

Sommaire

| | |
|--------------------|-------|
| Le Cacao | 1-8 |
| Le Concombre | 9-10 |
| L'Arachide | 11-13 |
| Le Gombo | 14-16 |



L'éditorial

Gertrude Mariane Adjoh

Fiches techniques

Dans sa sixième livraison, L'Eveil Communautaire annonçait déjà à ses nombreux lecteurs que la nouvelle dynamique impulsée par les responsables du Codedem commande la mise à disposition de nombreuses fiches techniques. Ces fiches techniques, véritables viviers d'informations pratiques sur le meilleur moyen d'obtenir de bons rendements dans une exploitation, quelle qu'elle soit, doivent être considérées par tous les producteurs comme de sorte de bréviaire. Ce sont des guides. Ce sont des amis de tous les jours qui prodiguent d'excellents conseils. Ce sont des courtiers qui orientent sur les cours pratiqués sur les marchés en même temps qu'ils indiquent la marge bénéficiaire. En un mot comme en deux, il faut s'en servir en tout temps.

Le défi à relever est connu depuis quatre ans : obtenir une autonomie alimentaire, qui puisse permettre à toutes les couches de la population de se nourrir convenablement ; et inciter, grâce à une production enviable, les potentiels acheteurs à se rapprocher des agriculteurs, sans que ces acheteurs n'aient aucune possibilité de Diktat.

Mais il convient de relever que les efforts consentis jusqu'ici, à travers les coopératives agricoles, soutenus par la synergie qui s'opère avec l'activité des forêts communautaires et leurs dérivés que sont les plans simples de gestion et les plans de développement local, ne porteront des fruits juteux que si l'on continue d'appliquer les enseignements qui sont dispensés par les experts recrutés par le Codedem, si l'on continue de bien assimiler la masse d'informations mises à disposition de manière fréquente.

Heureusement l'année 2008 va connaître un boom des activités sur le terrain, avec des innovations apportées à l'encadrement des agriculteurs, que ce soit à travers le journal que par les actions de terrain. C'est une opportunité à ne manquer sous aucun prétexte. Notre développement en dépend.



Elevage

L'AULACODE AU MENU

Les aulacodes qu'on appelle à tort agoutis en Afrique de l'ouest, et hérisson ou porc-épic en Afrique centrale sont des rongeurs appartenant à la famille des Thryonomidae.

L'élevage de cet animal présente plusieurs avantages : sa chair est très appréciée et de surcroît n'est frappée d'aucun interdit ; l'aulacode pèse facilement 4 à 5 kilogrammes ; il se vend cher ; il est peu exigeant du point de vue de l'alimentation ; son hébergement est aisé et peu coûteux ; il supporte bien les intempéries.

I - CONDUITE DE L'AULACODICULTURE

I.1 Comment capturer l'animal ?

Il existe plusieurs modes de capture. L'essentiel dans l'opération étant d'éviter de blesser l'animal, même légèrement. La moindre blessure peut en effet entraîner rapidement la mort de l'aulacode ou dérégler complètement son comportement. Le moment idéal pour cette opération est la saison sèche.

Le piège est le mode de capture le plus utilisé. Il consiste à attirer l'animal dans une cage munie d'une trappe. Dans cette cage on dispose des appâts (céréales ou tubercules).

La fosse est pratiquée de préférence en zone forestière, aux alentours des champs cultivés. La cavité creusée dans le sol est profonde d'au moins 1 à 1,5

mètres. L'animal est attiré par l'appât classique (tubercules de manioc, maïs, feuillage). posé sur un couvercle de branchages camouflant la cavité. Dans certaines régions, le chasseur asperge le fond de la fosse avec des urines d'aulacodes capturés.

Une fois que l'animal est identifié, on peut tendre un filet. Et chercher à rabattre l'animal vers le filet.

Capturé, l'animal doit être manipulé avec beaucoup de soins. L'aulacode craint le contact direct. Les manipulations doivent être réduites à l'essentiel. Il faut absolument éviter de saisir l'aulacode par la queue. Celle-ci peut se désarticuler et s'arracher. Toutes les manipulations doivent être opérées avec des gestes lents, dans le calme, sans précipitation afin d'éviter un affolement qui risquerait d'être fatal à l'animal. N'oublions pas que l'aulacode peut faire des bonds de plus d'un mètre, voire deux mètres lorsqu'il est pris de panique.

I.2 Comment loger les aulacodes?

Les aulacodes peuvent être logée comme des lapins, les cobayes... dans un bâtiment ou un hangar appelé aulacoderie.

L'aulacoderie renferme les cages ou les enclos qui abritent les aulacodes. Ce sont les aulacoderes. le logement doit protéger le animal contre les intempéries (vent, pluie...)

Les ennemis naturels sont les serpents, les carnivores et les voleurs.

I.2.1. La cage

La cage doit être faite en matériaux solides. Pour cela, on peut utiliser :

- Des grillages classiques mais solides,
- Des tôles et fûts métalliques de 200 litres perforés ;
- Des planches en bois dur
- Des bambous (face externe tournée vers l'intérieur)

La cage peut être constituée de batteries de plusieurs cages indivi-

duelles ou collectives. La cage collective doit avoir une surface rectangulaire (par exemple 1 m x 2 m ou 1,5 x 2m), une batterie de 3 étages peut accueillir 18 à 24 animaux adultes.

I.2.2. les enclos

L'enclos doit avoir une forme rectangulaire, afin de permettre un agrandissement, si nécessaire.

Exemple : 1,5 m x 2 m avec 1 m de hauteur. Un enclos de 3m x 3 peut héberger 9 aulacodes adultes (1 mâle, 8 femelles) et 24 jeunes.

I.2.3 les équipements d'une cage ou d'un enclos

Les équipements sont divers. On peut citer :

- la litière : Elle est composée d'herbes sèches ou de paille pour protéger l'animal contre l'humidité du sol.

- Les troncs de refuge : ils permettent à l'animal de se cacher et d'user ses dents

- Les mangeoires : Métalliques ou en béton

- Les abreuvoirs : Métalliques ou en plastique

- Le râtelier

En général, le manteau utilisé pour construire les aulacoderes varie en fonction des régions et de l'environnement des éleveurs.

I.3 Alimentation des Aulacodes

Une bonne alimentation permet aux animaux de grossir, d'être résistants aux maladies. Elle évite les bagarres et permet aux femelles gestantes et allaitantes de fabriquer le lait et d'élever leurs petits. Il faut distribuer à manger tous les jours. L'aulacode est un animal herbivore. Il se nourrit principalement d'herbes succulentes, des graminées fourragères (sissongo ou pennisetum, purpureum, trypsacum laxum), de la canne à sucre, de tubercule (manioc, patate douce, igname) de graines de céréales, de feuilles de légumineuses, de fruits et racines d'arbustes. L'aulacode mange assis sur les pattes postérieures. Il saisit l'aliment à l'aide de ses pattes antérieures et le porte à la bouche.

En captivité, l'aulacode peut manger tout ce que l'éleveur lui donne : reste de cuisine, sous-produits agricoles et agro-industriels. Des grains de maïs, des arachides et du niébé peuvent être également fournis. Des granulés composés de sous-produits agro-industriels (maïs, poisson séché, coprah de coco, sel, coquille d'escargot, mélasse de canne...) peuvent être également fournis.

I.3.1 Le concentré

Le repas à base de concentré peuvent être préparés à partir des ingrédients suivants :

Le blé ou ses issues, le granulé pour lapin, la maïs, le riz, les tubercules (manioc, patate, taro...), les arachides, les noix de palme, la

Quelques exemples

| Type d'aliment | Proportion (%) |
|---|----------------|
| Son de blé..... | 43,4 |
| Drêche de brasserie..... | 26,0 |
| Grains de maïs..... | 21,0 |
| Mélasse de canne à sucre..... | 5,0 |
| Folioles sèches de Leucaena leucocephala..... | 3,0 |
| Coquille d'huîtres..... | 1,0 |
| Sel de cuisine..... | 0,5 |
| polyvitamines..... | 0,1 |
| TOTAL..... | 100,0 |

Composition d'aliment à base de sous-produits agricoles

| Ingrédients | Proportion (%) |
|---|----------------|
| Moelle du tronc décomposé de palmier à huile..... | 30 |
| Tourteaux de palmiste..... | 29 |
| Déchets de légumineuse..... | 35 |
| Feuilles de bananier..... | 5 |
| Sel de cuisine..... | 1 |
| TOTAL..... | 100 |

pain rassis, l'ananas, le poisson fumé, la banane verte, la papaye verte.

I.3.2 Les os et les coquilles

Il faut déposer un os dans chaque enclos et le remplacer quand il est totalement rongé.

NB : L'eau de boisson doit être propre, et présente en quantité suffisante.

BON A SAVOIR

1. les aulacodes doivent recevoir une nourriture en quantité suffisante. Un animal est rassasié lorsqu'il laisse de la nourriture après son alimentation.

2. la quantité de nourriture à distribuer dans les cages et enclos varie selon la taille, le sexe et l'état physiologique de l'animal.





8 mois d'âge. Il pèse alors 2,5 à 3 kg. A ce moment il peut accoupler à 6 femelles.

L'aulacode présente un cycle sexuel irrégulier et une ovulation provoquée. Il faut donc mettre le mâle et la femelle ensemble pendant

une longue période (15 jours à 1 mois) pour multiplier les chances d'accouplement fécond.

II. 2 - La gestation

Elle dure 5 mois. Durant la période de gestation, la femelle doit être bien nourrie. Elle recevra une alimentation complémentaire telle que épis de maïs laitieux, canne à sucre, jeunes herbes à éléphant...

Pour savoir que la femelle est gestante :

- il apparaît une coloration du mucus vaginal entre le 30^e et le 60^e jour.

- On observe une augmentation du volume du ventre.

II.3 - La mise-bas

L'aulacodine peut facilement mettre bas 2 fois par an. Peu avant la mise-bas, la femelle perd l'appétit, devient anxieuse et reste presque immobile. Il faut alors l'isoler en cage individuelle ou dans un endroit calme. La mise-bas peut avoir lieu à tout moment de la journée. On peut avoir 1 à 10 aulacodeaux par mise-bas.

II.4 - Allaitement et sevrage

Dès la naissance, les jeunes sont éveillés. Ils pèsent environs 140 g (femelles) et 150g (mâles). Les aulacodeaux ont besoin du calme, de la tranquillité et de la chaleur maternelle. Ils peuvent téter aussi bien leur mère qu'une autre aulacodine. Ils mangent du fourrage déjà à partir de 2e jour après la naissance.

La femelle allaitante reste avec ses petits pendant 40 jours, juste le temps de les nourrir avec du lait maternel afin que les petits soient en bonne santé et résistent aux maladies. Après les 40 jours, les petits sont séparés de

la femelle : c'est le sevrage.

II.5 - Durée de l'engraissement

Bien nourri, l'aulacodeau mâle gagne 8 à 10g par jour pour atteindre 1,5 à 2kg à 5 mois et 3,5 à 4 kg à 12 mois.

La femelle gagne 7 à 7,5g par jour atteindre 2 à 2,5kg à 12 mois. A partir du 12^e mois les animaux peuvent être vendus. La durée d'engraissement correspond à la période durant laquelle on devra nourrir les petits jusqu'à ce qu'ils aient 3,5kg ; cette période va de 10 à 12 mois.

