

LA PORCICULTURE



Sommaire

1	INTRODUCTION.....	2
2	LE PORC.....	2
2.1	Choix de la race	2
2.2	Son métabolisme	2
2.2.1	L'âge du croisement	2
2.2.2	Le cycle de fécondation.....	2
2.2.3	La chaleur.....	2
2.2.4	Les signes de la chaleur	2
2.2.5	La saillie	3
3	L'AMENAGEMENT DE LA PORCHERIE.....	3
3.1	L'abri.....	3
3.2	La surface	3
3.3	Le parc	3
4	L'ALIMENTATION.....	3
4.1	La quantité.....	4
4.2	Exemple de calcul	5
4.2.1	Tableau de pourcentages des aliments :	5
4.2.2	Exemple de constitution d'une porcherie :	5
4.2.3	Calcul du poids à préparer pour chaque aliment en kg :	5
4.2.4	Calcul du nombre de boîte :	5
4.3	Les techniques d'élevage.....	6
4.3.1	Couper les dents.....	6
4.3.2	La castration	6
4.3.3	Le sevrage.....	6
5	LES MALADIES ET SOINS	6
5.1	L'hygiène	6
5.2	Les maladies parasitaires	6
5.2.1	Les parasites externes	7
5.2.2	Les parasites internes.....	7
5.3	Les maladies virales	7
5.4	Les serpents et les voleurs	7
5.5	Intervention possible d'un vétérinaire	7
6	LE MATERIEL DE L'ELEVEUR.....	7
7	LE COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL (CEP).....	8
8	CONCLUSION.....	9
8.1	Les avantages de la porcherie	9
8.2	Les inconvénients de la porcherie :	9

1 Introduction

Après les différents problèmes qu'a eu notre pays la RCA, nous avons intérêt à monter de petits projets. L'élevage des porcs, que nous connaissons bien dans chaque localité de chez nous, bon nombre de Centrafricains ont tendance à tenir des élevages traditionnels. Nous pourrions nous lancer dans un élevage industriel. Nous essayerons dans ce cours de voir comment pouvons nous commencer un élevage de porc industriel naisseur-engraisseur.

2 Le porc

Le porc est un animal domestique. Il est de la famille des mammifères (animaux à mamelles). Il y a trois types d'élevage :

L'élevage naisseur

L'élevage engraisseur

L'élevage naisseur-engraisseur

L'élevage naisseur consiste à élever les truies et le verrat pour ne vendre que les porcelets après le sevrage.

L'élevage engraisseur consiste à alimenter le porc du sevrage à la finition pour vendre la viande au kg de porc.

L'élevage naisseur engraisseur est la combinaison des deux.

2.1 Choix de la race

Nous avons deux grands types de race. D'une part, les races locales et d'autres part, les races améliorées. Pour l'élevage industriel, il est intéressant d'avoir des races améliorées comme largewhite (blanc), Berkchire (noire), Diroc Jersey (rouge brique).

Description de la race largewhite :

Largewhite est une race créée en Angleterre. Elle est très robuste à oreilles tombantes, adaptée au milieu tropical. Elle a une bonne qualité maternelle 10 à 13 porcelets par porté. Le poids adulte du verrat et de truie peut atteindre 150-250kg.

2.2 Son métabolisme

Autant pour le mâle que pour la femelle, l'âge de la puberté apparaît entre 4 et 6 mois.

2.2.1 L'âge du croisement

L'âge où il faut croiser les porcs pour la reproduction varie suivant les races et les espèces à élever. On peut remarquer que pour les races améliorées, on peut faire des croisements entre 7-8mois car ils ont déjà 80 à 100kg.

2.2.2 Le cycle de fécondation

Le cycle de fécondation de la truie varie de 19 à 23 jours avec une moyenne de 21 jours.

2.2.3 La chaleur

La période de la chaleur est une période au cours de laquelle la truie accepte le mâle et peut être fécondée. Elle dure généralement 60heures chez la truie.

