelets sont dans les locaux d'engraissement

### 1°) Les truiss en restation -(of plan du local en appeze)

elles sont groupées en lots de 12. Chaque case se compose d'une aire de repos couverte et d'une aire d'expreice en plein air. Les aliments son distribuée au bout de l'aire d'expreice en plein air. Les aliments son distribuée au bout de l'aire d'expreice dans une selle à sangur pour truise, comptant une case par enimal. L'aire d'expreice servant à la fois d'aire à déjection on prévoit une pente de 2 % dans le sent de la longueur pour faciliter le nettoyage.

### 2°) Maternité (c.º plan en anneze)

Les truies entrent dans ce local 7 à 10 jours avant la mise bas. Elles restent groupées par lot de 12, mais chacume bénéficie d'une case individuelle.

Chaque case est séparée en 3 compartiments par deux parois mobiles eutour de 2 axes verticaux situés de part et d'autre de la mangeoire à l'extrémité de ces deux parois en prévoit une barre de bloonge de la trute.

Après la mise bas les porcelets disposent d'une aire avec buvette, mangeoire et source de chaleur (éleveuse).

Après le sevrage, les truies passent dans le local de saillie et les procelets outrent dans la porcherie d'engraissement. Le local est désinfecté avant de recevoir un nouveau lot de truies.

A sôté la maternité un prévoit un local de préparetion et atockage des aliments destinés aux truies et aux journes porcelets.

### 30) Porcherie d'engraissement (of plan en armeze)

Parmi les 90 porcelets sortant de la maternité on fait : 9 lots homogènes de 10 porcelets, cheque lot étant conduit dans une case de la porcherie d'empraissement. Cette porcharie se compose de 5 bâtiments comportant 9 cases chaums. Au cours de l'engraissement les porce ne quitent leur case qu'une seule fois pour être expédiés à l'abattoir. Dans l'un des bâtiments en prévoit une salle de pesée et une salle de préparation des aliments

### 40) Local de post sevrace (of plan en annexe)

Les porcelets sent groupés par loto de 5 familles dans des cases situées au centre de la maternité. Ils restent environ 2 semaines dans ce local avant d'être répartis dans les porcheries d'engraissement. Le nombre de cases à prévoir est de 4,

### 5°) Local de saillie (of plan en annem)

A partir du sevrage, les truies sont conduites dans un local de saillie où elles vivent séparées dans 12 cases individuelles. 7 à 11 jours après le sevrage, on pratique la saillie, gant la saillie est effectuée sur les 12 truies on les transfère dans le local truies gretantes.

### 60) Les reproducteurs

des reproductrions s'élève donc à : 24. Ces anisaux s' :t prélevés ; lorsqu'ils atteignent un poids de 60 kg parmi les porce à l'engraissement et conduits dans un bétiment spécial où ils seront amenés à 100 kg. À 100 kg. les jounce truide sont prêtes pour la satilié

Le local d'élevage des reproducteurs est identique à celui des porcs à l'engrais. Il comporte 24 loges de 6 truice dont les cotes sont :

- aire de repos : 3 m x 1,7 m - Aire d'exercice : 3 m x 2.7 m

duelles. Il faut par an 7 verrats et 2 jeunes pour assurer le resplacement. On doit disposer de 8 cases. Des cases pe sont fermées que sur 5 côtés, 8; quatrième dommant directement sur l'aire d'exercios. Cette aire doit avoir une pente de 2 à 5 % pour faciliter le nettoyage.

### CONCLUSION

Dans le cas où l'aire d'exercice sert aussi d'aire à déjoction, elle est betommée et le planchor de l'aire de repos sera surelevé de 10 cm.

- A l'écart des porcheries d'engraissement on doit prévoir un parc fermé, avec un abri où les porcs pourront éventuellement attendre leur expédition, cet abri sera constitué d'un simple toit destiné à procurer un coin d'ombre.
  - l'orientation est conditionnée par la direction du sirocco, L'aire d'exercice doit se trouver protégéé par la masse de bâtiment.

e

- La distance à respecter entre les différents locaux d'élevage cet d'un an minimum 15 m.

