

Estimation du lucre des soins administrés aux caprins dans les cliniques vétérinaires de la ville de Butembo

[Estimation of the lucre of the care administered to goats in the veterinary clinics of the city of Butembo]

Kasereka Mukanyaka Réginald

Institut Supérieur d'Etudes Agronomiques, Vétérinaires et Forestières (ISEAVF-Butembo), BP 421, Ville de Butembo, RD Congo

Copyright © 2022 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: Butembo veterinary schools produce many veterinary technicians every year. Some of them create veterinary clinics so that they relieve and save the life of animals in order of having their own jobs. After that, they expect a profit, after returning this work to the breeders.

This is how we looked at how much money a clinician earns after treating a goat. We conducted a survey of 400 goats treated in 20 veterinary clinics in Butembo City.

Our results revealed that for these 400 goats, these clinics invested an amount of 231956 FC for the purchase of veterinary products; in turn they issued an invoice of 950000 FC. As a result, there is a gain of 718044 FC.

At the end, it is true that care given to goats is profitable for clinicians in BUTEMBO City. On average, a veterinary clinic invests 11597.8 FC to treat 20 goats to issue an invoice of 47500 FC. It shows an average gain of 35902.2 FC.

KEYWORDS: Estimation, lucre, care, goats, veterinary clinic, Butembo.

RESUME: Chaque année, les écoles vétérinaires de Butembo produisent de nombreux techniciens vétérinaires. Pour créer leurs propres emplois, certains créent des cliniques vétérinaires, afin de soulager et sauver la vie des animaux. Après quoi, ils s'attendent à un lucre, après avoir rendu ce travail aux éleveurs.

C'est ainsi que nous nous sommes penchés sur l'estimation du lucre que gagne un clinicien après qu'il ait soigné un caprin. Nous avons mené une enquête sur 400 caprins soignés dans 20 cliniques vétérinaires en ville de Butembo.

Nos résultats ont révélé que pour ces 400 caprins, ces cliniques ont investi un montant de 231956 FC pour l'achat des produits vétérinaires; à leur tour elles ont émis une facture de 950000 FC. De ce fait il ressort un gain de 718044 FC.

Enfin, il est vrai que les soins administrés aux caprins sont rentables pour les cliniciens en ville de Butembo. En moyenne une clinique vétérinaire investit 11597,8 FC pour soigner 20 caprins pour émettre une facture de 47500 FC. Il ressort un gain moyen de 35902,2 FC.

MOTS-CLEFS: Estimation, lucre, soins, caprins, clinique vétérinaire, Butembo.

1 INTRODUCTION

L'agriculture et l'élevage sont des activités économiques auxquelles l'homme a dû compter depuis le néolithique jusqu'à nos jours. Actuellement les élevages spéciaux domestiques sont répandus dans le monde entier. Le caprin étant parmi les mammifères domestiqués par l'homme joue un grand rôle aussi bien partout ailleurs que dans la contrée du peuple YIRA. Dans

cette dernière, il est employé pour certaines fins, parmi lesquelles citons: la production de la viande, du fumier, la dot, le paiement des redevances coutumières et des amendes en cas de palabres,

Notez que la capriculture a été développée chez les grands exploitants pour la production de la chair, du lait, le fumer, le purin et la peau utilisée dans la maroquinerie.

Quatre-vingt pourcents des terres arables de la RD Congo sont favorables à l'agriculture et l'élevage. La politique actuelle du pays veut faire de l'agriculture et l'élevage une priorité des priorités. A cela s'ajoute la création de plusieurs écoles techniques pour produire des cadres capables de l'auto-prise en charge par l'entrepreneuriat agricole.

Notez que le vétérinaire est une personne qui, diplômée d'une école nationale vétérinaire exerce la médecine des animaux. La médecine quant à elle se définit comme l'ensemble des connaissances scientifiques et des moyens mis en œuvre pour la prévention, la guérison ou le soulagement des maladies, blessures ou infirmités. (LE ROBERT, 2005).

Selon LE ROBERT (2005) la clinique se définit comme un établissement des soins privés ou soit un enseignement médical donné en présence des malades; connaissances ainsi dispensées. Il existe plusieurs sortes des pratiques vétérinaires, les principales étant: le vétérinaire à domicile, le cabinet vétérinaire. Le centre hospitalier vétérinaire moins équipé et sans surveillance vétérinaire 24 heures sur 24 heures et les locaux d'hospitalisation permettent de séparer les animaux contagieux des autres. La différence résidant dans le fait qu'une clinique n'a pas l'obligation de surveiller les animaux hospitalisés, y compris la nuit et le week-end. (STEINLEN, 2005).

