



**VETERINAIRES  
SANS FRONTIERES**



**PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE**

**V.S.F. - AFDI  
BP 120 KOLDA  
SENEGAL  
96.13.41**

**VETERINAIRES SANS FRONTIERES**

Espace Rhône - Alpes Coopération  
14, Avenue Berthelot  
69007 LYON - FRANCE  
(00-33) 78 69 79 59

**AGRICULTEURS FRANÇAIS  
DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL**

15, rue de Colmar  
21 000 DIJON  
(00-33) 86 60 31 74

**TRADUCTION EN PULAAR ET MAQUETTE :**

**SODEFITEX  
BP 92 TAMBACOUNDA  
SENEGAL**

**REPRODUCTION AUTORISEE  
AVEC MENTION IMPERATIVE DE LA SOURCE**

Ce manuel vous a été délivré pour vous aider à rafraîchir une partie de vos connaissances, pour vous servir de référence et pour vous aider à sensibiliser les propriétaires d'animaux dans vos villages.

Ces techniques d'élevage sont simples à mettre en place et peu coûteuses. Elles peuvent facilement et rapidement améliorer vos élevages.

N'oubliez pas tout ce que les volailles et les petits ruminants peuvent vous apporter !

Ne les négligez pas...

Ce manuel, à l'usage des Auxiliaires d'Elevage et des Eleveurs, est destiné à améliorer les conditions d'élevage des espèces à cycle court, principalement dans la région de Kolda, en Casamance (SENEGAL).

**CONCEPTION**

Projet de Développement de l'Elevage  
Vétérinaires Sans Frontières - A.F.D.I.  
BP 120  
KOLDA  
SENEGAL

**REALISATION**

Blandine Le Bourgeois

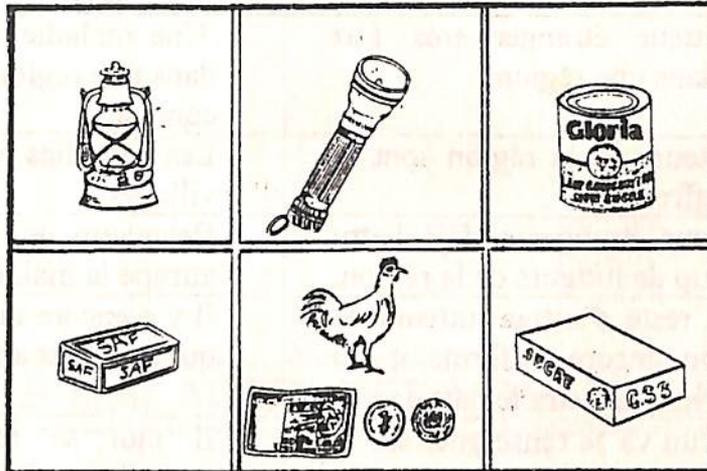
**DESSINS DE**

Maodo Boubacar Diallo, dit Jean.

1er semestre 1994

## L'AVICULTURE VILLAGEOISE

L'aviculture villageoise présente de nombreux intérêts. Elle permet aux gens de :



- couvrir leurs besoins, par achat de vivres, piles, pétrole, médicaments ... mais aussi par le troc.
- consommer de la viande et des oeufs.
- accueillir un étranger, offrir un cadeau, ou servir pour les fêtes.
- capitaliser pour acheter des petits ruminants, qui permettront à leur tour d'acquérir des bovins.

**Cependant pour en tirer réellement profit, l'éleveur doit savoir faire face à différents problèmes :**

- les maladies.
- les prédateurs, les accidents, les vols.
- la gestion globale des poules, couvées et poussins.

## PAS D'ELEVAGE DE VOLAILLE SUR, SANS VACCINER CONTRE LA PESTE

La peste et son vaccin sont comparables à l'histoire d'un lutteur très fort qui vient terrasser les lutteurs de la région.

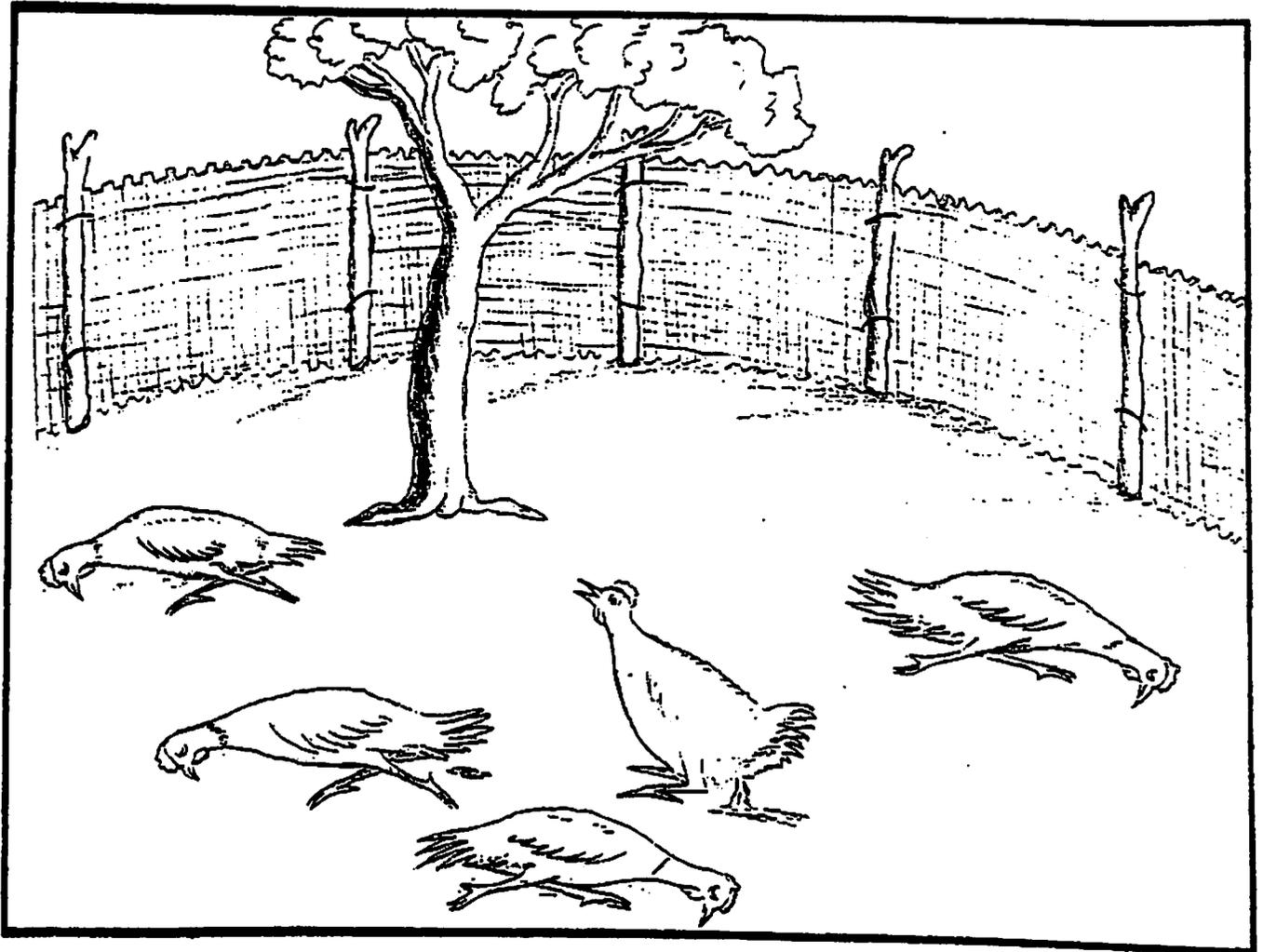
Un lutteur étranger très fort arrive dans une région.	Une maladie dangereuse arrive dans une région où elle n'est pas connue.
Les lutteurs de la région sont là pour l'affronter.	Les volailles sont là, dans les villages.
Ce lutteur étranger a déjà battu beaucoup de lutteurs de la région.	Beaucoup de volailles ont déjà attrapé la maladie.
Mais il reste d'autres lutteurs de la région, encore en forme et qui pourraient peut-être le battre.	Il y a encore des volailles saines, qui n'ont pas attrapé la maladie.
Quelqu'un va se renseigner sur le lutteur pour savoir d'où il vient.	Il faut se renseigner sur la maladie, en faire le diagnostic.
Il découvre que ce lutteur est sensible aux "cadenas".	Cette maladie est sensible à un <b>vaccin spécifique</b> .
Il faut alors trouver un très bon marabout qui travaille avec les cadenas.	Il faut alors trouver ce vaccin spécifique, contre cette maladie.
Il faut le temps au marabout pour "faire le charme".	Il faut du temps au vaccin pour être efficace : <b>temps d'immunisation</b> .
Les lutteurs les plus forts de la région vont avoir le charme et vont pouvoir affronter le 1er lutteur.	Les animaux vont recevoir le vaccin et vont pouvoir résister à la maladie.
Cependant les lutteurs faibles de la région ne pourront pas lutter.	<b>On ne peut vacciner que des animaux en bonne santé.</b> Cependant, les animaux faibles, déjà malades, ne pourront pas recevoir le vaccin.
Si tous les lutteurs forts de la région ont le charme, le lutteur étranger, ne pourra plus en battre un seul.	Si tous les animaux sont vaccinés préventivement, la maladie ne pourra pas les terrasser.
Il ne faut pas oublier qu'à chaque combat avec ce lutteur, il faut remettre le charme en opération.	Il ne faut pas oublier de <b>revacciner</b> .



# LES MALADIES DES VOLAILLES

## LA PESTE AVIAIRE

Chaque année elle décime au moins 75 % des volailles en saison sèche froide.

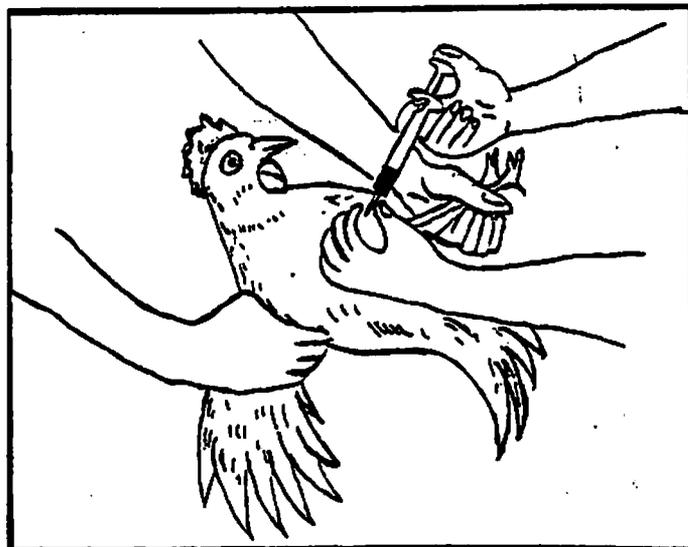


- toutes les poules sont malades rapidement et elles meurent presque toutes.
- elles ont une diarrhée verte et leurs narines coulent.
- elles se mettent en boule et ont les plumes hérissées.
- elles tombent et sont paralysées.
- celles qui ne meurent pas, attrapent souvent le tournis.

## **POUR EVITER QUE LA PESTE NE TERRASSE LES POULES**

Comme le marabout prépare les lutteurs, l'éleveur doit penser à préparer ses poules à lutter contre la peste :

- vacciner toutes les poules chaque année, à la fin de l'hivernage, au mois de novembre.
- vacciner au même moment les poussins qui ont déjà des plumes, sinon attendre février pour le faire.
- injecter le vaccin dans les muscles du bréchet.
- il est trop tard pour vacciner quand la maladie est déjà apparue.



**ON NE VACCINE JAMAIS UNE POULE MALADE**

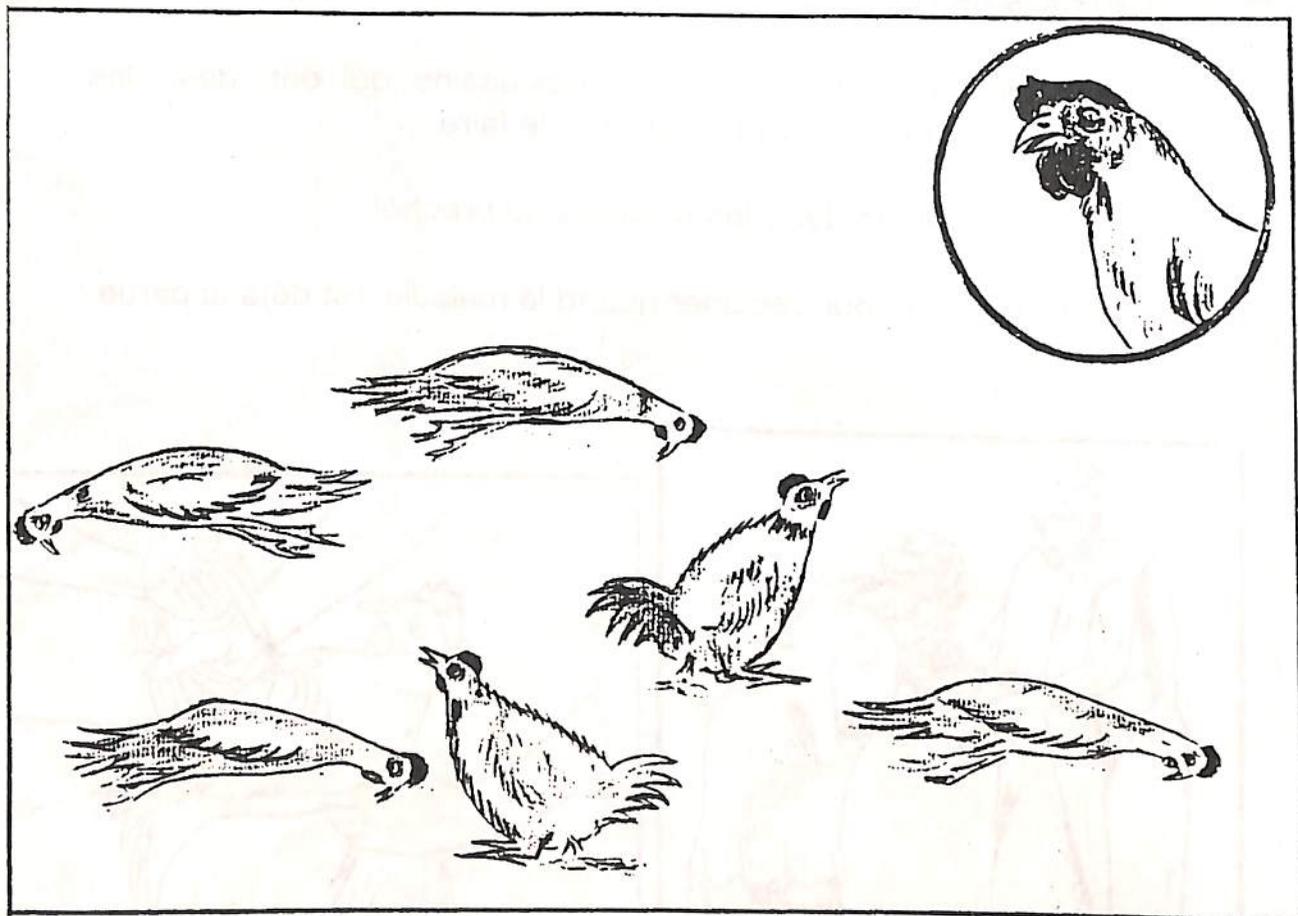
### **PREVENTION**

Ne pas introduire de poules dans le village en période de maladie dans la région.

En cas d'introduction d'une poule en période de maladie, l'isoler des autres pendant 2 semaines ou la tuer immédiatement.

## LE CHOLERA

Moins foudroyant que la peste, le choléra apparaît en général, dès le mois de mars, avec les vents d'harmattan.

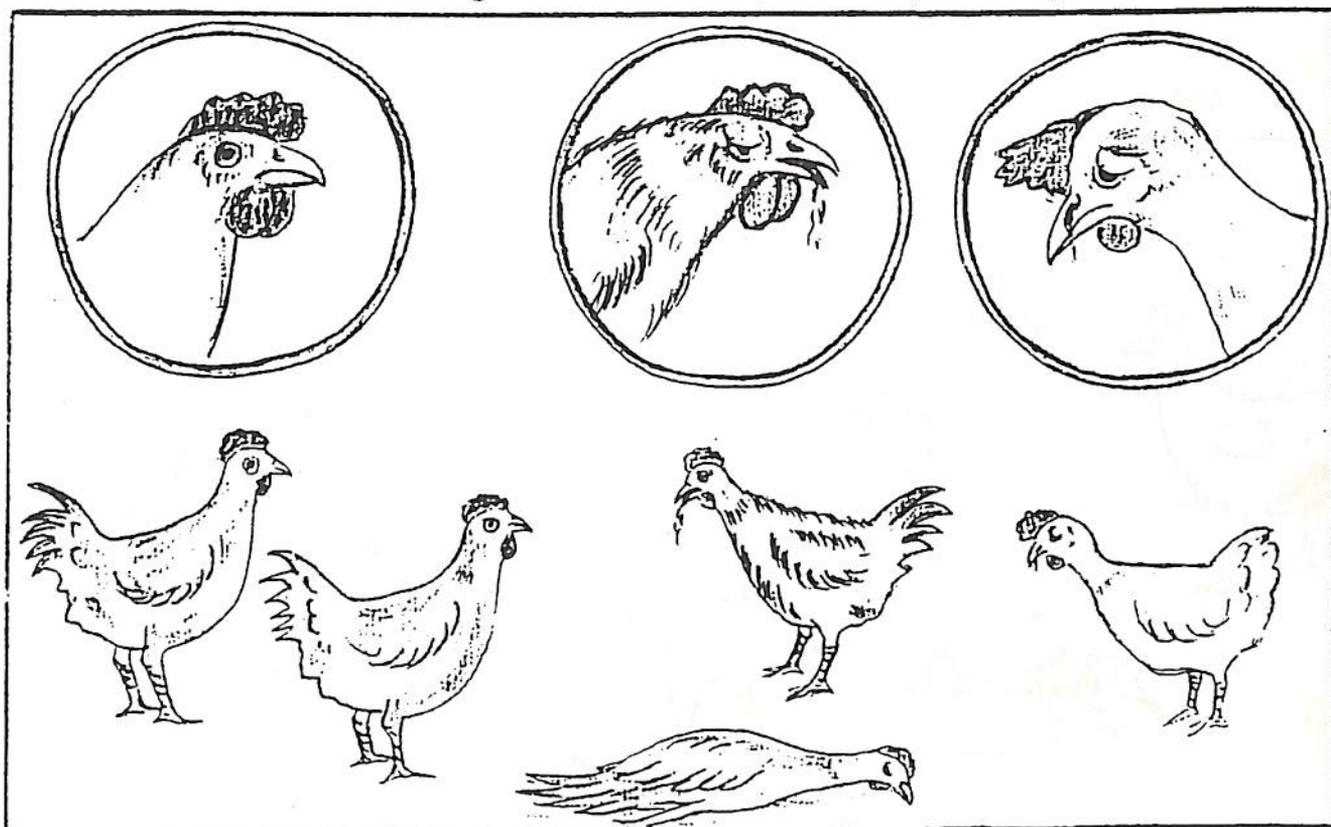


- les poules sont malades très rapidement et beaucoup meurent.
- elles se mettent en boule, ont les plumes hérissées et respirent difficilement.
- elles ont une forte diarrhée, souvent mousseuse (comme du savon).
- elles ont les crêtes et les barbillons bleutés.
- elles perdent l'équilibre.

