



République du Bénin

Ministère de l'Agriculture de l'Élevage et de la Pêche (MAEP)

Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB)

Centre de Recherches Agricoles à vocation nationale basé à Agonkanmey (CRA-AGONKANMEY)

Laboratoire des Recherches Zootechnique, Vétérinaire et Halieutique (LRZVH)

MAEP



FICHE TECHNIQUE

Relèvement du taux de ponte et d'éclosabilité des œufs chez des poules locales élevées en milieu rural

Dr. Ir. Isidore GBEGO TOSSA

Chercheur à l'INRAB

MSc. Ir. Camille BANKOLE

Chercheur à l'INRAB

MSc. Ir. Serge MENSAH

Chercheur à l'INRAB

Décembre 2010

Dépôt légal N° 4969 du 28/12/2010, 4ème trimestre 2010, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin

ISBN : 978-99919-373-1-1

Introduction

Les poules locales sont l'espèce la plus répandue et la plus facile à élever dans les villages au Bénin. Presque tous les ménages élèvent les poules. Cet élevage se fait en liberté toute l'année et les animaux s'alimentent dans la nature. Rarement les éleveurs apportent le matin quelques poignées de grains de maïs, de sorgho et d'autres céréales ; puis des restes de cuisine. Les problèmes signalés auparavant par les aviculteurs concernent les maladies et les épizooties qui entraînent de fortes mortalités lors des périodes fraîches de l'année. Toutefois, aujourd'hui d'autres doléances sont présentées et renouvelées fréquemment par les éleveurs telle que la reproduction des poules qu'ils jugent en baisse très sensible. Ainsi, la ponte et l'éclosabilité des œufs des poules locales ont diminué considérablement et cela est signalé par les agro-éleveurs un peu partout en milieu rural au Bénin.

1- Méthodologie

Lors des essais avec des pondoirs fixes et des compléments alimentaires à base de protéines et de matières minérales (Gbégo, 2001) réalisés dans le Sud-Bénin, la productivité des poules, les taux de ponte et d'éclosabilité des œufs obtenus sont assez satisfaisants.

Des pondoirs parallélépipédiques en bois de 30 cm de longueur, 20 cm de largeur et 15 cm de hauteur avec l'ouverture d'une façade sur la largeur sont fabriqués et mis à la disposition de chaque poule en début de ponte (figure 1).

Le complément alimentaire distribué aux poules élevées en divagation dans le village est simple et composé de 85 % de grains de maïs, de 10 % de feuilles de *Gliricidia sepium* ou de *Moringa oleifera* séchée et de 5 % de coquilles d'huître moulues.

2- Résultats

Les pondoirs sont utilisés comme suit :

- Mettre du sable fin et propre sur le sol dans le pondoir.
- Introduire et maintenir la poule dans le pondoir durant 6 heures dès la ponte du 1er œuf pour l'habituer à y pondre.
- S'assurer que chaque poule pond dans son pondoir si plusieurs d'entre elles pondent à la fois.
- S'assurer que chaque poule couve ses œufs dans son pondoir.
- Mirer les œufs éventuellement entre le 10ème et le 15ème jour de couvaision.
- La conduite de l'élevage des poules avec l'utilisation du pondoir et l'incorporation de concentré simple dans leur ration alimentaire, a permis

d'obtenir des taux d'éclosion de plus de 90 % contre 64 % dans le témoin sans pondoir et sans concentré (Gbégo, 2001).

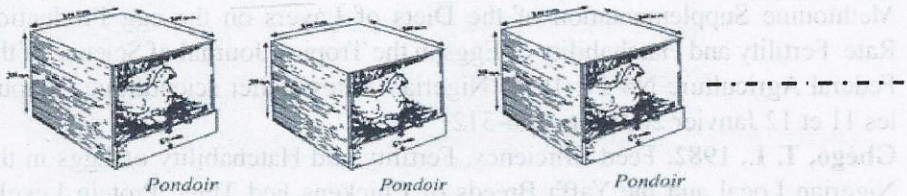


Figure 1 : Modèle de pondoir disposé en file indienne et utilisé pour la conduite de l'élevage des poules locales

Le complément alimentaire est servi aux poules comme suit :

- Piler le mélange dans un mortier.
- Servir le complément par poule et par jour dans un plat en utilisant la petite boîte de tomate comme mesure.

Notons qu'il faut éviter que le sable dans le pondoir soit mouillé. Il faut aussi vacciner les oiseaux contre la pseudo-peste aviaire et lutter contre les ectoparasites.

3- Implication pour le développement

La technologie basée sur l'utilisation de pondoirs et la distribution d'aliments simples aux oiseaux proposée et décrite dans cette fiche technique aide les agro-éleveurs de poules à produire 1,4 fois plus de poussins et à réduire de 60 % les taux de mortalités enregistrés auparavant. La production de poules par les agro-éleveurs va s'accroître et leurs revenus vont s'améliorer. L'effet induit est une contribution substantielle de la volaille locale à la production nationale de viande.

Conclusion

Cette fiche technique peut être utilisée par les agents de vulgarisation et les agro-éleveurs pour améliorer la reproduction des poules au village. Les feuilles de légumineuses fourragères comme *Moringa oleifera* et *Gliricidia sepium* proposées à introduire dans l'alimentation peuvent aussi être servies fraîches, car les poules les consomment aussi aisément et elles les considèrent comme de la verdure très appréciée et jouant le rôle de jaunissant des œufs en aviculture.

Références bibliographiques

Babatundé G.M. and Fetuga B. L., 1976. Effect of Protein Levels and Methionine Supplementation of the Diets of Layers on the egg Production Rate. Fertility and Hatchability of Eggs in the Tropics. Journal of Science of the Federal Agriculture No 27, 1976. Nigeria./ Actes atelier scientifique. Niaouli les 11 et 12 Janvier 2001. pp. 306-312.

Gbégo, T. I., 1982. Feed Efficiency, Fertility and Hatchability of Eggs in the Nigerian Local and the Yaffa Breeds of Chickens Fed Three Protein Levels. Thèse d'ingénieur agronome, FSA/UNB, 105 pages.

Gbégo T. I., 2001 : Relèvement de la ponte et de l'éclosabilité des œufs des poules locales au village. Actes de l'atelier scientifique 1 Niaouli 11 – 12/01/2001. Dépôt légal N° 4969 du 28/12/2010, 4ème trimestre 2010, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin. ISBN : 978-99919-373-1-1. pp. 306 – 312.

Mensah S.E.P., 2009 : Etude qualitative des résidus d'antibiotiques dans la viande des poules pondeuses réformées et commercialisées au Sud-Bénin. Mémoire pour l'obtention du DEA. Mars 2009. 67 pages + Annexes.

Remerciements

Les auteurs remercient tous ceux qui ont contribué à l'élaboration de ce paquet technologique et en particulier Prof. Dr Ir. Guy Apollinaire MENSAH, Maître de Recherche au CAMES qui a consacré son temps et ses soins dans la correction de cette fiche technique.