



**ÉTUDE COMPARATIVE DE LA PORCICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE DE
CAPRINS FACE AUX DIFFÉRENTS DÉFIS, PERSPECTIVES ET OPPORTUNITÉS
DANS LE VILLAGE NYOKA ; TERRITOIRE DE KAMIJI**
COMPARATIVE STUDY OF PIG FARMING AND GOAT REARING IN RELATION TO
CHALLENGES, PERSPECTIVES, AND OPPORTUNITIES IN NYOKA VILLAGE,
KAMIJI TERRITORY

1) Jean Clément KALALA MULOWA¹ ; 2) KAMUNGA LUSALA François¹ ; 3) KABENGELA
KABENGELA Patient² ; 4) KASOMBW BWAN' A TSHING Joseph¹ ; 5) MUYA KABEMBA
Emmanuel³

1. CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE D'ADAPTATION, DES RUMINANTS ET
PORCINS/LUPUTA
2. ISAM
3. Université MORAVE

Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.5281/zenodo.22748525>

RESUME:

Le projet de chaque élevage pour qui veut, devenir entrepreneur vise à produire les animaux dont le rendement est nécessaire ; dans un bref délai pour un but économique, et social, en tenant compte des multiples défis, perspectives et opportunités pouvant permettre à l'éleveur d'en tirer profits tout en faisant face aux multiples :

Défis tels que : santé animale, amélioration, environnement, production animale pour en tirer un profit économique ;

Perspectives et opportunités : introduire des nouvelles races qui peuvent s'adapter au climat du milieu et son environnement, avoir des bons produits d'élevage pour attirer les clients, les investisseurs et créer plusieurs filières parmi celles existantes, lutter contre les multiples difficultés qui peuvent entraver sa réussite tels que : maladies, carences en aliments et en soins vétérinaires préventif et curatif.

Tout ceci dans le but : de lutter, protéger, soigner son environnement, son économie face à la société, dans la production animale; innovation et technologie avec introduction innovante avec l'insémination artificielle pour introduire des nouvelles races ; ayant des caractères

intermédiaires supportant le climat d'origine et celui du milieu. C'est pour obtenir d'autres qualités importantes par: sa durabilité, sa valorisation et l'organisation des autres filières ;en tenant compte des besoins de la population locale.

Dans cette approche, on tiendra compte des avantages et des inconvénients pour chaque espèces selon les multiples aspects et du mode d'élevage du milieu(extensif ou intensif) ; en tenant compte de la conduite d'élevage selon le programme de notre pays qui se distingue par son mode d'élevage caractérisé par : le logement, l'alimentation et les soins vétérinaires et du milieu où les animaux évoluent ;en poursuivant ces objectifs: productivité, le bien être animal, sa durabilité, réduction des impacts environnementaux, optimisation des ressources, lutte contre la pauvreté et la sous-alimentation en protéine animales ;Ces éléments sont les socles de toute réussite pour un éleveur sage, visionnaire et entrepreneur.

Abstract

The livestock project for any aspiring entrepreneur aims to produce animals with necessary yields within a short period, for both economic and social purposes, while addressing multiple challenges, perspectives, and opportunities that enable farmers to benefit while facing diverse constraints.

Challenges include animal health, genetic improvement, environmental concerns, and livestock production for economic profit. **Perspectives and opportunities** involve introducing new breeds adapted to the local climate and environment, obtaining high-quality livestock products to attract customers and investors, creating multiple value chains among existing ones, and overcoming difficulties such as diseases, feed shortages, and limited preventive and curative veterinary care.

The overall goal is to protect, treat, and sustain the environment and economy through animal production, innovation, and technology—particularly the use of artificial insemination to introduce new breeds with intermediate traits capable of adapting to both their origin and the local climate. This approach seeks to achieve qualities such as durability, valorization, and the organization of additional value chains, while considering the needs of the local population.

Furthermore, advantages and disadvantages of each species will be assessed according to multiple aspects and farming systems (extensive or intensive), taking into account housing, feeding, veterinary care, and the environment in which animals evolve. The objectives pursued include productivity, animal welfare, sustainability, reduction of environmental impacts, optimization of resources, and the fight against poverty and protein malnutrition. These elements constitute the foundation of success for a wise, visionary, and entrepreneurial farmer.