Il existe un vaccin mais il est difficile à trouver au Sénégal ; s'il vient de l'extérieur, il est cher.

## LA VARIOLE

La variole est très contagieuse et mortelle, surtout pour les jeunes.



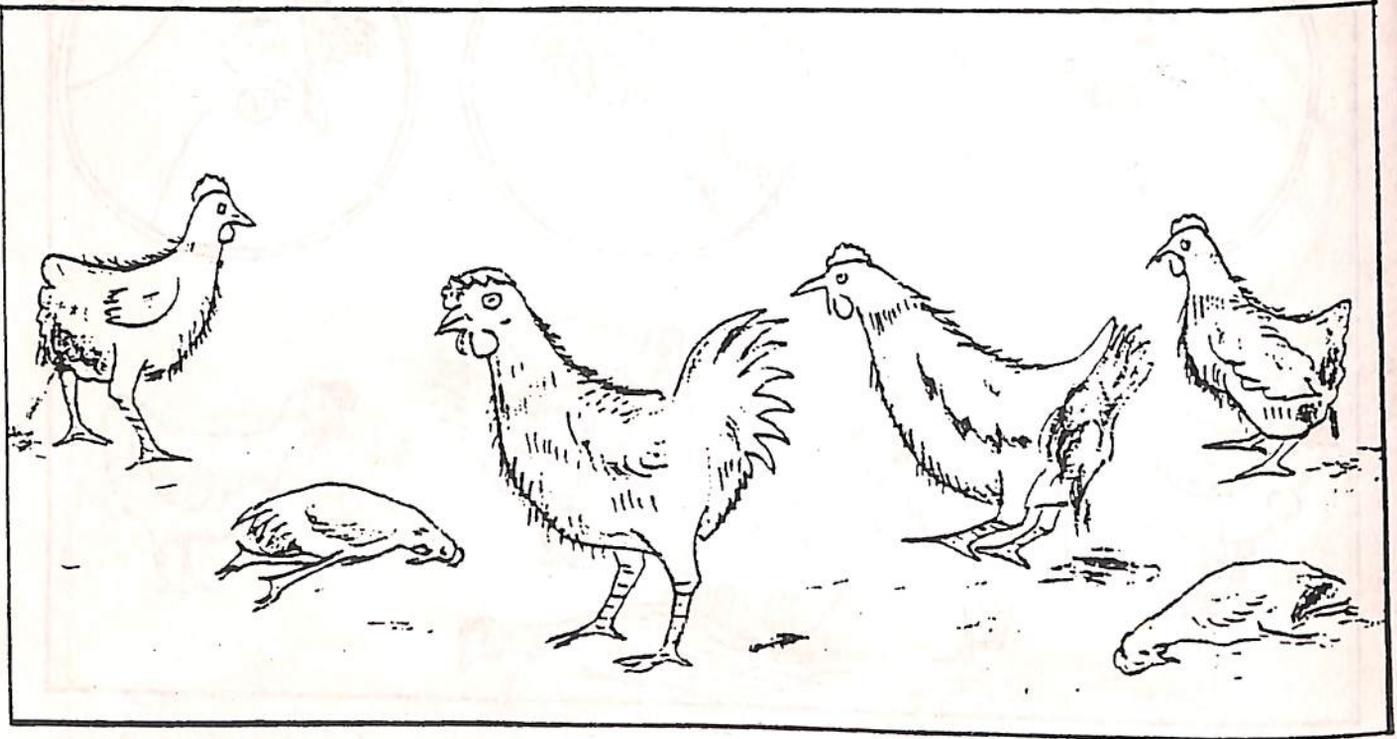
Les animaux perdent l'appétit et la maladie peut se présenter sous 3 formes :

- les volailles ont des boutons sur la crête, les barbillons, et autour des yeux et des narines.
- elles éternuent, ont du pus qui sort des narines, une respiration difficile et la tête qui enfle.
- elles présentent des plaques blanches dans le bec, une respiration et une déglutition difficiles. C'est la forme de la maladie la plus mortelle, surtout pour les jeunes.

Il existe un vaccin disponible au Sénégal en flacon de 100 doses : vacciner les mères poules et les poussins à partir de l'âge de 2 mois.

La vaccination demande beaucoup d'organisation car elle doit être faite très rapidement, le vaccin se conservant très peu une fois préparé. Elle n'est économique que si l'on utilise la quasi totalité des 100 doses.

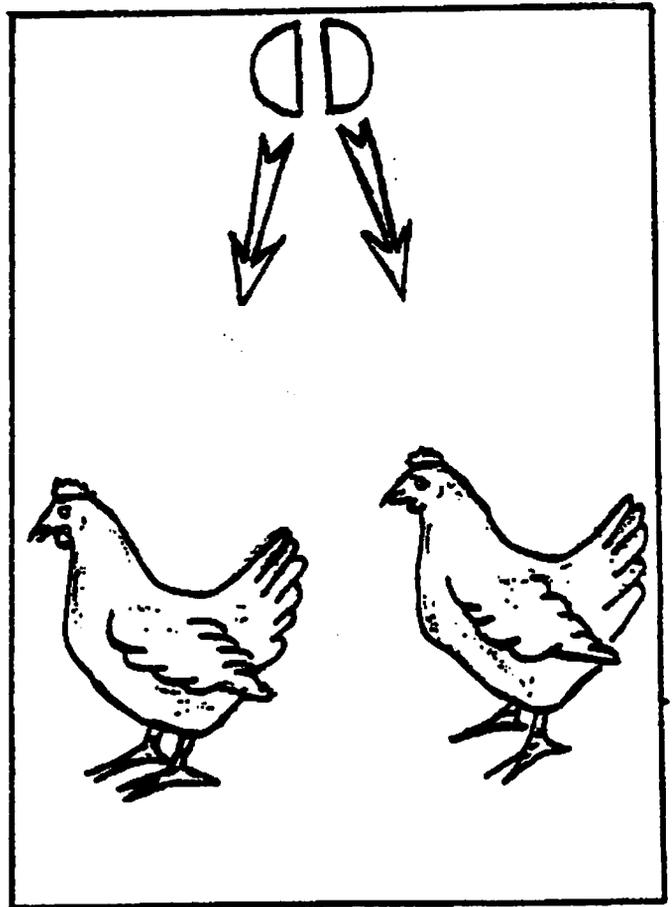
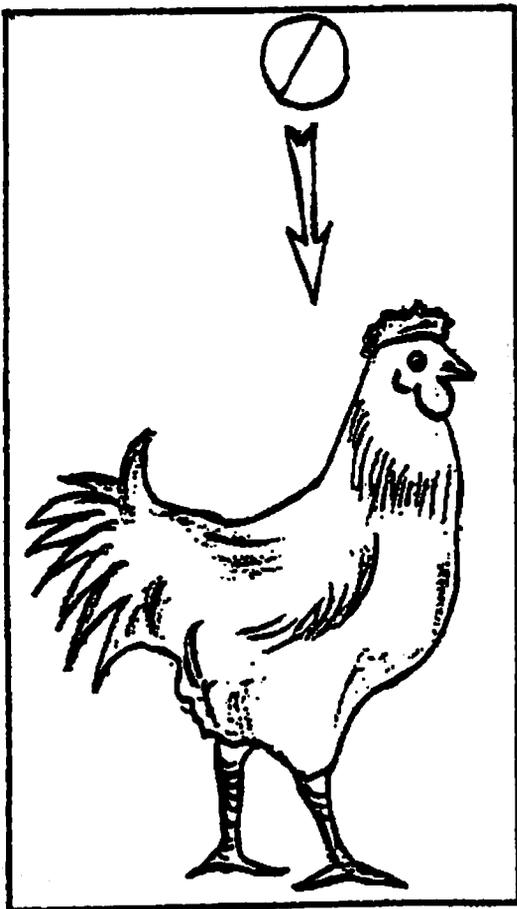
## LES PARASITES INTERNES



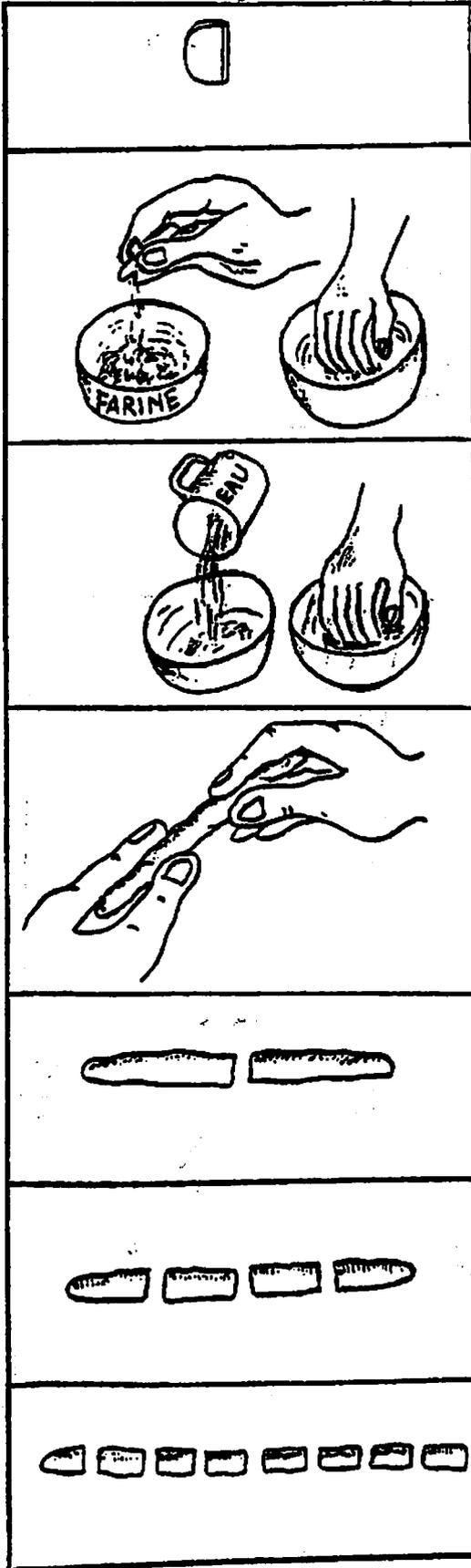
- les poules meurent rarement ; ce sont souvent les poussins d'un mois qui meurent.
- elles continuent à bien manger mais sont maigres et improductives.
- elles ont la diarrhée et le derrière sale.
- elles ont la crête et les barbillons pâles, et souvent les plumes ébouriffées.

## POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES INTERNES

- Donner un vermifuge 2 fois par an, en début d'hivernage et en fin d'hivernage.
- Traiter les jeunes quand ils ont des plumes (à l'âge d'un mois).
- Dans le cas d'un vermifuge se distribuant à raison d'un comprimé pour 2 Kg de poids, le mode de distribution est le suivant :
  - un comprimé entier pour un coq.
  - la moitié d'un comprimé pour une poule.
  - la moitié d'un comprimé pour 8 poussins.



Pour les jeunes poussins :



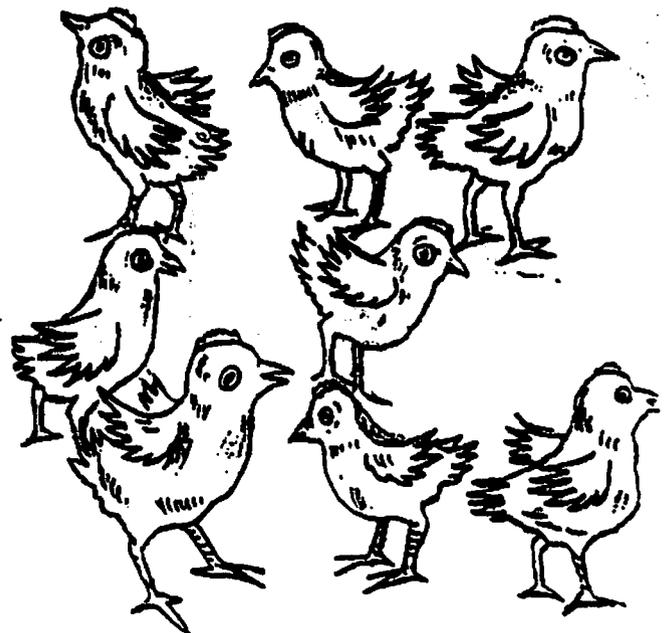
prendre la moitié d'un comprimé

l'écraser dans une Calebasse de farine (son...)

ajouter un peu d'eau et mélanger

rouler la pâte

la couper en 8 petits morceaux pour les 8 poussins



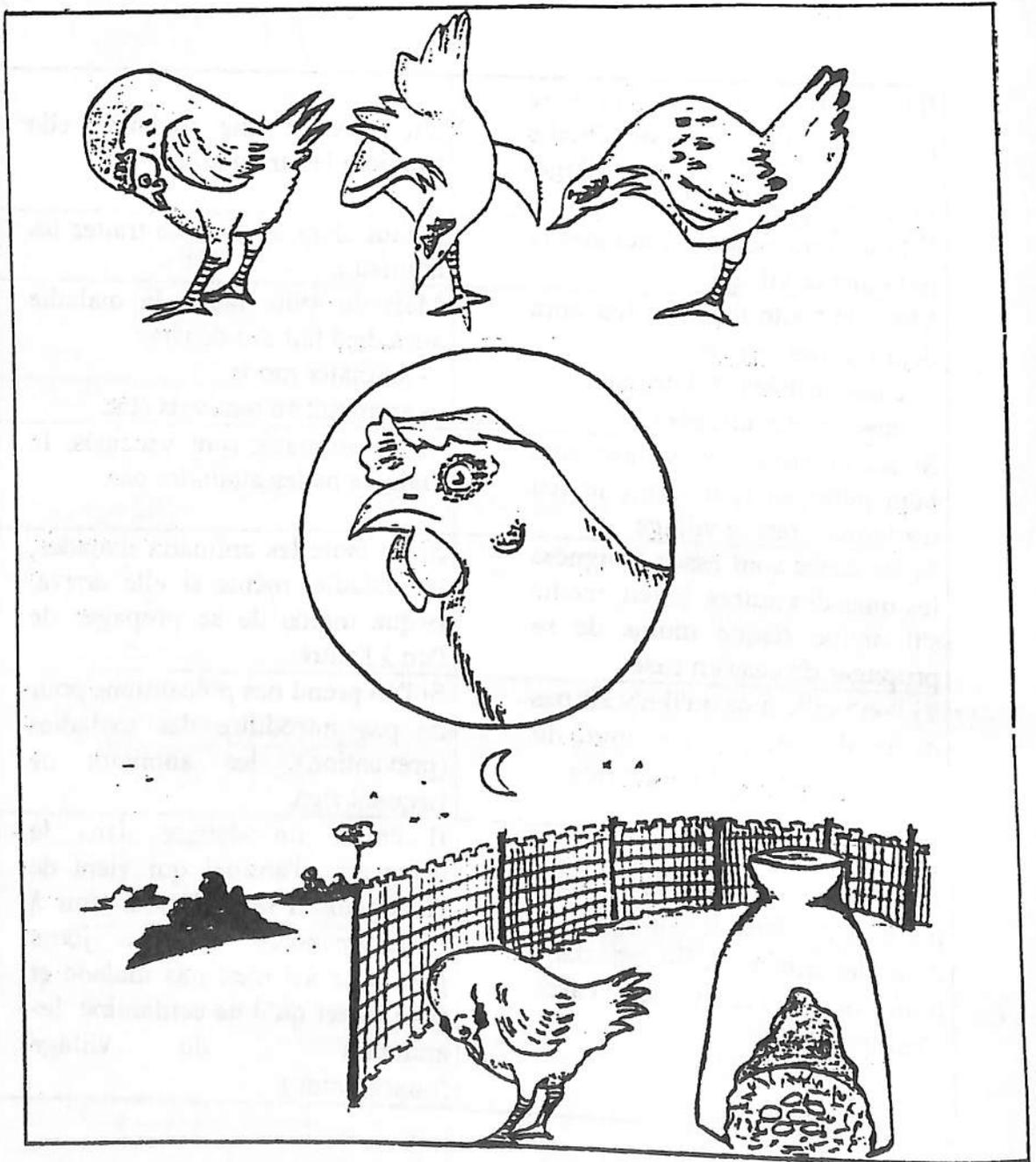
## MIEUX VAUT PREVENIR QUE GUERIR

La prévention et le traitement des maladies peuvent se comparer à l'image du feu de brousse.

<p>S'il survient un feu de brousse près du village et que l'herbe sèche arrive jusqu'à ce village, le feu prendra les cases.</p>	<p>S'il survient une maladie, elle frappera les animaux.</p>
<p>Il faut alors essayer d'éteindre le feu dans le village.</p>	<p>Il faut alors essayer de traiter les animaux.</p>
<p>Mais de toute façon le feu aura déjà fait des dégâts : - cases brûlées et détruites - cases endommagées.</p>	<p>Mais de toute façon la maladie aura déjà fait des dégâts : - animaux morts - animaux en mauvais état.</p>
<p>Si les alentours du village sont bien nettoyés (pare-feu), le feu n'atteindra pas le village.</p>	<p>Si les animaux sont vaccinés, la maladie ne les atteindra pas.</p>
<p>Si les cases sont assez éloignées les unes des autres, le feu, même s'il arrive risque moins de se propager de case en case.</p>	<p>Si on isole les animaux malades, la maladie, même si elle arrive, risque moins de se propager de l'un à l'autre.</p>
<p>Si l'on veille à ce qu'il n'y ait pas de feu de brousse à proximité du village, celui-ci ne risque rien.</p>	<p>Si l'on prend des précautions pour ne pas introduire des maladies (prévention), les animaux ne risquent rien.</p>
<p>Il existe un lieu de danger permanent dans le village : la case de cuisine. Elle est donc toujours à l'écart des cases d'habitation.</p>	<p>Il existe un danger dans le troupeau : l'animal qui vient de l'extérieur. Il faut alors le tenir à l'écart pendant quelques jours pour voir s'il n'est pas malade et pour éviter qu'il ne contamine les animaux du village (quarantaine).</p>

## LES PARASITES EXTERNES

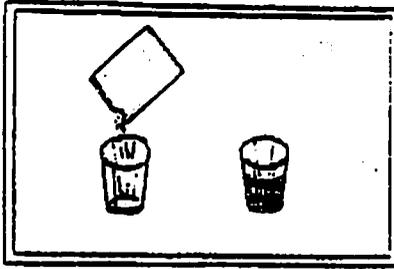
Il y a les argas, les puces, les poux et les tiques qui peuvent déranger les poules.



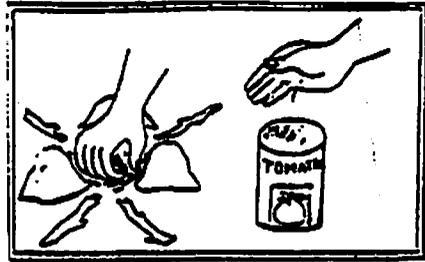
- les poules se grattent et ont les plumes ébouriffées.
- s'il y a des puces, elles recouvrent le plus souvent les paupières et les oreillons.
- s'il y a des argas, les poules sont dérangées surtout la nuit, ce qui les empêche de couver.

## POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES EXTERNES

On trouve des poudres à mélanger avec de la cendre, par exemple.