II.6 - Santé des Aulacodes

Pour repérer un animal malade, il faut observer :

- le comportement de l'animal : un animal qui s'isole dans un groupe de plusieurs animaux est suspect, de même qu'un animal qui a l'air triste

- la consommation d'aliments : un animal malade arrête de manger

- l'aspect des crottes : les crottes normales ressemblent à un grain de café. Si elles sont pâteuses ou liquides, c'est que l'animal a la diarrhée.

- Le pelage : le pelage d'un animal en bonne santé est lisse et brillant. Le pelage d'un animal malade est souvent hérissé. Mais parfois, le pelage peut être hérissé sans que l'animal ne soit malade. Cela peut se produire s'il a froid (revenir alors vers 12 heures quand il fait chaud pour savoir si c'est le froid ou la maladie qui entraîne le pelage hérissé) ou quand l'animal est agressif.

PRÉVENIR VAUT MIEUX QUE GUÉRIR

La prévention est plus connue et nettement moins chère que la médication. Une bonne prévention empêche l'apparition de maladies et vise à éviter l'infection sous toutes ses formes. Elle se résume à une parfaite hygiène de bâtiments d'élevage, des cages, des enclos, des mangeoires, des abreuvoirs, etc.

- le bâtiment (local, hangar, case...) doit être bien construit, ventilé et facile à entretenir. Il est situé dans un

Petit vocabulaire de termes Zootechniques

Les principaux termes zootechniques utilisés en élevages d'aulacodes ou vocabulaires aulacodicoles sont :

Aulacode : nom masculin (n.m), terme génériques désignant le rongeur spécifique africain et connu sous le nom scientifique de *Tryonomis swinderianus* (grand aulacodes) et *Tryonomis gragorianus* (petit aulacode). L'aulacode d'élevage est produit en captivité. L'aulacode gibier désigne l'animal qui est chassé et tué à l'état sauvage, en opposition à l'aulacode d'élevage.

Aulacodeau : n.m jeune aulacode mâle non sevré

Aulacodelle : n.f jeune aulacode femelle non sevrée

Aulacodère : n.f cage ou enclos d'élevage d'aulacodes

Aulacoderie : n.f bâtiment d'élevage d'aulacode

Aulacodiculture : élevage d'aulacodes

Aulacodier : n.m personne s'occupant de la conduite de l'élevage d'aulacodes ou opérateur d'élevage

Aulacodiculteur : n.m éleveur d'aulacodes

Aulacodiculture : n.f élevage des aulacodes et ensemble de techniques y afférents.

Aulacodrière : n.f piège ou sac de capture d'aulacode

Aulacodrom : n.m aulacode mâle castré

Aulacodin(e) : aulacode mâle (femelle) adulte

Biotope : milieu naturel favorable à la croissance d'une espèce

Chaleur : lorsque l'aulacodine est disposée à accueillir le mâle

Consanguinité : lien entre parents et descendants directs, pouvant entraîner une dégénérescence des individus issus de ces croisements.

Contention : immobilisation de l'aulacode

Coprophagie : autoconsommation des déjections fréquemment observée chez les rongeurs

Gestation : période allant de la fécondation à la mise-bas

Intensif : se dit d'un élevage localisé, à haut rendement (souvent en captivité étroite)

Litière : matelas de végétaux secs (paille, herbes séchées étalées sur le sol)

Mise-bas : naissance des petits

Pathologie : science qui étudie les maladies et leurs effets

Râtelier : structure en bois ou en métal qui permet de présenter le fourrage aux animaux

Sevrage : séparation des aulacodeaux de leur mère (30 jours)

3. le fourrage vert doit être frais et relativement sec. Le *paspalum vaginatum*, cueilli dans les bas-fonds, est à éviter car il peut être source d'infection parasitaire.

4. un mélange journalier composé de plusieurs espèces de plantes vertes et de graminées, de foin, de grains de maïs, canne à sucre permet d'assurer une alimentation correcte ainsi que l'usure des incisives.

5. la distribution d'une seule espèce végétale est à éviter car elle entraînera à la longue des carences alimentaires.

6. les herbes doivent être récoltées avant la floraison. Les feuilles sont plus nutritives que les tiges.

7. une culture d'appoint intéressante pour l'aulacodiculture est le maïs dont la totalité de la plante est consommée par l'animal (tige, feuilles, spathe, rafles, graines...)

II - REPRODUCTION DES AULACODES

Le mâle est appelé aulacodin et la femelle aulacodine. Pour différencier le mâle de la femelle, on procède au sexage : en regardant la zone anogénitale, on remarque qu'à égal, la distance qui sépare l'anus de l'orifice génitale (distance anogénitale) est plus grande chez le mâle que chez la femelle. De plus, chez le mâle adulte, les parties génitales sont marbrés.

II.1 - Quand faut-il accoupler les animaux ?

La jeune femelle est accouplée pour la première fois lorsqu'elle a atteint au mois 1,5 à 2 kg. Elle a alors entre 4 et 6 mois d'âge. Elle mettra bas pour la première fois à 11 mois d'âge.

Le mâle doit être un peu plus vieux que la femelle. Il sera donc utilisé pour la première fois lorsqu'il a 6 à

endroit calme, loin des sources de bruits, des émissions de fumées ou d'odeurs. L'immixtion dans les cages ou enclos de ces facteurs polluants provoque la panique chez les aulacodes.

- L'aulacode est un animal craintif et méfiant. Son environnement sera calme et paisible. Le passage fréquent de personnes étrangères dans l'élevage ainsi que les cris et la musique seront interdits.

- L'enclos et la cage seront nettoyés et désinfectés chaque jour. Le sol balayé, la litière renouvelée au moins une fois par semaine.

- La litière sera composée de paille, foin, feuilles sèches afin d'éviter les moisissures. Pour empêcher l'apparition de germes pathogènes et de parasites internes, un peu de chaux sera répandue sur la litière et sur le sol qui devra toujours être bien sec.

- Le fourrage dispensé aux animaux doit être préalablement séché au soleil pendant 24 heures.

- L'abreuvoir et la mangeoire seront lavés au moins deux fois par semaine

- Tout nouvel animal introduit dans l'élevage devra être placé en quarantaine pendant un mois afin d'éviter l'introduction de germes pathogènes.

- Les orifices naturels ou les ouvertures pratiquées par l'éleveur seront grillagés et protégés afin d'éviter l'entrée intempestive d'autres ron-

geurs, de serpents, et d'autres prédateurs susceptibles d'introduire des maladies.

- Tout animal malade ou présentant des signes visibles d'une dégénérescence quelconque devra être immédiatement isolé et traité.

III - INFORMATIONS GENERALES

L'alimentation des aulacodes doit se faire tous les jours et à des heures régulières. Lorsque la femelle met bas, le nombre de femelles est sensiblement égal au nombre de mâles. Il est recommandé de ne pas mettre plus de 10 adultes ou plus de 15 jeunes en croissance (c'est-à-dire de moins d'un an) dans un même enclos.

- les animaux présents dans un même enclos doivent avoir un poids à peu près égal, sinon il risque avoir des bagarres et les plus petits ne pourront pas manger.

- Il ne faut jamais mettre dans le même enclos 2 mâles adultes

- La castration permet d'élever plusieurs mâles dans le même enclos car ils ne se battent plus

- Pour éviter les bagarres, il faut :

*nourrir suffisamment les animaux

*Ne pas mettre trop d'animaux dans un même

enclos

*ne pas mettre dans un même enclos des animaux de poids très différents

*ne pas mettre dans un même enclos plusieurs mâles

- Pour éviter la mortalité, il faut :

*ne pas mettre trop d'animaux dans un enclos

*éviter les bagarres

*donner à manger suffisamment

*respecter les règles d'hygiène dont le nettoyage et la désinfection



sont les parasitoses externes dont la prévention et le traitement sont peu onéreux, et les coccidioses qui sont économiquement très néfastes par les pertes en animaux qu'elles provoquent et le coût de leur traitement.

IV.2 Les maladies infectieuses

Les principales maladies infectieuses rencontrées dans les élevages de rongeurs sauvages sont : les infections purulentes (c'est-à-dire les infections accompagnées de pus). Le traitement consiste en la mise sous antibiotiques et, dans le cas d'infections purulentes externes, le perçage des abcès mûrs (c'est-à-dire quand le pus est bien collecté) et l'application régulière 2 à 3 fois par jour jusqu'à guérison, d'antiseptiques ou d'antibiotiques en poudre, en solution ou en pommade.

On prévient l'apparition d'abcès en désinfectant toute la plaie et en la maintenant sous antiseptiques jusqu'à cicatrisation totale.

Les infections à clostridium, les diarrhées infectieuses, les pneumonies infectieuses et les arthrites septiques.

Les infections à Clostridium, encore appelées charbon, sont parmi les plus graves. Ce genre, très résistant sous forme de spores dans les milieux extérieurs, provoque la mort rapide de l'animal atteint. Avant la mort, l'animal se couche sur le côté et effectue des mouvements de pédalage. A l'autopsie, on observe de nombreuses lésions noires. Les mortalités sont importantes et le traitement utopiques. On protè-

IV - LA PATHOLOGIE DE L'AULACODE

Le respect d'une alimentation et d'une hygiène correcte réduit considérablement les risques de maladie. Le diagnostic exact d'une maladie, indispensable avant d'envisager un traitement, nécessite parfois le recours à un agent vétérinaire.

IV.1 - Les maladies parasitaires

Les problèmes parasitaires rencontrés dans les élevages d'aulacodes se répartissent en parasitoses externes (tiques, gales, puces et poux) et en parasitoses internes (coccidioses, vers)

- contre les tiques, gales, puces, poux, il est conseillé d'utiliser l'Alugan + : bains à 0,07% : 3 bains à 10 jours d'intervalle.

- Contre la teigne il est conseillé d'utiliser le Griséofulvine : 60 mg/kg dans l'alimentation 3 à 4 semaines ; badigeonnages des lésions à la teinture d'iode

- La prévention : Mettre les nouveaux sujets en quarantaines et contrôler la qualité et la quantité des fourrages donne aussi de bons résultats. Il est aussi conseillé d'éviter l'humidité dans les cages ou enclos.

Parmi ces problèmes parasitaires, les plus fréquemment rencontrés

Compte d'exploitation prévisionnel

Rentabilité d'une aulacodiculture

Le tableau ci-dessous donne une idée de la rentabilité d'une aulacodiculture, sur deux ans.

| | |
|--|---------------|
| Rentabilité d'une aulacodiculture classique | |
| Durée de l'élevage (du sevrage à la commercialisation) | 10 mois |
| Troupeau de départ | 6 individus |
| Production normale en deux ans (moyenne) | 600 individus |
| Taux de mortalité (10%) | 60 individus |
| Géniteurs retenus pour la deuxième phase | 10 individus |
| Nombre d'animaux finis (1ère phase) | 530 individus |
| Prix de revient d'un animal fini | 1600 Fcfa |
| Prix de vente d'un animal fini (moyenne) | 3000 Fcfa |
| Bénéfice par animal | 1400 Fcfa |
| Imprévus (10%) | - 140 Fcfa |
| Gain total | 1260 Fcfa |
| Bénéfices de l'élevage (530 individus finis) | 667800 Fcfa |
| | En deux ans |

ge les animaux contre ces infections en les vaccinant au moyen du Covexin-8+ : la première fois, on leur fait 2 injections de 0,2 à 0,5ml, en voie sous-cutanée, à 2 semaines d'intervalle. Ensuite, on pratique une injection de rappel tous les ans.