Dans les conditions actuelles et surtout à ce moment où les techniciens vétérinaires sont devenus très nombreux, il s'avère impérieux qu'ils créent leur propre emploi partout où ils se trouvent (centres urbains, dans les campagnes et villages) en luttant contre le chômage.

Pour lutter contre ce défi, la création ou l'initiation des cliniques vétérinaires (dispensaires vétérinaires) est un atout pour soulager les animaux malades et ainsi les restreindre à une mort précoce, donc peu économique. Ainsi ces cliniciens seront considérés comme des véritables entrepreneurs.

En effet, le profil entrepreneurial est l'ensemble des traits qui caractérisent un entrepreneur par rapport à son aptitude de créer, d'innover ou de réhabiliter une affaire. (Gabriel GBEDJISSOKPA et Jean B. NDJEUMI).

Les contacts avec les entrepreneurs expérimentés, l'existence des infrastructures et des politiques gouvernementales favorables, la réceptivité de la population, la chance d'avoir des parents ou des amis en affaires, peuvent constituer des éléments incubateurs du profil entrepreneurial. Toutefois, les prédispositions innées, familiales, sociales et les prés requis techniques ne suffisent pas; ils doivent être complétés par un profil entrepreneurial. (Gabriel GBEDJISSOKPA et Jean B. NDJEUMI).

En ville de BUTEMBO, les cliniques vétérinaires sont implantées dans chaque commune pour faire face aux problèmes pathologiques qui peuvent survenir chez les animaux. (KAMBERE KATSANGIRE Robert, 2014). Malgré ce nombre élevé, ces cliniques gagnent-elles un lucre ?

Face à cette problématique, trois hypothèses ont été émises:

- Les cliniques vétérinaires sont réellement rentables pour les vétérinaires traitant en ville de Butembo.
- Ainsi, ces cliniques vétérinaires occupent certains techniciens vétérinaires après leur formation pour pallier à leur chômage.
- L'équivoque qui existe entre les techniciens vétérinaires et les éleveurs sur la fixation de la facture après les soins d'un caprin est levée, car ces derniers ne savent pas les paramètres sur lesquelles les vétérinaires se basent pour fixer les factures à payer par les éleveurs.

Enfin, outre l'introduction, le présent travail se subdivise en trois chapitres: le premier revoit la littérature sur le milieu d'étude, l'élevage et la description sommaire des pathologies des caprins; le second porte sur l'expérimentation; le troisième en discute les résultats et comporte une conclusion ainsi qu'un ensemble des recommandations.

Certes, nous nous sommes heurtés à de nombreuses difficultés, surtout en ce qui concerne le vaste étendu de notre milieu d'étude où nous n'avons pris que 20 cliniques vétérinaires et 10 officines vétérinaires et pharmacies humaines comme échantillon, alors que la ville de Butembo en compte plus. Mais nous espérons que le lecteur trouvera ici des données de base pour des recherches ultérieures.

2 DESCRIPTION DU MILIEU D'ETUDE

2.1 SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Butembo est l'une de trois villes de la province du Nord-Kivu située au Nord Est de la République Démocratique du Congo. Cette ville est circonscrite entre 0°05" et 0°10" latitude nord; 29°17" et 29°18" longitude Est. Elle est à 17Km au nord de l'équateur, à proximité de la dorsale occidentale du rift Albertin au Nord - Est du lac Edouard (MAOMBI, 2013).

2.2 LOCALISATION

Depuis sa création, cette ville n'a jamais été dotée d'une carte géographique de référence objective. Sa superficie serait établie à 190.34Km², mais le suivi de son évolution demeure une nécessité et un défi pour les municipalités locales étant donné que les outils cartographiques peu fiables, rares et obsolètes présentent des toponymies et de légendes hétérogènes ne facilitant pas les démarches scientifiques et toute autre intervention nécessitant une carte géographique.

2.3 HISTORIQUE

Avant l'arrivée des colons belges vers 1915 dans la contrée du Mont MITUMBA, l'actuelle ville de Butembo était formée de plusieurs petits villages. Le nom Butembo dériverait du nom de l'arbre appelé: « **MUTHEMBO** » en langue vernaculaire KINANDE. Cet arbre a comme nom scientifique: *Ficus Vallischooldae*, appartenant à la famille de Moraceae. Dans le temps cet arbre était au gîte où les ouvriers en partance vers les mines de KILOMOTO, WALIKALE et ETAITO (60Km après MANGUREDJIPA) étaient embarqués à bord des camions; et qui, interrogés sur leur origine oubliant le nom de leur capita pour ne retenir qu'ils décollaient près de l'arbre: « **MUTHEMBO** ». BUTEMBO n'est qu'une simple déformation du nom MUTHEMBO par les colons belges.