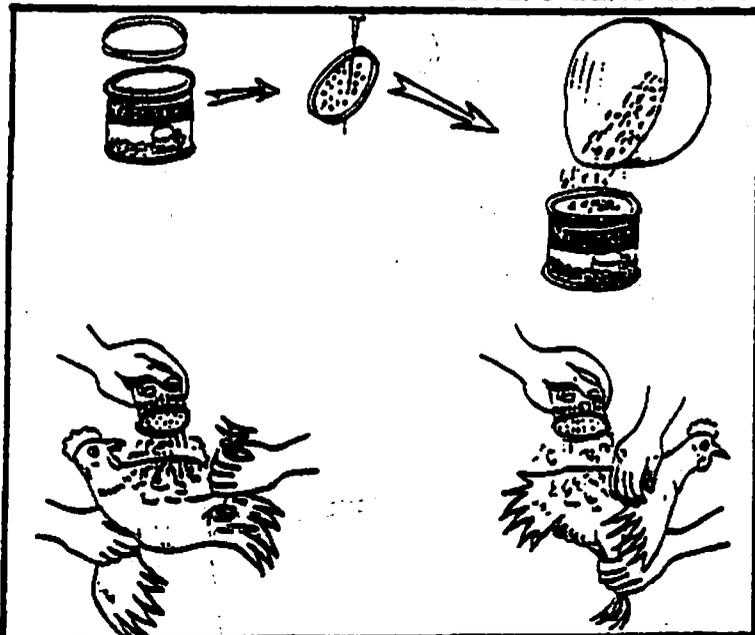
remplir 1/2 verre à thé avec de poudre



ramasser de la cendre et remplir une boîte de tomates

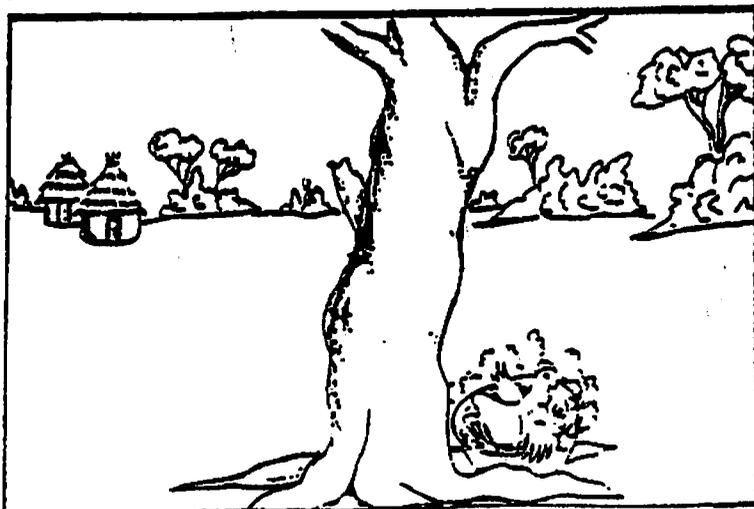


mélanger la poudre et la cendre dans unealebasse



saupoudrer le mélange sur chaque poule

ET



déposer la calebasse pour que les poules se roulent dedans.

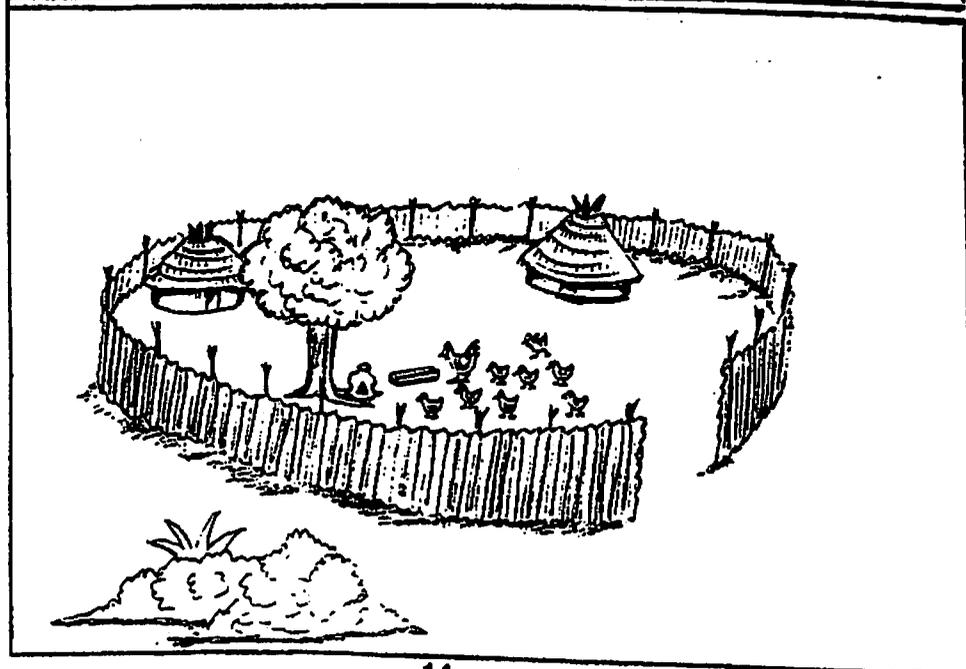
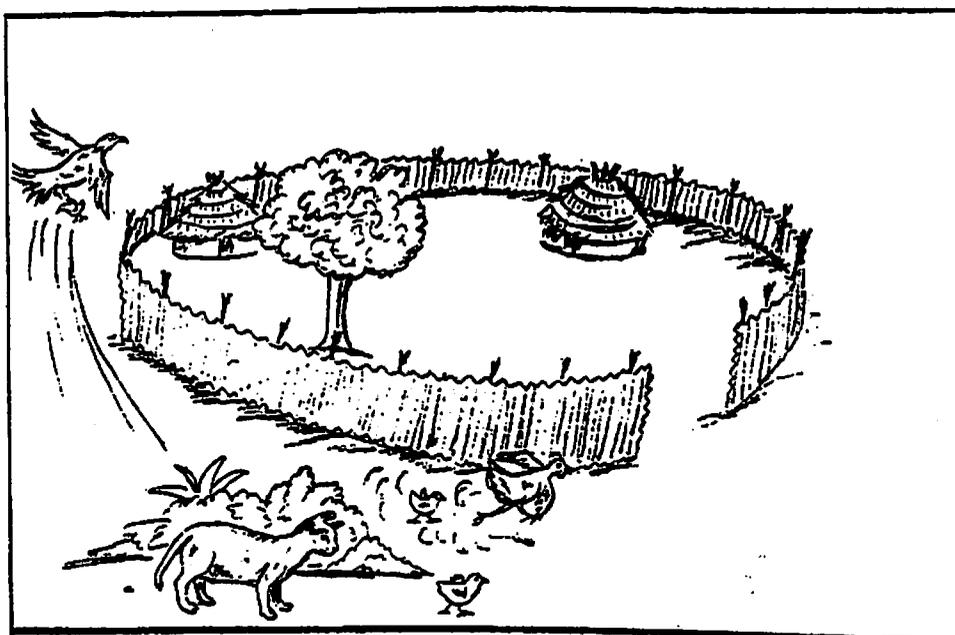
Le déparasitage individuel est contraignant ; pensez à déparasiter les poulaillers traditionnels.

**POUR LIMITER : LES PREDATEURS**

**LES VOLS**

**LES ACCIDENTS .....**

**SUPPLEMENTER LES ANIMAUX**

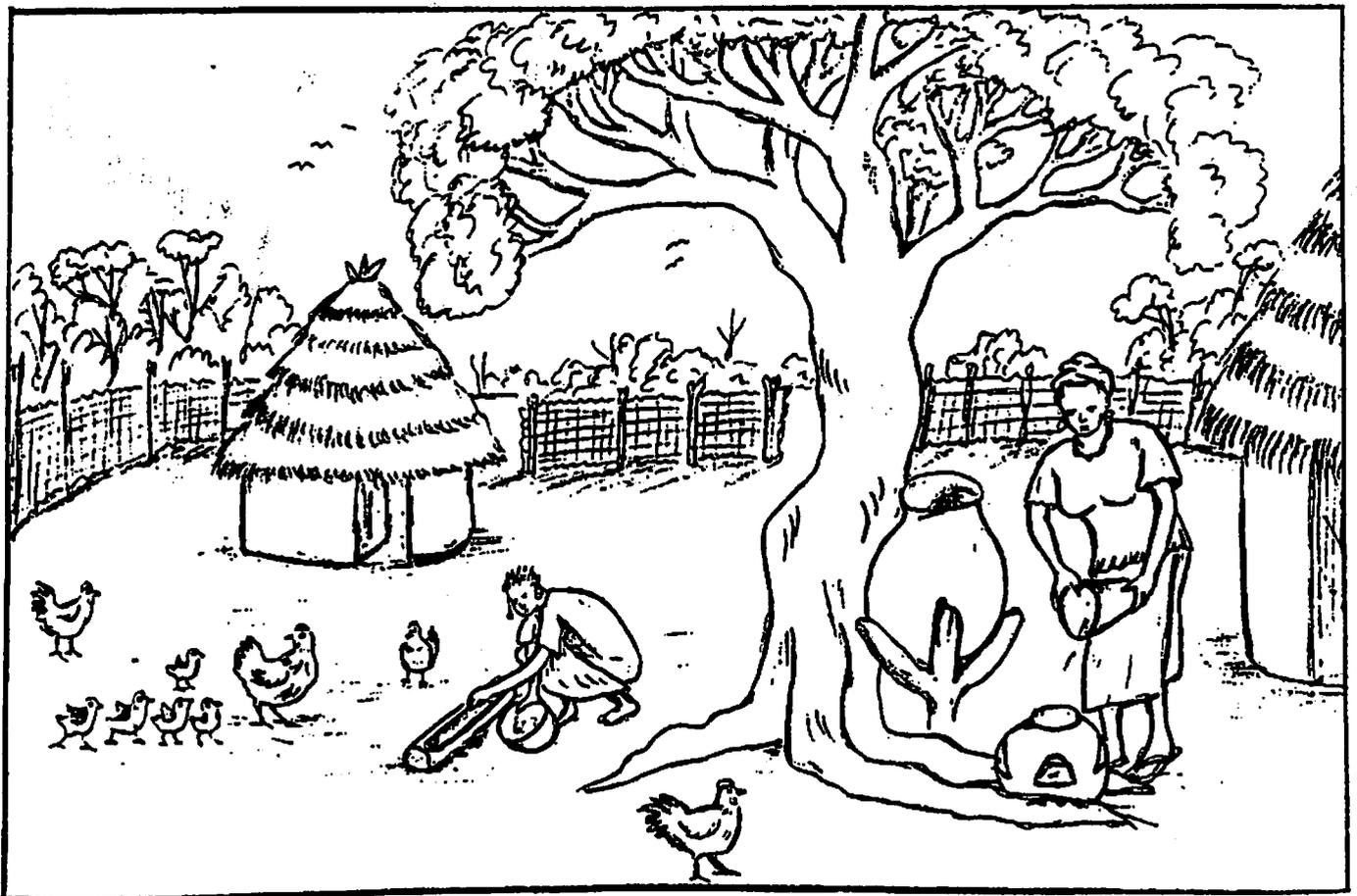


**POUR LUTTER CONTRE LES PREDATEURS,**  
**LES VOLS, LES ACCIDENTS ...**

**Une façon de lutter contre ces problèmes est de limiter le déplacement des animaux.**

**Pour cela :**

- donner à boire et à manger en permanence dans la concession.
- utiliser des canaris pour mettre de l'eau. Les caler dans la terre, à l'ombre et là où les moutons et les chèvres ne peuvent aller.
- pour l'aliment, creuser de petites mangeoires (petits bacs) dans des morceaux de bois, ou utiliser tout autre récipient.



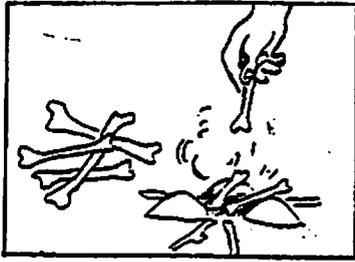
**L'aliment a donner aux volailles peut être :**

**- du son : vanner le son de mil sur un sac pour le récupérer et le distribuer facilement.**

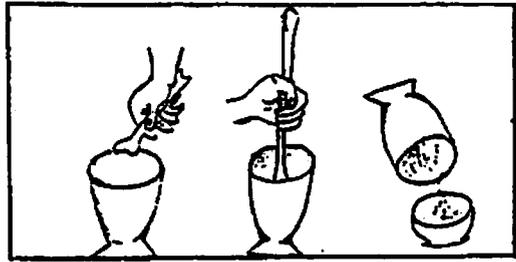
**S'il n'est pas distribué tout de suite, le faire sécher en hauteur avant de le stocker.**



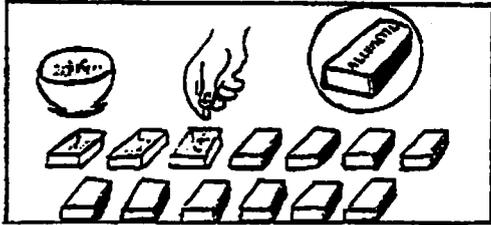
**- un mélange, surtout pour les animaux faibles ou malades**



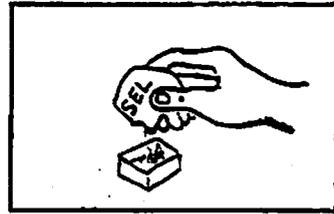
**prendre des os  
et les brûler**



**les piler pour obtenir  
une poudre.**



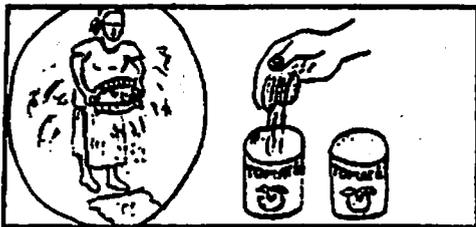
**mesurer 13 petites boîtes  
d'allumettes de poudre d'os**



**mesurer une petite  
boîte d'allumettes de sel**



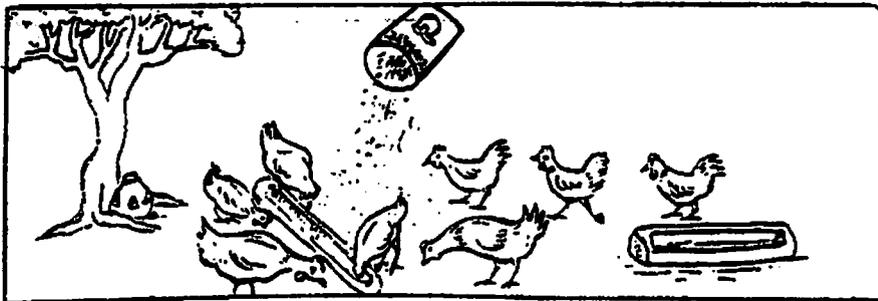
**mélanger os et sel  
dans une calebasse**



**mesurer 2 boîtes de  
tomates, de son**



**prendre 1 boîte d'allumettes  
du mélange sel et os, et la  
mélanger aux 2 boîtes de son**



**distribuer par jour, 1 boîte de tomates du mélange, pour 8 volailles.**

On peut aussi ajouter des termites :

- ramasser un bloc de termitière chaque jour.
- le casser à l'endroit habituel où les poules viennent manger.

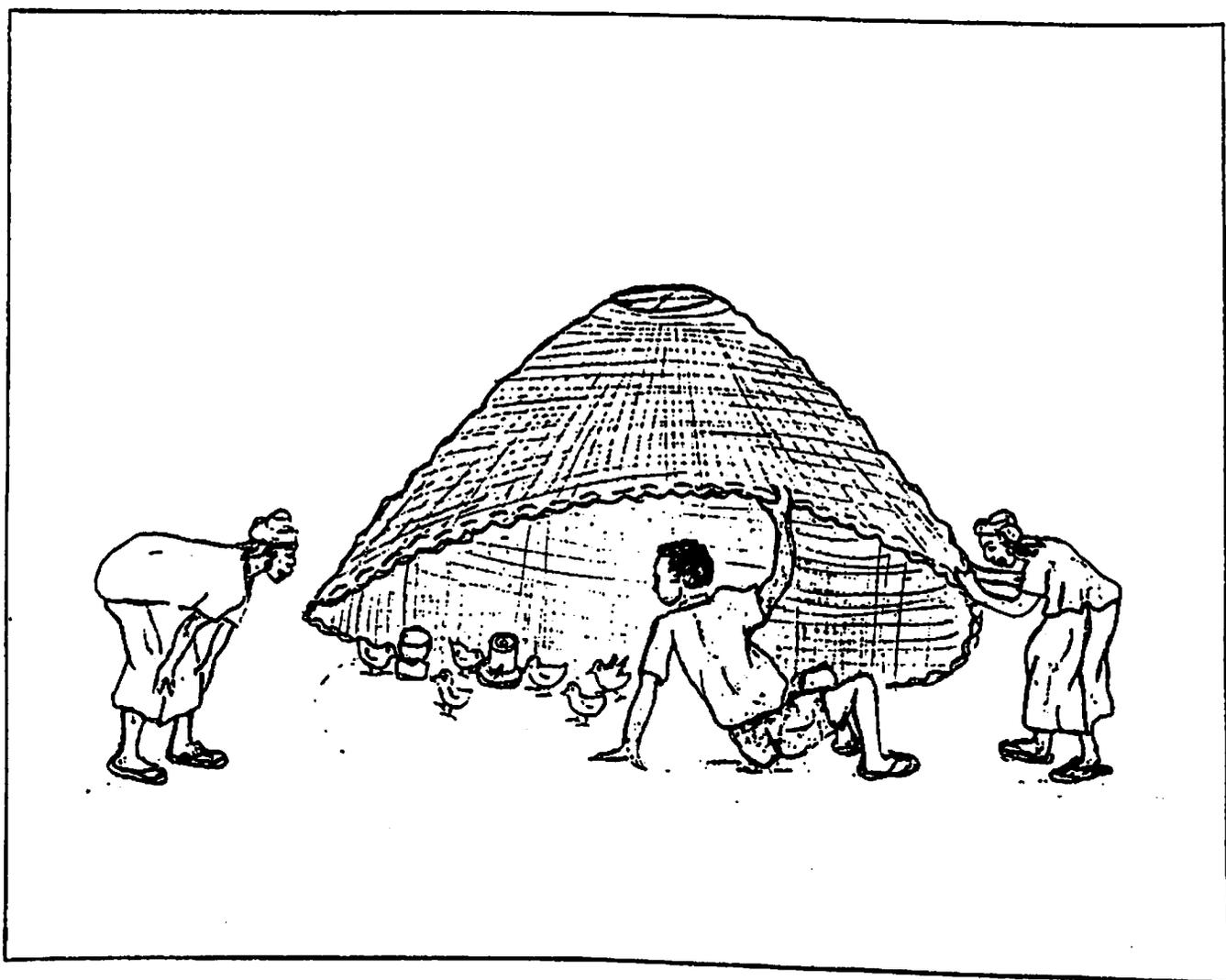


**LA PROTECTION DES POUSSINS  
AU DEBUT DE LEUR VIE...**

**ils restent malgré tout, les plus fragiles...**

Les prédateurs s'attaquent surtout aux poussins qui sont tout petits, car ils ont du mal à se déplacer et risquent plus les accidents, les noyades...

