

## Analyse des contraintes de l'élevage des caprins en territoire de Kalehe: Cas du groupement de Kalonge

### [ Analysis of the constraints of the breeding of caprine in Kalehe territory: Case of the Kalonge groupment ]

*Fitina Toto Willy, Ruhanamirindi Bisusa, and Buhendwa Wa Rumonz*

ISTD-Mulungu, Sud-Kivu, RD Congo

Copyright © 2021 ISSR Journals. This is an open access article distributed under the *Creative Commons Attribution License*, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

**ABSTRACT:** Grouping KALONGE is an entity with agro-pastoral vocation, one practices there the breeding of bovines, caprine, sheep, pigs, rabbits, hens....

The results of research carried out determine that the stockbreeders have problems whose non maitrise modern techniques of the control of the breeding slows down its evolution.

To equip the stockbreeders by formations on modern techniques there would allow leading their breeding well.

**KEYWORDS:** Analyze, constraint, breeding, caprine.

**RESUME:** Le groupement KALONGE est une entité à vocation agro-pastorale, on y pratique l'élevage de bovins, caprins, ovins, porcs, lapins, poules....

Les résultats de la recherche effectuée déterminent que les éleveurs connaissent des difficultés dont la non maitrise des techniques modernes de la conduite de l'élevage freine son évolution.

Outiller les éleveurs par des formations sur des techniques modernes leurs permettrai de bien conduire leur élevage.

**MOTS-CLEFS:** Analyse, contrainte, élevage, caprins.

## 1 INTRODUCTION

L'homme se nourrit des produits des animaux depuis les temps de son histoire seules la chasse et la pêche constituaient un moyen d'accès aux animaux dans leurs fiefs naturels que sont la forêt et l'eau. Les animaux sauvages étant très mobiles, le commun de mortel éprouve d'énormes difficultés pour leur capture en cas de besoin immédiat d'où la domestication des animaux par celui-ci en suivant les étapes suivantes:

- La captivité
- L'appivoisement
- La domestication proprement-dite

Ainsi, les espèces animales sauvages donnèrent différentes espèces animal domestique et constituèrent les différentes origines de ces derniers.

Dès lors le terme « animaux domestiques » parmi lesquels les caprins entre dans la mentalité de l'homme. (*Jean Pierre B. 1992*)

Avec l'évolution de la science de la technique et de la technologie, le terme domestication des animaux qui change en « élevage des animaux » qui est un terme lié à la rentabilité et concerne l'application des techniques conduisant à des faits économiques. Dans certains pays non avancés du monde, l'élevage des caprins est considéré comme une simple activité de prestige et de contemplation. (**MASUNGA M 2008**).

En République Démocratique du Congo comme dans d'autres pays du monde, l'élevage s'organise et est bien respecté car il est la source ou l'origine des protéines animales.

L'élevage produit la viande et le lait qui sont les aliments bien équilibrés contenant les 4 nutriments essentiels notamment:

- Les protéines
- Les vitamines
- Les lipides et
- Les glucides (**PACIFIQUE B. 2010**)

Les provinces du Nord-Kivu et du Sud-Kivu étaient deux régions qui s'occupaient beaucoup de l'élevage de gros et petit bétail.

En territoire de KALEHE et particulièrement à KALONGE on pratiquait un élevage de petit bétail (chèvre, mouton et porc).

Des guerres consécutives dites de « libération » dans tous les coins de la RDC ont fait disparaître l'élevage partout et surtout dans les deux provinces citées ci-haut soit suite au pillage systématique organisé par les groupes armés.

Ce pillage de petits bétails dans la chefferie de BUHAVU en général et en particulier dans le groupement de KALONGE avait entraîné la sous-alimentation protéino-calorique et la pauvreté liée à la sous production des produits d'origine animal et particulièrement la chèvre et a engendré comme conséquence la mal nutrition.

Les tissus socio-économiques du groupement de KALONGE furent détruits par le mai mai, les groupes armés étrangères notamment: les milices Interahamwe (FDLR) au côté desquels certains éléments de l'armée régulière n'ont manqué de baigner dans l'étang de ces malfrats. Cette population dont une moitié de l'économie reposait sur l'élevage et l'agriculture s'est vu forcément handicapé dans ces activités à cause de l'insécurité persistante.

