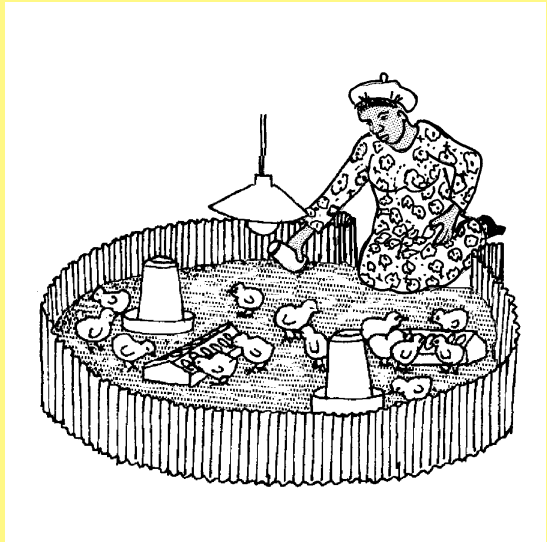
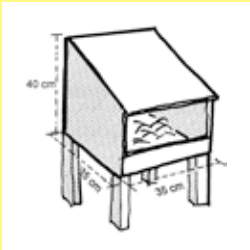
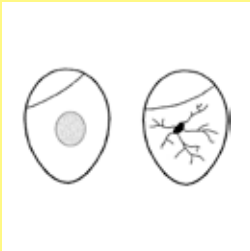


# Amélioration de l'incubation et de l'élevage des poussins



## **Agrodok 34**

# **Amélioration de l'incubation et de l'élevage des poussins**

Cette publication est sponsorisée par : ICCO

© Fondation Agromisa et CTA, Wageningen, 2011.

*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 : 1985

Sixième édition : 2011

Révision : Eva Kok, Janna de Feyter en Adr Vink

Illustrations : Barbera Oranje

Traduction : Josiane Bardon

Imprimé par : Digigrafi, Veenendaal, Pays-Bas

Contributions: Farzin Wafadar, Ineke Puls, Gerd de Lange

ISBN Agromisa: 978-90-8573-115-3

ISBN CTA: 978-92-9081-400-9

# Avant-propos

Ce manuel traite des pratiques à petite échelle d'incubation des œufs et des soins à apporter aux poussins, qui permettent de réussir l'élevage d'un troupeau de volailles de basse-cour. Cette édition entièrement nouvelle est le résultat d'une révision en profondeur des versions précédentes, à la lumière des dernières connaissances en matière de pratiques efficaces d'incubation et d'élevage des petits des volailles de basse-cour. Elle s'intéresse aux pratiques naturelles et artificielles, chacune ayant sa place selon les objectifs de l'éleveur.

## Remerciements

Un grand nombre d'informations et la plupart des illustrations de ce manuel proviennent du RIDAF (Réseau international pour le développement de l'aviculture familiale) et du *The Southern African Chicken Book* d'Ed Wethli, qui nous ont donné l'autorisation de les utiliser, ce dont nous les remercions vivement.

Nous transmettons également nos sincères remerciements à Farzin Wafadar, Gerd de Lange, Ineke Puls, Salimata Pousga, Janna de Feyter et Adri Vink pour le temps passé et les efforts déployés à la révision de ce manuel. Leur contribution nous a été extrêmement précieuse.

Nous souhaitons au lecteur une lecture agréable et du succès dans leur entreprise.

Les rédacteurs en chef  
Wageningen, 2011

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Incubation naturelle ou artificielle ?</b>	<b>8</b>
2.1	Systèmes de production	8
2.2	Nombre d'œufs à incuber	10
2.3	Travail nécessaire	11
2.4	Coûts	12
2.5	Différence de résultats entre les poules et les couveuses	14
2.6	En résumé	14
<b>3</b>	<b>Les œufs</b>	<b>16</b>
3.1	Biologie des œufs	16
3.2	Production de l'œuf	19
3.3	Stockage des œufs fertilisés	23
3.4	Développement des embryons de poussins	25
3.5	Surveillance du développement de l'œuf	27
<b>4</b>	<b>L'incubation naturelle</b>	<b>30</b>
4.1	Sélection de la poule et des œufs	31
4.2	Préparation de l'incubation	32
4.3	La période d'incubation	34
<b>5</b>	<b>Elevage naturel des poussins</b>	<b>37</b>
5.1	Abri pour la mère poule et les poussins	37
5.2	Poules élevant des poussins d'une autre poule ou d'une pondeuse	40
<b>6</b>	<b>Incubation artificielle</b>	<b>41</b>
6.1	Types de couveuses	41
6.2	Utilisation de la couveuse	45
6.3	La température	46
6.4	Humidité relative (HR)	48

