



**SOCIETE DE DEVELOPPEMENT ET D'EXPLOITATION
DES PRODUCTIONS ANIMALES**



UNIVERSITE D'UDINE (Italie)

**RAPPORT SUR LA FORMATION EN INSEMINATION ARTIFICIELLE BOVINE
DU 08 AU 18 DECEMBRE 2012 A LA STATION D'ELEVAGE DE LA SODEPA A
JAKIRI, CAMEROUN**



Presente Par

DR BESSONG Willington OJONG

Sommaire

OBJECTIFS	3
PARTICIPANTS.....	3
FORMATEURS	3
PROGRAMME DE LA FORMATION.....	3
DESCRIPTIF DU DEROULEMENT DE LA FORMATION	4
LOGISTIQUE	8
EVALUATION DE LA FORMATION	8
PERSPECTIVES.....	8
CONCLUSION	9
ANNEXES.....	10

La deuxième session de formation en insémination artificielle bovine organisée par la société de développement et d'exploitation des productions animales (SODEPA) en partenariat avec le département de l'agriculture et des sciences environnementales de l'université d'Udine en Italie (UNIUD) avait pour thème : **FORMATION PRATIQUE EN INSEMINATION ARTIFICIELLE BOVINE ET MANAGEMENT DE LA SANTE DU TROUPEAU AU SEIN D'UN SYSTEME EXTENSIF.**

OBJECTIFS

Les objectifs principaux de cette formation étaient

- L'acquisition des bases théoriques fondamentales de l'insémination artificielle, et sa mise à profit dans les systèmes de production intensif et de ranching.
- Initier les participants aux critères de sélection de taureaux (sperme), au sein et entre les races bovines, pour une amélioration systématique de la productivité.
- Donner aux participants une expérience réelle dans l'accomplissement de l'insémination artificielle sur des vaches vivantes, et le développement, le stockage et l'exploitation des données qui lui sont liées.

PARTICIPANTS

Divers acteurs du sous-secteur de l'élevage ont pris part à cette session de formation ; chercheurs et professeurs d'université en production animale et génétique ; vétérinaires, techniciens d'élevage, et infirmiers vétérinaires, étudiants. (voir annexe 1)

FORMATEURS

L'équipe de formateur étaient composée de :

- Dr BESSONG WILLINGTON OJONG directeur du ranch de la SODEPA Dumbo/Jakiri
- Dr PRUDENTIA YENSI LAWAN ESENEI enseignante au centre national de formation en zootechnie vétérinaire de Jakiri
- Dr KWENYE JOSEPH NIKIA cadre d'appui à la SODEPA

NB : les curriculum vitae des formateurs sont transmis en annexe 2.

PROGRAMME DE LA FORMATION

La formation s'est déroulée du 08 au 18 Décembre 2012 à Jakiri ; les séances théoriques et pratiques étaient alternées entre le Centre National de Formation Zootechnique et Vétérinaire (CNFZV) et la Station d'élevage de la SODEPA à Jakiri, de 08h à 19h chaque jour. Le détail du programme est fourni en annexe 3.

La formation a été réalisée en huit modules dispensés par les différents formateurs.

La journée du samedi 08 Décembre 2012, qui marquait l'ouverture des travaux s'est déroulée de la manière suivante :

-

-

Au terme de cette séance, les participants étaient capables d'identifier, nommer, et décrire chacune des parties du tractus reproducteur de la vache.

Module 2 : physiologie et endocrinologie de la reproduction chez la vache

Ce module s'est étendu sur deux journées ; et était présenté par le Dr Prudentia LAWAN.

Après avoir rappelé les fonctions liées à chaque partie du tractus lors de la première séance, la deuxième journée a été consacrée à l'endocrinologie de la reproduction, ainsi que les rôles des hormones dans le cycle sexuel de la vache.



L'après-midi le Dr BESSONG a dirigé une simulation de l'acte d'insémination sur un tractus monté sur une vache factis, afin d'apprendre la manipulation du pistolet d'insémination



Au terme de ce module les participants ont constitués trois groupes de travail afin de réfléchir aux interactions entre les hormones, et leur ordre d'apparition au cours du cycle ; exercice qui s'est avéré très satisfaisant.



