



L'élevage familial d'aulacodes



Agromisa oeuvre au renforcement de l'autonomie et de la sécurité alimentaire des petits paysans dans les pays en développement. Sa mission est de partager et d'échanger les expériences et connaissances dans les domaines relatifs à l'agriculture durable et à petite échelle. Agromisa estime essentiel de jeter des ponts entre les connaissances formelles (des scientifiques) et les connaissances informelles (des paysans). C'est pourquoi elle s'emploie à diffuser les informations existantes auprès des paysans et des services de vulgarisation agricole, en collaboration avec un réseau étendu d'experts disposant d'une expérience de terrain considérable.

Pour en savoir plus sur les services d'Agromisa, consultez notre site Internet ou contactez-nous directement à :

Agromisa
Postbus 41
6700 AA Wageningen
Pays-Bas
Tél. : +31 (0)317 483151
E-mail : agromisa@wur.nl
Site internet : www.agromisa.org



Le Centre technique de coopération agricole et rurale (CTA) est une institution internationale conjointe des Etats du Groupe ACP (Afrique, Caraïbes, Pacifique) et de l'Union européenne (UE). Il intervient dans les pays ACP pour améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, accroître la prospérité dans les zones rurales et garantir une bonne gestion des ressources naturelles. Il facilite l'accès à l'information et aux connaissances, favorise l'élaboration des politiques agricoles dans la concertation et renforce les capacités des institutions et communautés concernées.

Le CTA opère dans le cadre de l'Accord de Cotonou et est financé par l'UE.

Pour plus d'informations sur le CTA, visitez www.cta.int ou contactez :

CTA Service de distribution des publications

Postbus 173
6700 AD Wageningen
Pays-Bas
Tél. : +31 (0)317 467100 ; fax : +31 (0)317 460067
E-mail : cta@cta.int

L'élevage familial d'aulacodes

© Fondation Agromisa et CTA, Wageningen 2014

Tous droits réservés. Aucune reproduction de cet ouvrage, même partielle, quel que soit le procédé, impression, photocopie, microfilm ou autre, n'est autorisée sans la permission écrite de l'éditeur.

Première édition : 2014

Auteur : Adri Vink

Collaborateurs et réviseurs : Richmond E. Tegbe, Wouter Joenje

Traduction : Josiane Bardon

Illustrations et photos : Barbera Oranje

Photographie : Bram van Nieuwenhuizen, Ineke Puls, Richmond E. Tegbe

ISBN Agromisa : 978-90-8573-145-0

ISBN CTA : 978-92-9081-537-2

Cette publication est sponsorisée par : De Bouwkamp-Stichting

Imprimé par : Digigrafi, Veenendaal, Pays-Bas



Avant-propos

Cet Agrodok est le fruit de la coopération avec les auteurs de publications précédentes sur les aulacodes, publiées dans divers pays d'Afrique.

Agromisa croit au potentiel de l'élevage familial des aulacodes. La production de viande d'aulacode de qualité élevée pour la consommation personnelle et/ou la vente sur le marché s'intègre facilement dans une agriculture écologique à faibles intrants. De plus, l'élevage des aulacodes peut être rentable : après les investissements de départ en bâtiments et en cheptel, les soins et l'entretien sont relativement faciles à réaliser. On trouve des aliments bon marché, et la viande d'aulacode se vend à un prix intéressant. Cet Agrodok présente les modalités et les risques de l'aulacodiculture. Dans le cadre de l'objectif général d'Agromisa, l'amélioration de l'agriculture à petite échelle, ce manuel propose une méthode permettant de faire de l'élevage d'aulacodes une entreprise prospère et lucrative.

Remerciements :

Le manuel sur l'élevage des aulacodes n'aurait pas vu le jour sans l'aide précieuse de Wouter Joenje (Université de Groningue aux Pays-Bas) qui nous a fourni une première version servant de base au présent texte et de Richmond Tegbe (assistant principal de recherche, Université du Ghana, Faculté d'agriculture et des sciences de la consommation et Centre de recherche sur les sciences du sol et l'irrigation, CACA-SIREC) pour sa contribution au chapitre « Rentabilité de la production aulacodicole ».