6.5	Aération	52
6.6	Retournement des œufs	53
6.7	L'éclosion	55
6.8	Enregistrement des données	56
<b>7</b>	<b>L'élevage artificiel des poussins</b>	<b>59</b>
7.1	Placement des poussins	61
7.2	Les poussins en cours de croissance	64
7.3	Règles générales pour un bon démarrage des poussins	66
<b>8</b>	<b>Soins généraux</b>	<b>68</b>
8.1	Nourriture	68
8.2	Les pratiques de nettoyage	68
<b>Annexe 1 : Conversion des températures</b>		<b>71</b>
<b>Annexe 2 : Les œufs d'autres volailles</b>		<b>72</b>
<b>Annexe 3 : Conseils en cas de problèmes</b>		<b>76</b>
<b>Bibliographie</b>		<b>80</b>
<b>Adresses utiles</b>		<b>81</b>
<b>Glossaire</b>		<b>83</b>

# 1 Introduction

Les volailles jouent un rôle important dans la plupart des pays en développement : elles constituent l'un des moyens d'existence des petits exploitants ruraux qui ont une basse-cour.

Vous trouverez des informations générales sur l'élevage des poules dans de nombreux ouvrages, notamment dans l'Agrodok n° 4 : L'aviculture à petite échelle.

Ce manuel s'intéresse à l'amélioration des pratiques d'incubation et d'élevage des petits des volailles en liberté, dans le but suivant :

- Obtenir un nombre optimal de poules
- Assurer le remplacement régulier du troupeau
- Élever avec succès les poussins au cours de leurs 8 premières semaines de vie

L'incubation et l'élevage des poussins se font de façon naturelle, par une poule (ou une mère de substitution, dinde ou cane), ou de façon artificielle dans une couveuse (incubation), puis une éleveuse (élevage).

On distingue trois types d'élevage de volailles de basse-cour, selon la définition de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) :

- Système traditionnel d'élevage en liberté (de 1 à 10 volailles)
- Système d'élevage en liberté amélioré (de 5 à 50 volailles)
- Système d'élevage confiné à petite échelle (de 50 à 200 volailles)

Les volailles de basse-cour élevées selon les deux premières méthodes ne reçoivent pratiquement aucun soin, si bien que presque la moitié des poussins meurent au cours de leurs 8 premières semaines de vie. Des mesures simples d'amélioration de leur hébergement et de leur alimentation peuvent y remédier.

Le Chapitre 2 décrit les facteurs jouant un rôle dans le choix de la méthode d'incubation : naturelle ou artificielle.

Le Chapitre 3 fournit des informations générales sur les œufs, sur la conservation des œufs fertilisés, les méthodes de manipulation des œufs et le développement des embryons pendant l'incubation.

Les Chapitres 4 à 7 abordent l'élevage des poussins par des poules ou dans des couveuses et des éleveuses. De simples mesures de gestion et de sélection permettent d'améliorer considérablement les résultats de l'incubation et de l'élevage.

Le dernier chapitre présente un récapitulatif concernant l'alimentation et la santé des poussins et insiste sur l'importance de pratiques sanitaires.

### **Quelques conseils d'ordre général**

Lorsqu'on commence à faire incuber des œufs et à élever des poussins, le mieux est d'utiliser des races de poules locales qui ont fait leurs preuves dans les conditions climatiques locales. Il est également vivement recommandé de consulter les agents de vulgarisation de la région en ce qui concerne les médicaments/vaccinations disponibles contre les maladies infectieuses. Demandez-leur également quelle est la meilleure saison pour démarrer un élevage de poules.

Il est parfois souhaitable de remplacer les poules chaque année. Les vieilles poules pondent moins d'œufs tout en mangeant la même quantité de nourriture. Vous les vendrez en général à un bon prix parce que leur goût est apprécié. Mais certaines poules étant d'excellentes mères, il serait dommage de les tuer trop tôt. Ne vous débarrassez jamais de vos pondeuses tant que vous n'en avez pas de jeunes pour les remplacer !