Module 3 : hérabilité et caractères d'importance économique en élevage bovin viandeux et laitier

Le Dr BESSONG a présenté les caractères génétiques hérables utilisés pour évaluer la productivité animale, et expliqué dans quelles mesures ils pouvaient servir à l'amélioration de la productivité d'un cheptel.



Module 4 : Evaluation morphologique du taureau et sélection pour la reproduction

Le Dr BESSONG a expliqué les méthodes utilisées en sélection bovine, et a initié les participants à l'étude des index de sélection. L'accent a été mis sur l'évaluation morphologique d'un taureau dans le but d'améliorer la progéniture.

Module 5 : collecte, maniement et stockage de la semence

Ce module avait pour objectif de présenter :

- les procédures de collecte de la semence
- le matériel utilisé



- la méthode de conservation de la semence
- une séance laboratoire a permis de décrire la méthode évaluation de la semence au microscope électronique.

Module 6 : Méthodes et outils de détection des chaleurs chez la vache

Le Dr BESSONG a présenté :

- Les signes et indicateurs de chaleurs chez la vache
- Les outils employés pour la détection des chaleurs
- L'utilisation des mâles boute-en-train.

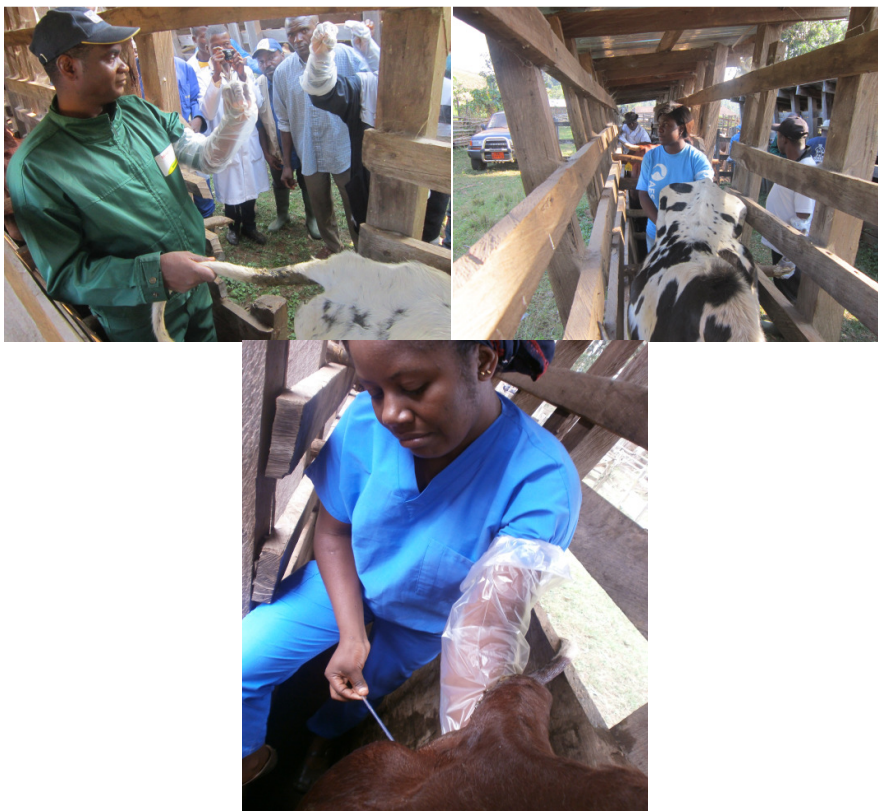
Module 7 : Contrôle hormonale des chaleurs et de l'insémination artificielle

- L'utilisation des hormones dans la gestion de la reproduction (synchronisation)
- Présenter les faiblesses et les avantages des différentes méthodes de synchronisation
- Démontrer l'importance de la synchronisation dans l'établissement d'un planning de mises-bas, pour un meilleur management des produits.