Alors BUTEMBO fut érigé en cité indigène par l'arrêté du ministre des colonies du Congo-Belge et du Ruanda-Urundi n°201/503 du 23 septembre 1949. Le 15 mai 1956, par l'ordonnance N°97/138 du Roi des Belges, la cité indigène de Butembo fut érigée en « centre Extra-Coutumier » ou « cité », dénomination conservée jusqu'au 30 juin 1960, jour de l'accession du pays à sa souveraineté nationale.

Cette entité restera dès lors une cité jusqu'au 30 septembre 1999, date à laquelle les politiciens du Mouvement RCD/K-ML (Rassemblement Congolais pour la Démocratie/Kisangani-Mouvement de Libération), lui ont conféré, arme à la main, le statut de « ville de Butembo ».

Ce statut de la ville sera sanctionné comme tel par le Président du RCD/K-ML, « mouvement politico-militaire, dans le Décret N° 2001/038 du 22 décembre 2001 portant « création et délimitation de la ville et des communes de Butembo » en province du Nord-Kivu. Cet acte sera confirmé par le Président de la République Démocratique du Congo, son excellence Monsieur Joseph Kabila KABANGE, dans son Décret N°042/2003 du 28 mars 2003. La ville ainsi créée continue à conserver les limites territoriales reconnues par le Décret précité.

2.4 CLIMAT

BUTEMBO jouit d'un climat subtropical humide tempéré par les montagnes. La température moyenne oscille autour de 18°C avec deux saisons de pluie: celle de mars à mai, la seconde allant d'août – septembre – octobre et novembre. Cette deuxième saison pluvieuse est caractérisée par l'arrivée des sauterelles, un repas apprécié par les autochtones à mi-novembre.

Les deux saisons relativement sèches vont de juin à juillet puis de janvier à février. La pluviométrie moyenne est de 1365mm.

2.5 ASPECT POLITICO-ADMINISTRATIF

Dans son ensemble, la ville de BUTEMBO comprend 4 communes réparties en 28 quartiers et 266 cellules telles que l'indique le tableau ci-après:

Tableau 1. Répartition communale de la ville de BUTEMBO

N°	COMMUNE	SUPERFICIE (Km ²)	Nombre des quartiers	Nombre des cellules
1	BULENGERA	55,18	9	87
2	KIMEMI	42,25	8	45
3	MUSUSA	40,30	7	73
4	VULAMBA	52,61	4	61
5	TOTAL	190,34	28	266

Source: ANONYME (2018)

2.6 SOL ET VÉGÉTATION

Il s'agit essentiellement des collines ouvertes d'un sol argilo-sableux, marécageux dans les vallées à prédominance des sédiments alluvionnaires. La nature et le relief du sol exposent par conséquent la ville à l'érosion spectaculaire depuis des années. (MBAMUYIRINDI, 2016).

Anciennement rurale et habitée pour sa fertilité, cette entité jouit d'une végétation diversifiée. A une végétation caractéristique correspond un type de sol. Cette même variation semblant s'étendre aux différents niveaux d'altitude, une forte poussée démographique contribuerait actuellement à l'insalubrité et à la présence des décharges incontrôlées d'ordures ainsi qu'à la disparition des forêts primaires tant équatoriale que montagneuse; ce qui résulte alors à des forêts secondaires de sous-bois à la formation herbeuse. (MAOMBI K, 2013).

Il y a lieu de préciser qu'à part les cultures vivrières au travers des parcelles, on peut envisager quelques espèces d'arbres tels que: les eucalyptus, les arbres ornementaux, le cyprès, le sapin, le cèdre, ... (MBAMUYIRINDI, 2016).

2.7 DÉMOGRAPHIE ET ÉCONOMIE

BUTEMBO et ses environs sont principalement occupés par une population majoritairement issue de la tribu NANDE, spécialement du clan YIRA. D'autres tribus n'y étant représentées que par un effectif négligeable. La densité est proche de 3393habitants/Km². Cette population se donne à des activités économiques diverses en prédominance: l'élevage du petit bétail, le commerce en général et l'agriculture de subsistance basée sur le maïs, le bananier, les patates douces, le haricot, le manioc, la pomme de terre, les légumes, ...

2.8 LIMITES DE LA VILLE DE BUTEMBO

Les limites de la ville de BUTEMBO sont fixées comme suit:

Au Nord: depuis le confluent de la rivière KAMIKINGI et LUHULE. La rivière LUHULE et la route BUTEMBO – BENI à la bifurcation de la route BUTUHE jusqu'au confluent de la rivière LUKWALIHA.