Les diarrhées infectieuses : diverses bactéries et champignons peuvent provoquer l'apparition de diarrhée. La mise sous antibiotiques est nécessaire contre les bactéries ; contre les champignons, on recourt à l'amphotéricine à raison de 25 à 50mg/kg pendant 10 jours.

IV.3 - Les antibiotiques utilisables en élevages de rongeurs sauvages.

Les antibiotiques les plus utilisés sont :

- l'Oxytétracycline, soit en injection intramusculaire (cyclosol 200+ : 20mg/kg, 4 à 5 injections à 2 jours d'intervalle), soit dans l'eau de boisson (50mg par litre pendant 7 jours) ;

- le Chloramphénicol : 40 à 50mg/kg/jour pendant 7 à 10 jours ;

- la Lutricycline+ est un médicament contenant des antibiotiques (chloramphénicol et Oxytétracycline) et des vitamines : on l'administre à raison de 10g par litre d'eau de boisson durant 7 à 10 jours.

NB : Chez les rongeurs sauvages en captivité, ne jamais administrer de Lincomycine : cet antibiotique détruit leur flore intestinale.

IV.4 - Problèmes divers

Ce sont :

Les problèmes dentaires : Le seul remède est l'intervention chirurgicales sous anesthésie générale : limage, extraction... On prévient la croissance exagérée des incisives en fournissant aux animaux des aliments provoquant leur usure.

Les affections buccales. On les soigne au moyen de bains de bou-

che : par exemple, avec du Colunovar+ : 1 bain par jour pendant 7 à 10 jours.

Les diarrhées non infectieuses : Certaines diarrhées ne sont pas dues à des germes mais à des dysfonctionnements d'organes (foie, pancréas, intestin) souvent liés à des déséquilibres alimentaires. Il convient donc dans ce cas de revoir la ration alimentaire.

Le stress : un animal stressé est continuellement paniqué et refuse de s'alimenter. Le stress est fréquent chez les animaux en quarantaine. On le traite dans le calme, et en évitant de mettre trop

rapidement l'animal en contact avec des groupes d'animaux déjà constitués.

Les carences alimentaires, la déficience de certaine substance (acides aminés essentiels, vitamines, minéraux, oligo-éléments) dans l'alimentation peut provoquer :

- du pica c'est-à-dire des déviations alimentaires : l'animal se met à manger des choses anormales, les cannibalisme est une forme de pica ;

- de l'automutilation : l'animal se mord, par exemple, chez le mâle au niveau des testicules. La guérison est spontanée

en maintenant les plaies sous antiseptiques et en corrigeant l'alimentation ;

- un mauvais état général, de la stérilité ; des anomalies de vision ou de constitution du point, etc.

Les traumatisme : les manipulations intempestives, de bagarres entre animaux ou un habitat mal conçu peuvent être l'origine de blessures ou de fractures. Toutes blessure sera maintenue sous antiseptique, deux fois par jour, jusqu'à guérison. Dans le cas de fractures, l'animal sera isolé et on évitera de le manipuler. La pose d'un plâtre est utopique.

| Quelques maladies des aulacodes | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|---|
| Les maladies microbiennes | | | | |
| MALADIES | CAUSES | MANIFESTATIONS CLINIQUES OU LÉSIONS | TRAITEMENT | PRÉCAUTIONS |
| extérotoxémie | Clostridium perfringens (erreurs alimentaires) | Décubitus latéral, mouvement de pédalage, hypothermie, congestion du foie, entérite aiguë | Dès que les symptômes sont visibles, le traitement se fait immédiatement par le connexion/8 ND tébracycline : 10mg/kg Lamserin/B ND : 2-5ml par animal | Vaccination régulière avec connexion ND. Age minimum des animaux 2 mois, rappel chaque année. Éviter les erreurs d'alimentation (rapports protéine/cellulose) |
| staphylococcies | Staphylococcus aureus | | Anesthésie générale, débridement et pansement des plaies d'abcès, irrigation vaginale avec eau permanganatée à 1 p.m garnidan ND : 2 comprimés par jour pendant 3 jours. Oxytétracycline : cyclose 200ND à la base de 20 mg/kg poids vif en 5 séances à intervalles de 4 jours | Bonnes conditions d'hygiène de l'élevage |
| coccidiose | Emeriadyseñiapia etc... | Diarrhée, prostration, asthénie, lésions, d'entérite, typhlité, lumière du grêle | Amprolium : amprol ND : 3g poids vif pendant 5 jours. Sulfagranidine : ganidan ND : 2 comprimés par jour pendant 3 jours | Bonnes conditions d'hygiène de l'élevage |
| cestodose | Cestodes de la famille tenudor hymendepididae et anoplocephalidre | Généralement pendant des saisons pluvieuses. Les aulacodes maigrissent, ne s'alimentent plus et finissent par rouler sur eux-mêmes sur les plancher de leur cage ou enclos | Fenbendarole : panacur ND 20mg/kg | Sécher les fourrages de bas-fonds ou lieux insalubres 24 à 48 heures avant distribution ou les éviter tout simplement |
| ectoparasitose | tiques | Les tiques parasitent les aulacodes sauvages. Il est rare que s'autres aulacodes d'élevage soient parasités | Bain des aulacodes à Rebrousse-poil avec une solution à 5% de bromocyclen : Alugan Konz ND | Sécher le fourrage 24 heures avant distribution. Éviter l'introduction d'animaux sauvages dans l'élevage. |

Meli Pierre, Dschang

"C'est un élevage rentable"

Qu'est-ce qui vous a amené à élever les aulacodes ?

D'abord, j'éleve les animaux depuis très longtemps. Et depuis 3 ans je pratique l'élevage des hérissons parce que chaque fois, on venait me demander si j'en avais. Mais, je suis encore à une phase expérimentale.

Qu'est-ce que vous aviez au départ pour cet élevage ?

C'est un animal rongeur qui creuse aussi des galeries dans le sol, donc je ne pouvais pas les laisser au sol comme les cobayes. J'ai d'abord commandé une cage chez un menuisier métallique pour commencer mon élevage. J'ai même commencé par les mettre dans un demi fût perforé car je ne m'attendais pas à les avoir ce jour-là.

D'où vous viennent ces animaux ?

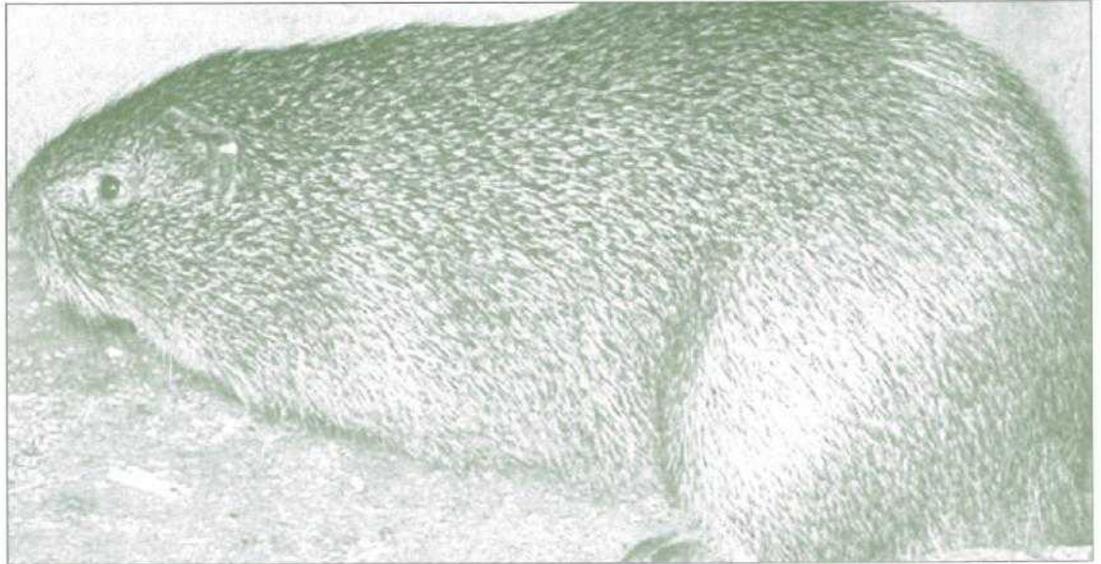
Je les achète chez les chasseurs. Ils me connaissent et ils savent que j'en élève. J'achète un animal entre 7000 et 10000 Fcfa, en fonction de la grosseur.

Comment faites-vous pour les élever ?

L'élevage des hérissons est très facile. Une fois que j'ai eu ma cage métallique, j'ai mis l'animal dedans, car j'ai commencé avec une seule femelle. Ensuite, je lui donnais du foin : c'est la base de l'alimentation des aulacodes, surtout le « sissongo » et le « gazon ». Je lui donnais aussi du maïs. Ils sont très faciles à nourrir et jusqu'ici je n'ai jamais acheté leur nourriture.

Comment se reproduisent-ils ?

Franchement je ne maîtrise pas encore très bien



leur reproduction parce que quand un chasseur me vend un animal, je ne connais pas son âge. Parfois je ne connais même pas comment il a fait pour l'attraper. Parfois, en l'arrêtant il casse la patte ou la côte et l'animal meurt après ou alors ça perturbe la reproduction. A part ça, je sais qu'il faut garder un mâle pour 6 femelles. La durée de gestation c'est 6 mois. Leur maturité sexuelle c'est à 8 mois en moyenne chez la femelle et 10 mois chez le mâle. Mais en milieu naturel, c'est-à-dire en brousse, les femelles sont matures à 5 mois parce qu'elles mangent beaucoup et atteignent rapidement le poids adulte qui est de 2,4 kg. J'ai remarqué que la portée varie entre 3 et 4 petits, rarement 5. Les hérissons ne boivent pas beaucoup d'eau parce qu'il y a déjà de l'eau dans le foin. Je leur donne de l'eau quand je veux.

Ils ne tombent jamais malade ?

Non, jamais, sinon c'est une maladie physique causée par le chasseur pendant qu'il les capturait.

Cet élevage vous est-il rentable ?

Oui, c'est un élevage qui promet être rentable. Vous savez que les éleveurs viennent de commencer à les élever. Moi, depuis que je les élève, j'achète les animaux entre 7000 et 10000 francs, mais j'ai déjà eu à vendre 2 couples de 2 mois d'âge à 24000 F le couple. Je n'ai jamais acheté la nourriture pour leur donner. Je compte vendre même plus cher quand j'aurais bien maîtrisé la reproduction et le marché.

Quelles sont les difficultés que vous rencontrez ?

Je suis encore à la phase expérimentale et j'ai encore beaucoup de choses à apprendre. J'ai des problèmes pour obtenir les reproducteurs, parce que les chasseurs les attrapent

avec les pièges et très souvent, il font mal à l'animal. Quand il arrive dans votre élevage, il meurt par la suite. C'est un problème sérieux parce que sur les 25 animaux que j'ai eus jusqu'ici, seulement 5 ont survécu.

Quels conseils pouvez-vous donner à d'autres personnes qui veulent élever les aulacodes ?

La première chose à faire, est de fabriquer ou de commander une cage en fer parce que ce sont des rongeurs et si la cage est en bois, ils vont ronger le bois et sortir. Dans la cage, il faut aménager un endroit de refuge car le hérisson aime toujours se cacher, un endroit de refuge sombre.

CODEDEM

COMITÉ DE DÉVELOPPEMENT DU DJA ET MPOMO

L'union fait la force !