2.2.4 Les signes de la chaleur

Ils se caractérisent par :

L'énervernement et la diminution de l'appétit

Le rougissement et le gonflement de la vulve
Un léger écoulement visqueux dans la vulve

2.2.5 La saillie

C'est le moment de l'accouplement des animaux. Il vaut mieux saillir les femelles à 8 mois, lorsque leur croissance est terminée.

3 L'aménagement de la porcherie

On choisit un site à proximité d'un point d'eau potable pérenne. Il vaut mieux l'installer proche du lieu de vente et proche des fournisseurs (matériel, matériaux).

Matériel : Pelle, brouette, sceau, bottes, ballai, combinaisons, lunettes, gants,

Matériaux : Aliments (provende et suppléments alimentaires,), médicaments vétérinaires

3.1 L'abri

Le logement du porc doit être très aéré pour permettre à l'air de circuler convenablement. Il est donc nécessaire d'orienter les bâtiments suivant la direction dominante du vent. Il est aussi préférable de cimenter le sol, en l'inclinant légèrement pour permettre l'écoulement des eaux de nettoyage. N'élevez jamais les porcs sur un sol nu. A défaut du ciment, un sol en planche sur pilotis est recommandé. On construit les murs séparant les loges en bois dur, en brique ou en bambou de chine. Les murs de côté doivent être largement ouverts à l'entrée et à la sortie du bâtiment.

Chaque loge doit avoir une aire de couchage. Celle-ci doit être couverte en tôle, en paille ou en nattes.

La forme de l'habitat doit être rectangulaire et en pente. On trouve derrière l'habitat un canal avec une fosse pour l'évacuation des excréments du porc.

Chaque loge doit avoir une alimentation d'eau pour le nettoyage. La loge des porcs a besoin de lumière du soleil pour leur alimentation en vitamine E.

3.2 La surface

La surface de la loge d'un verrat est de 5m². La surface de la truie est de 10m². Il y a la mangeoire et de l'eau potable dans chaque case.

Poids de l'animal	Surface vitale à respecter par porc
10-20kg	1m ² /porc
30-50kg	1,5m ² /porc
50-100kg	2,5m ² /porc
Adulte	2,5 à 3m ² /porc
Verrat	5 à 6 m ² seul dans la loge
Truie + porcelet	10 à 12m ²

3.3 Le parc

Pour élever des porcs, il faut faire entourer les bâtiments d'un enclos pour les faire sortir chaque jour.

4 L'alimentation

Le porc est un omnivore. Il mange de tout comme l'homme. La quantité de nourriture des porcs varie selon les différents stades physiologiques des animaux (porcelets, porcs, verrat, truie ou truie allaitante).

Les principaux aliments en Centrafrique sont le maïs, le sorgho, le manioc, le niébe (haricot), le son de blé, le tourteau de coton, la farine de sang (protéines), la poudre d'os (calcium).

Comme l'homme, le porc a besoin de fer pour éviter l'anémie. On lui donne de la latérite ou de l'eau avec du fer rouillé.

4.1 La quantité

On donne à manger tous les jours pour qu'ils grossissent. Il est indispensable de pouvoir donner abondamment. L'alimentation se compose de la provende et des ajouts. Les ajouts sont les feuilles de bananes, les patates,...

La quantité journalière d'aliment pour l'élevage naisseur engraisseur :

Pour avoir le poids total de nourriture par jour, il faut ajouter la colonne « aliment » à la colonne A ou B selon la céréale choisie.

Exemple : Pour un porc de 20kg : colonne aliment + colonne A (maïs) = 1+1,0=2kg/jr

Si la céréale est le maïs, on distribue les quantités de la colonne A; s'il s'agit du mil, on utilise la colonne B. Les quantités sont exprimées en kg.