Nous remercions aussi Marg Leijdens, bénévole d'Agromisa. pour ses conseils sur le chapitre Marketing et sa contribution à la rédaction.

Wageningen, 2014

Sommaire

1 Introduction	7
1.1 Portée et sujet principal de ce guide	7
1.2 Structure de cet Agrodok	8
1.3 Avantages et inconvénients de l'élevage d'aulacodes	9
2 Biologie et répartition des aulacodes	13
2.1 Caractéristiques générales	14
2.2 Reproduction	14
3 Sélection, manipulation et domestication	17
3.1 Critères de sélection	17
3.2 Manipulation et transport des animaux	19
4 Logement : l'étable avec les cages	25
4.1 L'étable (aulacoderie)	26
4.2 Types de cage et dimensions	31
4.3 Construction de la cage	32
4.4 Équipement et accessoires	35
5 Reproduction et croissance	39
5.1 Maturité sexuelle et accouplement	39
5.2 Diagnostic et période de gestation	40
5.3 La portée	42
6 Nutrition et alimentation	45
6.1 Eau	46
6.2 Fourrage	46
6.3 Autres aliments	50
6.4 Quantités de nourriture	53
6.5 Schéma d'alimentation ; le rythme quotidien des aulacodes	53
6.6 Gain de poids et rentabilité de l'alimentation	54

7 Santé	57
7.1 Prévention	57
7.2 Affections, symptômes, traitements et mesures préventives	59
7.3 Trousse de premiers secours	65
8 Gestion	67
8.1 Gestion financière	67
8.2 Gestion du cheptel	68
8.3 Gestion de l'élevage	69
8.4 Tenue des registres pour la sélection	75
8.5 Utilisation et exemples d'enregistrement	76
9 L'abattage et la transformation de la viande	79
9.1 L'abattage et l'habillage	79
9.2 Valeur nutritive de la viande d'aulacode	81
10 Marketing	83
10.1 Place, produit, promotion et prix	83
10.2 S'organiser	86
11 Rentabilité de l'élevage d'aulacodes	89
11.1 Données de rentabilité dans divers rapports	89
11.2 Étude de cas - production aulacodicoles au Ghana	92
Annexe 1 Culture de l'herbe à éléphant pour en faire du fourrage	97
Annexe 2 Préparation d'aliments concentrés pour les aulacodes	101
Ouvrages recommandés	103
Adresses utiles	105
Glossaire	107

1 Introduction

La domestication des aulacodes (nommés aussi « agoutis » en Afrique de l'Ouest) connaît un succès grandissant dans l'Afrique subsaharienne du Centre et de l'Ouest. Sa viande étant très appréciée de tous, quelle que soit leur origine ethnique ou leur religion, l'aulacode a fait l'objet d'une chasse intensive entraînant presque son extinction. Cela a poussé les agriculteurs à s'intéresser à son élevage à la ferme.

Grâce aux nouvelles techniques de domestication et d'élevage de l'une des espèces animales sauvages les plus chassées, il est possible de produire des aliments riches en protéines pour des populations humaines croissantes. Après des problèmes de démarrage, l'élevage d'aulacodes est désormais bien implanté, et constitue le sujet d'un grand nombre de manuels et de guides. Certains d'entre eux donnent l'impression qu'il s'agit d'un moyen facile de « devenir riche rapidement ». L'élevage d'aulacodes peut effectivement devenir très rentable, mais il demande une bonne préparation, de l'attention et du dévouement.

1.1 Portée et sujet principal de ce guide

Cet Agrodok fournit des informations actualisées sur l'aulacodiculture destinées aux agriculteurs quelque peu informés et aux agents de vulgarisation

et de développement rural. Il s'adresse aux agriculteurs désirant diversifier leurs activités et le régime alimentaire de leurs familles, ainsi qu'à ceux qui envisagent d'élever des aulacodes pour les vendre sur le marché.

Le terme *aulacode* est préférable à *agouti* ou *hérisson*, noms qu'on lui donne en Afrique de l'Ouest et du Centre et qui désignent aussi d'autres espèces de rongeurs.

1.2 Structure de cet Agrodok

Le chapitre 2 décrit brièvement les deux espèces d'aulacodes présentes en Afrique, leur répartition géographique d'origine, leur comportement naturel, leur alimentation et leur reproduction.