Le canard

Les canards sont faciles à élever. Ils demandent mois de travail que les poulets. Ils sont forts et robustes. Ils ne tombent pas facilement malades, et vivent très bien en liberté pourvu qu'ils aient de l'eau à leur disposition.

La cane est une bonne pondeuse et une excellente couveuse. De plus croissance est rapide, comparée à celle des poules. Sa viande et ses oufs sont bons à consommer. L'élevage des canards peut se faire en cage ou au sol, mais l'élevage au sol est plus adapté et demande peu d'investissement.

On distingue 2 grandes espèces :

- le canard de barbaries ou canard musqué : il est caractérisé par un plumage blanc et noir, et il porte des excroissances de chair de couleur rouge autour des yeux et du bec. C'est un animal très rustique qui atteint le poids de 5 kg à l'engraissement, mais il est précocé.

- Le canard kaki Campbell : il est de couleur beige (kaki), renommé pour sa ponte exceptionnelle (200 oeufs par an)

- le canard de Pékin : c'est un animal qui grandit très vite. Le mâle pèse 4 kg et la femelle 3,5 kg.

- Le canard de Rouen : le mâle a une couleur gris-clair et la femelle une couleur gris-brun. La femelle pond environ 90 oeufs par an.

CONDUITE DE L'ÉLEVAGE.

I - LOGEMENT

Naturellement, les canards vivent très bien dehors en liberté. Ce sont des oiseaux aquatiques qui aiment l'eau ou sa proximité, par exemple les bords d'un lac, d'un étang ou d'un cours d'eau où ils peuvent nager pendant une partie de la journée. Toutefois, les canards peuvent aussi être élevés sur terre si on est loin d'un point d'eau. Entendu que cette forme d'élevage n'est conseillé que si on veut élever un nombre réduit de canards.

Les installations pour l'élevage de canards diffèrent un peu si on se livre à l'élevage du caneton (l'engraissement) ou à

la production de reproducteurs. Pour l'engraissement, on n'a pas besoin d'avoir un plan d'eau pour la baignade des oiseaux. Mais, pour la reproduction, il serait préférable d'avoir un plan d'eau car le canard féconde presque toujours la femelle dans l'eau ; de plus, les algues, les mollusques et les crustacés qui sont dans l'eau constituent une alimentation de grande valeur, et sont très favorables à la ponte. Mais si on n'a pas de cours d'eau, on peut toujours faire un élevage de reproduction-engraissement. Les bâtiments d'élevage du canard ou canardières sont plus simple à construire que les poulaillers. Ce sont de simples cabanes couvertes de tôles ondulées, avec des côtés entourés de grillages.

Lorsque vous construisez votre canardière, il faut prévoir 2 aires :

- une aire couverte qui va renfermer les mangeoires, les abreuvoirs, les nids ou pondoirs

- une aire non couverte ou courette pour l'exercice des oiseaux.

- Les deux aires doivent être cimentées, légèrement en pente pour permettre un nettoyage facile

- L'aire non couverte est tout simplement entourée de grillage ou de bambou à 1 m de hauteur.

Quelle est la superficie d'une canardière ?

La superficie dépend du nombre de canards que vous voulez élever et du type d'élevage. Si vous voulez produire vos canetons et les engraisser vous-même, la canardière sera répartie comme suit ;



pour 10 reproducteurs (8 femelles et 2 mâles) :

Ceci veut dire que pour les 10 reproducteurs, il faut 3,5 m². A cette surface, il faut prévoir l'espace qu'occupent les mangeoires, les abreuvoirs et les pondoirs. Cela fait que, pour les 10 reproducteurs, une surface de 8 à 10 m² est suffisante. Si chaque reproductrice pond 8 oeufs dont 7 éclosent, cela va faire 7 x 8 = 56 canetons donc il faut une surface de 8 m² pour les canetons. On peut prévoir 4 m² pour les réserves dont 20m² suffisent pour l'élevage. L'aire non-couverte peut être le prolongement de l'aire couverte sur toute sa longueur et avec une largeur de 2m.

| Age des oiseaux | Densité (nombre d'oiseau par m ²) |
|-----------------|---|
| Adultes | 3 |
| Canetons | 8 |

Quelles sont les équipements d'une canardière ?

Une canardière a les mêmes équipements qu'un poulailler, à savoir :

- les mangeoires 1er âge pour les canetons de 0 à 2 semaines

- les mangeoires 2e âge pour les canards

- les abreuvoirs 1er âge

- les abreuvoirs 2e âge

Ces équipements peuvent être des matériels de récupération comme les cuvettes ou les dames-jeannes renversées.

NB : Les canards n'ont pas besoin de copeaux ou de litière.

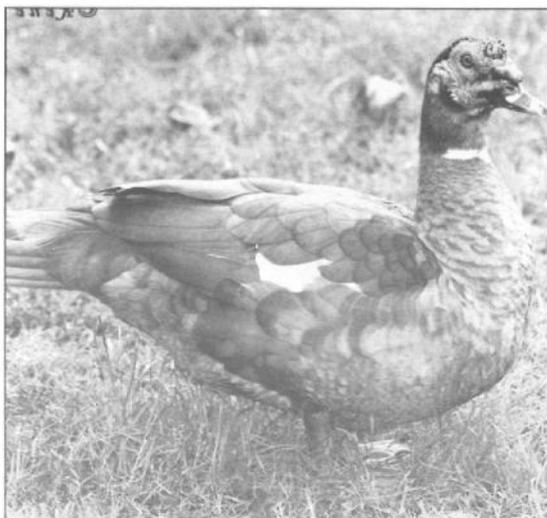
II - ALIMENTATION DES CANARDS

Tout comme chez les poules, l'alimentation du canard doit lui fournir tous les éléments dont il a besoin pour son entretien et pour produire des oeufs ou de la viande. Il est bon de savoir que l'alimentation des canards diffère de celle des poulets du fait que le canard peut mieux utiliser la cellulose. Ainsi, l'aliment des canards peut contenir beaucoup de son. Le canard consomme beaucoup de verdure : feuille de chou, de laitue et des restes de cuisines (patate douce, pain, igname, manioc).

Attention : Les canards ont du mal à consommer l'aliment complet sous forme

farineuse. C'est pourquoi il faut toujours mouiller ces aliments et les rendre en pâte avant de les leur donner. Mais, ces aliments se fermentent très rapidement et il faut donc bien nettoyer les mangeoires des résidus d'aliments non consommés avant de servir le prochain aliment. Voici à titre d'exemple la composition d'un aliment composé à donner aux canards en plus de la verdure et des restes de cuisine.

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Maïs : | 35% |
| Son de riz ou remoulage : | 40% |
| Tourteau de cotonou de soja : | 20% |
| Déchets de poisson séché : | 5% |
| Total : | 100% |



par leur mère et l'élevage ne pose pas de problème majeur. Il faut s'assurer que les canetons ont de l'eau propre en permanence à leur disposition. Il faut installer les abreuvoirs sur des supports pour éviter qu'ils mouillent le sol.

A quel moment faut-il

séparer les canetons de la cane ?

A l'âge de 2 à 3 semaines, les jeunes peuvent être séparés de leur mère et mis sur parcours. A ce moment, ils seront engraisés pendant 6 semaines avant d'être vendus. Mais, on peut aussi les vendre directement à 3 semaines, tout dépend des opportunités que l'éleveur a devant lui.

NB : Dès l'âge de 3 semaines, après que les jeunes ont été séparés de leur mère, celle-ci peut rejoindre les autres reproducteurs pour se préparer à la prochaine ponte.

III.3 L'engraissement des jeunes

L'engraissement des jeunes canards est intéressant parce qu'ils grandissent très vite. Cet engraissement doit se faire dans une canardière de petite surface (5 sujets/m²). Il faut s'assurer que les animaux ont en permanence suffisamment d'eau et de la pâtée (aliment composé mélangé à l'eau). Les canards bien engraisés atteignent un poids de 2,5 kg à 8 semaines d'âge.

IV.- La santé des canards

Les principales maladies des canards sont les mêmes maladies communes aux volailles. Les traitements seront similaires à ceux de la poule.

IV - Informations générales

A - proportion mâle - femelles dans un élevage de canards

| Nombre de canards | femelles | mâles | Une cane qui se cache ou se couche de plus en plus souvent dans un nid est généralement prête à couvrir 10 à 12 oeufs. Il faut manipuler les oeufs avec précaution en les ramassant, sans les secouer. |
|-------------------|----------|-------|--|
| 6 | 5 | 1 | |
| 8-12 | 6-10 | 2 | |
| 14-18 | 11-15 | 3 | |
| 20-24 | 16-20 | 4 | |

B- Un élevage familial peut compter jusqu'à 24 canards

Elever ses propres canetons permet d'arriver au nombre de canards désirés. La présence du mâle est dans ce cas indispensable pour féconder les oeufs. La couvaie dure 28 jours pour la plupart des canards (excepté le canard de Barbarie dont l'éclosion a lieu au 35ème jour)

Le canard a toujours besoin d'eau. Les bords d'un bac, d'un étang ou d'un cours d'eau où il peut nager une partie de la journée sont des endroits idéaux pour élever les canards.

III - REPRODUCTION DES CANARDS

III.1 La ponte

Une cane commence à pondre lorsqu'elle a 6 mois d'âge en moyenne. Très souvent, le début de ponte coïncide avec le début de la saison des pluies (mars-avril) et elle continue pendant tout ce temps. Les oeufs pèsent entre 55g et 80 g. pour la production d'oeufs à couvrir, on peut garder un mâle pour 4 femelle en début de ponte, puis 1 mâle pour 8 femelles par la suite, car les mâles sont moins précoces que les femelles.

Pendant combien de temps peut-on garder les reproducteurs ?

On peut garder les reproducteurs pendant 2 ans, c'est-à-dire après 2 saisons de ponte, car le taux de fécondité des oeufs diminue par la suite.

III - 2 L'incubation

L'incubation c'est la période pendant laquelle la cane couve ses oeufs en vue d'obtenir des canetons. La cane est une bonne couveuse. Généralement, dès qu'elle a pondu 7 ou 8 oeufs, elle commence à couvrir.

Quelle est la durée d'incubation ?

Chez la cane, l'incubation dure 28 jours, mais pour la cane de barbarie, elle dure 35 jours. Après 28 jours donc, les canetons cassent eux-mêmes la coque et sortent.

Comment se déroule l'élevage des canetons ?

En élevage naturel, tel que nous l'observons, les canetons sont soigneusement surveillés et protégés

COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL

1 - Tableau d'amortissement des investissements

| Equipement | Coût | Nombre de bandes | Amortissement de bande |
|---------------|------|------------------|------------------------|
| Bâtiment (m2) | 2500 | 10 | 250 |
| Seaux | 1500 | 4 | 375 |
| Balais | 200 | 2 | 100 |
| Abreuvoirs | 500 | 4 | 125 |
| Mangeoires | 500 | 4 | 125 |

2 - Tableau compte d'exploitation prévisionnel

| Bande1 | Dépenses | | | Recettes |
|----------------------------|----------|-----|-------|---|
| | Unité | Qté | Total | |
| 1- Equipement | | | | Chaque reproducteur produit 8 canetons, il y a eu une perte de 5% Production 8 x 8 = 64 64 - 4 = 60 Les canards sont vendus à 2500 Fcfa l'unité Recettes : 60 x 2500 = 150.000 Fcfa |
| Bâtiment (20m2) | | 20 | 5000 | |
| Seaux | | 2 | 750 | |
| Balais | | 3 | 300 | |
| Abreuvoirs traditionnels | | 3 | 375 | |
| Mangeoires traditionnels | | 3 | 375 | |
| 2 - Fonctionnement | | | | |
| Achat reproducteurscanard | | 10 | 20000 | |
| Prophylaxie forfait | | 1 | 3000 | |
| Aliments concentrés kg | | 200 | 25000 | |
| Aliments grossiers forfait | | 1 | 10000 | |
| Eau forfait | | 1 | 5000 | |
| 3 - Transport forfait | | 1 | 2000 | |
| 4- Imprévis (5%) | | | 3560 | |
| Total (1+2+3+4) | | | 75360 | 150000 Fcfa |

Bilan : 150.000 - 75390 = 75610 Fcfa

Abessolo Elie, Ma'an

“La cane peut éclore 3 fois par an”

Quelles sont les étapes de l'élevage ?