	Aliment A	B	Consommation en eau	Vitapaulia
<u>Porcelets</u>			1L	
2 à 4 sem.	3	à volonté		10 ml/portée
5 à 6 sem.	3	0,7		10 ml/portée
7ème sem. (sevrage)	3-1	0,8	2L	15 ml/portée
<u>Croissance</u>				
20 kg	1	1,0		5 ml/2 porcs
30 kg	1	1,4	3L	5 ml/2 porcs
40 kg	1	1,7		5 ml/porc
50 kg	1	2,0		" "
60 kg	2	2,3		" "
70 kg	2	2,6	5 à 7L	" "
80 kg	2	2,8		" "
90 kg	2	3,0		" "
100 kg	2	3,2		" "
<u>Gestation</u>				
3 premiers mois				
(1) truies de -de 150 kg	2	1,8		5 ml/truie
(2) truies de +de 150 kg	2	2,2		5 ml/truie
3 dernières semaines	2	à volonté		10 ml/truie
<u>Lactation</u>				
truies de -de 150 kg				
jours: 1 à 3	2	2,5		10 ml

4 à 7	2	3,5	4,5		5 ml
8 à 10	2	4,0	6,0		5 ml
11 à 35 j. (5 sem.)	2	4,5	6,2		5 ml
6ème semaine	2	4,0	6,0		5 ml
7ème semaine	2	3,5	4,5		5 ml
Ajouter chaque fois 500 g si le poids de la truie est supérieur à 150 kg					
<u>Verrat</u>				5 à 7 L	
-de 150 kg	2		2,0 2,5		5 ml
+de 150 kg	2		2,5 3,2		5 ml

Remarque importante: le porc n'aime pas les brusques changements d'alimentation. Lorsqu'on change de céréale, il faut donner un mélange des différents aliments pendant 3-4 jours pour qu'il s'habitue.

4.2 Exemple de calcul

Nous donnons aux porcs une base alimentaire équilibrée qu'on appelle la provende. On calcule cette quantité en fonction du poids des porcs (sous chapitre ci-dessus). Pour chaque aliment, on respecte un pourcentage.

4.2.1 Tableau de pourcentages des aliments :

Aliments	Mais	Son	Sang	Os	Sel
Pourcentages	75%	10%	10%	4,5%	0,5%

4.2.2 Exemple de constitution d'une porcherie :

Nbre de sujet	Dénomination	Poids à donner	Calcul	Résultat
2	Verrats	2,5	2,5x2	5
6	Truies	2,5	2,5x6	15
3	Porc d'abattage > 30kg	3	3x3	9
11	Porcelet < 15kg	1,5	11x1,5	16,5
8	Porcelet < 10kg	0,3	8x0,3	2
Total 30 porcs				48,5

4.2.3 Calcul du poids à préparer pour chaque aliment en kg :

On calcule ensuite la quantité à prélever pour chaque aliment à l'aide des pourcentages.

Maïs		Son		Sang		Os		Sel	
100	75	100	10	100	10	100	4,5	100	0,5
48,5	36	48,5	4,66	48,5	4,66	48,5	2	48,5	0,2

Exemple de calcul :

Maïs : $48,5 \times 75 / 100 = 36$

4.2.4 Calcul du nombre de boîte :

Une boîte fait 2,5 L. On converti le poids en volume pour gagner du temps sur le travail et ne pas avoir à peser chaque fois.

On sait que une boîte de 2,5 L de maïs pèse 2,1kg, de son 1,3kg et que le mélange de sang et d'os broyé égale 2,1kg.

Maïs : $36/2,1 = 17$ boîtes/jour

Son : $4,66/1,3 = 3$ boîtes/jour

Sang et os broyés : $(4,66+2)/2,1 = 3$ boîtes/jour

4.3 Les techniques d'élevage

4.3.1 Couper les dents

A la naissance des porcelets, on coupe des dents pour ne pas qu'ils blessent les tétines de la mère, les gens et pour éviter qu'ils ne fassent des combats graves entre eux. On coupe les 4 canines à l'âge de une semaine.

4.3.2 La castration

Castrer vient du mot castration. On enlève les glandes génitales du mâle pour qu'il ne puisse plus se reproduire et pour qu'il grossisse plus vite. On castré deux semaines après le sevrage.

4.3.3 Le sevrage

Deux semaines avant l'accouchement, on donne 3,5kg de nourriture à la mère. On donne un antiparasite interne. Après, on donne 2,5kg à la truie et plus aux petits pour qu'ils s'habituent à la nourriture. 3 jours avant le sevrage, on diminue à 2kg pour assécher la mère (diminuer sa production de lait) et forcer les petits à manger la provende.