Le chapitre 3 traite des critères de sélection des animaux lors du démarrage d'un élevage, de leur comportement naturel et des règles à respecter lors de leur captivité, de la détermination du sexe, de leur domestication et manipulation.

Le chapitre 4 aborde les critères essentiels d'un bon logement pour les aulacodes. Il décrit les abri(s)/aulacoderie(s) ainsi que les différents types et dispositions des cages dans chaque logement. Vous trouverez une liste des matériaux de construction utilisables, ainsi que les avantages et inconvénients de chacun d'entre eux. Ce chapitre présente aussi les accessoires indispensables pour les étables et les cages (stockage, nettoyage, alimentation, boisson, matériau à ronger).

Le chapitre 5 aborde la reproduction des aulacodes : groupes reproducteurs, chaleur et accouplement, gestation et mise bas, allaitement et sevrage, ainsi que l'intervalle entre les accouplements.

Le chapitre 6 se penche sur l'alimentation des aulacodes (fourrage, autres aliments, concentrés et eau) et leurs habitudes alimentaires. Il examine les activités quotidiennes d'alimentation et de gestion. Il présente des méthodes permettant de garder une vue d'ensemble de l'élevage et de la croissance des animaux.

Le chapitre 7 s'intéresse à la santé et aux soins. Il recouvre les sujets suivants : prévention des maladies, blessures et leur traitement, affections et maladies (notamment problèmes dentaires, infections intestinales et vers, problèmes pulmonaires, parasites externes), gestes de premier secours, médicaments et équipement.

Le chapitre 8 étudie la gestion de l'élevage. Il explique les deux types fondamentaux de gestion : la gestion commerciale/financière et le registre du cheptel. Il décrit des méthodes permettant d'identifier chaque abri/aulacoderie, cage/clapier et animal. Il donne aussi des exemples de fiches d'enregistrement des données.

Le chapitre 9 décrit brièvement l'abattage et l'habillage des aulacodes ainsi que les méthodes de préservation de la viande.

Le chapitre 10 aborde le marketing et le commerce, le marché local, restaurants et hôtels, ainsi que les coopératives d'éleveurs d'aulacodes permettant de fournir les marchés régionaux et éventuellement internationaux.

Le chapitre 11 donne des indications sur la rentabilité de l'aulacodiculture. Vous trouverez aussi, en annexe de cet Agrodok, des informations sur les concentrés, l'alimentation et la valeur nutritionnelle des aliments, ainsi qu'une liste d'adresses utiles, une bibliographie et un glossaire.

Note : cet Agrodok utilise le système métrique des poids et mesures ; les températures sont exprimées en degrés centigrades.

1.3 Avantages et inconvénients de l'élevage d'aulacodes

Avantages

- Il existe un marché intéressant pour la viande savoureuse de cet animal. En tant que viande de brousse, elle est très prisée et chère. Elle représente par conséquent une source de revenus appréciable tout en exigeant relativement peu d'efforts.
- Les éleveurs pourront profiter de l'expérience et des résultats des recherches d'élevages bien établis au Cameroun, Gabon, Ghana, Nigéria et Bénin.
- Les aulacodes sont des animaux naturellement propres ; ils urinent peu et leur cage ne sent pas mauvais. On peut donc les élever à un endroit calme près de la maison.
- Les coûts d'alimentation resteront modestes, puisque ces animaux se nourrissent essentiellement de fourrage ramassé dans la nature.