La première chose à faire c'est de construire un logement. Pourquoi je dis cela, parce que au départ mes parents laissaient les canards en divagation, mais nous avons constaté qu'une cane qui sortait avec 12 petits, revenait à la maison avec au trop 5 petits et après plus rien. Donc on volait beaucoup ou alors on les tuait. Nous avons alors décidé de faire ce logement. On a mois de problème. Dans ce logement, j'ai aussi construit un bac où je verse de l'eau, parce que les canards aiment se baigner.

Qu'est-ce que vous donnez comme nourriture

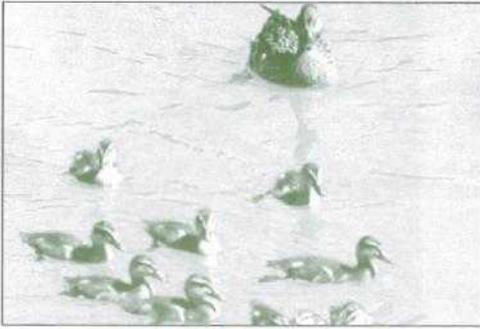
Puisque nous élevons aussi des poulets, on donne aux canards l'aliment du poulet. On leur donne aussi les herbes et les restes d'aliments. En plus, on leur donne beaucoup d'eau.

Comment se multiplient-ils ?

Au départ, on avait 1 couple. Ces canards ont évolué jusqu'à 70 têtes. Nous avons vendu une partie, nous avons aussi mangé une autre partie. Actuellement, il nous reste 35 canards. La cane peut éclore 3 fois par an et après chaque éclosion, on a 8 à 12 canetons, donc une seule cane peut donner 30 petits en un an, si elle est bien nourrie et bien soignée. Les canards aiment vivre ensemble, donc même après l'éclosion je n'ai pas souvent besoin de séparer les petits des grands, sauf quand je veux bien nourrir ces petits.

Est-ce que cette activité vous est rentable ?

Je dirais oui, d'abord parce que je ne dépense pas beaucoup pour leur nourriture. De temps en temps, je leur donne l'oxytétracycline et l'anticoccidien pour qu'ils ne tombent pas malade. Et quand tout se passe bien, je vends très souvent les canards de 3 mois. A cet âge, je vends le



couple 5000 à 6000 Fcfa.

Avez-vous souvent des problèmes dans votre

élevage ?

Non, avant c'était la perte des animaux lorsqu'ils étaient en divagation, mais depuis que je les garde dans ce logement, je n'ai plus de problème.

Quels conseils pouvez-vous donner à quelqu'un qui voudrait aussi élever les canards ?

Je lui dirais tout simple-

ment de faire l'effort de construire un logement s'il veut vraiment faire un élevage digne de ce nom, car avec l'élevage en divagation, il y a trop de pertes. Donc j'encourage beaucoup ceux qui veulent élever les canards. Ça fait aussi que vous n'êtes pas obligé d'aller tout le temps au marché acheter de la viande. En plus vous pouvez facilement en offrir à quelqu'un de très cher qui vient vous rendre visite.

Serge Zouemo Issac, Yaoundé

“Il faut savoir que les canards aiment tremper leur tête dans l'eau”

Depuis combien de temps faites-vous l'élevage des canards ?

Depuis mon jeune âge, j'ai toujours aimé en élever. Je n'éleve pas seulement les canards, mais aussi les dindes, les pintades et les poules, c'est vraiment une distraction pour moi.

Dites-nous un peu comment vous élevez vos canards ?

Je dois dire que l'élevage des canards n'est pas compliqué. Il faut d'abord savoir que les canards aiment la liberté, donc, il ne faut pas les enfermer. Ensuite, il faut savoir que les canards aiment tremper leur tête dans l'eau. Il leur faut toujours de l'eau et c'est à base de cela qu'ils pondent beaucoup. Maintenant, pour commencer l'élevage des canards, il faut une canardière. J'ai juste une cage pour les contenir, leur logement n'est pas compliqué.

Quelles sont les différentes races que vous élevez ?

J'éleve 3 races : les canards de Pékin, le col vert et les canards de barbarie.

Comment les nourrissez-vous ?

Comme je nourris les poules. Les canards mangent presque au même rythme que les poules ; parfois même, je mélange les canetons aux poussins et je leurs donne l'aliment démarrage. Aux canards, je donne l'aliment poulette ou pondeuse. Je complète avec les restes de repas. Je donne l'aliment poulette à partir de 2,5 mois lorsque je veux les amener à la ponte.

Comment se reproduisent-ils ?

La cane commence à pondre à l'âge de 6 mois, exactement comme les poules. Une cane pond régulièrement un oeuf par jour si elle est bien nourrie. La ponte peut durer 20 jours avant que la pondeuse ne se repose.

Que faites-vous des oeufs ?

Je les incube. J'ai un incubateur que j'ai commandé d'Europe. Donc chaque fois que les canes pondent, je ramasse les

oeufs et je les garde pendant 6 jours puis je les mets au frigo pour 5 jours avant d'incuber. Je mets les oeufs de cane, d'oie, de caille, de pintades, de poule dans l'incubateur et chaque oeuf à son délai d'incubation. Chez les canes c'est 28 jours.

Est-ce une activité rentable ?

Oui, je vends très souvent mes canetons à 3 semaines d'âge. Je préfère les vendre tôt. Un carton de 3 semaine coûte 1000 francs (canard de barbarie) et 1300 francs (canard de Pékin). Lorsqu'ils ont déjà 6 mois, je ne les vends plus, je les garde pour la reproduction.

Quels sont les problèmes que vous pose cet élevage ?

Le premier problème que j'ai c'est le manque d'espace pour bien mener mon élevage. Ensuite, je n'ai pas un point d'eau pour satisfaire mes oiseaux car ils aiment l'eau. Sinon quand vous prenez soin d'eux, les canards ne tombent pas malades facilement.

Quels conseils pouvez-vous donner à celui qui veut commencer l'élevage des canards ?

Je lui dirais d'avoir un peu d'espace. Ensuite, qu'il installe un bac à eau ou une petite piscine pour que les canards puissent manger car les canards sont très mal à l'aise quand il n'y pas d'eau. J'ai même perdu 1 mâle comme ça par manque d'eau. Il faut aussi savoir que les canards ne tombent pas régulièrement malades mais si un canard reste pâle pendant 2 jours, il faut vous méfier. Il faut lui donner un antibiotique pendant 5 jours et un antidiarrhéique.

Que considérez-vous comme votre propre expérience dans l'élevage des canards ?

Je dirais que les canards sont très ordonnés, surtout les canards de Pékin. Ils ne pondent qu'à une heure précise, à 5h30 mn du matin. Vous venez à 4h30, il n'y a rien, vous venez à 6h30, l'oeuf est déjà là, jamais en journée.

Les cobayes

Le cobaye est joli petit animal sud-américain. Il pèse 400 à 600 g à l'âge d'adulte. Sa longueur est environ 15 à 30 cm. Il a une grosse tête directement rattachée au corps sans être séparée par un cou.

Son nom scientifique est *cavia cobaya*. Il est classé dans la catégorie des rongeurs (comme la souris, les rats et les lapins). C'est un herbivore : ses molaires sont adaptées au broyage des végétaux. Sa durée de vie est de 3 à 4 ans. Le cobaye aime le calme et la tranquillité. Il se reproduit rapidement et s'adapte assez bien à la chaleur et peut être élevé à la cuisine sans problème.

I CONDUITE DE L'ÉLEVAGE

I.1 LOGEMENT

Le cobaye peut être élevé aussi bien en cage qu'au sol. L'élevage au sol présente de meilleurs résultats. L'élevage au sol est moins coûteux. On peut donc soit aménager un coin dans la cuisine, soit fabriquer une caisse pour abriter le cobaye. L'entrée de la cuisine est barrée d'une marche de terre battue ou d'une planche. A l'intérieur de la cuisine les cobayes circulent en toute liberté. Ils courent se cacher sous les bancs ou sous les sièges de bambous raphias en cas de danger ou d'arrivée d'une personne non familière. C'est aussi à ces endroits que les femelles mettent bas. Les cobayes apprécient la chaleur de la cuisine apportée par le foyer.

Que faut-il mettre dans la loge des cobayes ?

Qu'il s'agisse d'un coin aménagé ou d'une caisse fabriquée, la loge qui doit abriter les cobayes doit renfermer une bonne couche de paille parce que les cobayes aiment se cacher. Ainsi la paille peut être constituée de *Pennisetum purpurum* (sissongo) ou

d'une autre graminée. On peut même utiliser les rafles de maïs.

Ensuite la loge doit renfermer un abreuvoir pour l'eau et une mangeoire pour recevoir l'aliment concentré. L'abreuvoir peut être une assiette ou un gobelet solidement fixé au sol.

2. REPRODUCTION ET SÉLECTION

Le choix des reproducteurs n'est souvent basé que sur un seul critère. Celui d'éliminer les animaux vieux devenus trop gras ou impropres à la reproduction. Les mâles trop âgés deviennent agressifs vis-à-vis des femelles qu'ils ne laissent pas s'approcher. Les femelles trop grasses ne reproduisent plus. Le mâle atteint la puberté à 3 ou 4 mois. Un mâle peut servir 5 à 10 femelles. Les femelles atteignent la puberté à 3 mois.

Les cobayes s'accouplent à n'importe quel moment et, contrairement aux lapins, l'accouplement chez les cobayes ne nécessite pas une préparation particulière. Il suffit que la femelle et le mâle soient mis ensemble. Il n'y a pas de saison de reproduction. Les cobayes se reproduisent toute l'année. La durée de gestation est de 65 à 70 jours. Si la saillie a eu lieu, l'éleveur peut savoir que la femelle est enceinte (enceinte) après 2 semaines. Pour le savoir, il prend la femelle par la main gauche et avec la main droite, il frôle le ventre de l'animal. S'il ressent de petites boules vers les pattes postérieures c'est que l'animal est enceinte (cette méthode s'appelle la palpation).

Lors de la mise-bas, la femelle ne construit pas de nid. Elle se cache dans un coin et la naissance des petits se fait très rapidement. Les petits marchent dès leur naissance. Quand ils sont tous jeunes, les petits aiment dormir le long du ventre de leur mère sans doute pour profiter de la chaleur. Les femelles ayant beaucoup plus de petits lors des mises bas



Principales recettes au cobaye

1 - Pâtée de graines de courges au cobaye

Réalisation

-prendre 1 ou 2 cobayes, les tuer, les nettoyer avec de l'eau tiède, les couper en morceau puis les laver deux fois.