L'explication des ressources animales est susceptible de contribuer au développement de l'économie nationale au bien-être de la population. En zone tropicale, l'effort à poursuivre dans ce sens est d'autant plus nécessaire que les activités pastorales occupent d'une façon générale une place prépondérante dans l'économie des états et le degré d'intérêt qui s'attache à l'élevage apparait aussi grand dans les régions où il représente une partie essentielle du produit intérieur brut que celle où l'agriculture souffre profondément de son absence.

Qu'il s'agisse d'assurer une mise en valeur rationnelle de sols (apport du fumier de la ferme) de fournir à l'agriculture un complément de revenu ou d'amender le sol et de porter remède à la mal nutrition, il est partout important facteur d'équilibre et de progrès, c'est pourquoi sa protection, son extension et son amélioration viennent s'inscrire au premier rang de préoccupation de gouvernant plus spécialement dans les pays en voie de développement (**PAGOT, 1977**).

Cet élevage pratiqué par la minorité de la population de la zone de KALEHE et le groupement de KALONGE semble être ignoré « élever sans faire le suivi » or la productivité de cet élevage semble ne pas répondre à la demande de la population en matière alimentaire alors que ceux qui le pratiquent sont supposés contribuer à améliorer la sécurité alimentaire.

Partant de la problématique ci-haut évoquée, quelques questions méritent d'être posées:

- Quels sont les problèmes qui freinent l'élevage des caprins à KALONGE ?
- Quel serait l'impact socio-économique de l'élevage des caprins dans le groupement de KALONGE ?
- Que faut-il faire pour résoudre les problèmes conduisant à la pauvreté des éleveurs des caprins à KALONGE ?

En égard de la problématique posée, nous avons émis les hypothèses suivantes:

- Les problèmes liés à l'élevage des caprins à KALONGE seraient dits à la non application des techniques modernes d'élevage, l'insuffisance des connaissances techniques de la part des éleveurs, l'insuffisance ou absence des structures sanitaires vétérinaires, les conflits récurrents entre éleveurs et agriculteurs, manque ou insuffisance pâturages.
- La conception d'un projet sur la sensibilisation et la formation des éleveurs de KALONGE sur les méthodes modernes d'élevage des caprins permettraient de faire un suivi convenable de cet élevage et l'améliorer.

L'élevage des caprins dans les conditions actuelles à KALONGE contribueraient peu soit-il dans certaines mesures sur le plan socio-économique en intervenant dans les cérémonies de mariage, à la scolarité des enfants, soins médicaux et achat des intrants agricoles et parfois la viande.

## 2 MILIEU

### 2.1 ORIGINE ET HISTORIQUE

Le groupement de Kalonge a été créé en 1928 par les pygmées qui étaient à la chasse des animaux sauvages et en provenance de KABARE.

Ce groupement est l'un de Sept groupement de la chefferie de Buhavu, territoire de KALEHE, province du Sud-Kivu, République Démocratique du Congo.

Il est dirigé par un chef qu'on appelle « MWAMI » NAKALONGE CHARHANGABO JEFF.

### 2.2 SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Le groupement de Kalonge est une entité administrative située dans la collectivité Chefferie de Buhavu, Chefferie de KALEHE, province du Sud-Kivu.

Kalonge est une vaste région dans peu près 75 Km<sup>2</sup> penchée sur une attitude moyenne de plus de 2 000m.

Kalonge est environné par le parc national de Kahuzi-Biega.

Il est limité:

- Au Nord par la Chefferie de Buloho et le groupement KALINA;
- Au Sud par la Chefferie de Nindja à KABARE;
- A l'Est par KABARE NGWESHE;
- A l'Ouest par la Chefferie BAKISI en territoire de SHABUNDA.

## 3 RESULTATS

### 3.1 METHODES

René DECARTES entend par méthode un ensemble de procédés et des règles utilisées dans certain ordre pour atteindre la vérité (**petit la Rousse 2007**).

Ainsi la méthode descriptive a été exploitée pour la réalisation de ce travail.

Elle nous a aidées dans la description sous toutes ses formes de tous les lieux de causalité pour l'appréhension de toutes les dimensions de la situation entre les couches géographiques du groupement de KALONGE.

