

ZV0000109

12/01/93

**INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES**

DEPARTEMENT DE RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS ET LA
SANTÉ ANIMALES

LABORATOIRE NATIONAL
DE L'ÉLEVAGE ET RECHERCHES
VÉTÉRINAIRES
DAKAR

Cours sur les "Méthodologies de Recherches sur l'Alimentation animale en milieu rural", organisé par le Réseau Alimentation du Bétail du CXPEA du 5 au 15 avril 1993 à Bamako, (Mali).

RAPPORT DE STAGE

Par Mamadou DIENE

Assistant de Recherches au Service Agrostologie du LNERV.

Ref: 20 / RES.AL

MAI 1993

I INTRODUCTION

Du 5 au 16 avril 1993, s'est tenu à Bamako (Mali), le cours sur les "Méthodologies de recherches **sur l'alimentation animale en milieu rural**".

Ce cours organisé, par le Réseau **Alimentation du Bétail du Centre International pour l'Elevage en Afrique (CIPEA)**, a réuni **plus de 15 participants venus de 11 pays francophone & d'Afrique**.

II OBJECTIFS DU COURS

2.1- Améliorer **la capacité** théorique **et** pratique **des chercheurs nationaux dans les domaines de l'agrostologie et de l'alimentation animale**.

- . Formuler, planifier et installer des essais en milieu rural
- . Analyser statistiquement les données recueillies sur le terrain.

2.2- Familiariser les participants **aux méthodes d'évaluation des ressources alimentaires du bétail par la mise au point de formules de rationnement du bétail en milieu rural**.

III CONTENU DU COURS

Le cours comprend 7 modules et des visites de terrain.

3. Modules

3.1 Liens Recherche-Développement

Les **liens entre la recherche et le développement** ont été largement développés **dans ce module** ainsi **que la mise au point de paquets technologiques et leur utilisation dans le processus de production**.

3.2 Méthodologies de recherche sur les systèmes de production

L'accent **a été** surtout mis **sur le développement des méthodes classiques de recherche sur les systèmes de production** (Farming System Research) en se référant **au volet production animale**. **Les aspects suivants y ont été abordés:**

- . Sélection des exploitations et exploitants.
- . Identification des problèmes et méthodologies d'enquêtes.
- . Formulation des thèmes de recherche et "prioritisation".
- . Exécution **du programme de recherche**.
- . Evaluation et transfert des technologies ainsi générées.
- . Collaboration chercheur- vulgarisateur- agriculteur.

3.3 Concepts de base pour un élevage moderne

Les différents aspects liés à **la gestion d'un élevage moderne au sein de l'exploitation** agricole ont été étudiés.

Les discussions ont permis d'aborder les nations telles que la croissance des animaux, l'alimentation, l'amélioration génétique, etc.

Il a été aussi question, des méthodes de collecte de données de base permettant de caractériser le système de gestion de la production au niveau de l'exploitation.

3.4 Lignes directrices de la recherche sur les productions animales au sein des systèmes de production

Ce module cherche à aborder les différents choix auxquels le chercheur se-a confronté.

- . **Choix des technologies** à évaluer
- . Choix **de-s** sites d'essai
- . **Choix des** exploitations
- . Choix **des** animaux d'expérimentation
- . **Choix du dispositif expérimental**
- . Choix des variables à mesurer
- . **Niveau d'intervention du chercheur dans** l'exécution, etc.

3.5 Amélioration des ressources alimentaires et leur gestion

Dans le cadre d'une intégration "agriculture-élevage", sont **abordés tous les problèmes liés à l'exploitation des ressources alimentaires disponibles et leur gestion** en vue **d'une production de lait et de viande,**

- . **Introduction de cultures** fourragères **dans les systèmes de production ainsi que leur gestion,**
- . **Introduction de la sole** fourragère **dans les systèmes** agropastoraux
- . Amélioration **des** pâturages **par** introduction **de** légumineuses fourragères.
- . **Conservation** des ressources fourragères disponibles au **niveau de l'exploitation par fenaïson ou par ensilage.**

3.6 Dispositifs expérimentaux et analyse des données

Ce module **a permis de développer les aspects** suivants de l'expérimentation:

- . Aspects statistiques de la planification expérimentale: collecte et gestion des données, dispositifs expérimentaux

- . Analyse **des données** , interprétation **et** présentation des résultats.
- . **Expérimentation en milieu paysan.**
- . **Description des principaux logiciels statistiques pour l'analyse des données** suivie d'une séance de démonstration.

3.7 Aspects économiques liés à la gestion des petites exploitations agricoles.

Dans ce module, les aspects économiques liés aux productions animales ont été abordés ainsi que la mise au point de formules de rationnement du bétail en milieu rural. Les volets suivants ont été développés:

- . **Importance des productions animales au niveau de l'économie des petites exploitations agricoles.**
- . **Coût de production et rentabilité des productions animales chez le petit exploitant.**
- . **Rôle du crédit et d'autres facteurs stimulant la production**
- . **Rôle des prix et des structures de commercialisation des produits d'élevage en milieu paysan.**

Ce module a permis de sensibiliser les participants sur la nécessité de tenir compte de l'aspect faisabilité sur les recherches en productions animales.

3.8 Visites de terrain

Des sorties sur le terrain ont permis de visiter les concessions rurales situées dans la zone périurbaine de Bamako et de discuter avec les exploitants sur les contraintes alimentaires du bétail.

Le but visé est de sensibiliser les participants sur la nécessité de réfléchir sur les méthodes de recherches en vue d'améliorer la qualité des ressources fourragères disponibles. Une deuxième sortie a permis de visiter le ranch de Niono, à 360km de Bamako. Ainsi nous avons pu nous rendre compte des expériences réalisées par le CIPEA dans le cadre de l'amélioration des parcours par la création de banques fourragères et par l'introduction de légumineuses fourragères.

XV CONCLUSION

La présente session de formation, si on en juge par l'étendue et la pertinence des thèmes abordés, a été d'un très grand intérêt pour l'ensemble des participants.

L'alimentation animale constitue une contrainte majeure dans nos systèmes d'élevage basés essentiellement sur l'exploitation des pâturages naturels. Malgré leur abondance relative en année de bonne pluviométrie, ces formations naturelles arrivent à peine à couvrir les besoins d'entretien des animaux compte tenu de leur faible valeur nutritive en saison sèche.

Malgré les résultats acquis en station, l'introduction des cultures fourragères en milieu paysan se heurte à un certain nombre de contraintes. Il appartient donc aux chercheurs, développeurs et vulgarisateurs de trouver les moyens et méthodes les plus appropriés pour une meilleure adoption de ces résultats par les paysans, car une contrainte identifiée est une contrainte à moitié résolue.