-écraser 2 verres de graines de courges, les mélanger avec un peu d'eau et la tourner ensuite en ajoutant la viande

-ajouter du sel, du piment et des oignons écrasés

-prendre des feuilles de bananier propres dont on élimine une grosse partie de la nervure centrale

-les ramollir en les faisant passer au-dessus du feu

-étaler les feuilles dans une assiette large

-verser la préparation dans les feuilles et les refermer en faisant un poquet

-attacher avec une fibre de tronc de bananier

-mettre le poquet dans une marmite en ajoutant un cobelet d'eau

-après une heure de cuisson, on peut servir avec du plantain mûr, du manioc ou du macabo.

brûler, enlever sa peau puis écraser le tout

-mélanger tous les condiments écrasés

-tourner avec la viande bouillie puis ajouter le sel, un cube d'assaisonnement et le piment

-faire blanchir l'huile de palme

-couper d'autres oignons

-verser dans l'huile blanche, immédiatement verser tout le mélange dans l'huile, secouer la marmite pour que la viande ne colle pas dans la marmite

-après 10 à 20 min on peut servir avec du macabo mélangé à l'huile de palme ou du plantain pilé.

III.3 Le cobaye rôti à la sauce tomate

Réalisation

-tuer le cobaye

-découper en morceaux moyens, laver 2 fois à l'eau potable

-écraser la tomate, l'oignon, l'ail, le piment et le ndjansan

-faire bouillir la viande pour la rendre tendre

-blanchir l'huile de palme ou d'arachide

-couper d'autres oignons et verser dans l'huile blanche

-verser la tomate et tous les ingrédients

-ajouter un cube d'assaisonnement et du sel

-après 10 à 15 min verser la viande bouillie

-tourner jusqu'à ce que l'eau finisse (il reste juste la tomate frite et l'huile)

-servir avec du riz, du plantain, du macabo ou de la patate.

2 Le cobaye au Mbongo

Réalisation

-tuer le cobaye, le nettoyer avec de l'eau tiède

-découper la viande en morceaux

-laver deux à trois fois

-faire bouillir cette viande 30 mn environ

-écraser un peu de gingembre (facultatif)

-râper le hiomi (écorce d'arbre ail), brûler un mbongo au feu, prendre un autre mbongo sans

correspondant à leur période de maturité. Arrivées à l'âge de 2,5 ou 3 ans, elles recommencent à avoir des mises-bas limitées. L'allaitement se fait durant 15 jours seulement. Le sevrage est très rapide. Un cobaye donne à la naissance une portée moyenne de 3 animaux. Il faut éviter de toucher les nouveaux nés.

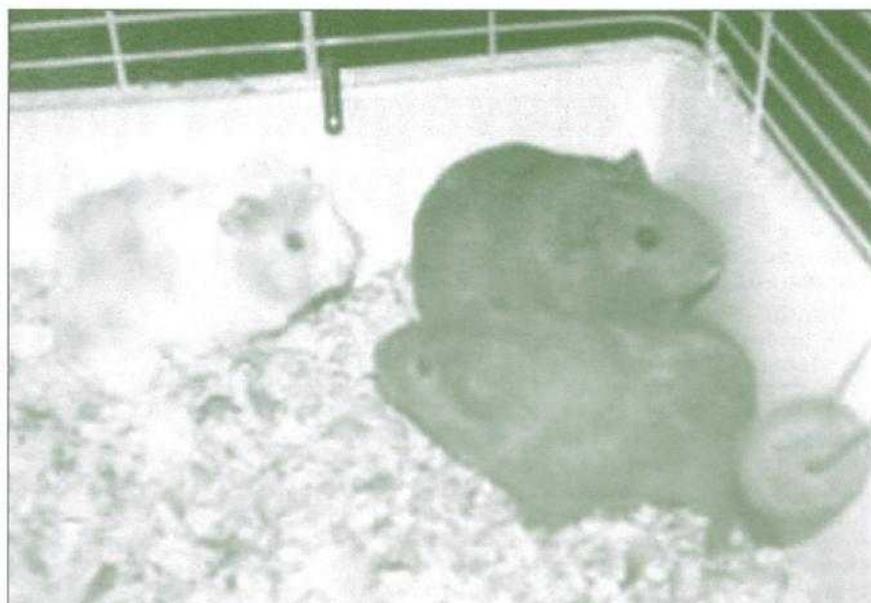
NB : Pour bien gérer l'élevage des cobayes, il ne faut pas conserver une femelle reproductrice plus de 12 mois et un mâle pendant plus de 14 mois. Car cela peut entraîner des problèmes de consanguinité et occasionner des mortalités.

3 - ALIMENTATION DES COBAYES

Le cobaye étant un rongeur, son aliment de base est le fourrage. Mais, pour équilibrer cette alimentation, il faut lui donner aussi du concentré. Le fourrage peut être constitué de feuilles vertes ou légères-

ment séchées. Les cobayes aiment les feuilles de sisonogo, les feuilles de chou, les feuilles de patates et surtout les restes de cuisine. Les fruits sont aussi très bons pour les cobayes. Ainsi on peut leur donner des papayes ou des ananas, sinon les fruits du moins les épluchures. Le cobaye aime bien manger la nuit est bien. Le cobaye boit peu mais il qu'il ait toujours de l'eau propre à sa disposition.

NB : Eviter de donner au cobaye des herbes très jeunes ou fraîchement coupées, car ces feuilles peuvent provoquer la diarrhée chez les animaux. Il est recommandé de couper les



herbes la veille ou très tôt le matin et les laisser sécher par la suite à l'ombre avant de les servir. Ces herbes peuvent être distribuées au sol ou suspendues à une hauteur très proche du sol. Le concentré doit être servi dans la mangeoire qui peut être un bol ou une vieille assiette.

A titre indicatif, l'aliment concentré peut être composé de :

| | |
|---------------------|------|
| Maïs : | 34% |
| Son de blé : | 40% |
| Tourteau de coton : | 25% |
| Sel : | 1% |
| Total : | 100% |

Ainsi, en plus du fourrage qui sera distribué à volonté ainsi que l'eau de boisson, on pourra donner à chaque animal 41g de cet aliment chaque jour surtout pour le cobaye qui allaite.

4 - SANTÉ DES COBAYES

Les cobayes sont de santé robuste. Ils ne sont pas souvent malades. Les seuls cas de repères sont les suivants :

- une alimentation toxique ayant entraîné la mort

- une constipation au fait qu'on ne leur donne pas de l'eau à boire

- les parasites, puces ou chiques qui attaquent les pattes en saison de pluies

Pour assurer l'hygiène des cobayes, il faut :

- garder toujours propres le logement, les abreu-

voirs, les mangeoires et l'eau

- Renouveler la litière une fois par semaine en sortant la vieille paille et en la remplaçant par une nouvelle fraîchement coupée.

- si les animaux souffrent de diarrhée, le renouvellement de la litière doit se faire régulièrement. Séparer s'il y en a, les animaux des sains.

II. Points forts et faibles de l'élevage des cobayes

II.1 Points forts

- le cobaye donne une viande très appréciée

- c'est un animal très prolifique

- c'est un élevage qui intéresse tout le monde surtout les femmes

- tous ceux qui pratiquent cet élevage se plaisent à souligner le caractère tranquille et attachant de l'animal

- c'est un élevage rustique qui ne demande pas de connaissances particulières

- c'est un élevage peu coûteux à pratiquer

II.2 Points faibles (problèmes)

- attaques des prédateurs (chats et ceins) qui déciment les cobayes quand ils sont jeunes

- besoins exigeants en main d'oeuvre pour couper et transporter le fourrage

- la dégénérescence de la race par la consanguinité.

COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL

1 - Tableau d'amortissement des investissements

| Equipement | Coût (Fcf) | Nbre d'années d'usage | Amortissement |
|----------------------------|------------|-----------------------|---------------|
| | | | par année |
| Logement (m ²) | 2000 | 4 | 500 |
| Seaux | 1500 | 3 | 500 |
| Abreuvoirs traditionnels | 500 | 2 | 250 |
| Mangeoires traditionnels | 500 | 2 | 250 |

2 - Tableau compte d'exploitation prévisionnel

| Année 1 | Unité | Qté | dépenses | | Recettes NB : 4 mise-bas |
|----------------------|---------|-----|----------|-------|--|
| | | | P.U | Total | |
| 1. Equipement | | | | | |
| Logement | | 5 | 500 | 2500 | dans l'année avec 2 petits par mise-bas Production : 3 x 4 x 2 = 24 |
| Seaux | | 1 | 500 | 500 | |
| Abreuvoirs | | 2 | 250 | 500 | |
| Mangeoires | | 2 | 250 | 500 | |
| 2. Fonctionnement | | | | | |
| Reproducteurs Cobaye | | 6 | 1000 | 6000 | (dont 12 mâles et 12 femelles) ont à leur tour mis bas 2 fois dans l'année. Production : 12 x 2 x 2 = 48 Production totale : 24 + 48 = 72 3 autres couples ont été retenus pour le production et les 66 vendus à 1200 francs l'unité. 66 x 1200 = 79 200 Fcf) |
| Prophylaxie | Forfait | 1 | 500 | 500 | |
| Fourrage | Kg | 100 | 15 | 1500 | |
| Aliments granulés | Kg | 15 | 100 | 1500 | |
| Forfait | Forfait | 1 | 1000 | 1000 | |
| 3. Transport | Forfait | 1 | 1000 | 1000 | |
| 4. Imprévus (5%) | | | | 505 | |
| Total | | | | 16005 | |

Bilan : 79200 - 16005 = 63195 Fcf

Mme Anne Nzeutio, Bafou

“Cet élevage est meilleur que celui du porc ou du lapin”

Dites-nous comment vous élevez vos cobayes ?

L'élevage des cobayes est très intéressant, parce que ça demande moins de travail, moins de soin et ce sont les animaux qui se reproduisent très vite. Alors, j'ai commencé mon élevage avec un couple (un mâle et une femelle). Avant, j'avais réservé une chambre pour cet élevage, mais j'avais aussi un chat, la chambre ne se fermait pas à clé et lorsque tout le monde partait de la maison, on restait voler mes animaux. Lorsque j'ai commencé à fermer la porte, j'ai craint que le chat ne les mange. C'est pourquoi j'ai fait fabriquer une cage que vous voyez. Ils sont très à l'aise là dedans.

Comment faites-vous pour les nourrir ?

Avant de parler de leurs aliments, j'aimerais dire qu'avec la cage les cacas de cobayes tombent au sol, on nettoie facilement, les animaux sont propres. Je déplace la cage quand je veux et ça n'encombre pas ma cuisine. Parfois même, je porte la cage et je la place dehors pour quelques jours avant de la replacer à l'intérieur. Les cobayes mangent toutes sortes d'herbes. Quand vous leur donnez les herbes, ils font eux-mêmes le tri et laissent ce qu'ils n'aiment pas. Ils préfèrent surtout les feuilles de « sissongo » et les feuilles de bananier. Je leur donne aussi des épis de maïs, après avoir trempé pour que ça ne tombe pas quand ils égrainent. Je leur donne aussi des feuilles de chou et de cocombre.

Vous ne leur donnez pas les aliments qu'on achète au marché ?

Vous parlez de la provende ? Non, je ne leur donne pas ça, je leur donne tout simplement les aliments que je viens de citer. Même l'eau je ne leur donne pas parce que ces aliments contiennent déjà de l'eau. Les cobayes sont très résistants.