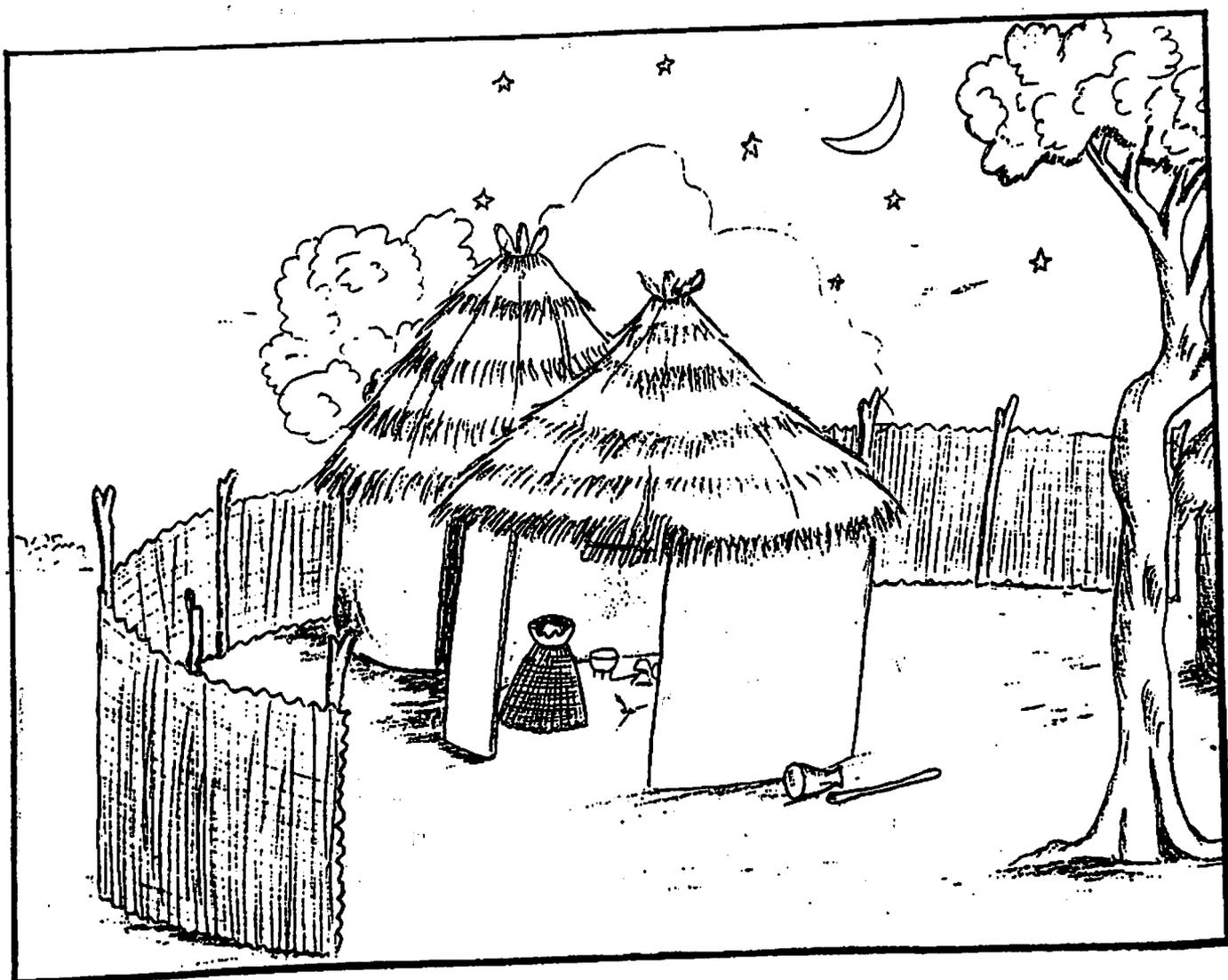
On peut les aider à démarrer, en plus de la nourriture et de l'eau à boire, en les protégeant sous un panier.



- placer le panier, à l'ombre, sur un sol sec et propre. Changer l'endroit chaque jour.

- le soir, rentrer les poussins en lieu sûr, (dans la case de cuisine) toujours sous le panier. Bien mettre unealebasse sur le trou du haut du panier, avec un caillou dedans.

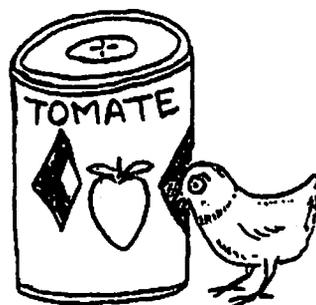
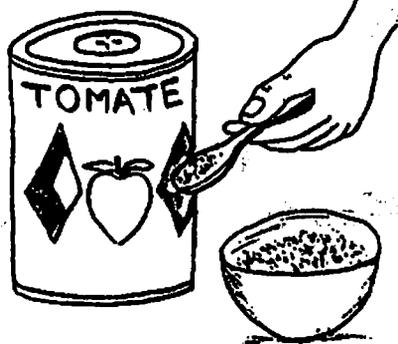
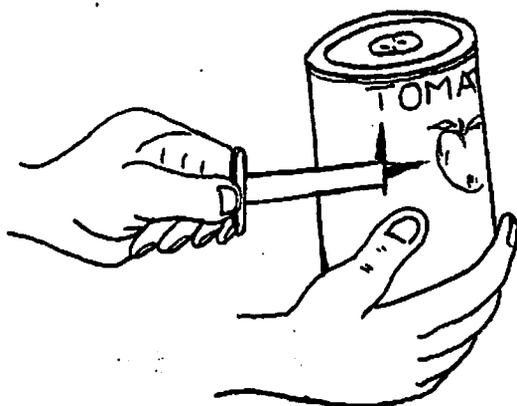
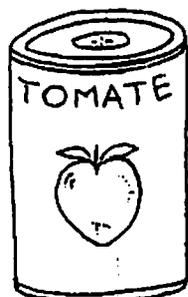
- laisser les poussins en permanence sous le panier pendant le 1er mois de leur vie.



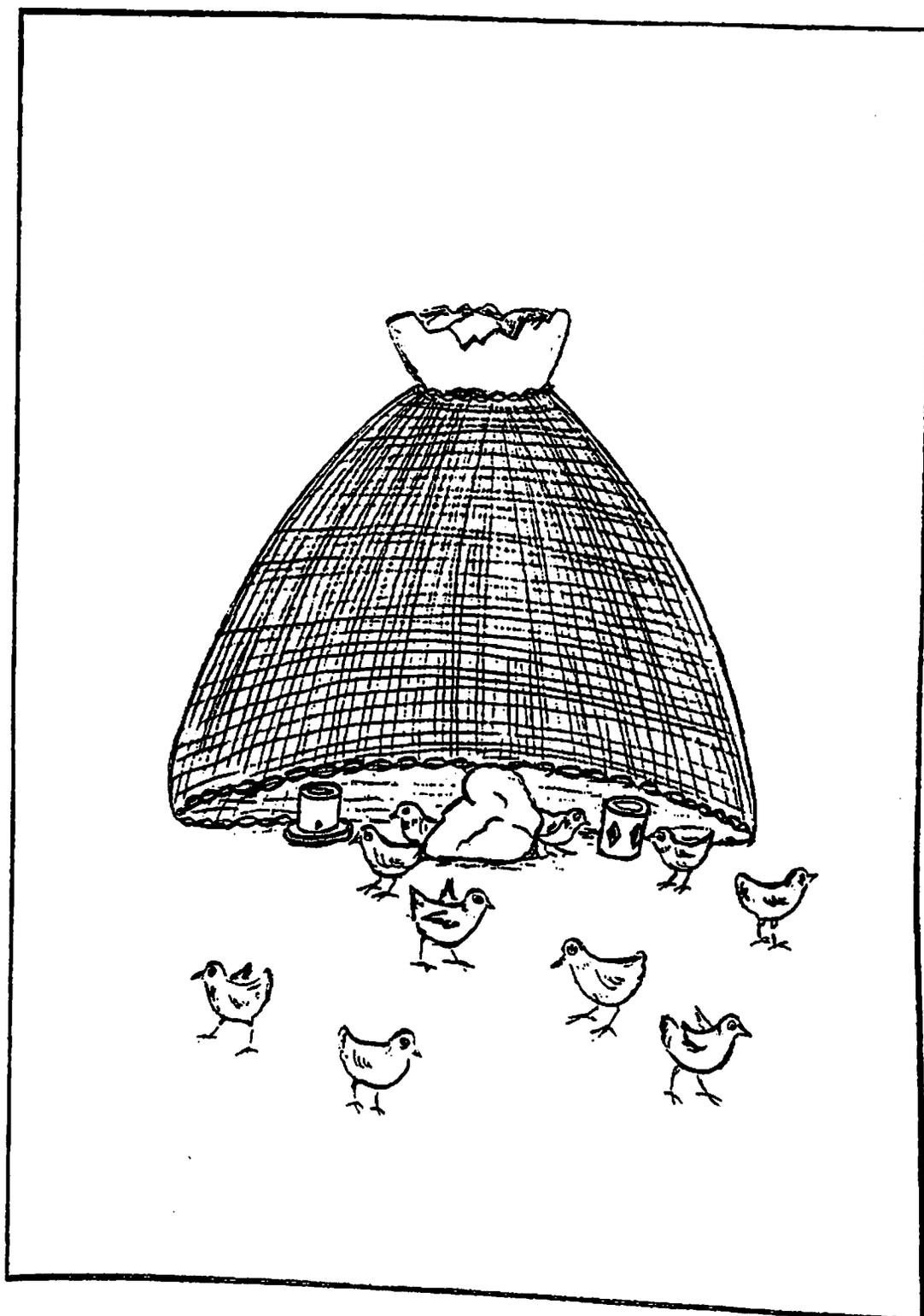
- veiller en permanence à l'eau et à l'aliment.
- on peut utiliser le mélange proposé avant (p ), ou en fabriquer un autre plus complet :
  - . 2/3 (deux tiers) de son
  - . 1/3 (un tiers) de céréale.
  - . un peu de poudre d'os calciné et de sel
- on ajoutera de la verdure et quelques termites quand les poussins seront assez gros pour en manger.



On peut préparer les mangeoires à l'aide de vieilles boîtes de conserves.



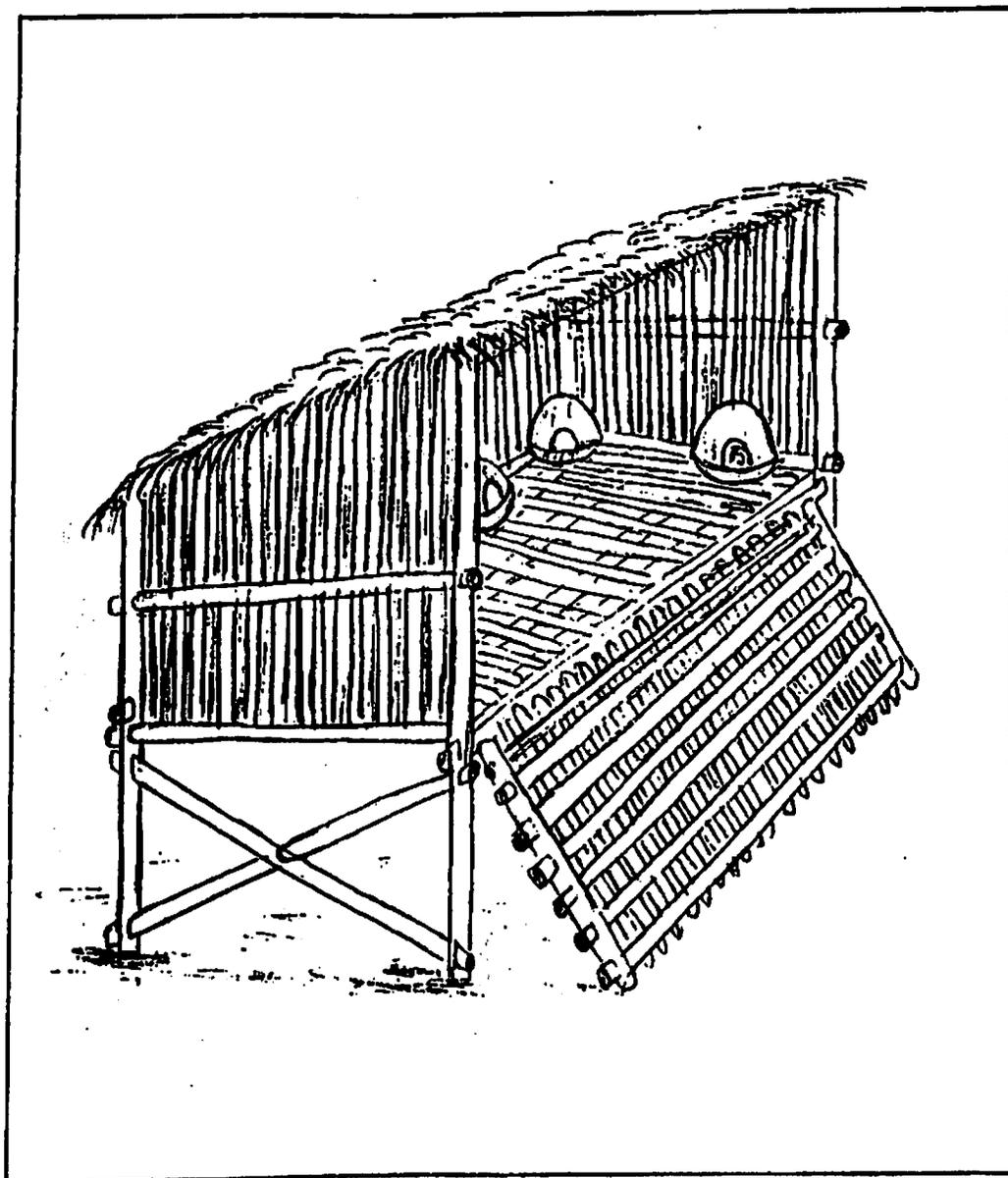
- quand les poussins ont un mois, laisser le panier soulevé pour qu'ils puissent entrer et sortir comme ils veulent, et s'abriter en cas de danger.
- laisser encore à boire et à manger sous le panier ; le retirer quand les poussins ont 2 mois.



LES ADULTES SONT PARTICULIEREMENT EXPOSES AU DANGER : la nuit, sur le nid...

POUR PROTEGER LES VOLAILLES PENDANT LA NUIT ,  
POUR PROTEGER LES COUVEES :

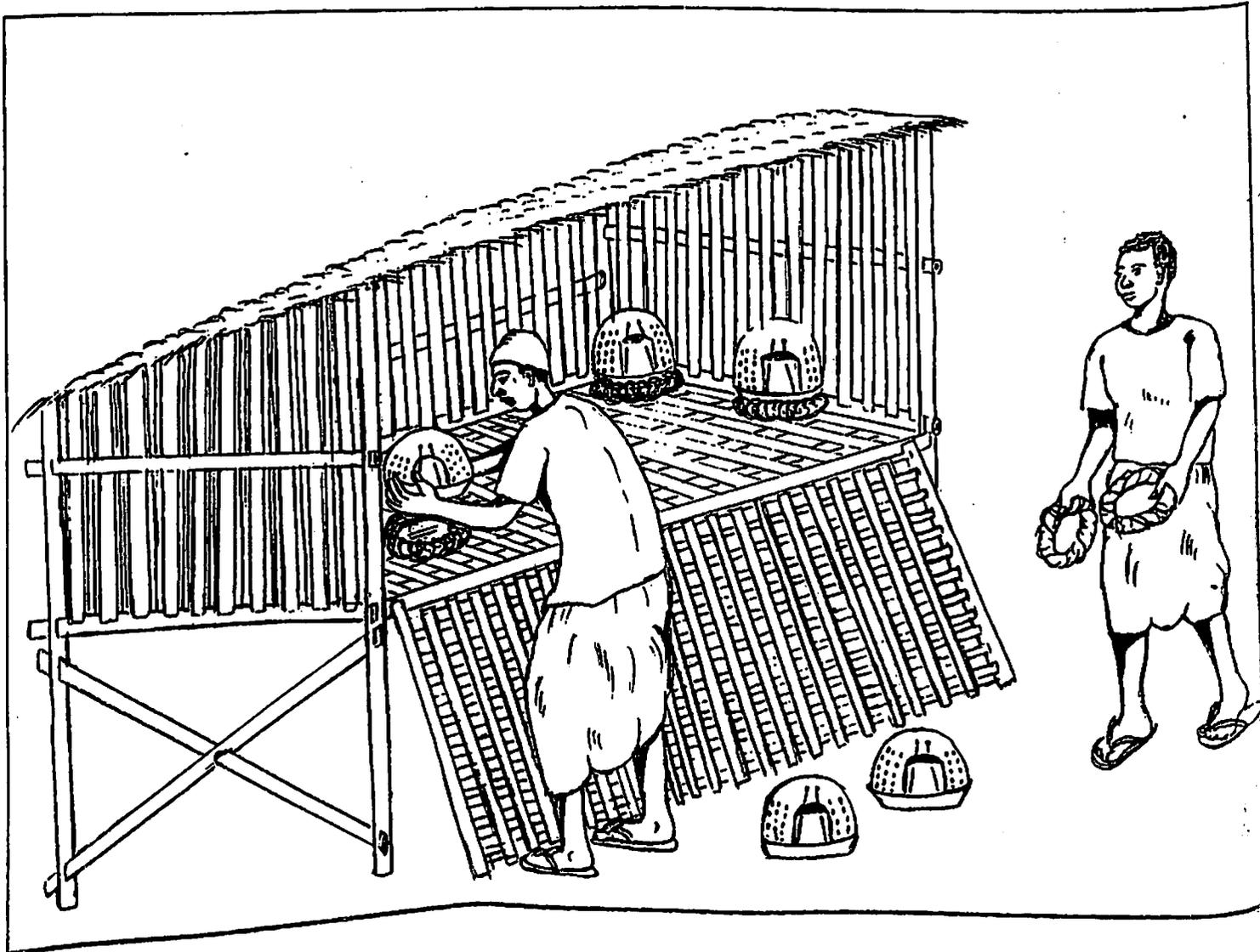
**INSTALLER UN POULAILLER**



## INSTALLER UN POULAILLER SIMPLE

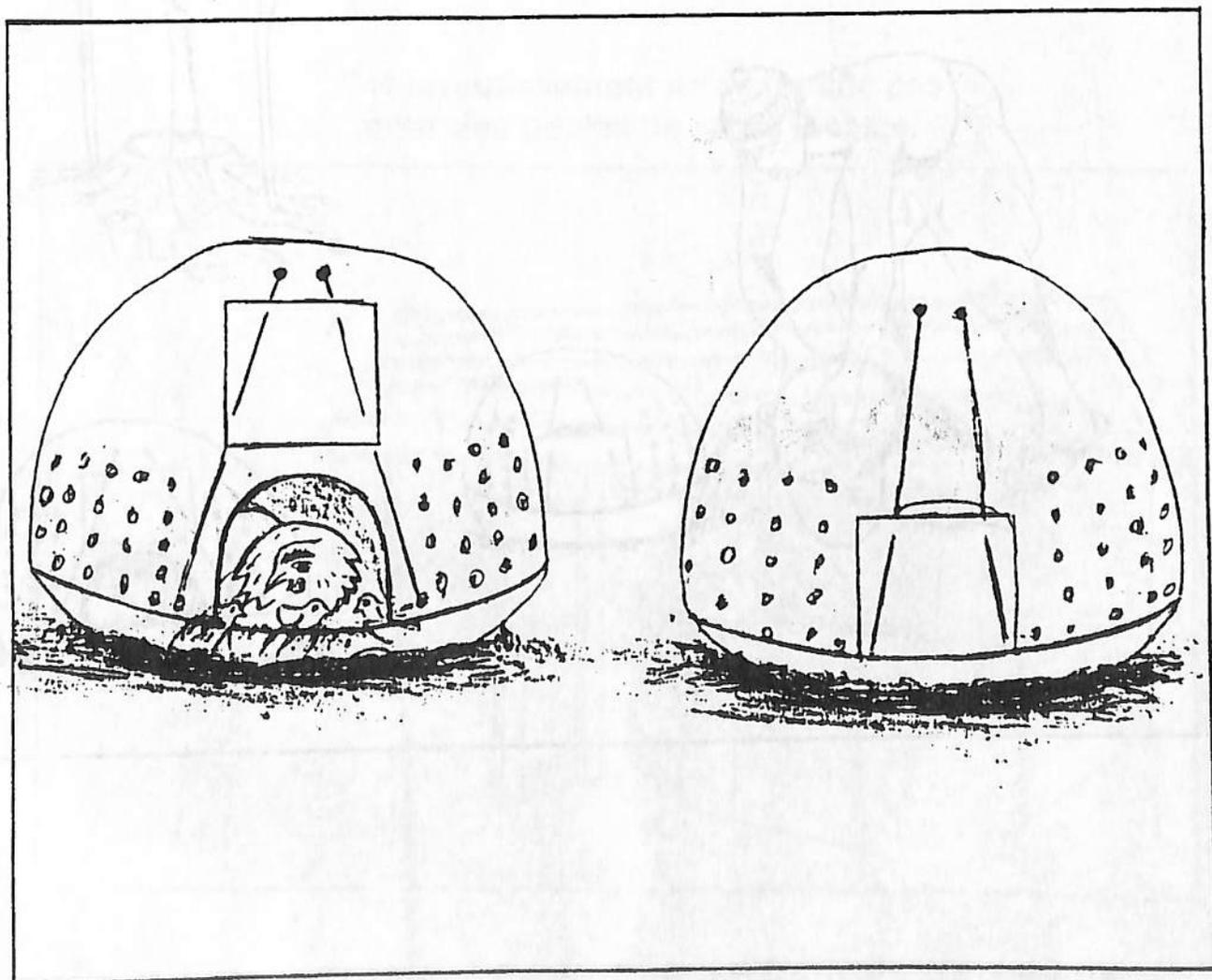
Il est important de protéger les couvées des dérangements et les poules des prédateurs, des vols et autres risques pendant la nuit.