### 3.2 POPULATION

Pour notre part, la population d'étude est un groupe d'individus d'objet se faisant l'objet d'étude ou d'une investigation.

Dans le cadre de cette recherche, notre population d'étude est constituée des éleveurs, agriculteurs du groupement de Kalonge territoire de KALEHE bénéficiaires directement ou indirectement des apports de l'élevage des caprins.

### 3.3 ECHANTILLON DU TRAVAIL

Dans le cadre de ce travail, nous avons utilisé la technique de l'échantillonnage occasionnel. Nous nous sommes servis de cette technique pour récolter les données de notre travail étant donné qu'il nous a été difficile d'atteindre toute notre population d'étude qui était indéfinie.

En tenant compte des individus disponibles à donner les informations valables sur notre projet bien déterminé.

Ainsi, cet échantillon se fait voir dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1. Répartition faite par la localité

| N° | LOCALITE  | NOMBRE D'ELEVEURS |
|----|-----------|-------------------|
| 1  | RAMBO     | 10                |
| 2  | CIFUNZI   | 10                |
| 3  | CHAMINUNU | 10                |
| 4  | MULE      | 10                |
| 5  | FENDULA   | 10                |
| 6  | CIBINDA   | 10                |
|    | TOTAL     | 60                |

Commentaire: Ce tableau montre le nombre des enquêtes. Nous signalons ce qui suit:

- L'enquête était orientée chez les éleveurs des caprins;
- Est considéré comme éleveur toute personne ayant 5 ans et plus dans les activités d'élevage des chèvres et qui a 3 chèvres et plus dans son exploitation.

### 3.4 DEPOUILLEMENT ET TRAITEMENT DES DONNEES

Nous avons recouru à la distribution des fréquences aux différentes réponses des questions.

L'utilisation des techniques de pourcentage nous a permis de qualifier nos résultats.

La formule pour calculer le pourcentage utilisée est la suivante:

$$P = \frac{FX100}{N}$$

P: Pourcentage

N: Effectif total

F: Fréquence absolue (*FITINA T 2018*).

### 3.5 LES MATERIELS

Pour compiler nos données, nous avons utilisés les matériels suivants:

- Stylo
- Papiers
- Ordinateurs
- Machine calculatrice
- Crayon.

Le MS Excel nous a permis de trouver nos données. Les matériels biologiques de notre travail étaient constitués des chèvres de différentes races et catégories rencontrées dans les chèvreries de Kalonge.

Nous allons présenter, analyser et interpréter les résultats obtenus de notre enquête, la présentation consiste à considérer les informations recueillies autour de chaque thème en dépouillant chaque question et les données sont présentées dans le tableau:

**Tableau 2. Ancienneté dans conduite de l'élevage de chèvres à Kalonge**

| OPINIONS       | REACTION | %    |
|----------------|----------|------|
| Moins de 2 ans | 1        | 1,5  |
| 2 à 5 ans      | 14       | 23,3 |
| 5 à 10 ans     | 20       | 33,3 |
| 10 à 20 ans    | 7        | 11,6 |
| 20 ans et plus | 18       | 30   |
| TOTAL          | 60       | 100  |

Source: Nos investigations.

De ce tableau N° 2, il ressort que 33,3% des éleveurs ont 5 à 10 ans dans les activités d'élevage des chèvres, 30% 20 ans et plus, 23,3 2 à 5 ans, 11,6% 10 à 20 ans et 1,6% des éleveurs ont au mois de 2 ans.

Nous constatons que le plus grand nombre des éleveurs a l'expérience de 5 à 10 ans dans la conduite des activités de l'élevage des caprins (chèvres). Il est donc paisible de retenir que même si l'élevage des chèvres semble être ancien, cependant, c'est au cours de cette décennie qu'il prend de l'ampleur à Kalonge étant donné les multiples avantages qu'il offre aux éleveurs.

**Tableau 3. Taille des exploitations caprines**

| OPINIONS           | REACTION | %    |
|--------------------|----------|------|
| 1 à 2 chèvres      | 13       | 21,6 |
| 3 à 5 chèvres      | 34       | 56,6 |
| 5 à 10 chèvres     | 10       | 16,6 |
| 10 chèvres et plus | 3        | 5    |
| TOTAL              | 60       | 100  |

Sources: No investigations sur terrain.