Leurs herbes ne doivent

pas être mouillés, car cela peut leur donner la diarrhée et même les tuer. Donc quand je coupe les herbes le matin, je sèche un peu au soleil avant de les leur donner.

Les cobayes se multiplient beaucoup ?

Oui, moi, par exemple, j'ai commencé mon élevage avec un couple. Le mâle avait 6 mois et la femelle avait 5 mois. J'ai obtenu 3 petits. Donc en un an, la femelle peut avoir 5 à 6 mise-bas. Au bout d'un an, je me suis retrouvé avec près de 22 animaux.

Quelles sont les maladies des cobayes

Les cobayes tombent rarement malades. Je n'ai pas encore soigné ces animaux. Tout ce que je fais, c'est nettoyer leur cage une fois tous les 2 jours.

Est-ce qu'on peut dire que l'élevage des cobayes est rentable ?

Pour ma part oui. Parce que comme j'ai dit au début,



j'éleve d'abord pour faire manger les enfants. J'achète rarement la viande au marché. Mais je vends aussi souvent. Quand l'occasion se présente, je vends un couple à 1200 ou 1000 francs. Et je vends 1 seul à 600-650 francs. Très souvent je vends plus les mâles quand c'est pour consommer et laisse un mâle pour 4 femelles. Parce que quand le cobaye donne 2 petits, c'est très souvent un mâle et une femelle.

Comment reconnaissez-vous le mâle et la femelle ?

Je soulève l'animal sur le ventre et j'apprécie de derrière. Quand c'est rond et

un peu gonflé, je sais que c'est un mâle. Mais quand c'est ovale je sais que c'est une femelle.

Quels sont les problèmes que vous pose cet élevage ?

C'est le marché. Au départ c'était pour manger, mais maintenant, ils sont trop nombreux et je vais les vendre. Cet élevage est mieux que l'élevage des porcs ou de lapin.

Quels conseils pouvez-vous donner à quelqu'un qui veut faire l'élevage des cobayes ?

Je lui dirais de faire une cage car ça n'encombre pas et avec ça les animaux sont propres, et en sécurité contre les bandits, le chat et le chien. Qu'il nettoie la cage tous les 2 jours, il n'aura pas de problème.

Mme, quelle est votre expérience personnelle dans cette activité ?

J'ai remarqué que les cobayes crient quand ils ont faim. Mais quand ils sont contents, les mâles font un petit grognement pour vous dire qu'ils n'ont pas de problèmes.

Marguérite Bikinda

“Le cobaye est un animal qui aime la chaleur”

Depuis quand élevez-vous les cobayes ?

J'éleve les cobayes depuis 10 ans

Pourquoi le faites-vous ?

A cause de ses qualités organo-leptiques et ça se vend aussi facilement. Les cobayes ont une bonne chair qui est vraiment appétissante.

Qui vous a formé ?

C'est ma mère qui m'avait initiée sur les techniques d'élevage.

Comment élève-t-on les cobayes ?

Le cobaye est un animal qui aime la chaleur. C'est pour cette raison qu'ils sont beaucoup élevés dans la cuisine. Ils ont beaucoup de problèmes quand il fait froid. Vous pouvez perdre facilement une bande

à cause du froid. C'est un herbivore rongeur. Il mange presque toutes les feuilles sauf les feuilles de plants de banane douce. Car elle provoquent l'avortement chez les cobayes. Les cobayes mettent bas 3 fois par an avec des portées de 3 à 4 petits. Les laisser en divagation à la cuisine et nettoyer régulièrement. Les cobayes mangent jour et nuit. Le sevrage a lieu une semaine après. Ils ne boivent pas l'eau parce que les herbes contiennent de l'eau. On utilise aussi les cobayes en pharmacopée.

Quelques problèmes majeurs rencontrez-vous ?

Les cobayes salissent trop la cuisine et n'aiment pas les rayons solaires.

La canne à sucre

La canne à sucre a pour nom scientifique *saccharum spp.*

C'est une graminée cultivée pour plusieurs raisons :

- sa tige renferme 10 à 18% de jus sucré ou saccharose qui est utilisé pour la fabrication du sucre et des boissons alcoolisées

- la canne produit des fibres qui sont utilisées dans l'industrie textile

- elle est aussi consommée comme fruit (canne de bouche)

- les feuilles de canne à sucre constituent d'excellents fourrages pour l'alimentation du bétail

Les sous-produits issus du traitement de la canne sont très utiles :

- la bayasse (résidu ligneux) est utilisée comme combustible

- la mélasse est utilisée directement ou en mélange à d'autres ingrédients pour l'alimentation des animaux. Elle est aussi utilisée comme fertilisant, à condition de ne pas dépasser 5t/ha

I - CONDITIONS FAVORABLES A LA CULTURE DE LA CANNE

Le climat : La canne à sucre est une culture des régions tropicales bien ensoleillées. Elle supporte des températures élevées (32-35°C). Avec une température inférieure à 21°C, la croissance de la plante est ralentie. La canne n'aime pas les hautes altitudes, elle se développe bien entre 700 et 1500m. Une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 à 2500 mm d'eau et une saison sèche de 3 à 4 mois sont des conditions favorables à la croissance de la canne.

Le sol : Les sols légers, profonds et bien travaillés conviennent à la culture de la canne à sucre. Les sols lourds mais qui ont une nappe d'eau profonde (d'au moins 1,50 m en saison sèche) sont aussi indiqués pour cette culture.

Durée du cycle :

la canne à sucre à 2 cycles

- un cycle allant d'une plantation à une autre plantation ou cycle total qui dure 3 à 10 ans

- un cycle qui va de la plantation à la coupe sui-

vante, qu'on appelle encore cycle de récolte ou cycle annuel qui dure entre 10 et 24 mois.

Quel est le calendrier et le planning de culture ?

La canne à sucre après, repousse après chaque coupe et donne des productions rentables. C'est une plante pluriannuelle dont le cycle total dure de 4 à 10 ans. C'est une graminée à environnement rigoureux, résistants aux parasites du sol et aux maladies des racines. Elle peut être replantée sur les mêmes sols sans dommage exagéré. La canne à sucre est donc très généralement cultivée en monoculture. Il est idéal de rompre cette monoculture entre chaque cycle total de canne par une culture dérobée d'engrais vert dont l'effet sur les nématodes est considérable résumé du cycle de la canne à sucre plantation par bouture recouverte de terre.

Levée : germination des bougeons au niveau des boutures pour donner les tiges primaires et les radicales

Tallage : production de tiges secondaires

Floraison : formation des fleurs

Récoltes et repousses

Le cycle recommence jusqu'à ce que le rendement agricole soit jugé insuffisant et que l'on procède à une nouvelle plantation par bouture.

II - ETAPES DE CULTURE DE LA CANNE A SUCRE

Les techniques de culture de la canne à sucre sont très variées, car elles s'adaptent avec plus ou moins de bonheur aux milieux naturels et humains qui l'environnent : climats, sols, aléas biologiques et développement des infrastructures.

2.1 La préparation du sol

La préparation du sol doit se faire de préférence avant le début de la saison des pluies, c'est-à-dire vers février-mars.



La préparation du sol consiste à :

- défricher la parcelle avec la machette

- ensuite, il faut procéder au labour. Le labour peut se faire à la main ou avec la machine. Quelle que soit la méthode utilisée, le labour doit être profond car la canne à sucre aime les sols qui ont une profondeur d'au moins 40 cm

- après le labour, il faut faire des piquetages avec des écartements de 1 à 1,50 m entre 2 lignes successives ensuite, il faut ouvrir des sillons de 15 à 20 cm de profondeur sur des lignes. La longueur des lignes dépend de la longueur de la parcelle

Au minimum, la préparation du sol doit aussi détruire les souches de cane anciennes. Au mieux, elle doit aussi tendre à éliminer (même progressivement) des défauts importants que présenteraient les sols : manque de profondeur, manque d'aération...

2.2 Plantation ou semis

Une bonne plantation consiste à mettre en terre, à moindre frais, des boutures vigoureuses et fraîches pouvant permettre après un démarrage dense, homogène et rapide de la culture, d'atteindre ensuite des rendements très corrects. Une plantation ratée ne se rattrape jamais. Au contraire, après une plantation réussie, les dépenses se réduisent (sarclage) et les rendements seront nettement supérieurs, ce qui

permettra souvent d'allonger le cycle d'une récolte précédente.

Après le labour, vous pouvez procéder à l'apport d'une fumure de fond. A cet effet, vous pouvez utiliser juste avant le labour :

- les écumes fraîches que vous enfouissez dans le sol à raison de 10 à 20t/ha

- la mélasse à raisons de 5t/ha

Vous pouvez aussi utiliser le engrais verts tels que le stylosanthe, le cajan cajanus ou du fumier que vous enfouissez dans le sol.

2.2.1 Quelles sont les qualités d'une bonne semences ?

Tout comme pour d'autres cultures, la réussite de votre plantation dépend beaucoup de la qualité des semences que vous avez utilisées. Ainsi, vous devez avoir des boutures d'environ 30 cm de long qui renferment au moins 3 noeuds. Vos boutures doivent être saines c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas présenter des signes de maladies. Elles doivent être vigoureuse et fraîches et porter 3 à 5 yeux.

2.2.2 Quand faut-il mettre en place

En culture pluviale, ce sont les facteurs favorables liées au climat qui déterminent les époques de plantation. Elle doit se faire au moment des pluies et avant qu'elles ne cessent, de façon à donner aux racines le temps de puiser leur eau plus en profondeur. On plante en début des pluies.

2.2.3 Comment mettre en place ?

Il suffit de mettre à plat les boutures dans le fond des sillons, en files simples ou mêmes doubles, puis de les recouvrir avec une légère couche (3-8cm) de terre fine.

- plantées de cette manière, vous aurez besoin de 4 à 8 tonnes de bouture pour couvrir 1 hectare

- vous pouvez aussi planter les extrémités des cannes en enterrant 2 nœuds, de façon oblique le reste de la bouture étant dehors, à raison de 2 à 3 boutures par butte.

2.3 Entretien de la parcelle

La principale opération d'entretien est le désherbage. Le désherbage peut être mécanique ou chi-

mique (par l'utilisation des herbicides). Il est surtout nécessaires juste après la plantation car par la suite, quand la canne a fermé, l'obscurité des interlignes et la puissance des racines vont bloquer toutes compétitions des mauvaises herbes jusqu'à la récolte. Il est donc important de bien se renseigner auprès des services d'agriculture de votre localité avant toute utilisation d'herbicides.

Attention : l'utilisation des herbicides est très dangereuse et peut endommager toute la plantation si le choix de ces herbicides, ainsi que le moment d'utilisation sont mal choisis.