### CHAPTER IV - ESTIMATION DES INVESTISSEMENTS .-

Il s'agit des investissemente nécessaires à la production annuelle de 1.000 porcs charcutiers pesent 90 à 95 kg au bout de 6 moisé

### 10) Bitiments

	Surface couverte en m 2	Prix du	Prix total bitiment	
5 porcherie d'engrais.	112 x5	12	6720	Dallage de l'aire d'exercice et installation des box compris
Verraterie	75	1 12 1	900	Encaillassement de l'aire d'exer
Maternité + post sevrag	330	17	6510	Prix comprenent les cloisons entre les boxes
Porcherie de gestation	96	1 15 1	- 1 440	Prix conprenant l'installation (complète
Locale saillie	46	1 12	552	1 14
Hangar à matériel Abri	60 40	1 10 1	600 480	i I
TOTAL			16,302	

### 2°) Aminagements extériours

Encaillascement des allées 6.000 m2 à 0.60/m2 3.600 D Chateau d'eau 4000 D pour 50 m3 (reserve de 3 jours)4000 D

7.600 D

### 30) Matériel

1	osmionette béttaillère	5.000	
1	noto pompe	600	
1	bascules pase bétail	350	
-1	silo 30 m3 équipé	1,000 de bascule, mélangeur élevateur	
1	charriot automoteur distributeur	500	
100	abreuvoirs automatiques	900	
	BOBUX	56	
	divers	:00	
1	bascule	100	
1	nécessaire de bureau	200	
	ofterne à purin	720	
	motopompe à purin	300	
		10.636	

### 40) Viabilité

761F none 200 Riectricité 1500 au conzante 2000

### TOTAL DES DITESTUSEMENTS :

### 16,302

Andragements erter. 7,500

Material 10,402

Viabilité 3,700

#### 39,502

4,000

45,500

Arrondis à 43.500 Dinars

### CHAPITEE V .- CALCUL ECONOMIQUE SONDWIRE .-

### A.6 PRAIS -

### 10) Prais fixe annuals

### a) Amortiasementa avec un intérêt du capital encaré à 5 %

Mitiments et aménagements extérieurs à amortir en 30 ams	1.990 D
Viabilité à smortir en 10 ams	555 P
Matérial à amortir en 7 ams	1.730 D
Imprévus à amortir en 15 ams	470 D
	4-745 D

b)	Entrotien du natériel	(40 ≸ de :	la valeur	de l'am	rtis senent	) 600 D
0)	Entrotten des biltiment	-(10 4				1 ann n

.4) Taxos et assurances (1D/tête) 1.080 D

TOTAL .- 6.625 D

### 20) Prais d'exploitation

### a) Prais alimentaires

	- Céréales	(2,0D/q1)	7.640 D
-	- Sucre	(15 1/01	210 D
	- Complément minéral et vitam,	(9.40/01)	210 2
	- Aliment sous la mère	(15 D/q1)	350 D
	- Tourtesuz	(9.2E/c1)	1.600 D
	- Caroute	(2,5D/q1)	60 D
	- Parine de poisson ou de vias	ade (13 D/q)	1.625 D
			18,115 3

### b) Prais de sédicements

1,5 D/porc à l'engrais	1.650 D
Personne 1	

### c) Personnel

1	O ouvrier (de 2 gardien	e) & 15 D/moin	1,800 D
	comptable	à 50J/mois	600 D
	i technicien	à 60D/mois	720 D

### d) Prais divers

Eau '	= 20m3 pour à 7,04	292 P
Electricité	40 lov/j	350 D
761éphone		150 D
Camion	20,000 km/ssi à 0,04 D	800 D

TOTAL DES ISIAIS 31,102 D

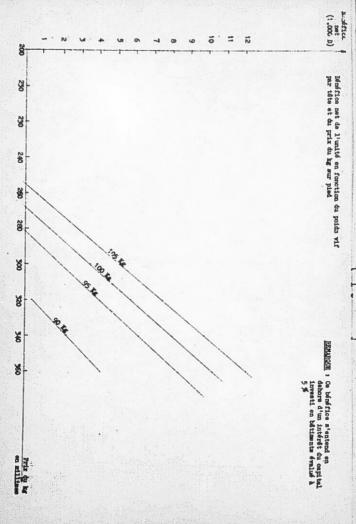
D. BECKTISC ...

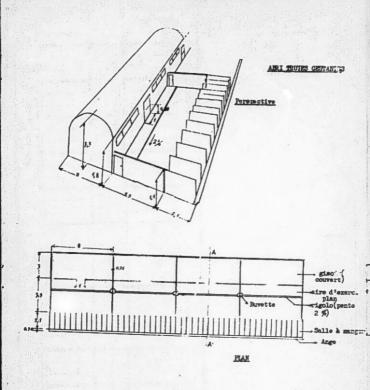
Maries 465 2 h 2,5 D la T. )= 1,163 D 24formes 36 teltes de 250 kg = 6,500 Kg

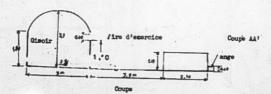
## PROSTESS SILVARY LE PRIX ES "S POLISS DES ANIMARI