Au Sud: la route de BUTEMBO vers LUBERO au croisement de la limite des territoires de BENI et LUBERO traversé par la rivière VIRENDI jusqu'au confluent de la rivière KAKOLWE. A l'Est: les rivières LUSOVOVU, LWIRWA et LUHULE. A l'Ouest: le confluent de la rivière MUSUSA avec KAKOLWE jusqu'à sa source, à la bifurcation de la route venant de MUHANGI et la route BUTEMBO- MANGUREDJIPA; de ce point jusqu' à la source de la rivière LUKWALIHA.

2.9 RELIEF ET HYDROGRAPHIE

Le rift valley occidental sur le Mont MITUMBA qui fait partie du rift valley africain occidental est le proche voisin de cette ville qui a un relief irrégulier sur toute son étendue étant donné sa construction sur plusieurs collines de 1600m dans les vallées à 2200m au point le plus culminant, notamment à MATHEMBE en commune de VULAMBA; la moyenne altitude environnant donc 1800m.

L'hydrographie est dominée par de petits ruisseaux et des rivières dont; KAILAVUALA, MUSUSA, KIMEMI, LWIRWA, KAMIKINGI, LUKWALIHA, KAVAGHENDI, KANYANGOKO, VIRIVA, WAYIMIRYA et KANYAVUYIRI.

2.10 STRUCTURES SANITAIRES ANIMALES DE BUTEMBO

La ville de BUTEMBO compte environ 50 cliniques vétérinaires identifiées par le service d'AGRIPEL. Malheureusement certaines fonctionnent sans aucune autorisation du service de tutelle. A part celles-là d'autres sont éparpillées dans les quatre communes et ne sont même pas identifiées par le service vétérinaire.

3 METHODOLOGIE DE TRAVAIL

Dans le but d'avoir accès aux informations quant à notre sujet, nous avons effectué plusieurs descentes sur terrain en nous référant de la technique de récolte des données par des outils de la MARP. (JOSIANA Falla, 2009). Nous avons procédé comme suit:

- Identifier et répertorier les différentes cliniques vétérinaires de la ville de Butembo.
- Sensibiliser les cliniciens sur la quintessence de notre sujet.
- Sélectionner 20 cliniques vétérinaires; soit 5 cliniques par commune. Cette sélection s'est basée sur la viabilité et la fréquentation des éleveurs.
- Prélever un échantillon de 400 factures émises par 20 cliniques vétérinaires sélectionnées: cas des caprins en prélevant 20 échantillons par clinique vétérinaire sélectionnée.
- Sélectionner 10 officines vétérinaires et pharmacies humaines où les cliniciens viennent s'approvisionner souvent en produits vétérinaires.
- Prélever ensuite dans ces officines les prix des différents produits vétérinaires utilisés pour les soins des caprins en ville de Butembo.
- Avec la méthode statistique comparer le prix de la cure et la facture à payer par l'éleveur. Cette différence constituera le lucre que gagne le vétérinaire traitant.

La moyenne arithmétique a été trouvée par la formule:

$$\bar{X} = \frac{\sum niXxi}{n} \text{ ou } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum nixi$$

L'Ecart-Type est trouvé par la formule:

$$S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{n \rightarrow 1}^k ni(xi - \bar{X})^2}$$

Quant au coefficient de variation, la formule est:

$$C.V = \frac{S}{\bar{X}} \times 100$$

(KITAMBALA Martin, 2017).

Pour calculer la moyenne, l'écart-type et le coefficient de variation dans le tableau n°4, nous nous sommes servis d'un ordinateur en procédant comme suit:

- Entrer dans la fonction excel;
- Insérer: « **Fonction** »;
- Sélectionner une catégorie de fonctions à calculer (soit la moyenne, soit l'écart-type ou soit le coefficient de variation);
- Choisir: « **Statistique** »;
- Choisir ou sélectionner la fonction qu'on veut calculer;
- Cliquer sur Ok.

Les résultats de nos recherches qui sont dans le tableau N° 4, ont été traités en EXCEL, pour produire le graphique des histogrammes qui est à la page 13.

Ce graphique a été produit par l'ordinateur en procédant comme suit:

- Entrer dans la fonction excel;
- Sélectionner les données à mettre dans le graphique;

- Entrer dans le menu insertion;
- Insérer graphique;
- Choix du graphique;
- Cliquer sur ok.

Selon Blanchard (2003), la clinique est un établissement de soins des animaux dont les locaux et matériels répondent à certaines exigences minimales: des matériels nécessaires aux interventions et aux soins courant, des moyens de stérilisation, les exigences sur le plan des ressources humaines sont limités à un vétérinaire et un auxiliaire ou un assistant vétérinaire.