En rapport avec les résultats obtenus, il ressort de ce tableau N°8 que 56,6% des éleveurs ont 3 à 5 chèvres, 21,6%, 1 à 10 chèvres, 16,6% 5 à 10 chèvres et 5% 10 chèvres et plus. Nous avons constaté que la majorité éleveurs des chèvres a 3 à 5 chèvres.

Ce chiffre nous amène à croire qu'il est important de soutenir les éleveurs de chiffres à Kalonge en les apprenants les techniques nouvelles qui leur permettrait de croître les effectifs des chèvres dans leurs exploitations.

**Tableau 4. Races des Caprins éleveurs à Kalonge**

| OPINIONS  | REACTION | %   |
|-----------|----------|-----|
| Locale    | 60       | 100 |
| Améliorée | 00       | 00  |
| Croisées  | 00       | 00  |
| TOTAL     | 60       | 100 |

Source: Nos investigations

De ce tableau N°4 constatons que 100% de nos enquêtés élèvent la race locale. Ce qui explique une faible production de cette espèce bien que les races locales semblent être bien adaptées aux conditions locales, le groupement de Kalonge aurait besoin des ressources génétiques améliorées pour espérer un jour obtenir une production maximale des chèvres (viande, lait et laine).

**Tableau 5. Origine des géniteurs utilisés dans l'élevage des chèvres**

| OPINIONS          | REACTION | %   |
|-------------------|----------|-----|
| Au marché         | 48       | 80  |
| Autres éleveurs   | 09       | 15  |
| Soi-même          | 03       | 5   |
| Importation       | 00       | 00  |
| ONG               | 00       | 00  |
| Autres à Préciser | 00       | 00  |
| TOTAL             | 60       | 100 |

Source: Nos investigations sur terrain.

Ce tableau N°5. Nous montre que 80% des éleveurs tirent les géniteurs au marché, 15% auprès d'autres éleveurs; par contre 3% des éleveurs produisent elle-même les géniteurs.

Nous constatons que la majorité des géniteurs utilisés dans l'élevage à Kalonge sont tirés au marché. Ce qui présente un danger énorme pour les éleveurs au marché parce que la majorité des animaux amenés au marché sont éligibles à la réforme ou parfois présentent certains défauts.

**Tableau 6. Système d'Élevage pratique à Kalonge**

| OPINIONS          | REACTION | %    |
|-------------------|----------|------|
| Attache au piquet | 34       | 56,6 |
| Divagation        | 06       | 10   |
| Gardiennage       | 20       | 33,3 |
| Stabulation       | 00       | 00   |
| Autres à Préciser | 00       | 00   |
| TOTAL             | 60       | 100  |

Source: Nos investigations sur terrain.

Il ressort de ce tableau N°6. que 56,6% des nos enquêtes pratiquement le systèmes d'élevage d'attaches aux piquets, par contre 3,3% pratiquent les système de gardiennage et 10% la divagation. Nous constatons que la plus part des éleveurs à Kalonge pratiquent le système d'élevage aux piquets.

Cette situation est justifiée par l faite que Kalonge est un groupement agro-pastoral où beaucoup d'éleveurs sont aussi agriculteurs, pour limiter les conflits; ils préfèrent l'attache aux piquets.

**Tableau 7. Age moyenne de la reproduction des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS       | REACTION | %    |
|----------------|----------|------|
| 8 à 10 mois    | 19       | 31,6 |
| 1 an           | 31       | 51,6 |
| 1,5ans à 2 ans | 4        | 6,6  |
| 2 ans et plus  | 6        | 10   |
| TOTAL          | 60       | 100  |

Source: Nos investigations sur terrain.

De ce tableau, il ressort que 51,6 d'éleveurs soumettent les chèvres à la production à l'âge d'un an (1an); par contre 31,6 entre 8 et 10 mois, 10% 1,5 ans à 2 ans et 6,6 soumettent leurs chèvres à la reproduction à l'âge de 2 ans et plus. De ce résultat, il découle que la chèvre localement élevée à Kalonge présente les mêmes caractéristiques de la reproduction que nombreuses races Africaines.