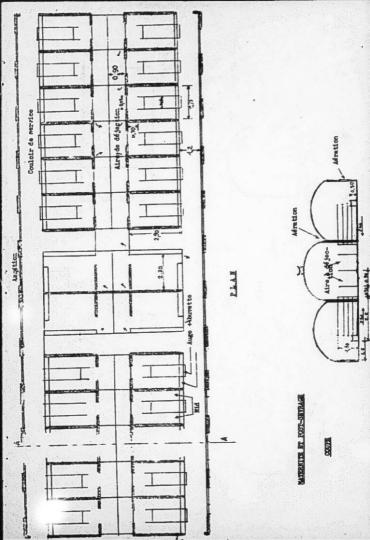
### A L'ENTRATS

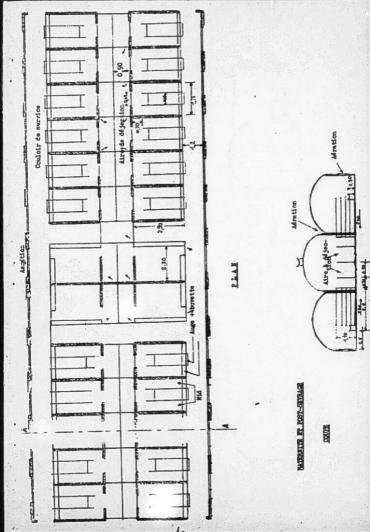
Poids dos and-		Poids des	Viando	RECE	TTES DE 14	RECEIVES DE LA VIANDE ET DU PUMIER	DO PUNIER		
meux & l'engrels (Ke)	A 1 ongrais	(total	(kg)	MATURE	280	300	320	340	260
				Viande	26,460	28,350	30.240	2,130	34,020
8	000*556	005'9	101,000	Amilor	1,160	1 1,160	1,160	1.160	1.160
				Total	27,620	29.510	31.400	33.259	35,160
				Viende	29,750	31.075	34,000	76,125	36,250
8	98.780	(069)	1 106,250	Panfor	1,160	1,160	1,160	13160	1,160
				Total	30.910	33,035	35,160	37,285	39.410
				Viande	31,220	33,450	35,660	57.910	40,140
901	105.000	6,500	111,500	Parter	1,160	1 1,160	1,160	1,160	1,160
				Total	72,380	34.610	26.840	010°6£	41,300
				Viande	32,690	35.025	37.360	39,695	42,090
105	1 110,250	005*9	116,790	Punior	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160
				fotal	33950	36.185	38.520	40.855	43,190

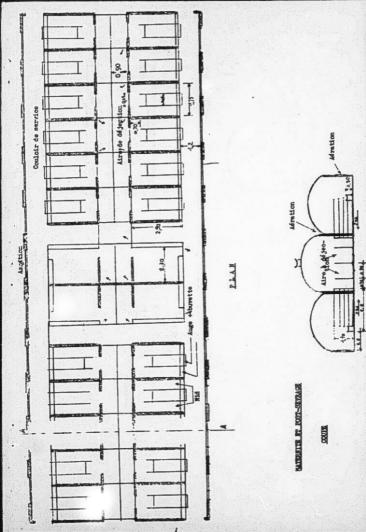


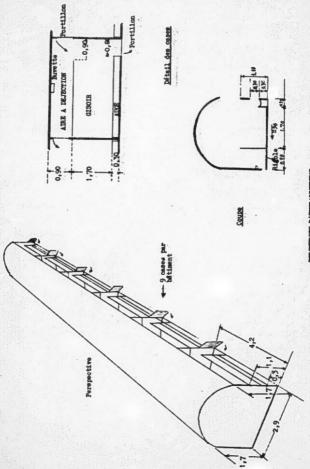




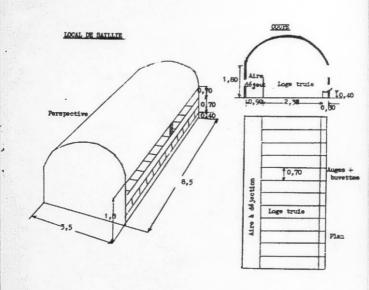


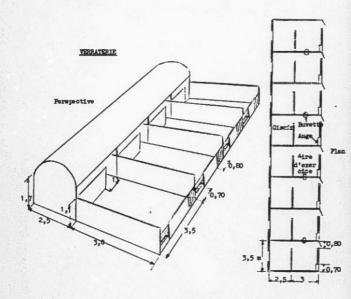






ROGERIES D'ENCRAISSEREIT





11:

18

WILLS