- construire et disposer à l'ombre des arbres, un poulailler surélevé, en bambou ou en branchages.
- ouvrir le poulailler le matin pour que les poules sortent et le fermer le soir pour les protéger.
- disposer à l'intérieur, des canaris pour pondre et pour couvrir. Les caler avec un rond de paille ; mettre dedans de la cendre avec de la poudre antiparasitaire et de la paille pour le confort de la poule.

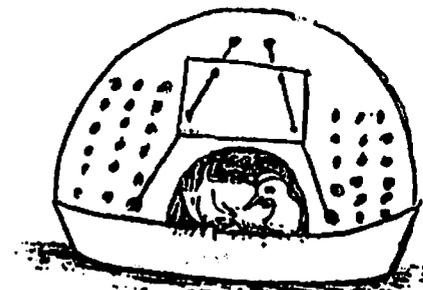
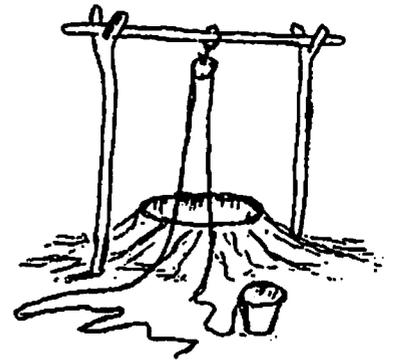
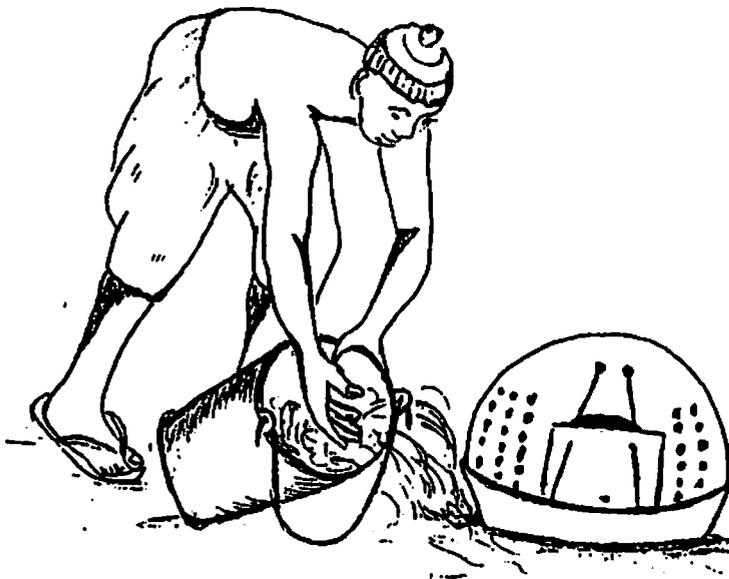


Quand la poule commence à couver dans un canari disposé dans le poulailler :

- fermer l'entrée avec un carton, un morceau de bois, ou un éclat de canari.
- transporter le canari dans un lieu sûr et frais.
- ouvrir le jour pour que la poule mange et boive quand elle veut.
- fermer la nuit pour que la couvée soit protégée.



- caler le canari sur du sable et l'humidifier régulièrement pour rafraîchir la poule. Attention de ne pas mouiller les oeufs !



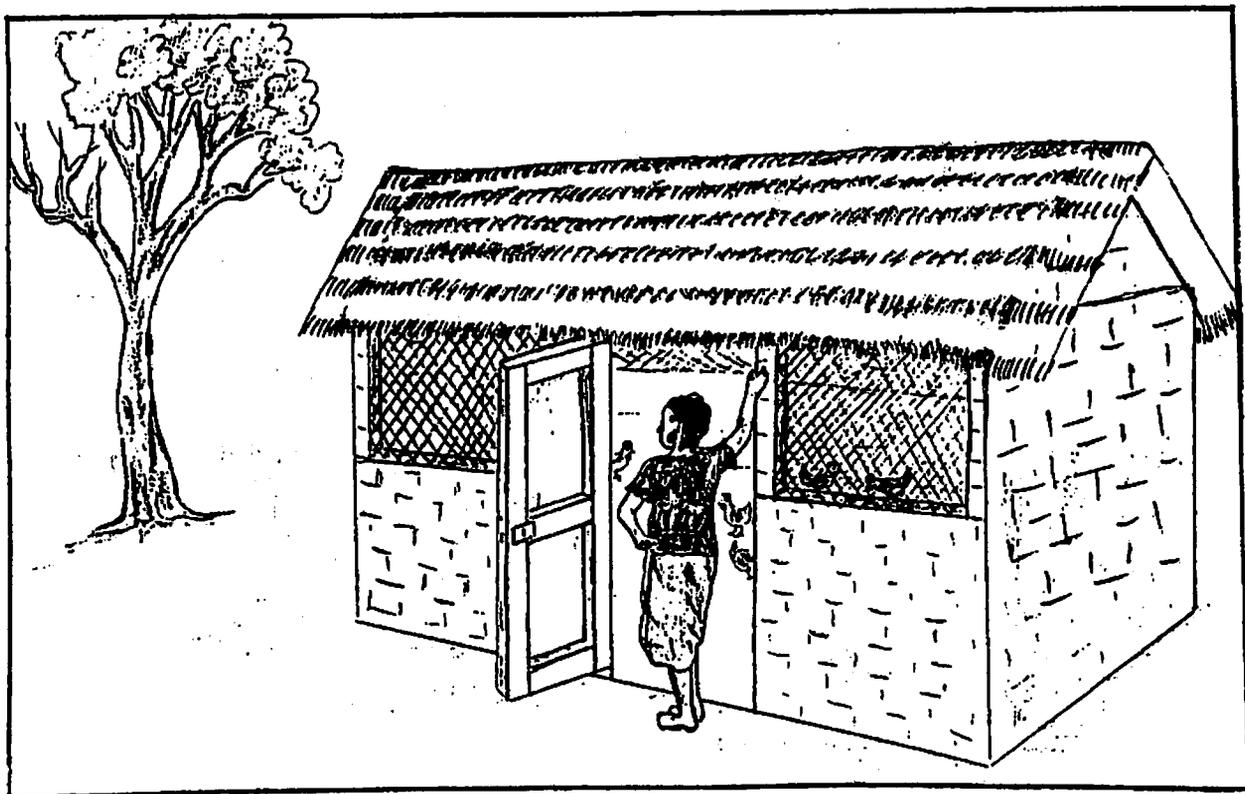
Vous pouvez également construire un **poulailler en banco**.

- son avantage est la protection totale contre les prédateurs.

**Mais :**

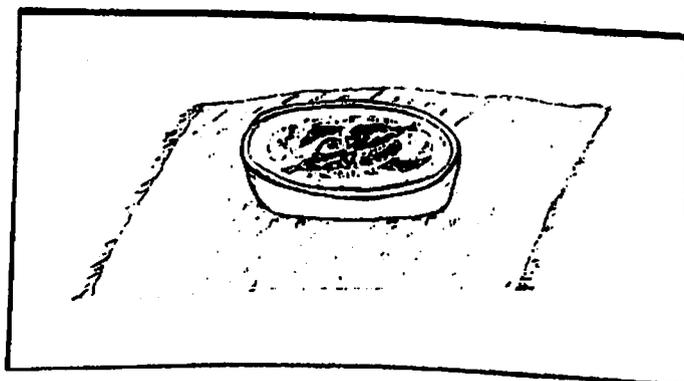
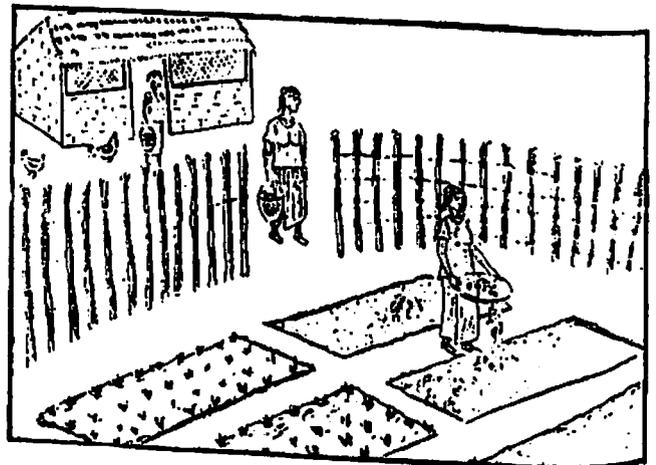
- il coûte cher à réaliser.
- il faut absolument assurer une alimentation correcte aux animaux, s'ils ne sortent pas.
- il faut surveiller l'hygiène et nettoyer souvent.
- les argas envahissent, ce qui dérange les poules qui, alors, fuient le poulailler.
- les poules des voisins peuvent s'installer dedans, ce qui risque d'entraîner des problèmes sanitaires et sociaux.

**Cet investissement ne se justifie pas pour des poules de races locales.**



**AVEC LE POULLAILLER EN DUR, LE DANGER EXTERIEUR EST SUPPRIME, MAIS IL VIENT DE L'INTERIEUR !**

Si vous voulez tirer profit au maximum de l'élevage des volailles...

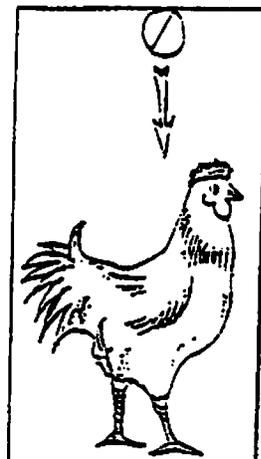
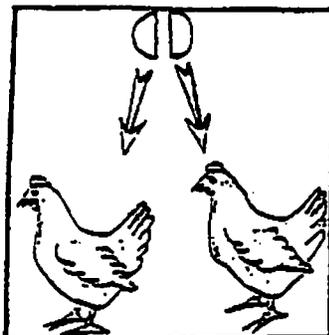


**Il faut au moins :**

- vacciner contre la peste.



- assurer une bonne santé par les traitements adéquates, préventifs et curatifs.

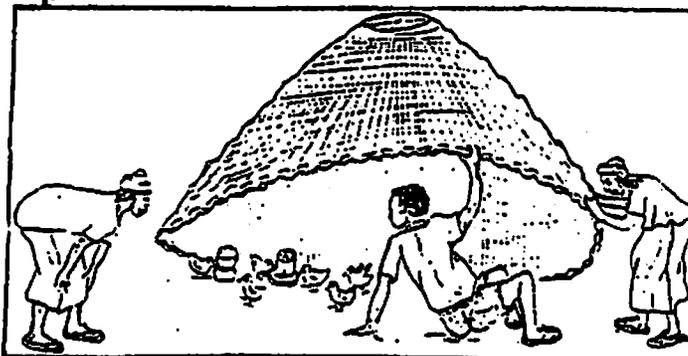


- supplémenter les volailles ce qui limite leurs déplacements.

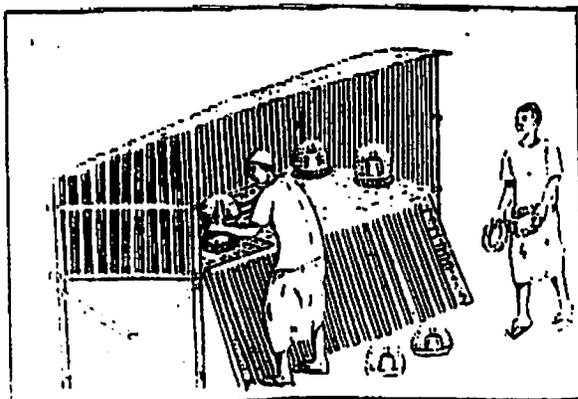


**Si vous voulez un élevage plus performant :**

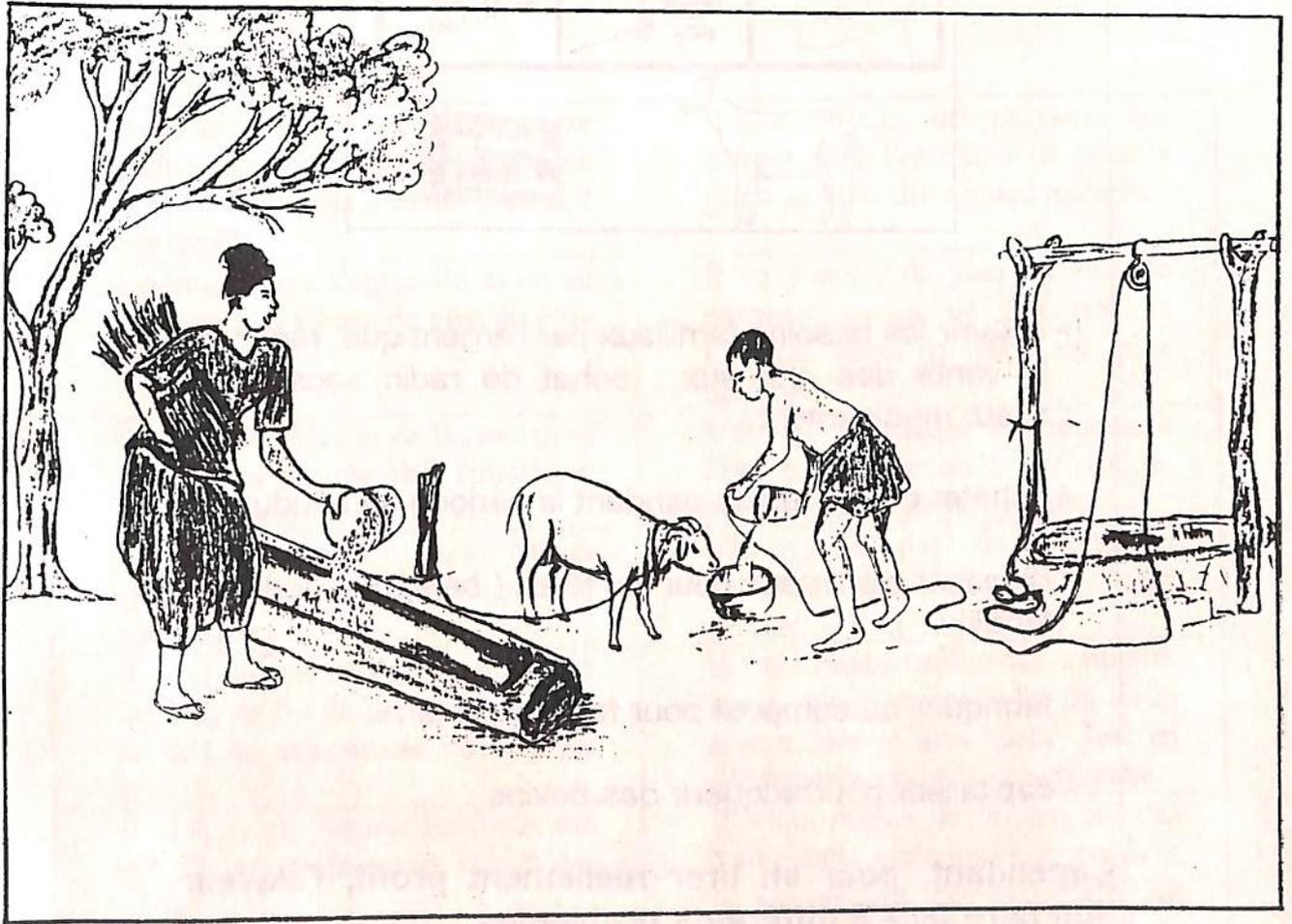
- protéger les poussins des prédateurs avec un panier.



- protéger globalement l'élevage avec un poulailler en bambou et l'installation de canaris de couvaison. Mais alors, le travail devient absolument quotidien et s'il n'est pas bien fait, détruira plus qu'il ne préservera.

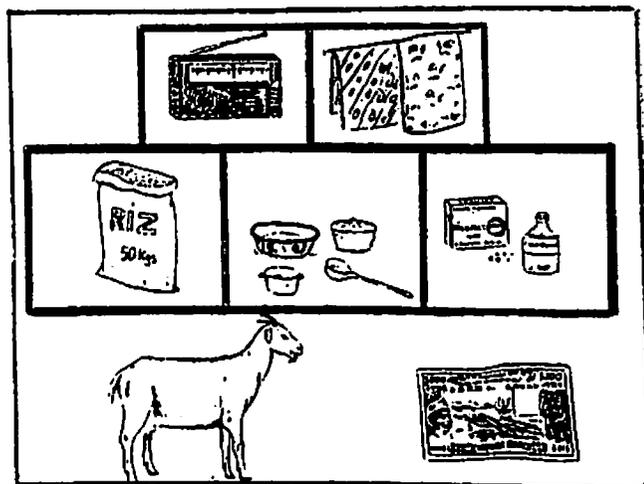


# LES PETITS RUMINANTS



## L'ELEVAGE DES PETITS RUMINANTS

L'élevage des petits ruminants présente de nombreux intérêts. Il permet aux gens de :



- couvrir les besoins familiaux par l'argent que rapporte la vente des animaux : achat de radio, sacs de riz, tissu, médicaments....
- acheter des céréales pendant la période de soudure.
- disposer d'animaux pour les fêtes ( baptême, korité, tabaski...).
- fabriquer du compost pour fertiliser la terre.
- capitaliser pour acquérir des bovins.