**Tableau 8. Base de l'alimentation des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS                    | REACTION | %    |
|-----------------------------|----------|------|
| Pâturage naturel            | 59       | 98,3 |
| Concentré et autres ordures | 00       | 00   |
| Alimentation préparée       | 1        | 1,6  |
| Autres à préciser           | 00       | 00   |
| TOTAL                       | 60       | 100  |

Source: Nos investigations sur terrain.

Il ressort de ce tableau que 98,3% des éleveurs des caprins à Kalonge ont comme base d'alimentation, le pâturage naturel; par contre 1,6% des éleveurs utilisent les aliments préparés pour l'alimentation des bêtes.

**Tableau 9. Santé des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS | REACTION | %    |
|----------|----------|------|
| Oui      | 55       | 91,6 |
| Non      | 5        | 8,3  |
| TOTAL    | 60       | 100  |

Source: Nos investigations sur terrain.

Nous constatons dans ce tableau que 91,6% ont affirmé que leurs chèvres tombent malade; par contre 8,3% ont dit que leurs chèvres ne tombent pas malade. Résultat confirme le comportement sanitaire des chèvres qui préfèrent plus un climat tropical sec qu'un climat trop humide avec plus de risque possible des maladies parasitaires, internes et externes.

**Tableau 10. Les maladies qui attaquent les animaux à Kalonge**

| OPINIONS              | REACTION | %    |
|-----------------------|----------|------|
| Vermínose             | 46       | 76,6 |
| Maladies Parasitaires | 2        | 3,3  |
| Maladies infectieuses | 7        | 11,6 |
| Autres à préciser     | 1        | 1,6  |
| TOTAL                 | 60       | 100  |

Source: Nos investigations sur terrain.

Il est remarquable dans ce tableau N°10 que 76,6% des éleveurs (enquêtés) ont confirmés que les chèvres tombent malade de la verminose, 11,6% des maladies infectieuses; par contre 3,3% les maladies parasitaires et sanguines et 1,6% ont dit que leurs chèvres souffrent souvent d'autres maladies « Les patients ». Cette situation est justifiée par un système d'élevage médiocre, une alimentation fondée sur les pâturages naturels en majorité localisés dans les vallées où l'abreuvement est assuré par les drains mal drainés.

**Tableau 11. Logement des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS | REACTION | %    |
|----------|----------|------|
| Oui      | 25       | 41,6 |
| Non      | 35       | 58,3 |
| TOTAL    | 60       | 100  |

Source: Nos investigations sur terrain.

Il ressort de ce tableau que 58,3% de nos enquêtés n'ont pas des logements;

Par contre 41,6% ont les logements pour leurs chèvres.

Nous constatons dans ce tableau que la majorité des éleveurs à Kalonge passent la nuit dans les mêmes maisons que les animaux.

Le manque de sensibilisation sur les conditions d'hébergement des animaux et ses avantages semblent être la raison majeure de non construction des chèvreries à Kalonge pourtant nécessaires pour prévenir les zoonoses.

**Tableau 12. Mesures préventives utilisées dans l'élevage**

| OPINIONS                               | REACTION | %    |
|--|----------|------|
| Vermifigeage                           | 44       | 73,3 |
| Vaccination                            | 7        | 11,6 |
| Isolement des malades                  | 00       | 00   |
| Usage des antibiotiques dans la ration | 00       | 00   |
| Autres à préciser                      | 9        | 15   |
| TOTAL                                  | 60       | 100  |

Source: Nos investigations sur terrain.

Nous constatons dans ce tableau que 73,3% des enquêtés utilisent les Vermifigeage comme moyen préventifs, 11,6% utilisent la vaccination et 15% utilisent d'autres moyens comme les produits phytosanitaires. Ex: Titonia

Il ressort de ce tableau que la majorité de ces éleveurs utilisent les Vermifigeage pour la prévention, 11,6% utilisent la vaccination et 15% utilisent d'autres moyens comme produits phytosanitaire. Ex: titonia.

Il ressort de ce tableau que la majorité des éleveurs utilisent le vermifigeage pour la prévention.