• le désherbage peut s'effectuer au même moment que le sarcla-

COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL

A - Tableau d'amortissement des investissements

| Equipement | coût | Nbr d'année d'usage | Amortissement annuel |
|------------|------|---------------------|----------------------|
| Machettes | 2500 | 4 | 625 |
| Limes | 1500 | 2 | 750 |
| Houes | 3000 | 4 | 750 |
| plantoirs | 5000 | 4 | 1250 |

B - Compte d'exploitation prévisionnel

B.1 Equipement/Investissement

| Désignation | Quantité | Prix unitaire | Montant |
|-------------|----------|---------------|---------|
| Machettes | 3 | 625 | 1875 |
| Limes | 3 | 750 | 2250 |
| Houes | 3 | 750 | 2250 |
| Plantoirs | 2 | 1250 | 2500 |
| Total | 8875 | | |

B.2 Fonctionnement

| Désignation | Quantité | Prix unitaire | Montant |
|---------------|----------|---------------|---------|
| Défrichage | 12h/j | 1500 | 18000 |
| Nettoyage | 8h/j | 1500 | 12000 |
| Piquetage | 8h/j | 1500 | 12000 |
| Buttage | 8h/j | 1500 | 12000 |
| Boutures | 555 | 50 | 27750 |
| Mise en place | 6h/j | 1500 | 9000 |
| Sarclage | 10h/j | 1500 | 15000 |
| Récolte | 6h/j | 1500 | 9000 |
| Transport | | | 10000 |
| Total | | | 124750 |

Production : 555 x 7 = 3885 tiges
Recettes : 3885 tiges x 70 fcfa = 271950 fcfa
Dépenses totales : 124500 + 8875 = 133375 fcfa

Bénéfice : 271950 - 133375 = 138575 Fcfa

MA LADIE DE LA CANNE A SUCRE ET METHODES DE LUTTE

| | | | |
|------------------|------------------------------|---|--|
| Charbon | Champion ustilago scitilinea | - Fouet sommital noir - Tiges longues et fines | -utiliser des variétés résistantes -effectuer un bain de boutures à l'eau chaude (trempier la bouture dans de l'eau chaude à 52 - 54°C pendant 20min) -arracher de la plantation tous les plants atteints et les brûler -réduire le nombre de repousses |
| Mildiou | Sclerospora sacchari | - duvet blanchâtre sur la face inférieure des feuilles - rabougrissement de la plante | -utiliser des variétés résistantes -arracher et brûler les plants malades -trempier la bouture pendant 2h dans l'eau chaude à 50°C |
| Echaudement | Xanthomonas albilineans | - lignes et feuilles blanches - feuillage en forme de coup | -utiliser des variétés résistantes -faire un bain de bouture à l'eau chaude (3h à 50°C) -désinfecter les couteaux -arracher et brûler les plants malades |
| Pourriture rouge | Phialospora tucumanensis | - tâche rouges sur les nervures - tiges rouges - levée des boutures médiocre | -utiliser des variétés résistantes -réduire le nombre de repousses |
| Rouille | Puccinia melanocephala | - petites tâches jaunes devenant oranges pour occuper toute la surface du limbe - réduction du rendement | - utiliser des variétés résistantes Maladies aériennes |

MALADIES AERIENNES

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|---|
| Gomiose | Xanthomonas vascularum | - raies jaunes sur les feuilles qui se dessèchent | - utiliser des variétés résistantes - désinfecter les couteaux |
| Rabougrissement des repousses | Clavibacter xyli | - vigiles rouges au niveau des nœuds | - bain des boutures à l'eau chaude Désinfecter les couteaux |

MALADIES VIRALES

| | | | |
|-------------------|--------------------------------|--|--|
| Mosaïques | Sugar cane mosaic virus (SCMV) | - petites tâches allongées irrégulières, non nécrosées sur les jeunes feuilles placées à l'ombre | - faire un arrachage continu des plants atteints |
| Maladies de FIDJI | Fiji disease virus (FDV) | - petites gales jaunes et allongées sur la face inférieure des jeunes feuilles - feuilles déformées | -utiliser des variétés résistantes -pas de traitement |

ge, 3 à 5 semaines après le semis

- la fumure d'entretien est apportée juste après le sarclage. Cette fumure s'applique dans le sillon 3 semaines après le semis sur des cannes vierges et aussitôt après la coupe ou au début des pluies sur les repousses.

Les engrais simples et très concentrés doivent être préférés car moins chers : Urée (46% d'azote), superphosphate et chlorure de potasse. Les engrais sont à mettre le plus tôt possible et leur localisation est importante.

III - LA RÉCOLTE

La maturation échelonnée des champs de canne à récolter s'obtient en combinant variétés et cycle de culture. Laisser passer une phase de maturation (la plantation s'assèche un peu, ce qui favorise l'augmentation du taux des sucres dans la plante puis on passe à la coupe manuelle (notre cas actuel) :

La coupe manuelle est réalisée avec des machettes ou avec des grands couteaux pour cela il faut :

- couper la tige au plus près du sol car la partie basse est la plus riche et la repousse sera la meilleure

- couper en haut pour éliminer le bout blanc encore immature et peut sucré (tendre, peu coloré, aqueux)

- épailler (élever les feuilles mortes) au moment de la coupe

- ranger les tiges de canne coupées en fagots (10 à 35 cannes)

NB : En général, la coupe en paille (sans enlever la partie apicale) est conseillée. C'est aussi le cas où les planteurs n'ont pas besoin de cette partie pour les extensions de champs pour la fertilisation des sols (engrais vert).

La canne à sucre se vend en fagots, ou en petits paquets de 10-12 morceaux de tiges découpées en longueurs de 25-30 cm.

Quel est le rendement à l'ha ?

Lorsque la parcelle est bien entretenue, on peut obtenir 15 à 20 tonnes de canne à l'hectare.

Joseph Abah, Buea

“Il faut beaucoup d'eau pour un bon rendement”

Pourquoi cultivez-vous la canne à sucre

Je suis issu de parents cultivateurs de canne à sucre. J'ai toujours été dans ce champ avec eux. Donc je peux dire que je cultive la canne à sucre depuis bien longtemps. Et je vends ma récolte.

Comment se déroulent les différentes étapes de la culture de la canne à sucre ?

Il faut savoir que la canne à sucre n'est pas comme le maïs ou le haricot qu'on récolte et on plante chaque année. Une plantation de canne à sucre peut faire 10 ans, même 15 ans si elle est bien entretenue.

Si quelqu'un veut mettre en place un champ de canne à sucre...

Il doit commencer par défricher et nettoyer le sol. Ensuite, il faut faire un petit labour, en piochant bien l'endroit où on va mettre les boutures, à des écartements de 70 à 80 cm. Cette opération doit se faire entre le mois de février et mars. Après avoir labouré, vous demandez les boutures (les têtes de canne) à quelqu'un qui vend la canne et vous plantez à raison de 3 à 4 boutures par endroit.

Est-ce qu'il est nécessaire de mettre un engrais de fond

Moi, généralement je ne mets jamais la fumure de fond. Je plante tout simplement. La canne a besoin de beaucoup d'eau. Dès que je plante, je défriche de temps en temps jusqu'à la récolte. Même le traitement chimique, je ne fais pas

A quel moment récoltez-vous ?

La première récolte à lieu 10 mois après la plantation. A partir de ce moment, vous pouvez récolter toutes les fois que vous voulez et quand vous voulez, ceci pendant au moins 10 ans si vous entretenez bien le champ.

Comment faire pour bien entretenir ?

D'abord en gardant le champs toujours propre, donc il faut défricher. Ensuite, il faut habiller régulièrement les tiges, c'est-à-dire qu'il faut enlever les raffles qui commencent à se dessécher pour laisser la tige respirer

- enfin, il ne faut jamais récolter toutes les

tiges d'un poquet, même si toutes ces tiges sont matures. Il faut toujours laisser au moins une tige, sinon tous les bourgeons vont mourir, et vous n'aurez plus rien.

La culture de la canne vous est-elle rentable ?

Oui, c'est ça qui fait vivre ma famille. Lorsque je récolte, je vends une tige à 10 ou 150 fcfa. Je découpe aussi les tiges en petits morceaux de 15 cm et je vends 8 ou 10 morceaux à 100 fcfa. Il y a aussi des clients qui viennent parfois de Douala et qui achètent beaucoup de tiges à la fois.

Quels sont les problèmes que vous



avez dans votre champ ?

Parfois, les feuilles jaunissent et la tige sèche et meurt. Je ne sais pas ce que c'est. Quand vous n'habillez pas les tiges, il y a les insectes qui viennent se cacher à l'aisselle et profitent pour entrer dans la tige et la ronger. Mais quand j'habille régulièrement les tiges, je n'ai pas ce problème.

Quels conseils donneriez-vous, si quelqu'un venait vous voir pour apprendre à cultiver la canne à sucre

Je lui dirai de toujours garder sa parcelle propre, d'habiller régulièrement les tiges. Surtout de ne jamais récolter toutes les tiges d'un poquet, même si toutes ces tiges sont matures, parce que s'il les récolte toutes, les bourgeons qui émergeaient vont mourir. Donc il doit toujours laisser au moins une bouture qui va guider les autres jeunes boutures.

Raphaël Ndongo, Nkongsamba

“La canne n’aime pas l’ombre”



Depuis quand produisez-vous la canne à sucre ?

Je suis un fonctionnaire retraité et je produis la canne à sucre depuis 6 ans

Pourquoi la canne à sucre ?

C’est pour l’alimentation de ma famille et la vente aussi. Quand vous avez une parcelle de canne vous ne pouvez pas manquer d’argent pour de votre bière. Je cultive la variété américaine. C’est une culture facile à produire et rentable parce qu’on peut avoir au moins 500 francs par jour.

Comment faites-vous pour produire la canne à sucre ?

Il faut d’abord choisir un terrain fertile et humide, de préférence proche de l’habitation. Défricher et nettoyer sans brûler, parce que les herbes vont se décomposer et se transformer en humus pour enrichir votre sol. C’est une technique de restitution de la fertilité du sol surtout avec la canne qui épuise le sol. Faire le piquetage en

respectant l’écartement de 3 m x 3 m (cet écartement facilite les opérations d’entretien). Ensuite faire des buttes de 25 cm de hauteur. Choisir des boutures de bonne qualité qui sont grosses, non charançonées et sans moisissures. C’est l’étape la plus délicate. Une bouture peut coûter 50 francs. Mettre les boutures en place (dans les buttes), obliquement comme les boutures de manioc. Deux à trois mois après la mise en place, il faut sarcler plusieurs fois pour éviter que les herbes n’envahissent la

parcelle. Enlever régulièrement les feuilles mortes et laisser les tiges pousser. Supprimer aussi régulièrement les tiges maigres et les excroissances sans blesser la canne, pour éviter l’installation des charançons. Placer les tuteurs si vous constatez que les tiges de canne tombent. Il n’est pas possible de l’associer à une autre culture, parce que la canne n’aime pas les

endroits ombragés.

Quel investissement pour mettre en place une parcelle de 5000m² de canne pour quel gain ?

En supposant que par touffe on peut vendre 5 tiges de canne, ça fait en tout 2775 x 100 = 277 500 F. Au bout d’un an on peut gagner 182550 Francs

Quels problèmes majeurs rencontrez-vous ?

Il y a surtout l’accès aux bonnes boutures et la divagation des bêtes.

| | | |
|---------------------|--------------|-------------------|
| Défrichage | 10h/j x 1000 | 10000 FCfa |
| Nettoyage | 8h/j x 1000 | 8000 FCfa |
| Piquetage | 5h/j x 1000 | 5000 FCfa |
| Formation de buttes | 10h/j x 1000 | 10000 FCfa |
| Boutures | 555 x 50 | 27750 FCfa |
| Mise e place | 4h/j x 1000 | 4000 FCfa |
| Sarclage | 10h/j x 1000 | 10000 FCfa |
| Machettes | 2 x 3600 | 7200 FCfa |
| Limes | 2 x 1500 | 3000 FCfa |
| Houes | 2 x 2500 | 5000 FCfa |
| Râteaux | 2 x 2500 | 5000 FCfa |
| Total | | 94950 FCfa |

CODEDEM

COMITÉ DE DÉVELOPPEMENT DU DJA ET MPOMO

L’union fait la force !