Inconvénients

- *Docilité*. Les aulacodes ne sont pas encore des animaux de ferme habituels, mais la docilité étant un trait de caractère transmissible, il sera possible de l'améliorer en pratiquant un élevage sélectif. Ce sera sans doute aussi le cas pour un certain nombre des caractéristiques suivantes.
- *Productivité relativement faible*. La taille effective moyenne d'une portée est de 3-4 petits ; la période de gestation dure longtemps et le nombre de portées est en moyenne inférieur à deux par an.
- *Tendance au stress*. Les blessures liées au stress représentent une cause importante de mortalité. S'il a peur, l'animal risque de paniquer et de sauter d'un coin à l'autre de la cage, en se blessant. Le stress est parfois provoqué par le bruit et le vent, auxquels les aulacodes sont très sensibles. Dans les zones suburbaines, la difficulté de trouver un lieu calme pour y installer les aulacoderies risque de représenter un obstacle.
- *Appétit délicat*. Ils ne mangent pas d'aliments mous ou en poudre et ne touchent plus au fourrage après s'être couchés dessus ou y avoir uriné.
- *Organes internes délicats*. L'animal risque de mourir si on le soulève avec force autour de l'abdomen ; il faut donc prévoir une cage de contention.
- L'élevage d'aulacodes exige un investissement initial considérable, en particulier pour l'hébergement des animaux (voir chapitre 4).
- *Prix élevé des reproducteurs*. Il faut acheter les reproducteurs de départ (1 mâle + 4-5 femelles pour démarrer la reproduction) d'autres agriculteurs, éleveurs ou braconniers, et ils ne sont pas bon marché.
- *Retours sur investissement lents à venir*. Les premiers retours, sous la forme de jeunes animaux prêts à la consommation ou à la vente, n'arriveront pas avant environ un an.
- *Alimentation*. De nombreux guides plaident en faveur d'une alimentation bon marché (graminées) récoltée dans la nature et conseillent en particulier l'herbe à éléphant poussant dans les lopins inutilisés ou le long des routes. En dehors du risque de contamination de cette herbe par des excréments ou des détritiques, l'éleveur potentiel sera en concurrence avec les autres fermiers qui utilisent la même source d'alimentation pour leur bétail, leurs chèvres, leurs lapins, etc. Avant de se lancer dans l'élevage d'aulacodes, il faut réfléchir à l'approvisionnement alimentaire des animaux.

- *Concurrence au niveau du prix.* La viande d'aulacode sauvage est toujours (facilement) disponible dans certaines zones rurales. Son prix de vente met une pression maximum sur celui des aulacodes d'élevage destinés au marché, ce qui limite la viabilité de l'élevage dans les zones rurales.

Il faut bien réfléchir à ses motivations, ses objectifs, ses ressources et sa situation financière avant de démarrer un élevage d'aulacodes.

Motivation

Repensez aux raisons qui vous ont données envie d'élever des aulacodes, plutôt qu'un autre bétail, avant d'investir. Avez-vous soupesé le pour et le contre en termes de temps (vous pourriez utiliser votre temps pour une autre activité), d'espace, de foin, de matériel et de ressources financières ?

Objectifs

Définissez vos objectifs avant de commencer. Prévoyez-vous d'élever quelques animaux pour votre consommation personnelle, d'avoir un élevage pour la vente sur le marché, ou de démarrer une grande entreprise qui fournira des marchés spécifiques, éventuellement sous contrat ? Les intrants et la main-d'œuvre devront alors être à la mesure de vos objectifs.

Ressources

Espace. L'élevage d'aulacodes nécessite de l'espace pour l'hébergement des animaux et éventuellement pour la culture du foin qui leur servira d'aliment.

Logement

Il doit être solide, calme, bien ventilé et bien protégé des éléments. Au départ, trois cages suffisent, mais leur nombre augmentera rapidement.

Fourrage

S'il ne vous est pas possible de couper suffisamment d'herbe sur les bords de routes, vous devrez faire pousser votre propre fourrage.

Temps

Si vous envisagez d'élever des aulacodes pour gagner de l'argent, vous devrez consacrer du temps à la gestion de l'élevage (et à la comptabilité !) en plus des tâches que vous effectuez actuellement, vous et les membres de votre foyer. L'alimentation des aulacodes et les soins à leur apporter doivent suivre un schéma très strict chaque jour de l'année. Calculez le temps de travail nécessaire et prévoyez qui s'en occupera. Tenez compte du fait que les heures de travail annuelles de la famille sont limitées !

Finances

L'élevage des aulacodes requiert un investissement initial en logement et en reproducteurs. Si vous démarrez à zéro, vous n'en retirerez aucun revenu pendant environ un an. Cet investissement et la main-d'œuvre de la période de démarrage doivent être financés à l'avance avec vos propres ressources ou à l'aide d'un emprunt.

Ce conseil n'est pas destiné à vous décourager à prendre des initiatives pour améliorer les conditions de vie de votre famille, mais au contraire pour vous encourager à bien peser le pour et le contre avant de vous lancer !