Objectif poursuivi est :

- de présenter l'élevage qui, malgré les coûts du démarrage, des constructions des porcheries, des chèvreries, de l'alimentation, et soins vétérinaires ; l'éleveur peut récupérer dans une courte durée ; les dépenses faites.
- De tenir compte de poids à la naissance des gorets et des chevreaux, et leur gain de poids pendant leur croissance pouvant permettre à l'éleveur de procéder à la vente.
- De relever les défis principaux de l'élevage local, tenu toujours en divagation sans respecter les normes de la conduite d'élevage,
- D'apporter des nouvelles perspectives et opportunités allant jusqu'à créer des nouvelles races par la méthode de croisements et d'insémination artificielle ;
- De préparer la population à se saisir des opportunités sus-évoqués pour le choix judicieux contribuant à la réussite de son projet dans un but précis selon le milieu.
- De stimuler les éleveurs à faire l'élevage semi- intensif ou intensif (selon ses moyens) au lieu d'élever en divagation ; source de beaucoup des difficultés telles que la dévastation des cultures, vol et éclosion des zoonoses

1. INTRODUCTION

Quel que soit n'importe quel élevage (volaille, petit ou grand) ou n'importe quelle forme d'élevage que nous pouvons utiliser (**intensif ou extensif**), il faut toujours tenir compte des plusieurs paramètres principaux suivant qui sont:

Au niveau des défis : tenir compte de la santé de l'animal, son rendement, son environnement, sa valeur marchande qu'apporte ces derniers à la population du milieu.

Au niveau des perspectives et opportunités : tenir compte, des innovations technologique sa apporter, la durabilité et l'organisation des filières qui peuvent entrer dans chaque élevage et enfin le modèle d'élevage que l'on veut faire avec ses impacts : **Extensif ou intensif**.

Car l'élevage extensif est celui, que les bêtes sont en liberté ou en divagation sans être bien contrôle ; tandis que l'élevage intensif est celui dont les bêtes sont contrôlé [Musalizi, M. R. L., Mukandama, N. J. P., Muliri, B. L., Kasamba, U. D., & Motoba, D. H. (2017)].

- **Présentation de chaque espèce.**

1. Le porc.

Le porc : est un monogastrique, son estomac a une capacité moyenne pouvant contenir environ 6 litres pour un animal de 100 kilo. Il est un animal le plus ancien domestiqué par l'homme et son avantage zootechnique est énorme par sa viande, sa graisse qui est une source de lipide.

Son élevage se fait dans les zones tropicales et tempérées, dans les systèmes extensif et intensif souvent dans les zones tempérées. Cet élevage, fait partie de l'élevage intégrant de l'économie paysanne ; vu son développement rapide ; sa prolificité liée à sa fécondité et potentialité dans la croissance ; Il fait concurrence à l'homme dans l'utilisation des ressources alimentaires, car son alimentation comprend un régime semblable à l'homme malgré qu'il est omnivore : **maïs, manioc, soja, le riz avec les sous-produits tels que : les sons, issues, déchets végétaux ou animaux, ou des produits de la cueillette tels que : glands, faines, châtaignes** [Kabongo, J. M., & Kalonji, B. K., 2024].

La conservation de sa viande a permis le développement de techniques de conservation tels que la déshydratation ou la dessiccation, la fumaison par salaison, le froid etc.; permettant une consommation différée avec une commercialisation lointaine est de loin différent de la chèvre ou autres ruminants. La porciculture offre beaucoup d'avantages à partir de sa reproduction, son intestin grêle mesure environs 14 fois la longueur de son corps ; il est un excellent assimilateur qui transforme avec un bon rendement les aliments qu'on lui donne pour sa survie. Les jeunes supportent bien la haute température qui joue beaucoup sur leur développement ; enfin ils aiment bien la vie en groupe dès leur jeune âge, qui se concrétise même ; quand ils sont entrain de tété.