**Tableau 13. Les problèmes qui freinent l'élevage des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS                  | REACTIONS | %    |
|---------------------------|-----------|------|
| Maladies                  | 25        | 41,6 |
| Difficulté d'alimentation | 10        | 16,6 |
| Les intoxications         | 02        | 3,3  |
| Accidents                 | 0         | 0    |
| Vole et pillage           | 22        | 36,6 |
| Autre à préciser          | 1         | 1,6  |
| Total                     | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain.

Le tableau n°13 ci-haut montre que 48,3% des enquêtés trouvent comme problème dans leurs élevages les maladies, 36,6% les pillages et voles, 16,6% les difficultés d'alimentations, 3,3% les intoxications et 1,6% d'autres problème comme l'insuffisance des races améliorées des chèvres, les maladies restent un problème grave suite à l'insuffisance des produits vétérinaires.

**Tableau 14. Causes à la base de la disparition des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS          | REACTIONS | %    |
|-------------------|-----------|------|
| Maladies          | 26        | 43,3 |
| Vole et pillage   | 29        | 48,3 |
| Les intoxications | 02        | 3,3  |
| Accidents         | 0         | 0    |
| Autre à préciser  | 03        | 05   |
| Total             | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain



Le tableau n°14 ci-haut montre que 48,3% des enquêtés ont dit qu'ils ont comme base de la disparition des chèvres le vole et pillage, 43,3% les maladies, 3,3% les intoxications et 5% ont dit qu'il y a d'autres facteurs comme l'insuffisance des espaces pour l'alimentation des chèvres, cette situation prouve à suffisance que ce maintenant que les éleveurs sont entrés de relancer l'élevage des chèvres après le pillage des chèvres après le pillage et vol subit de la part des groupes armés qui ont semés désolation à Kalonge.

**Tableau 15. Difficultés dans la conduite de l'élevage des caprins à Kalonge**

| OPINIONS                                 | REACTIONS | %    |
|--|-----------|------|
| Insuffisance des médicaments             | 21        | 35   |
| Insuffisances des pâturages              | 10        | 16,6 |
| Vole et intoxication                     | 02        | 3,3  |
| Non maitrise de la conduite de l'élevage | 25        | 41,6 |
| Instabilité sécuritaire                  | 02        | 3,3  |
| Autre à préciser                         | 0         | 0    |
| Total                                    | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain

Il ressort dans ce tableau n°15 que 41,6% des enquêtés ont dit qu'ils trouvent comme difficultés la non maitrise de la conduite de l'élevage, par contre 35% l'insuffisance des médicaments, 16,6% l'insuffisance des pâturages, 3,3% vole et intoxication et 3,3% l'instabilité sécuritaire. La faiblesse des institutions étatique à charge de sensibiliser les éleveurs sur les nouvelles techniques de l'élevage et la défaillance des ONG d'organiser les formations nécessaires pour la conduite de l'élevage des chèvres justifient dans les larges mesures le résultat ci-haut trouvé.

**Tableau 16. Stratégies de la production des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS                      | REACTIONS | %    |
|-------------------------------|-----------|------|
| Elever en stabulation         | 9         | 15   |
| Aménager les pâturages        | 16        | 26,6 |
| Accessibilité aux médicaments | 35        | 58,3 |
| Autre à préciser              | 0         | 0    |
| Total                         | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain

De ce tableau n°16, il ressort que 58,3% ont proposés comme stratégies de production des chèvres l'accessibilité aux médicaments, 26,6% l'aménagement des pâturages et 15% élever en stabulation.

Nous constatons que la majorité des éleveurs de Kalonge utilise comme stratégie de production des chèvres par accessibilité aux médicaments.

**Tableau 17. Les raisons d'élever les chèvres à Kalonge**

| OPINIONS         | REACTIONS | %    |
|------------------|-----------|------|
| Argent           | 41        | 68,3 |
| Engrais          | 0         | 0    |
| Viande           | 1         | 1,6  |
| Dote et lèges    | 15        | 25   |
| Autre à préciser | 3         | 5    |
| Total            | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain

Il ressort de ce tableau n°17 que 68,3% de nos enquêtés élèvent les chèvres pour avoir l'argent, 25% dote et lèges, 1,6% la viande et 5 autres comme pour l'échange des camps et chèvres.