Module 8 : Insémination artificielle proprement dit, matériels et collecte des données

Ce module s'est étendu sur les six derniers jours de la formation :

- Présentation et utilisation du matériel d'insémination
- Les données à collecter
- L'insémination artificielle pratique : celle-ci a eu lieu sur un troupeau de 30 vaches afin de permettre aux participants de multiplier les expériences.



LOGISTIQUE

Les participants étaient logés en majorité dans les hôtels de la place, ainsi qu'à la case de passage de la Station d'élevage de Jakiri ; les repas étaient pris en commun au niveau de la Station d'élevage de la SODEPA.

EVALUATION DE LA FORMATION

Au terme de la formation, un questionnaire (voir annexe) a été remis aux participants dans le but d'évaluer les divers aspects de la formation. Il en ressort pour chacun des thèmes abordés, les pourcentages de satisfaction suivants :

- logement : 93%
- lieu de formation : 99%
- repas : 100%
- lien entre théorie et pratique : 91%
- suffisance du matériel de contention : 90%
- nombre d'animaux utilisé pour la pratique : 95%
- temps passé par participant par animal : 94%
- atteinte des objectifs des sessions laboratoires : 85%
- objectifs généraux atteints : 97%

lors de la clôture, les participants ont tenus à remercier les organisateurs (SODEPA/UNIUD), à travers des cadeaux remis aux dirigeants et personnels du ranch.



PERSPECTIVES

En vue d'améliorer l'efficacité de cette formation pour les sessions futures nous préconisons :

- Une plus large diffusion de la formation (annonce audio-visuelles du déroulement et des résultats)
- Organiser deux sessions de formation par an, afin de permettre une participation plus massive et un recyclage des personnes déjà formées au cours de l'année.
- Diversifier le lieu de la formation pour faciliter la diffusion de la technique dans le pays.

- Elargir le spectre de partenariat
- Améliorer le nombre et la qualité des équipements pour la formation
- Vue la localisation de la Station d'élevage de Jakiri, il serait intéressant d'en faire un centre de perfectionnement qui serait ouvert tout le long de l'année.

CONCLUSION

En conclusion, nous dirons que cette deuxième session de formation en insémination artificielle bovine organisée par la SODEPA /UNIUD, à été un franc succès. Chacun des participants en est ressorti de réaliser en maîtrisant l'aspect anatomique, physiologique et endocrinologique de la reproduction chez la vache, mais surtout l'acte d'insémination proprement dit.

ANNEXES

Annexe 1 : Liste des participants

NAME	FUNCTION	ADDRESS
KENGNI FIDÈLE	DRO MINADER BAFOUSSAM	99841930/ 70310500
MBOUOMBOUO IDRIS LARIO	EQUAVET	idrislario@yahoo.com 77835573
DOMFACK EDITH SAINCLAIR	VMC ² SARL BAFOUSSAM	sainclairdes@yahoo.fr 99592216
DAIROU BELOUKA	VMC ² SARL BERTOUA	dairoubelouka@yahoo.fr 79389268
DOGO BELLO NYONG	SODEPA DUMBO RANCH	93559032
TIAM BONAVENTURE	COMMERCIAL MANAGER VMC2 SARL	bonatiam@yahoo.fr 77583271/ 99527499
Dr DEFANG HENRY FUALEFAC	LECTURER UDS, FASA	fdefang@yahoo.com 99252275
Dr HAYATOU EL SOULEY	CAMVET CO. NDERE	camvetcam@yahoo.fr 77152626/ 97287128
ABDOULLAHI ADAMOU	SODEPA RANCH FARO	abdoullahi.adamou@yahoo.com 74866626/ 99356903
NANA SOUFIYANOU	CHIEF OF STATION SODEPA RANCH JAKIRI	90098999
WIRBA ODETTE NYEWIYI	SODEPA DUMBO RANCH	77324472
Dr EBODIAM EBOUELE ELIANE	//	elianestephie@yahoo.fr 73906462
BESSONG TAKANG NTUI	STUDENT	takangbessong@yahoo.com 77670487
SABIO PETER	SODEPA DUMBO RANCH	94735644
Dr NFOR NAPOLEON KWALAR	M. A KONSULT B'DA	makonsult@yahoo.com 94988373/ 77787749
Dr NGOULA FERDINAND	LECTURER UDS, FASA	fngoula@yahoo.fr 75125443
BUNG NTAKO CHRISTOPHER	SODEPA DUMBO RANCH	//
Dr. MEUTCHIEYE FELIX	LECTURER UDS, FASA	fmeutchieye@gmail.com 99901008/ 79679789
ESENEI PAUL	RS PNVRA NORTH WEST	eseneip@yahoo.com 77801692
Dr KWENYE JOSEPH NIKIA	SODEPA YAOUNDE	kwenyejoseph@yahoo.com 74829145
Dr PRUDENTIA YENSI LAWAN ESENEI	LECTURER, CNFZV JAKIRI	eprudentia@yahoo.com 77665933/98830003
WIRBA ANNA YEGHAN	PORT DE PECHE (UP)	annanans@yahoo.com 79201704
Dr BESSONG OJONG	RM SODEPA DUMBO/JAKIRI	bessongojong@yahoo.com 75197501
BATE HUMPHRY	ACCOUNTANT SODEPA DUMBOJAKIRI	btakang2000@yahoo.com sodepadumbojakiri@yahoo.com 77966008