**Cependant, pour en tirer réellement profit, l'éleveur doit faire face à différents problèmes :**

- lutter contre les maladies.
- assurer une alimentation correcte.
- protéger les animaux.

**Et s'il veut faire un élevage important :**

- organiser son troupeau.

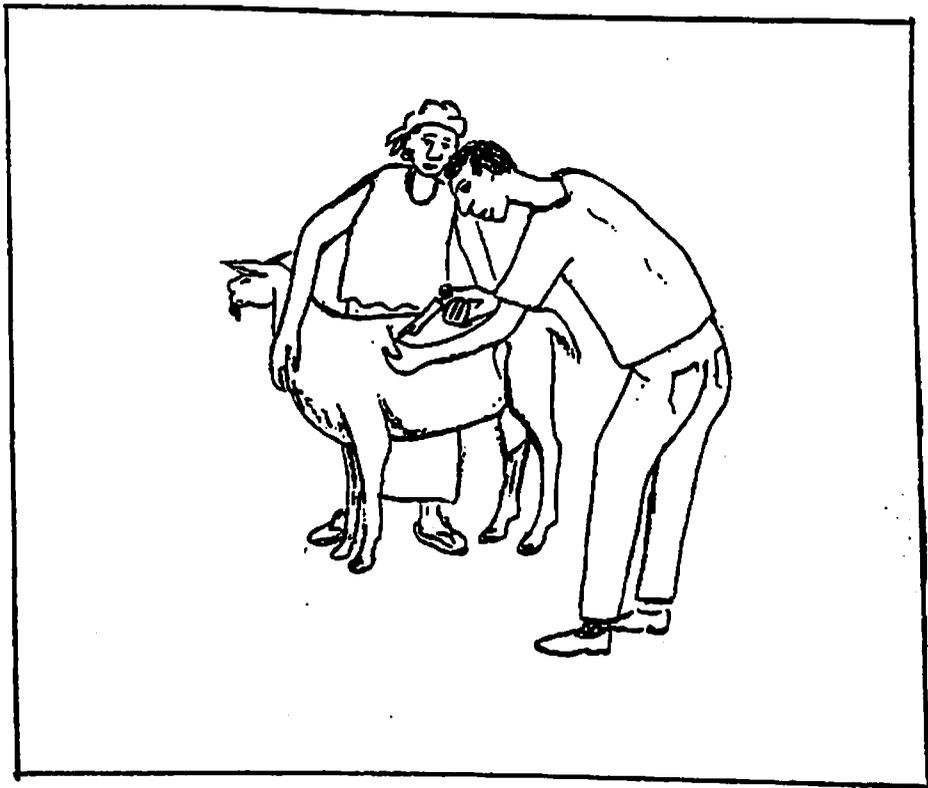
## LES PARASITES INTERNES

Les parasites internes et les dégâts qu'ils provoquent, sont comparables à l'histoire d'une case qui s'effondre d'un coup sans que l'on s'en rende compte de l'extérieur.

<p>Avec le temps, il y a toujours de petites fuites qui apparaissent dans le toit ; c'est désagréable et ça fait des dégâts.</p>	<p>Il y a toujours des parasites qui entrent dans l'animal ; ça peut le gêner et le rendre un peu malade.</p>
<p>Les fuites vont s'agrandir si on ne fait rien et il y aura de plus en plus de dégâts.</p>	<p>Il va y avoir de plus en plus de parasites si on ne fait rien et l'animal sera de plus en plus malade.</p>
<p>Seul le propriétaire de la case peut voir ce qui se prépare à l'intérieur. De l'extérieur on ne voit rien.</p>	<p>L'animal souffre seulement à l'intérieur sans qu'il n'y ait de signes visibles de la maladie.</p>
<p>S'il y a une grosse fuite, en cas de grosse pluie, la case risque de s'effondrer.</p>	<p>S'il n'y a pas de traitement antiparasitaire, l'animal peut mourir.</p>
<p>Il vaut mieux refaire et inspecter les toits en fin de saison des pluies (quand on sait encore où sont les fuites).</p>	<p>Il vaut mieux traiter les animaux contre les parasites à la fin de la saison des pluies pour les en débarrasser avant la saison sèche.</p>
<p>Il vaut mieux réparer les fuites dès qu'elles apparaissent en saison des pluies.</p>	<p>Il vaut mieux faire un ou des traitements systématiques pendant la saison des pluies contre les parasites.</p>

**AVANT DE SE LANCER DANS L'ELEVAGE  
DES PETITS RUMINANTS, VACCINER CONTRE LA PESTE.**

- Vacciner tous les animaux une fois par an, au début de la saison sèche froide.
- Vacciner les jeunes quand ils ont plus de 6 semaines.
- Il est trop tard pour vacciner quand la maladie est déjà apparue.

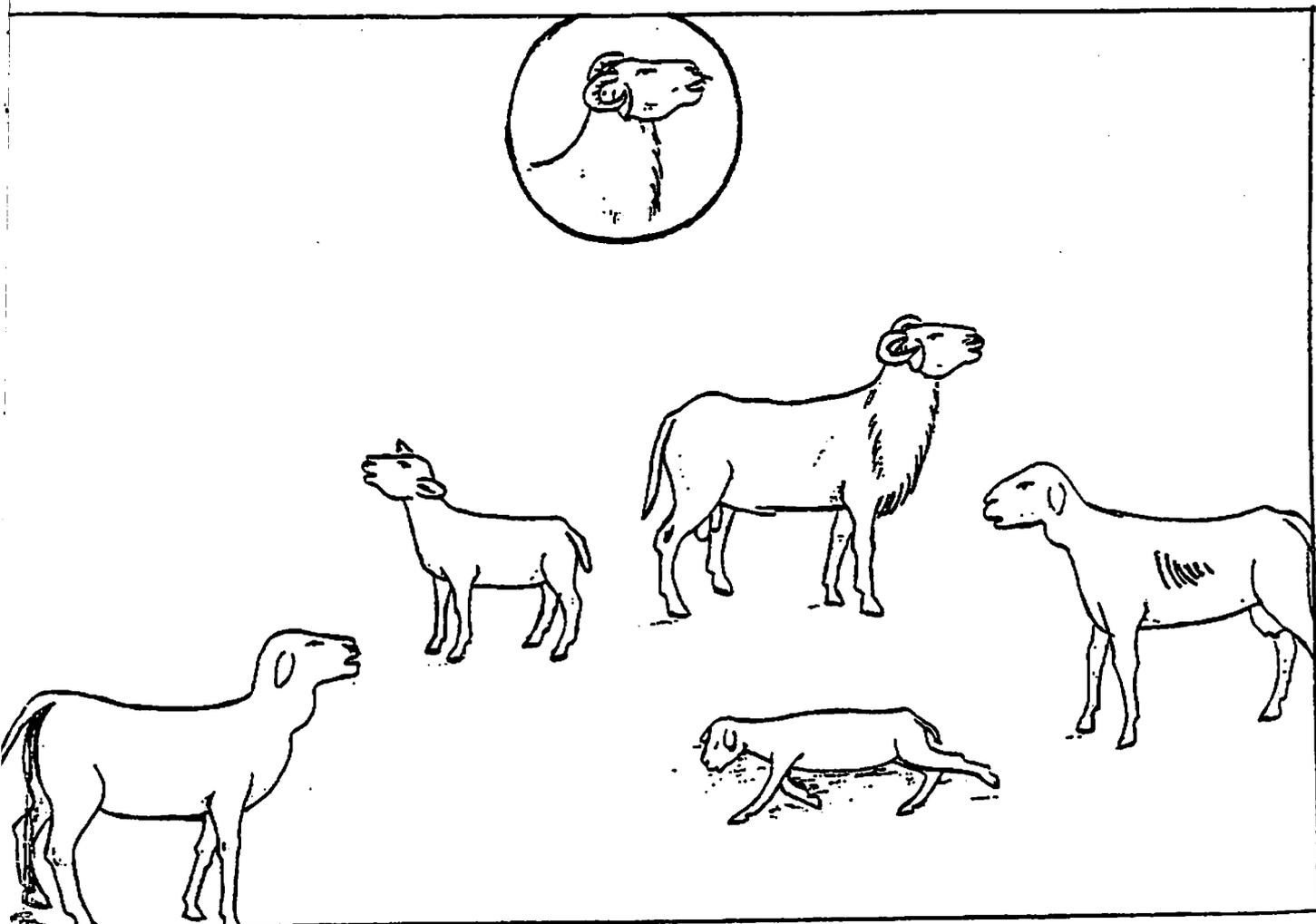


**ON NE VACCINE JAMAIS UN ANIMAL MALADE**

**PREVENTION**

Ne pas introduire d'animaux en provenance d'un endroit où il y a la maladie.

## LA PASTEURELLOSE

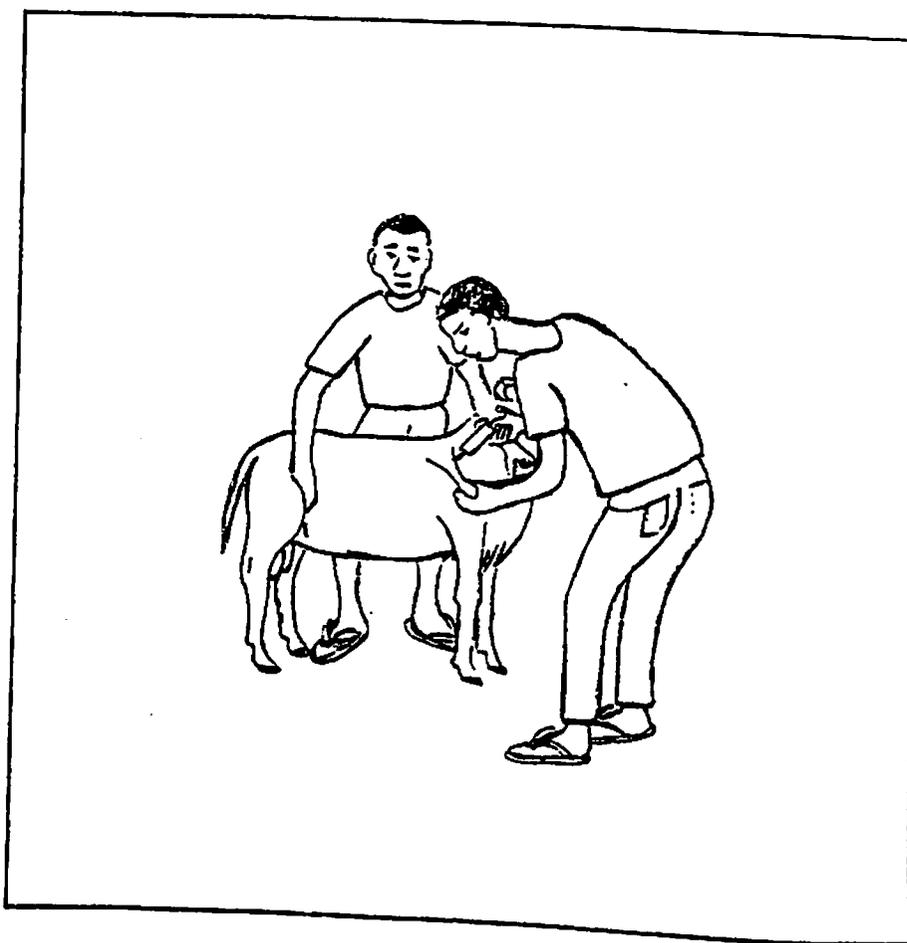


- presque tous les animaux (surtout les moutons) sont malades rapidement.
- ils ne meurent pas vite, sauf les jeunes.
- les adultes sont fiévreux, ont du pus qui sort du nez, toussent et respirent difficilement; leur cou est gonflé.
- les jeunes respirent difficilement; ils ont la diarrhée et meurent rapidement.

*Le... et... et...*

## **IL EST INDISPENSABLE DE VACCINER CONTRE LA PASTEURELLOSE**

- vacciner les animaux 2 fois par an, au début de la saison sèche froide et à la fin de la saison sèche chaude.
- vacciner les jeunes quand ils ont plus de 6 semaines.
- ne pas attendre que la maladie apparaisse pour vacciner les animaux.

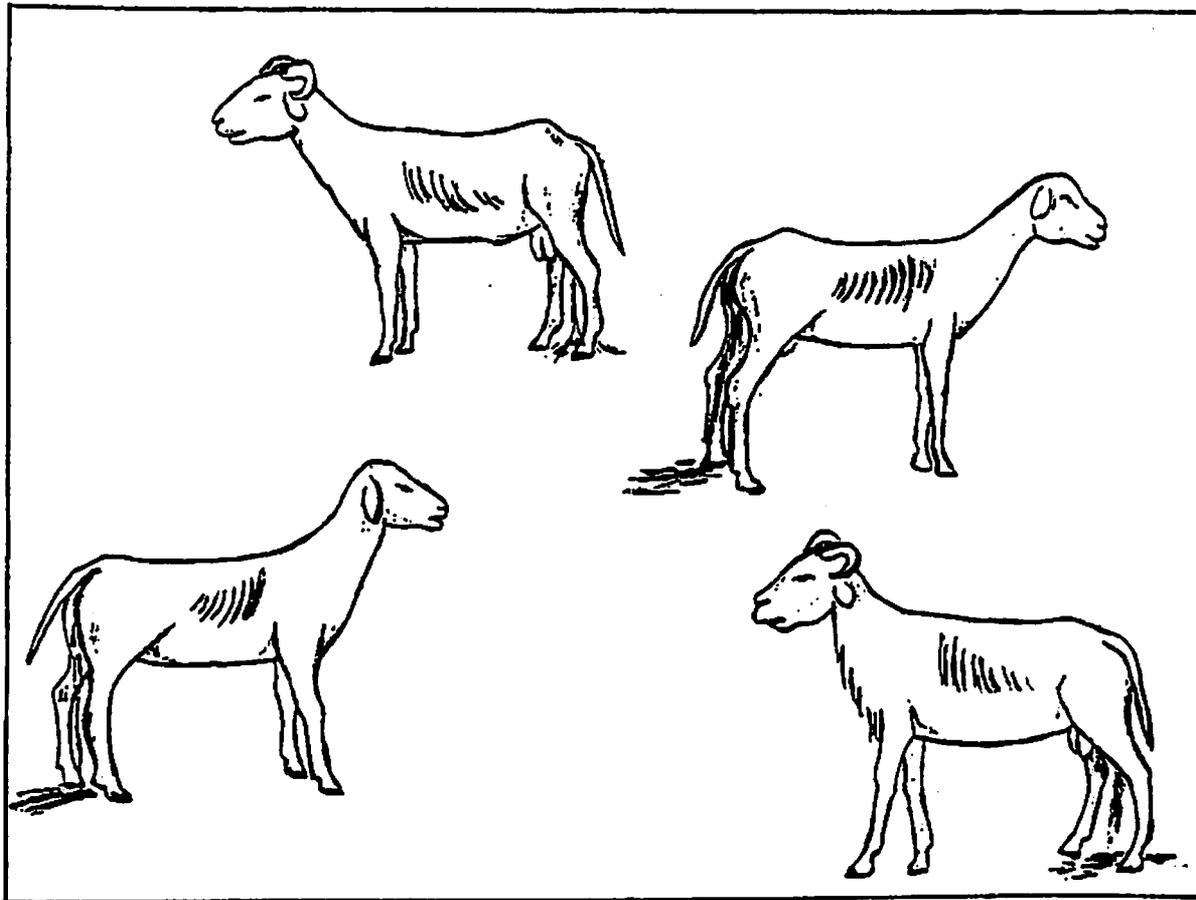


### **PREVENTION**

Ne pas introduire d'animaux en provenance d'un endroit où il y a la maladie.

## LES PARASITES INTERNES

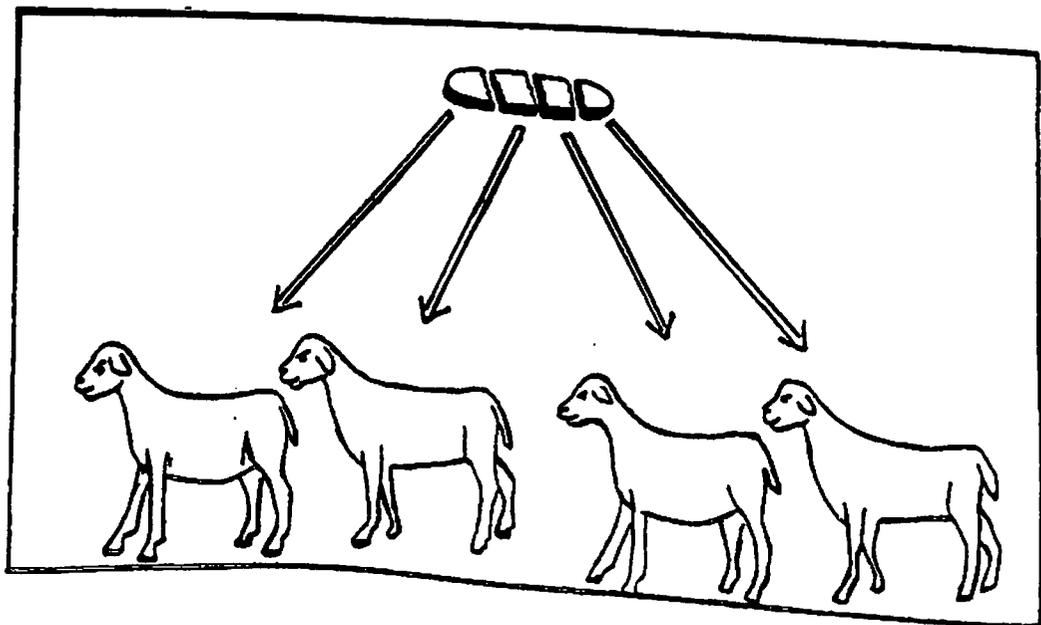
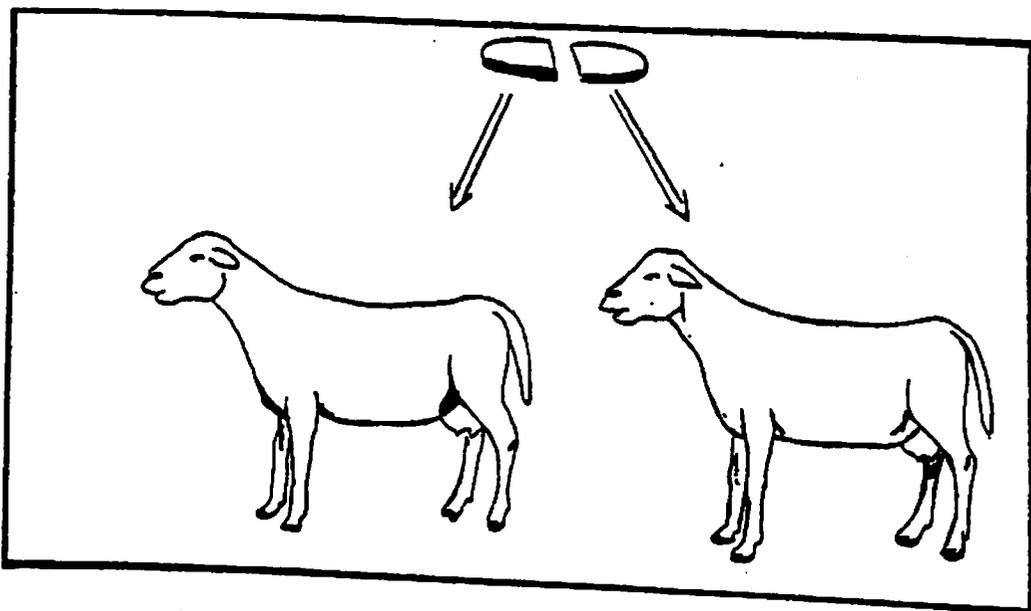
Pendant l'hivernage, les parasites internes vont beaucoup déranger les moutons et les chèvres.