Sur terrain nos données ont été récoltées dans vingt cliniques vétérinaires durant trois mois soit d'avril à juin 2019; le tableau ci-dessous récapitule ces cliniques vétérinaires à raison de cinq par commune:

Tableau 2. Pour la récolte des données dans des cliniques vétérinaires

N°	COMMUNE	NOM DE LA CLINIQUE	ADRESSE	QUARTIER	Niveau d'étude du clinicien
1	KIMEMI	ITAV-BUTEMBO	Cellule vétérinaire	BIONDI	A2
		S.T.P.H.	Avenue des Martyrs N°16	Centre commercial	A0
		BON BERGER	Cellule Mutsunga	VUTSUNDO	A0
		COSMOS II	Cellule Lusando	VUTETSE	A1
		ZEBRA	Cellule VUHIRA	NGERE	A2
2	MUSUSA	La prospérité	Cellule Vitsayi	MATANDA	A1
		La protection des animaux	Cellule Kiyimbi N° 36	KITULU	A2
		De l'espoir	Cellule Mavwe N° 07	KATWA	A2
		Santé pour les animaux	Cellule Muthambayiro	MATANDA	A1
		Dieu est grand	Cellule Vuhika	KATWA	A2
3	BULENGERA	Animal de race	Cellule Kalangiri	RUGHENDA	A2
		DELPHI-VET	Procure	MUTIRI	A0
		LA VITALYTE	Cellule SABA	KIMBULU	A2
		LA REFERENCE	Cellule KAYITWIRE	KIMBULU	A2
		MUKUNA		MUKUNA	A2
4	VULAMBA	Dose d'attaque	Cellule MBOGHA N°06	CONGO YA SIKA	A0
		Tout est grâce	Cellule VULAMBA	MATEMBE	A1
		Santé animale/MATEMBE	Cellule MATEMBE	MATEMBE	A1
		Soins ambulatoires	Avenue KABASHA	KAMBALI	A0
		Santé animale/KANZUNZA	Cellule VULITSI	MATEMBE	A2

Commentaires:

Sur les vingt cliniques vétérinaires, cinq sont tenues par les vétérinaires de niveau A0, cinq par les techniciens vétérinaires A1 et dix par les assistants vétérinaires A2.

Après la ronde dans les différentes cliniques vétérinaires nous sommes allés récolter les prix des produits vétérinaires utilisés par les cliniciens. Ceci nous a facilité de calculer le coût total de la cure à l'achat.

Le tableau ci-dessous récapitule les officines vétérinaires et pharmacies humaines où les prix ont été collectés.

Tableau 3. Les pharmacies vétérinaires et humaines où les prix ont été prélevés

N°	NOM	SPECULATION	ADRESSE
1	MAENDELEO	HUMAINE	Avenue BUKAVU
2	LAFOVET	VETERINAIRE	Avenue de l'Eglise
3	PISCAVET	VETERINAIRE	Avenue KIGHOMBWE
4	ALFAMEC	VETERINAIRE	Avenue KIGHOMBWE
5	OKAPI	VETERINAIRE	Avenue KIGHOMBWE
6	SHAMBA NI MALI	VETERINAIRE	Avenue BUKAVU
7	LUFUNGUPHAR	HUMAINE	Avenue BUKAVU
8	MONDOPHAR	HUMAINE	Avenue BULENGYA
9	JEHOVAH SHAMA	HUMAINE	Avenue KIGHOMBWE
10	AFIA	HUMAINE	Avenue BUKAVU

Commentaires:

Sur les dix officines de vente des médicaments, cinq sont des pharmacies vétérinaires et cinq sont des pharmacies humaines.

4 PRESENTATION ET INTERPRETATION DES RESULTATS

Après dépouillement des données récoltées au sein des cliniques vétérinaires et celles en rapport avec le coût des produits vétérinaires qu'utilisent les cliniciens, les résultats de nos recherches sont présentés dans le tableau ci-dessous:

Tableau 4. Les résultats de nos recherches

N°	COMMUNE	CLINIQUE	Prix de vente pour 20 cas soignés (FC)	Coût d'achat des produits (FC)	Gain (FC)
1	KIMEMI	ITAV-BUTEMBO	46000	10430	35570
2		S.T.P.H.	66000	16847	49153
3		BON BERGER	47500	12544	34956
4		COSMOS II	46400	12790	33610
5		ZEBRA	42000	9740	32260
6	MUSUSA	La prospérité	40500	5820	34680
7		La protection des animaux	51700	16250	35450
8		De l'espoir	53000	14270	38730
9		Santé pour les animaux	37000	5925	31075
10		Dieu est grand	39000	8960	30040
11	BULENGERA	Animal de race	42300	8065	34235
12		DELPHI-VET	44200	13195	31005
13		LA VITALYTE	54200	15600	38600
14		LA REFERENCE	55200	10855	44345
15		MUKUNA	44500	11620	32880
16	VULAMBA	Dose d'attaque	59300	16815	42485
17		Tout est grâce	45700	7000	38700
18		Santé animale/MATEMBE	42900	16650	26250
19		Soins ambulatoires	47700	11330	36370
20		Santé animale/KANZUNZA	44900	7250	37650
	TOTAL		950000	231956	718044
	MOYENNE		47500	11597.8	35902.2
	ECART-TYPE		6988,9	3702,4	5121,1
	COEFFICIENT DE VARIATION		14,7%	31,1%	14,2%