Annexe 2 : Cv des formateurs

Annexe 3 : Programme de la formation



TRAINING ON ARTIFICIAL INSEMINATION TECHNIQUE JAKIRI 08th - 18th December 2012

	7:30am-9:30	10am-1PM	02:30- 4PM	4PM - 5PM	7PM
07/12/2012	Arrivals	Arrivals	Arrivals	Arrivals	Supper
08/12/2012	Review of Cow Reproductive Anatomy	Review of Cow Reproductive Anatomy	Anatomy Labs	Palpation Clinics	Supper
09/12/2012			Review of Cow Reproductive Physiology		Supper
10/12/2012	Review of Cow Reproductive Physiology	Review of Cow Reproductive Physiology	Palpation Clinics		Supper
11/12/2012	Sire Morphological Evaluation and Selection for Breeding	Sire Morphological Evaluation and Selection for Breeding	Palpation Clinics		Supper
12/12/2012	Collection, Handling and Storage of Semen	Collection, Handling and Storage of Semen	Semen Evaluation Labs	Semen Evaluation Labs	Supper
13/12/2012	Cow Psychic Oestrus Detection Methods and Devices	Cow Psychic Oestrus Detection Methods and Devices	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Supper
14/12/2012	Hormonal Control of Oestrus and Artificial Insemination	Hormonal Control of Oestrus and Artificial Insemination	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Supper
15/12/2012	Heritability and Traits of Economic Importance	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Supper
16/12/2012			Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Supper
17/12/2012	Herd Reproductive Health Management	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Supper
18/12/2012	Palpation Clinics and Insemination and Articial Insemination	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Artificial Insemination Practicals	Supper
19/12/2012	Breakfast	Departures	Departures	Departures	

Key

General Super	Biondokin Christophe
Logistics	Bate Humphry
	Bessong Ojong
	Kwenye Nikia
	Esenei Prudentia
	Esenei Prudentia and Bessong
	Kwenye Nikia and Bessong Ojong

Annexe 4 : Questionnaire

Bovine Artificial Insemination Training

SODEPA/UNIUD Partnership

Training Assessment Form

1. Logistics :

- | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| - Accommodation, | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Training location, | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Meals | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. Theoretical aspect of training:

- Extend to which theory marched practicals ☐☐☐☐☐

3. Practical sessions:

- | | |
|---|--|
| -Sufficiency of restraint materials | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| -Number of animals | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| -Length of time spent per animal by a participant | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

4. Laboratory sessions:

- Where objectives of the Laboratory sessions met ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

5. Participation level of participants :

- Generally where your expectations met ☐☐☐☐☐

KEY TO BOXES: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1 2 3 4 5