- beaucoup d'animaux sont malades au même moment (saison des pluies).
- ils ne sont pas très malades au début et s'ils meurent, c'est lentement.
- ils maigrissent et ont la diarrhée.
- ils toussent parfois et ont le dessous de la gueule enflé.

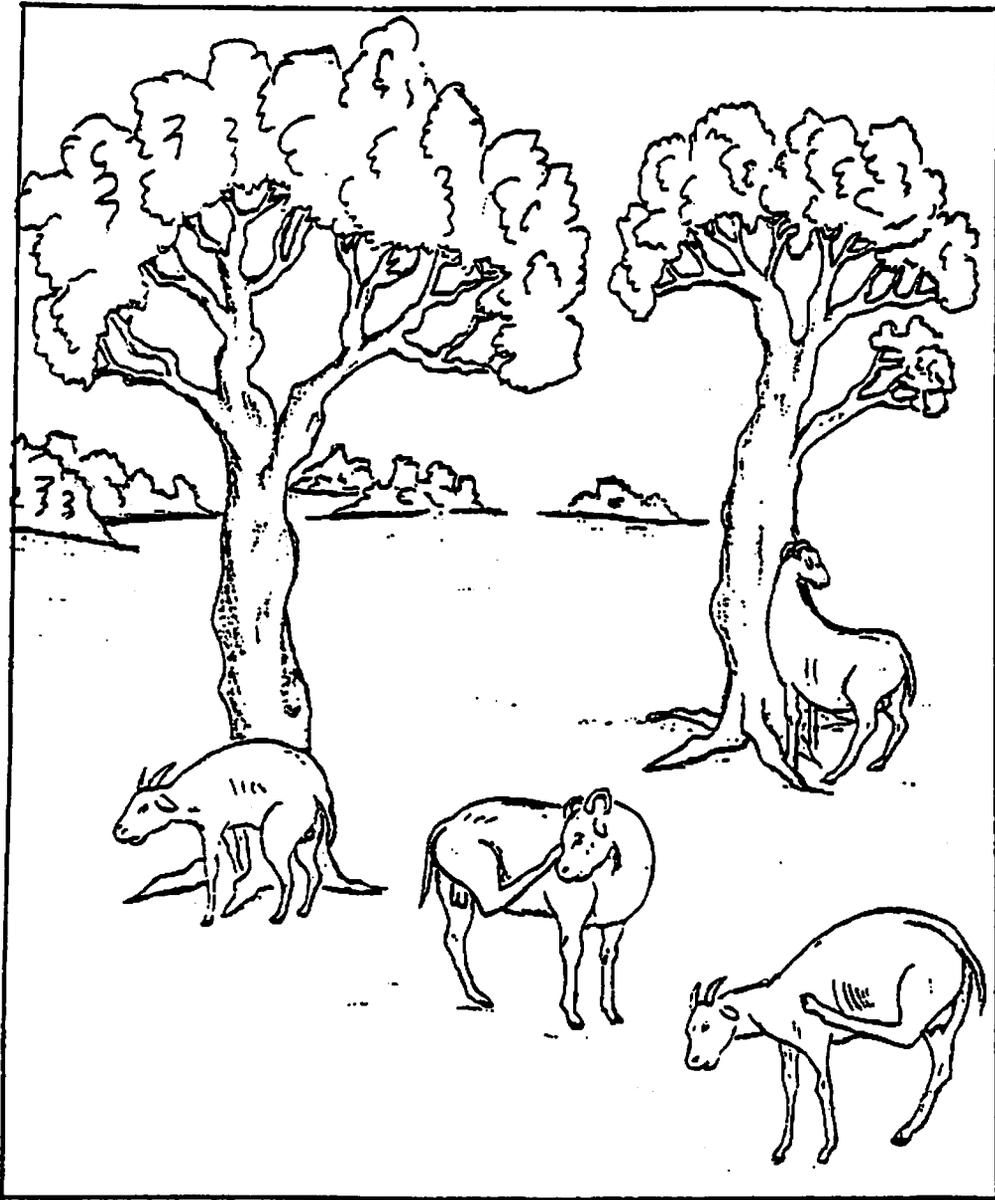
## POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES INTERNES

- Donner le vermifuge chaque année, au moins 2 fois : un mois après le début des pluies et un mois après la fin des pluies.
- En cas de maladie pendant l'hivernage, appliquer le même traitement.
- Exemple de distribution avec un produit donné à raison d'un comprimé pour 50 kg de poids :
  - la moitié (1/2) d'un comprimé pour un adulte
  - le quart (1/4) d'un comprimé pour un jeune



## LES PARASITES EXTERNES

ils dérangent beaucoup les animaux.



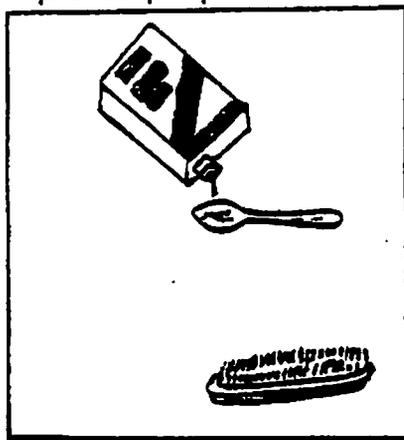
- beaucoup d'animaux sont touchés mais la maladie évolue lentement.
- les animaux meurent rarement mais maigrissent.
- ils se grattent beaucoup et ont des croûtes sur la peau.
- parfois les poils tombent.

## POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES EXTERNES

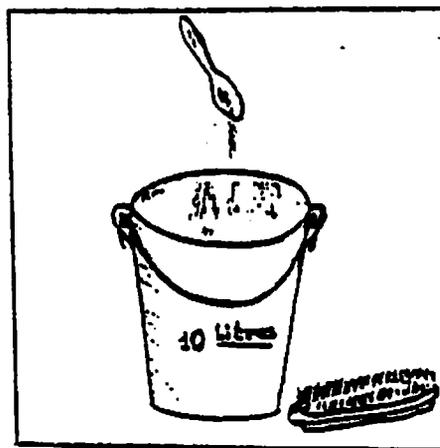
Il existe des produits à mélanger dans l'eau, avec lesquels on frotte les animaux.

- Isoler, dès le début, les premiers malades.
- Traiter tout le troupeau en une seule fois.

Exemple de préparation :



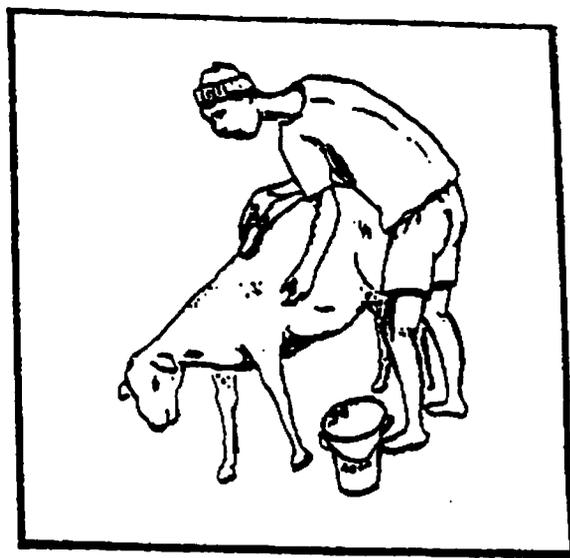
mesurer la dose pour  
10 l avec une cuillère.



verser dans un  
seau d'eau de 10 l.

**Attention au délai d'attente  
pour la consommation de  
la viande.**

Si les croûtes sont sur la face  
(gale), reprendre le traitement  
une semaine après.



laver l'animal malade en frottant  
à l'aide d'une brosse.

**NE PAS MANIPULER CES PRODUITS, DIRECTEMENT AVEC LES MAINS**

### PREVENTION

De préférence, ne pas introduire d'animaux malades dans la concession. S'il y a introduction, les garder à l'écart pour les observer pendant 2 semaines. Si la maladie se déclare les traiter et les garder à l'écart jusqu'à ce qu'ils soient guéris.

**ASSURER UNE ALIMENTATION  
DIFFERENTE AU MOINS A  
CERTAINS ANIMAUX**

Les femelles gestantes et celles qui allaitent leurs petits, ont des besoins de nourriture plus importants. Elles devraient manger plus et mieux.

Or, à la fin de la gestation, elles mangent moins car elles ont le ventre très gros et parce qu'elles ont du mal à se déplacer.

Quand leurs petits sont très jeunes, si les femelles se déplacent beaucoup, ils risquent plus facilement les accidents.

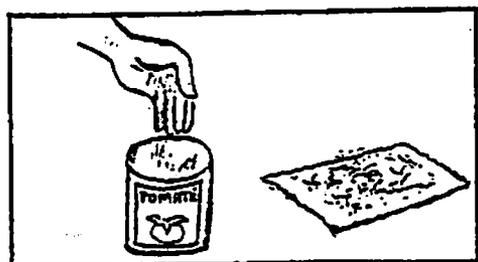
**SI LES FEMELLES GESTANTES SONT BIEN NOURRIES AVANT LA MISE BAS :**

- les petits seront plus forts à la naissance.
- les femelles auront plus de lait donc les petits seront encore plus forts, plus vite.
- s'ils ne sont pas obligés de se déplacer loin pour trouver à manger, les petits risqueront moins.

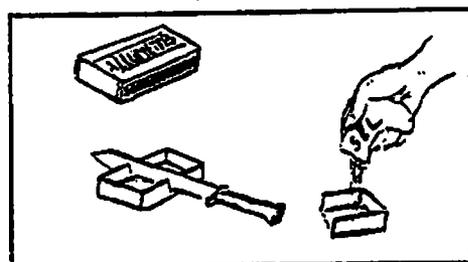
## SUPPLEMENTER LES FEMELLES EN FIN DE GESTATION ET LES FEMELLES QUI ALLAIENT LEURS PETITS.

Par exemple, apporter du fourrage, du son, du sel.

vanner et  
récupérer le son



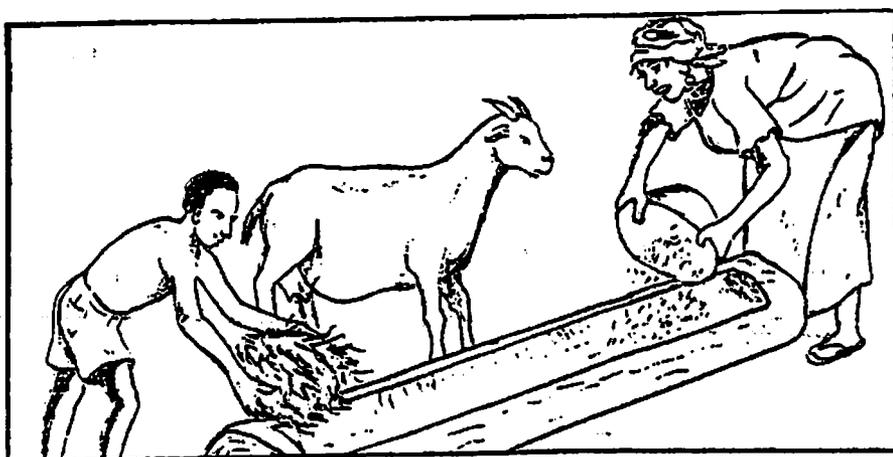
mesurer une boîte  
de tomates, de son.



mesurer 1/2 boîte  
d'allumettes de sel.



mélanger le son et le sel  
dans une calebasse.



Donner par jour, à chaque femelle en fin de gestation ou allaitant ses  
petits : 1kg de fane d'arachide = 2 grandes boîtes de tomates.  
300 gr de son et sel = 1 boîte de tomates bien pleine  
du mélange expliqué ici.

La fane d'arachide peut être remplacée par un autre fourrage.  
On peut aussi donner d'autres aliments riches : la graine de coton,  
le tourteau d'arachide.

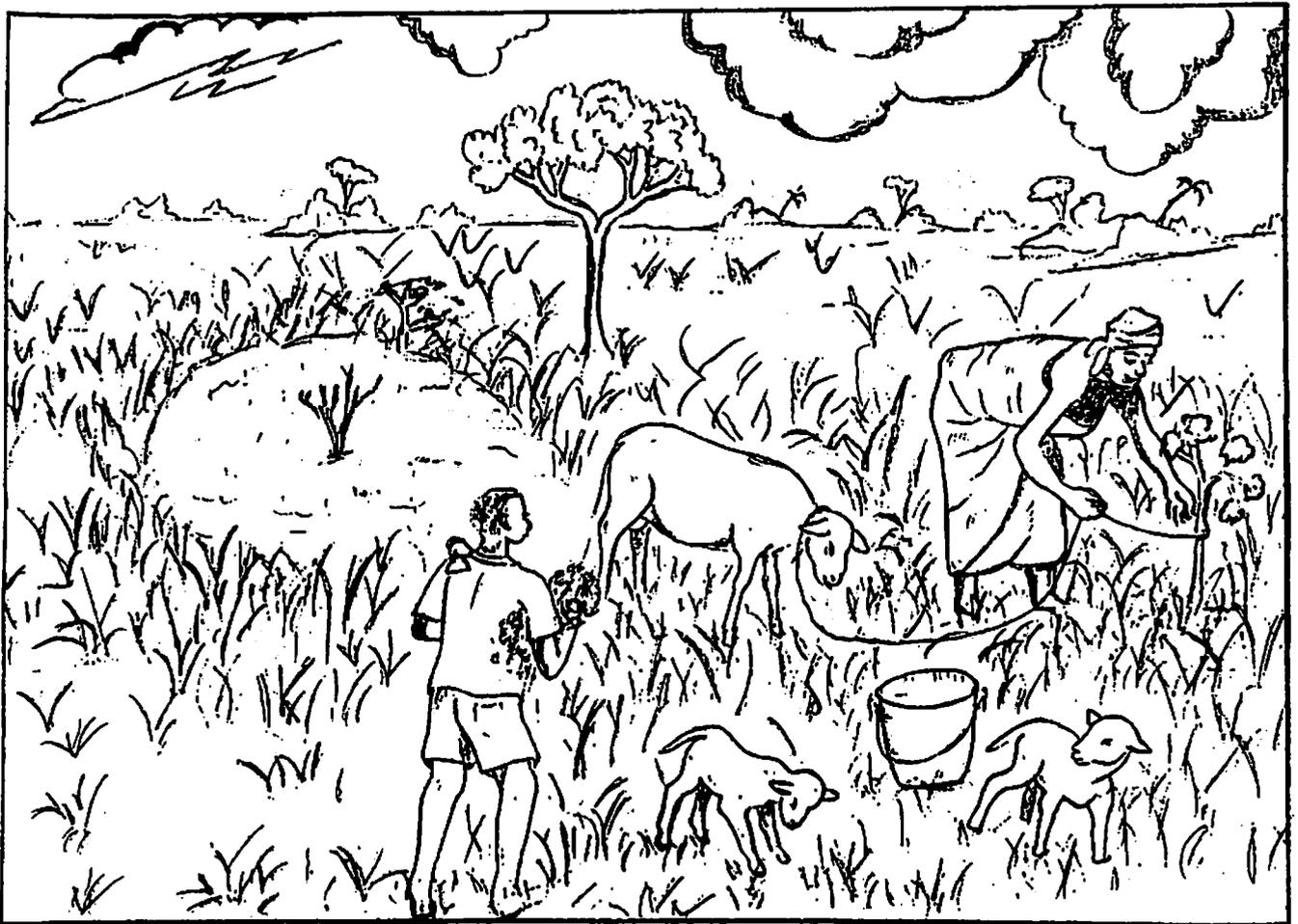
On peut mettre à disposition des animaux, des pierres à lécher  
contenant du sel.

En hivernage, lorsque les femelles sont attachées, pensez à leur  
apporter les herbes que vous avez binées au champ et que les  
brebis et chèvres ont l'habitude de manger.



Quand les femelles sont attachées au piquet pendant l'hivernage,

- les déplacer pendant la journée.
- veiller à ce que la corde ne s'accroche pas dans les herbes et les broussailles.
- éventuellement, pensez à leur apporter de l'eau à boire.
- leur donner du sel.



**PROTECTION DES ANIMAUX : LE GUEDOU**

La pratique du " guédou " a souvent été abandonnée, alors qu'elle présente beaucoup d'avantages :

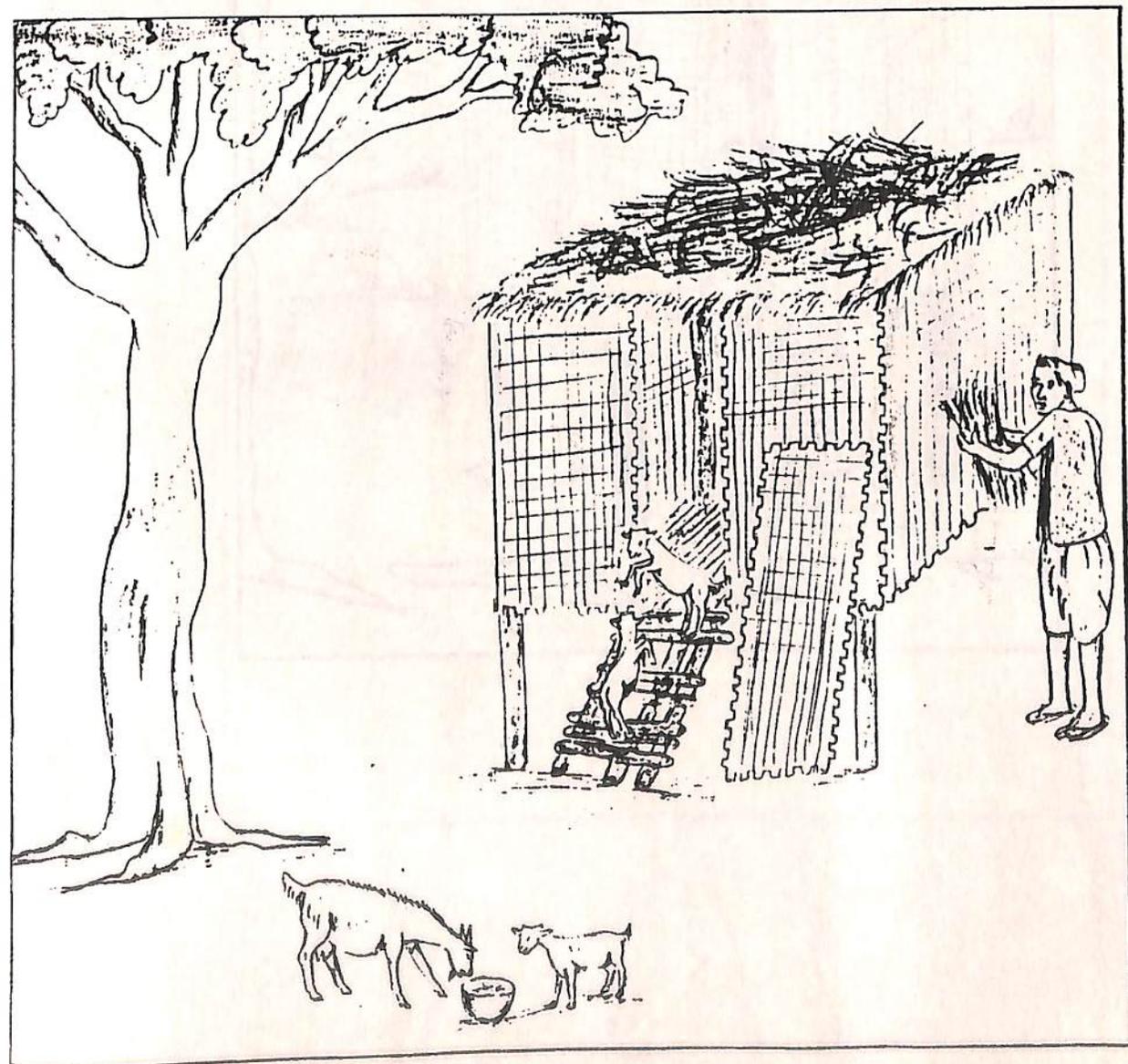
- protection des animaux
- surveillance
- récupération facile de fumier.