Commentaires:

La totalité des factures émises par vingt cliniques vétérinaires ayant soigné quatre cents caprins est de 950000 FC. Ces vingt cliniques vétérinaires ont investi une somme totale de 231956 FC pour acheter les médicaments. Elles ont gagné au total 718044 FC pour avoir soigné quatre cents caprins.

Les données de ce tableau N°4 ont été traitées à l'ordinateur selon la procédure décrite dans la partie méthodologie à la page 7. De cette procédure le tableau n°4 ci-dessus montre que:

- Le prix de vente moyen est de 47500 FC avec une dispersion de 6988,9FC autour de cette moyenne. Le coefficient de variation montre que ces prix de vente sont homogènes puisqu'il est inférieur à 30%, soit 14,7%;
- Par contre, la moyenne des coûts d'achat est de 35902,2 FC avec une dispersion de 3702,4FC autour d'elle. Le coefficient de variation CV=31,1% supérieur à 30% prouve une légère hétérogénéité de ces coûts d'achat.
- Quant au gain, la moyenne est estimée à 11597,8Fc avec une dispersion de 5121,2FC. Cependant le coefficient de variation égal à 14,2% indique que ces gains sont homogènes tellement qu'il est inférieur à 30%.

5 DISCUSSIONS DES RESULTATS

En se basant du gain de chaque clinique vétérinaire pour les 20 cas des caprins soignés la liste décroissance se présente comme suit, avec la moyenne de 47500 FC de coûts des cas soignés, 11597,8 FC des coûts d'achat des produits; et un gain moyen de 35902,2 FC pendant environ 3 mois

L'emplacement du terrain joue beaucoup sur la rentabilité future de la clinique ou du cabinet vétérinaire. Son emplacement doit donc être réfléchi: campagne ou ville. Il faut que le cabinet se trouve à un endroit qui permettra de pouvoir drainer un maximum de clientèle. Pour cela un emplacement au centre ville est le plus avantageux. Mais il faut aussi se tenir éloigné des confrères pour ne pas avoir à partager la clientèle. (ANONYME, 2003).

La clinique vétérinaire S.T.P.H. semblerait être à la tête suite à son emplacement au centre-ville. Il se pourrait que ses clients soient majoritairement des opérateurs économiques qui honorent leurs factures sans difficultés. Par contre la clinique vétérinaire SANTE ANIMALE de MATEMBE recevrait des éleveurs paysans en provenance des cellules KOMBA, MATEMBE, VUVATSI, VISIKI, VUSUMBA, KITOWA, VUESA, KAVIKIRA et j'en passe qui soient relativement démunis.