Le jour du sevrage, à la 8^{ème} ou 9^{ème} semaine, les porcelets doivent peser 15kg. On ne donne rien à manger ce jour là car ils ne mangeront pas à cause du stress. C'est le jour de la séparation de la mère et des petits. Ensuite, on donne de plus en plus pendant 10 jours jusqu'à leur donner 1,5kg par jour et par porcs.

5 Les maladies et soins

Les porcs sont résistants aux maladies. Mais certaines règles doivent être respectées. Pour éviter tout problème, il faut absolument éviter d'apporter des porcs de l'extérieur sous peine de contamination. En cas de besoin, mettez les en observations pendant 40 jours avant tout contact.

Voir annexe A

5.1 L'hygiène

Les premières mesures d'hygiène à appliquer concernent l'hygiène générale de l'élevage. Elles sont le nettoyage quotidien des cases, le port d'habits propre à la porcherie.

La désinfection de l'habitat et du matériel :

On doit faire la désinfection avec de l'eau de javel ou avec un mélange d'insecticide (habitat) tous les trois mois. Il faut pulvériser avec le masque à gaz, les lunettes, les gants et les bottes.

Exemple de mélange : On prend 6ml d'eau de javel pour 3L d'eau pour la désinfection d'une case.

5.2 Les maladies parasitaires

Il existe beaucoup de maladies provoquées par les parasites. On a les parasites externes et les parasites internes. Le déparasitage, c'est le traitement des porcs par un antiparasitaire.

5.2.1 Les parasites externes

Ils sont :

La gale, les tiques, les poux, les puces et les mouches.

Les noms des produits actuels sont :

Abotik ou tactic.

Pour le mélange d'abotik, il faut 2ml pour un litre, donc pour pulvériser 2L, il faut mettre 4 ml.

5.2.2 Les parasites internes

Ils sont : Ascariose, vers intestinaux, cestoides (tenia).

Les noms des produits sont : Vermitan, vadephen, bolumisole.

Exemple de dosage :

Pour le vadephen, on donne un comprimé pour 40kg de poids vif en préventif. Si le porc pèse 80 kg, on donne deux comprimés. Pour un porc de 10kg, on donne ¼ de comprimé.

En curatif, on donne un comprimé pour 15kg.

Les comprimés sont broyées, puis dilués dans l'eau, puis mélangés avec la provende case par case.

5.3 Les maladies virales

Les maladies virales sont des virus. On ne peut pas voir ceux-ci.

Exemple : le virus d'Aujesky. Il n'y a pas de vaccin.

Les porcs sont peu sensibles aux maladies virales.

5.4 Les serpents et les voleurs

Pour diminuer le risque d'attaque par un serpent, il faut couper l'herbe tout autour de la porcherie. On peut aussi mettre des produits que les serpents ne peuvent pas approcher.

Pour les voleurs, la porcherie doit être bien fermée.

5.5 Intervention possible d'un vétérinaire

En cas de maladie inconnu, on appelle le vétérinaire.

6 Le matériel de l'éleveur

Pour bien faire le travail de la porcherie, il faut avoir un minimum de matériel :

1. Les bottes, les lunettes, les gants, la combinaison et le pulvérisateur :

Ils servent à protéger le corps contre les maladies et contre les produits de désinfection des cases.

2. Le sceau, la pelle et le balai :

Ils permettent le nettoyage de la porcherie.

3. La brouette :

Elle permet de donner à manger aux porcs.