On peut facilement construire un guédou :

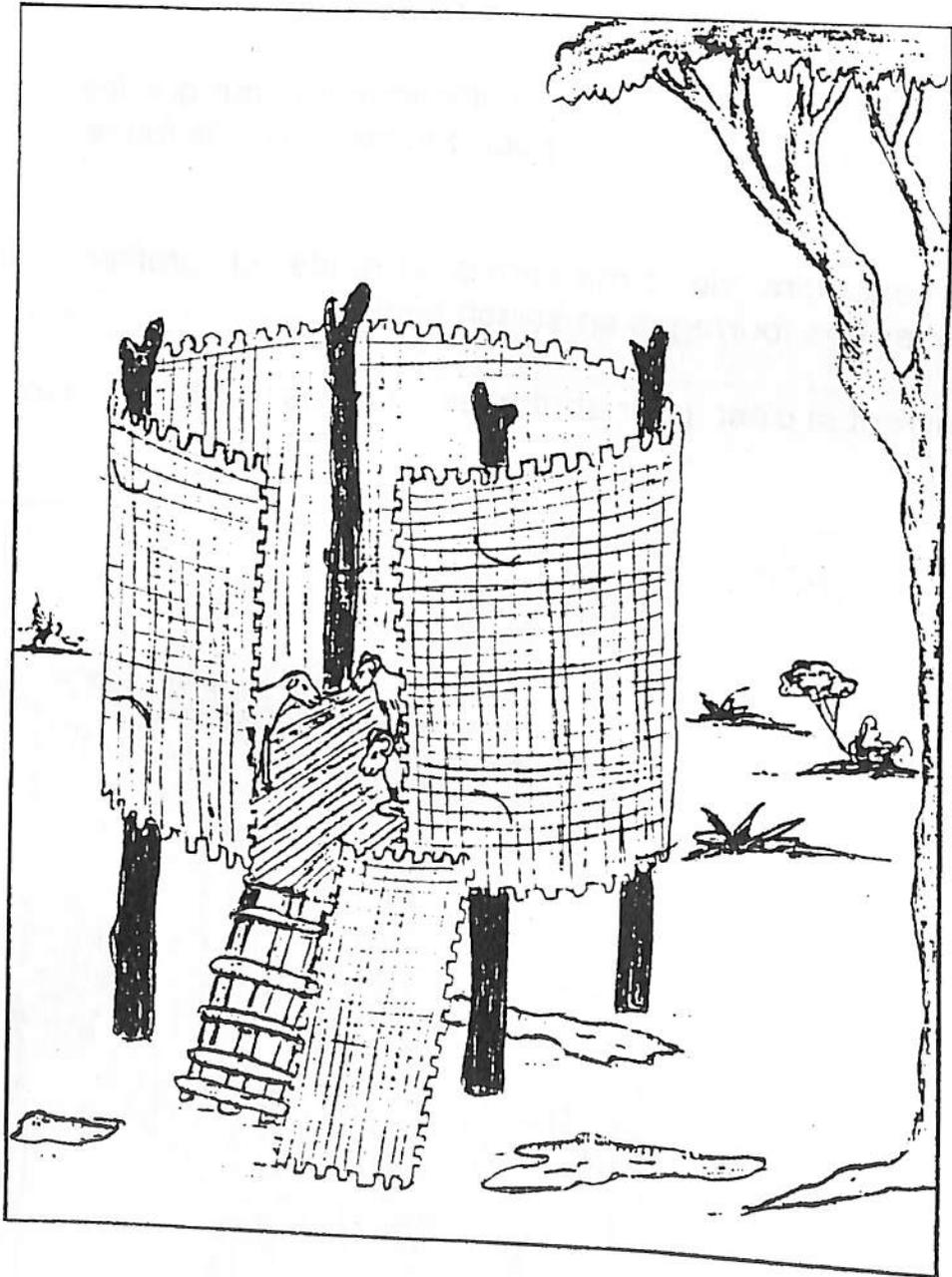
Le plus important est de le surélever suffisamment pour que les animaux aient les pieds au sec et pour pouvoir retirer le fumier facilement.

On peut le construire de forme carrée ou ronde et profiter du toit pour stocker des fourrages en saison sèche.

- en le couvrant si c'est pour abriter les chèvres (elles n'aiment pas l'eau).



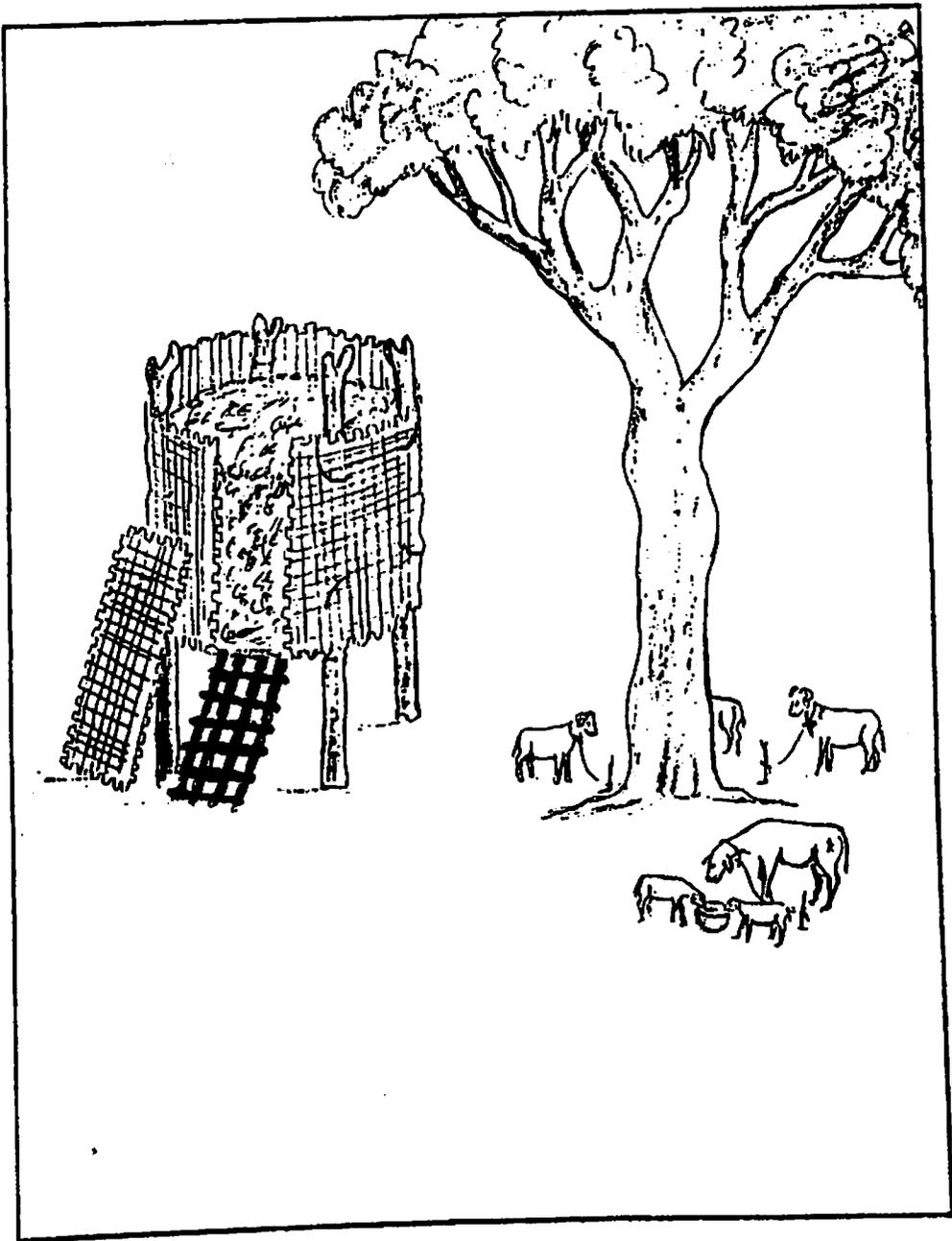
- en le laissant sans toit pour les moutons.



## POUR EVITER 2 INSTALLATIONS

**En saison humide,** on se sert du guédou pour que les moutons aient les pieds au sec.

**En saison sèche,** on peut y stocker des fanes d'arachide ou un autre fourrage.

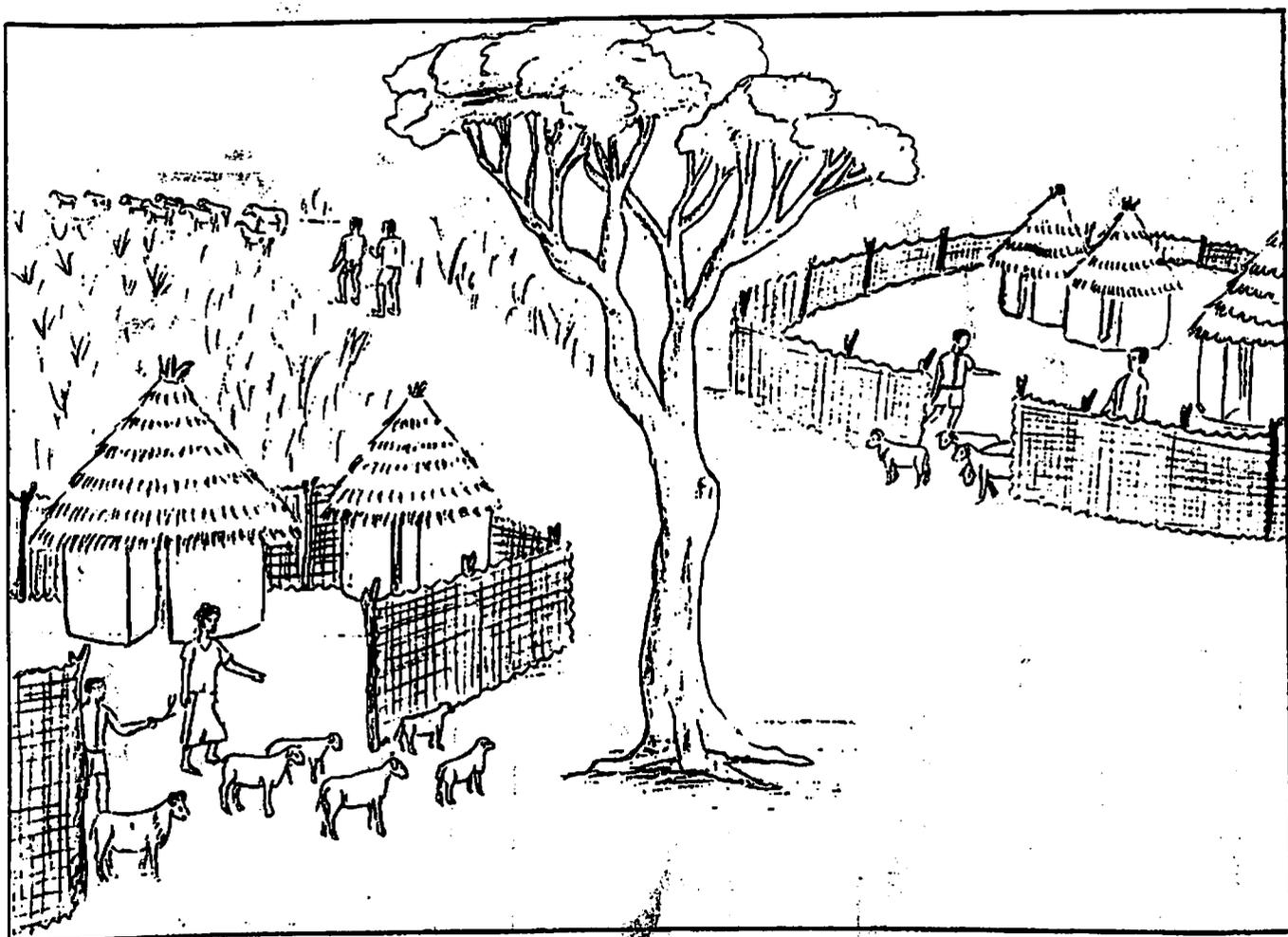


**ORGANISATION DU TROUPEAU**

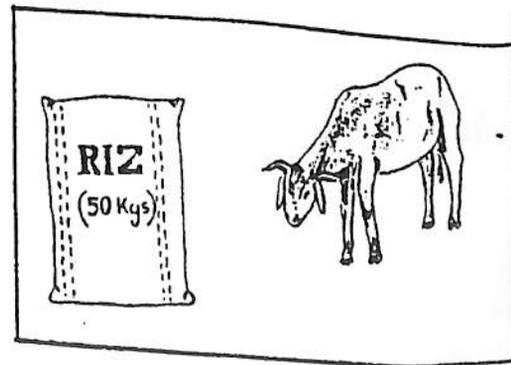
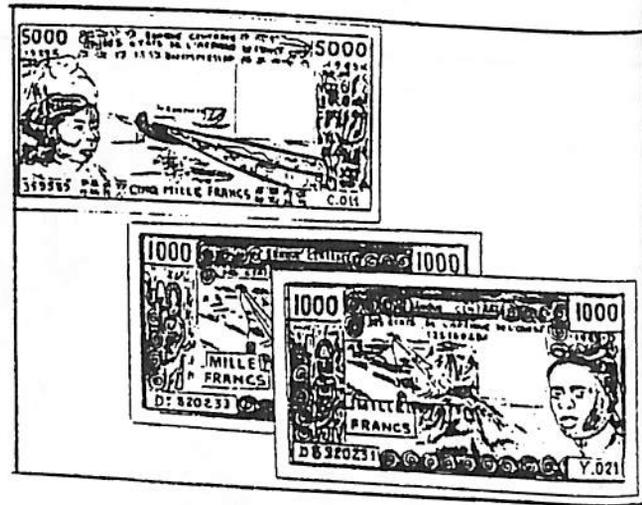
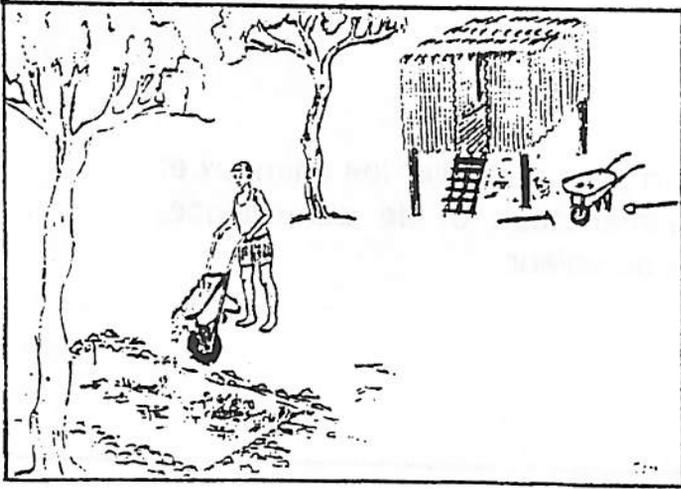
La constitution d'un troupeau peut se concevoir pour les moutons, pas tellement pour les chèvres, en raison de leur tempérament individualiste.

Le troupeau peut :

- être individuel ou collectif.
- permettre d'embaucher quelqu'un pour surveiller les animaux et donc faciliter les problèmes d'alimentation et de surveillance.
- justifier l'achat de reproducteurs de valeur.
- faciliter la conduite sanitaire.



Si vous voulez tirer profit au maximum de votre élevage de petits ruminants

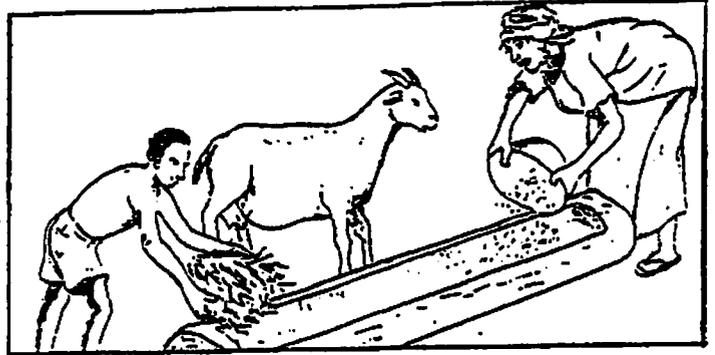


**Il faut au moins :**

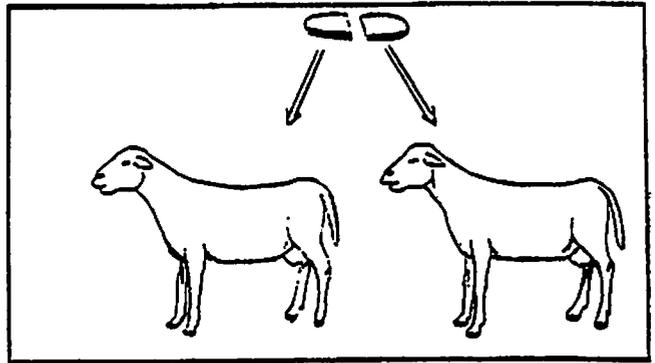
- vacciner contre la peste et la pasteurellose.



- supplémenter surtout les gestantes et les allaitantes.



- lutter contre les parasites internes pendant l'hivernage.

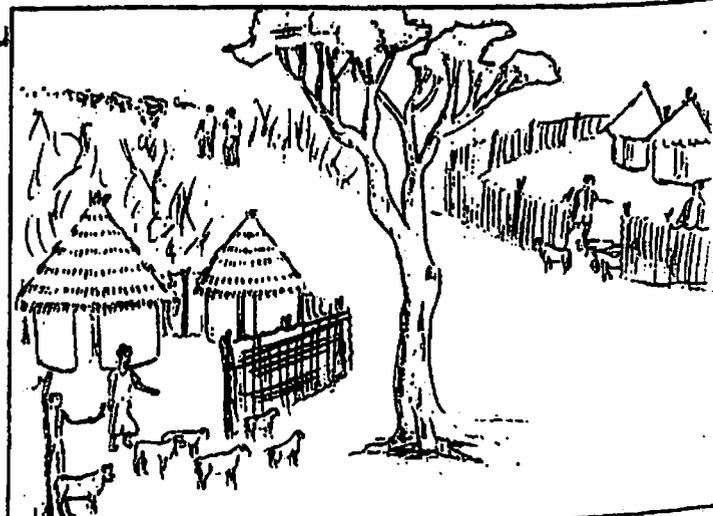


**Si vous voulez un élevage plus performant :**

- protéger les animaux contre les prédateurs en construisant un guédou



- organiser la gestion de votre troupeau



L'AVICULTURE VILLAGEOISE ET  
L'ELEVAGE DES PETITS RUMINANTS