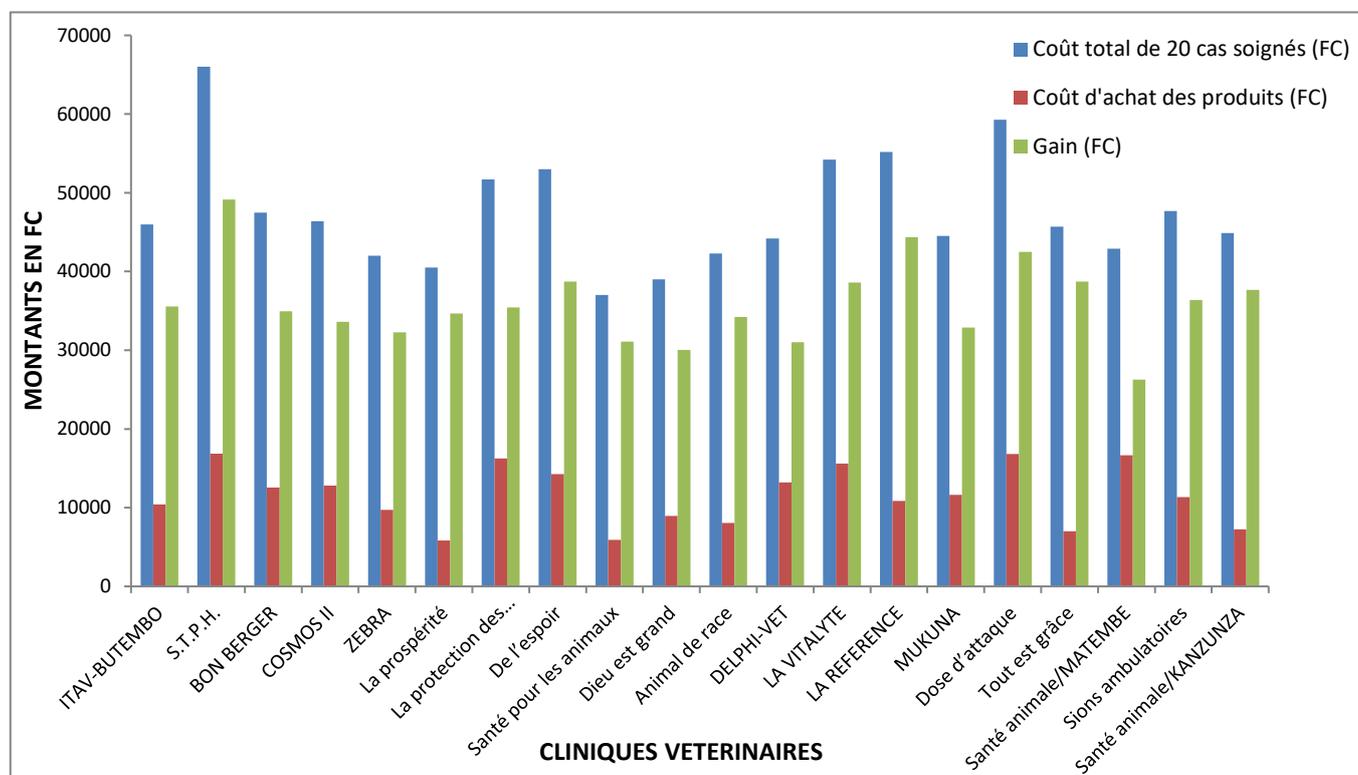


Fig. 1. Histogrammes des achats, ventes et gains des cliniques vétérinaires

En nous référant sur ce graphique; nous confirmons la deuxième hypothèse selon laquelle: «Les cliniques vétérinaires sont réellement rentables pour les vétérinaires traitant en ville de Butembo ».

6 DISCUSSION

Ici nous allons essayer d'analyser les résultats de nos recherches que nous venons de présenter ci haut. Sur les 400 caprins soignés dans les vingt cliniques vétérinaires qui ont investi un montant de 231956FC au total, un gain de 718044FC a été réalisé pour avoir émis une facture de 950000FC. C'est ce qui confirme notre première hypothèse selon laquelle: « Les cliniques vétérinaires sont rentables pour les vétérinaires traitant en ville de Butembo ». Notre travail vient d'apporter une réponse à la question qu'avait exprimée le chercheur KATSANGIRE à 2014: « les cliniques vétérinaires gagnent elles un lucre « ?

En nous référant au tableau n°2 en rapport avec le niveau d'étude des cliniciens: cinq vétérinaires ont un niveau de A0; cinq autres vétérinaires ont un niveau de A1 et enfin dix vétérinaires ont un niveau de A2. Ceci confirme notre deuxième hypothèse selon la quelle: «Les cliniques vétérinaires occupent certains techniciens vétérinaires après leur formation pour pallier à leur chômage ». Comme l'auteur Blanchard (2003) avait stipulé que les exigences d'une clinique vétérinaire sur le plan des ressources humaines sont limitées à un vétérinaire et un auxiliaire ou un assistant vétérinaire, les cliniques vétérinaires sont tenues par des vétérinaires A0, A1 et ou A2.

Les vétérinaires et les éleveurs qui liront cet article constateront qu'en moyenne une clinique vétérinaire investit 11597,8 FC lors des soins de 20 caprins pour prétendre gagner 35902,2 FC. Ceci nous prouve encore une fois de confirmer notre troisième hypothèse selon la quelle: «L'équivoque qui existe entre les techniciens vétérinaires et les éleveurs sur la fixation de la facture après les soins d'un caprin est levée, car ces derniers ne savent pas les paramètres sur lesquelles les vétérinaires se basent pour fixer les factures à payer par les éleveurs». Selon Gabriel, le vétérinaire ayant un esprit entrepreneurial investit en moyenne 11597,8 FC lors de soins de vingt caprins. Il gagnera par la suite 35902,2 FC.

7 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

En définitif, nous voici au terme de notre étude intitulée: «**Estimation du lucre des soins administrés aux caprins dans les cliniques vétérinaires de la ville de Butembo** ». Nous nous sommes fixés un objectif de montrer aux vétérinaires que leur domaine est encore loin d'être exploité pour certaines orientations; surtout que leur formation les exige de créer leur propre emploi partout où ils se trouvent.