Nous remarquons dans ce tableau que la majorité de nos enquêtés élèvent pour avoir l'argent. C'est pourquoi d'ailleurs la majorité des éleveurs appelle la chèvre comme vache du pauvre, c'est elle qui ressoudes les problèmes socio-économiques des paysans éleveurs.

**Tableau 18. Age de réforme des chèvres à Kalonge**

| OPINIONS        | REACTIONS | %    |
|-----------------|-----------|------|
| Moins de 5ans   | 2         | 3,3  |
| 5ans            | 11        | 18,3 |
| 10ans           | 36        | 60   |
| 10ans et plus   | 5         | 8,3  |
| N'importe quand | 6         | 10   |
| Total           | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain

Le tableau n°18 ci-haut indique que 60% des enquêtés font la réforme de leurs chèvres à l'âge de 10ans, par contre 18,3% à l'âge de 5ans, 10% n'importe quand, 8,3 10ans et plus. Il est donc important qu'il se pose un problème d'âge exacte de réforme des chèvres étant donné que les éleveurs pratiquent l'élevage des chèvres pour des objectifs divers, cependant il est préférable de réformer les chèvres à 5ans quand elles ont encore une certaine valeur économique.

**Tableau 19. Les objectifs de réformer les chèvres à Kalonge**

| OPINIONS         | REACTIONS | %    |
|------------------|-----------|------|
| Improductivité   | 6         | 10   |
| Vieillesse       | 41        | 68,3 |
| Argent           | 10        | 16,6 |
| Viande           | 2         | 3,3  |
| Autre à préciser | 1         | 1,6  |
| Total            | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain

Il ressort de ce tableau n°19 que 68% des éleveurs de Kalonge font la réforme des caprins à cause de la vieillesse par contre 16,6% pour avoir l'argent, 10% l'improductivité, 3,3% la viande et 1,6% autre comme les maladies.

Nous constatons dans ce tableau que la plupart des éleveurs de Kalonge font la réforme des caprins (chèvres) à cause de la vieillesse. Surtout quand la productivité baisse (faible taux de fécondité), faible taux de vitalité, ...

**Tableau 20. Participation à des séances de formation sur la conduite de l'élevage des chèvres**

| OPINIONS | REACTIONS | %    |
|----------|-----------|------|
| Oui      | 17        | 28,3 |
| Non      | 43        | 71,6 |
| Total    | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain

Il ressort de ce table n°20 que majorité des éleveurs de Kalonge n'ont jamais participés à la formation sur les techniques d'élevage soit 71,6% par contre, 28,3% ont participés à la formation des certaines organisations locales et internationales.

Tableau 21. Proposition pour l'amélioration de l'élevage des chèvres à Kalonge

| OPINIONS  | REACTIONS | %    |
|---|-----------|------|
| Avoir accès aux pâturages des fourrages   | 7         | 11,6 |
| Avoir accès facile aux services et produits vétérinaires                        | 5         | 8,3  |
| Avoir accès à l'investissement et aux intrants                                  | 1         | 1,6  |
| Avoir accès aux reproducteurs des races améliorées                              | 0         | 0    |
| Avoir accès aux séances des formations sur la conduite de l'élevage des chèvres | 46        | 76,6 |
| Autre à préciser  | 1         | 1,6  |
| Total   | 60        | 100  |

Source: nos investigations sur terrain

De ce tableau n°21 découle que 76,6% des éleveurs (enquêtés) de Kalonge ont proposés que le fait d'avoir accès à des séances de formation sur la conduite de l'élevage des caprins (chèvres) peut l'améliorer l'élevage des chèvres par contre 11,6% ont proposés l'accès aux pâturages des bons fourrages, 8,3% l'accès facile aux services et produits vétérinaires, 1,6% aux investissements et aux intrants et 1,6% autre comme la bonne sécurité.

Nous constatons de ce tableau n° que plus de la moitié des éleveurs enquêtés ont confirmés que l'accès à des séances des formations sur la conduite de l'élevage des caprins (chèvres) pourrait contribuer à un bon avenir de leur élevage.

D'où la vérification de notre hypothèse selon laquelle « la sensibilisation et la formation des éleveurs de Kalonge sur les méthodes modernes d'élevage des caprins permettrait de faire suivi convenable et améliorer cet élevage ».