7 Le Compte d'Exploitation Prévisionnel (CEP)

Compte d'exploitation prévisionnel

Année 3	DEPENSES				RECETTES
	Unité	Qté	Prix Unit FCFA	Prix Total FCFA	
1- Equipement/Investissement					
- construction bâtiments (m2)		30	667	20 000	<i>N.B. : 10 porcs ont été engraisés. Les 5 truies reproductrices ont donné chacune 8 porcelets.</i>
- pelle	Valeurs	1	575	575	
- seau en plastique	amorties	10	575	5 750	
2-Fonctionnement					
prophylaxie	forfait	1	30 000	30 000	Production = 10 porcs engraisés + 40 porcelets RECETTE = 10 porcs x 60 000F = 30 porcelets x 15.000F
drêche	Kg	1 500	10	15 000	
eau	forfait	1	6 000	6 000	
aliments complets composés	sacs	20	6 500	130 000	
3- Transport	forfait	1	75 000	75 000	
4- Imprévus (10%)				28 233	
TOTAL (1+2+3+4)				310 558	1 050 000

BILAN

	Année 1	Année 2	Année 3
Total Dépenses	107 974	209 908	310 558
Total Recettes	0	540 000	1 050 000
Bilan / année	-107 974	+ 330 093	+ 739 443
Bilan cumulé	-107 974	222 118	961 561

Tableau issu de « La voix du paysan tome 2 »

8 Conclusion

8.1 Les avantages de la porcherie

Le porc est un omnivore, c'est-à-dire qu'il mange ce que mangent les hommes. Le porc est l'animal domestique qui transforme le plus rapidement la nourriture en viande ! Sa croissance est très rapide. Il peut atteindre 90 à 100 kg en 6 mois. Une truie largewhite peut mettre au monde 7 à 16 porcelets par portée et ceci deux à trois fois par an !

Le porc ne demande pas un espace important pour grandir. Il ne faut pas beaucoup d'argent pour commencer un élevage de porc. Il constitue une épargne permanente qui peut vendre un sujet à tout moment. Avec ses déjections, on fertilise le sol. On peut coupler l'élevage à une pisciculture. Un porc adulte peut donner 600 à 700kg de fumure organique par an.

8.2 Les inconvénients de la porcherie :

Il transmet facilement la zoonose à l'homme. C'est une maladie infectieuse.

Avant de pouvoir lancer un élevage de porc, il faut être sûr de pouvoir donner à manger abondamment !

Annexe A. Les maladies des porcs

Maladies	Agent causal	Signes ou symptômes	Traitement ou prévention
Peste porcine africaine	virus	-température élevée (+41°C) -perte totale d'appétit -apparition de petites tâches violettes sur les oreilles, le ventre et l'intérieur des cuisses - démarche chancelante	pas de traitement
Gastro-entérite transmissible	virus	-diarrhée verdâtre, aiguë avec vomissement et mortalité précoce chez les porcelets	pas de traitement, cependant, utiliser les antibiotiques et les vitamines contre les maladies secondaires
Colibacillose néonatale ou Diarrhée blanche du porcelet		-maladie des porcelets de 10 jours environ -diarrhée blanche -fatigue du porcelet (qui est toujours couché)	traitement antibiotique
Diarrhée jaunâtre		-anémie du porc -fatigue	injection du fer
Coccidiose	Coccidies	-diarrhée gris-verdâtre chez le porcelet -perte de poids -déshydratation	Cocciostatique, traitement anticoccidien
Pneumonie enzotique	Mycoplasme	-élévation de température -toux -accélération de la respiration	utilisation des antibiotiques
Rouget	bactérie	-élévation de la température(41-42°C) -perte d'appétit -constipation -peut être confondu à la peste porcine	utilisation des antibiotiques, vaccination disponible
		-tâches rectangulaires et violettes sur la peau	
Mérite-mammite, Agalactie (MMA)	bactérie	-inflammation et gonflement des glandes mammaires -infection de l'utérus (métrite) -absence de sécrétion du lait (agalactie)	bonne alimentation et utilisation des antibiotiques et des sulfamides
maladies de la reproduction	virus SMEDI	-troubles de la reproduction -mortalité et momification -mortalité embryonnaire -retours en chaleur fréquents	pas de traitement, mais on peut vacciner les jeunes truies avec les fèces des truies déjà atteints
parasites externes ectoparasites		-présence de la gale -présence de tiques, poux et puces, mouches	traitement par des insecticides (accaricides) -bain -pulvérisation
parasites internes endoparasites		-ascaridiose -autres vers intestinaux -cestodes (ténia)	vermifuges