Pour y parvenir trois hypothèses, ont été émises, à savoir:

- Les cliniques vétérinaires sont réellement rentables pour les vétérinaires traitant en ville de Butembo.
- Ainsi, ces cliniques vétérinaires occupent certains techniciens vétérinaires après leur formation pour pallier à leur chômage.
- L'équivoque qui existe entre les techniciens vétérinaires et les éleveurs sur la fixation de la facture après les soins d'un caprin est levée, car ces derniers ne savent pas les paramètres sur lesquelles les vétérinaires se basent pour fixer les factures à payer par les éleveurs.

Au vu de ce qui précède, nous osons conclure que les soins vétérinaires sont réellement rentables. Nos résultats montrent que pour avoir investi une somme de 231956FC, un gain de 718044FC a été réalisé sur les 400 caprins soignés dans 20 différentes cliniques vétérinaires en ville de BUTEMBO.

Aussi, les cliniques vétérinaires sont tenues par les techniciens vétérinaires de niveau: A2, A1 et A0; tel que le montre le tableau n° 2.

Compte tenu des résultats de nos recherches et du lucre trouvé par les cliniciens, nous suggérons ce qui suit:

- Les techniciens vétérinaires devront éviter l'oisiveté en s'impliquant dans le domaine des soins des animaux surtout qu'ils ont la mission de sauvegarder la profession et la santé du bétail.
- Les cliniciens devront aussi améliorer leur façon de faire en dotant leurs cliniques vétérinaires des matériels nécessaires pour fournir un travail de qualité aux éleveurs (microscopes et autres matériels nécessaires).
- Les éleveurs devront honorer leurs factures comme convenu pour que les cliniciens travaillent avec courage et motivation.
- Le service étatique devra prendre ses responsabilités pour réglementer ce secteur, à l'instar de la médecine humaine.
- Aux autres chercheurs, de s'appuyer au présent travail pour développer et éclairer la réelle rentabilité des soins au sein d'une clinique vétérinaire.

REFERENCES

- [1] ANONYME, 2003: Comment implanter la clinique vétérinaire. Arrêté du 04 décembre 2003, J. N° 298 Code de déontologie vétérinaire, Paris.
- [2] ANONYME, 2018: Rapport annuel de l'AGRIPEL BUTEMBO, exercice 2018.
- [3] ANONYME, 2018: Rapport annuel de la mairie de BUTEMBO.
- [4] ANONYME, 2019 Rapport de la station météorologique de l'ITAV BUTEMBO de janvier à juillet 2019.
- [5] BLANCHARD. N., 2003: Aspects pratiques de la construction d'une clinique vétérinaire, France, 4,17p.
- [6] BUTSAPU. M, 2001: Zootechnie spéciale, cours inédit ISEAVF BUTEMBO.
- [7] CARL JANSEN KEES VAN DEN BURG, 2004: L'élevage de chèvres dans les zones tropicales. 3e édition. 103 pp.
- [8] CAVTK, 2003: Troupeaux et cultures des tropiques. Revue, 58 pp.
- [9] CIRAD et CRET: MEMENTO de l'agronome, Ministère français des affaires étrangères, 1691pp.
- [10] FAO/PENK, 1988: Guide pratique d'élevage du petit bétail. 127 pp.
- [11] Gabriel GBEDJISSOKPA et Jean B. NDJEUMI: L'entrepreneurship coopératif. pp66).
- [12] JOSIANA Falla, 2009: Module de formation au diagnostic participatif. 17 pp.
- [13] KAMBERE KATSANGIRE Robert, 2014: Problématique de la sauvegarde qualitative de la santé animale par les cliniques vétérinaires de BUTEMBO. 42pp.
- [14] KITAMBALA Martin, 2017: La biométrie et les principes d'expérimentation II, cours inédit ISEAVF BUTEMBO.
- [15] LE ROBERT, 2005: Dictionnaire, Paris, 74 pp.
- [16] MAOMBI KATEMBO, 2013: Influence de la fumure organique et minérale sur le rendement de la pomme de terre. Cas de NPK, D.I.GROW et fumier de mouton 43pp.
- [17] MBAMUYIRINDI Azora, 2016: Analyse bactériologique et physico-chimique des eaux de quelques sources de la ville de BUTEMBO. 42 pp.
- [18] STEINLEN, A., 2005: Promotion de la clinique vétérinaire. Cheron, Paris.
- [19] VYAMBWERA. G, 2001: Maladies parasitaires, cours inédit ISEAVF BUTEMBO.