#### 4 CONCLUSION

Nous voici au terme de notre travail, il importe donc de tirer une conclusion dans laquelle nous représentons les grandes lignes qui l'ont constituées.

Notre travail intitulé « Analyse des contraintes de l'élevage des caprins dans le territoire de KALEHE, cas du groupement de Kalonge » avait comme objectif le discernement d'une sous production de la bête caprine liée au non-respect des normes zootechnique.

Pour ce faire, nous avons procédé à la consultation d'un documentations et une enquête complétée par les constats vécus sur terrain en étudiant les paramètres tel que: les années d'expérience de l'éleveur, l'évolution du cheptel, la santé, le logement, l'alimentation, la production, la reproduction, les problèmes, les solutions aux problèmes.

Notre problématique a tournée autour des questions suivantes:

- Quels sont les problèmes qui frappent l'élevage des caprins à Kalonge ?
- Que faut-il faire pour résoudre les problèmes conduisant à la pauvreté des éleveurs des caprins à Kalonge ?

Pour répondre à ces questions, nous sommes fixé les hypothèses selon lesquelles:

- L'insuffisance des connaissances techniques de la part des éleveurs, l'absence ou l'insuffisance des structures sanitaires, les conflits récurrent entre éleveurs et agriculteurs;
- La formation des éleveurs de Kalonge sur les méthodes modernes d'élevage des caprins permettrait de faire le suivi et convenable de cet élevage et l'améliorer;

Eu égard aux problèmes soulevés dans cette recherche, aux questions que nous nous sommes posés et aux objectifs assignés, nous avons fait recours à la méthode descriptive. La technique questionnaire nous a aidés à récolter les données. L'analyse des données s'est réalisée en recourant à la distribution des fréquences à différentes réponses.

Après l'analyse et interprétation des résultats, nous avons abouti aux résultats, nous avons abouti aux résultats qui confirment nos hypothèses:

- L'insuffisance des connaissances techniques des structures sanitaire et vétérinaire sont à la base des problèmes que connaissent les éleveurs;
- La formation des éleveurs de Kalonge sur la méthode modernes d'élevage des caprins permettrait de faire le suivi convenable et améliorer cet élevage.

De ces résultats nous formulons quelques suggestions aux éleveurs et autres services intervenant dans l'élevage des chèvres:

Aux éleveurs:

- D'améliorer le système d'élevage des chèvres en octroyant aux chèvres des logements, une bonne alimentation (pâturage amélioré) à introduire les nouvelles races à performances élevées;
- De prendre au premier plan la santé des chèvres car dit-on bien soigner les chèvres c'est se soigner soi-même.

Aux services intervenant dans l'élevage des chèvres: de mettre à la disposition des éleveurs des connaissances adéquates sur la conduite de l'élevage des chèvres (formation sur les nouvelles technique d'élevage).

Aux scientifiques: d'enrichir le présent travail en menant d'autres investigation sur d'autres paramètres comme la reproduction, l'alimentation, etc.

## REFERENCES

- [1] Mémento de l'agronome, ministère français de la Coopération et de développement, 4ème Ed.1991, P. 1635.
- [2] J. PAGOT ET ALII, manuel vétérinaire des agents techniques d'élevage tropical, Ed. d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux, collection de manuel et précis d'élevage, Paris, 1997.
- [3] JEAN PIERRE B, zootechnie générale, agriculture aujourd'hui, sciences, Techniques, et application, Paris 1992.
- [4] FITINA TOTO ET ALII; Etude de possibilité de transmission des maladies des animaux en divagation, cas des porcs en groupement de MITI, ISSN 2028-9324 VOL.24 NO.4NOV.2018, PP. 1456-1461.
- [5] Larousse Illustrée, Dictionnaire Encyclopédique de français (1986).
- [6] BITAKUYA. P; Cours de zootechnie générale, ISDR BKV, inédit 2008.
- [7] MASUNGA MAMPASI, Cours de technique d'élevage, ISTD-MULUNGU,.
- [8] PACIFIQUE BULAMBO, Cours de conditionnement, conservation et Commercialisation des produits Agro-pastoraux, inédit ISTD-MULUNGU 2010.
- [9] Service de l'inspection de l'agriculture 2016.