Cette conduite d'élevage se définit de manière différente selon chaque espèce animale : elle se base sur la gestion rigoureuse des cycles de reproductions : saillie, durée de la gestation, hygiène, provende, respect de densité par mètre carré, et protection contre des intempéries. Cette conduite d'élevage se définit par rapport aux résultats trouvés d'où le choix de la porciculture.

Quelques races porcines

1. Large white

Caractéristiques : est une race de couleur blanche, peau blanche sans pigmentation, tête puissante et long groin ; corps allongé et profond, une poitrine large et profonde. Elle est reconnue pour sa rusticité et son adaptation à différent climat et environnement. Leurs femelles sont réputées par la grandeur de leurs portées, une bonne productrice du lait ce qui signifie leurs excellentes qualités maternelles [Barwani, D. K., Maindi, C. N., Bacigale, S. B., Katunga, D. M., Gicheha, M. G., & Osuga, I. M., 2023].

Ce porc est de grande taille, tête fort, profil concave, le groin large, les oreilles courtes et dressée. Le tronc allongé, ample, profond épais. Le dos rectiligne et horizontal ; la cuisse très musclés et fournit de gros jambons. La robe est entièrement blanche sans aucune tache.

L'alimentation, joue un grand rôle malgré la race performante que l'on a pour influencer : la santé, la croissance, le gain de poids et parfois la fertilité dans la reproduction

Les poids de la naissance jusqu'au sixième mois chez la truie :

Goret : 1 à 1,5 kg,

À 2 mois : 15 à 20 kg,

À 4 mois : 35 à 45 kgs.

A 6 mois : 90 à 100 kg

Les adultes peuvent atteindre un poids considérable et son rendement en viande, peut aller jusqu'à 75%. Cette race s'adapte facilement bien au milieu tropical avec une bonne alimentation équilibrée et à leur faim.

2. Piétrain

Caractéristiques : robe blanche tachetée de noir (taches irrégulières) jambon particulièrement rebondi, dos large et musclé, côtes arrondies, épaules saillantes et musclées, oreilles courtes. Il a une taille moyenne, pattes plus courtes, ils sont trapus et ont le dos assez large. **Sa viande est dépourvue de graisse**

2. Landrace :

Caractéristiques : est un animal long, avec un tronc fusiforme -tête fine et légère, ni trop courte ni trop longue, arrière très musclé, avec ligne du dos très convexe, couleur blanche, sans pigmentation et oreilles tombantes

4) Duroc

Est une race rustique qui résiste très bien au climat chaud. Les femelles sont de bonnes mères ; elle a une bonne taille, très prolifique.

Ses caractéristiques : porc de grande taille avec couleur brun-rouge uniforme. C'est un porc rustique qui résiste très bien aux climats chauds

Caractéristiques sexuel : maturité du verrat : 5 à 6 mois, truie : 6 à 8 mois, l'érection chez le verrat à 4 mois et l'éjaculation de 5 à 8 mois mise en service du verrat : 5 à 6 ans.

N.B. concernant la truie le nombre de naissance (**niche**) diminue plus que le vêlage augmente avec l'âge et les taux d'ovulation augmentent avec les gestations successives et il diminue vers la 4^{ème} et 5^{ème} gestation et la **performance reproductive** chez la truie diminue à partir de 5,5 ans. Les porcs ne supportent pas la haute température ou forte chaleurs et quand le verrat reste pendant trois jours sous la chaleur ou haute température (**40,5°C**); ces spermatozoïdes diminuent et les mauvais spermatozoïdes augmentent et le pouvoir fécondant diminue [Miteyo, B., Kabamba, M. W., Tshikung, D., Litutala, B., & Pongombo, C., 2025].

Les paramètres pour améliorer la fertilité de leurs fécondités.

a) chez les truies : les paramètres à observer :

- éviter les fortes températures et leurs variations ;
- fournir aux animaux une même qualité et quantité d'aliment,
- surveiller la saillie et la mise bas ou le vêlage ;
- protéger les animaux contre les maladies (**P.P.A, Parvovirus**) par une bonne hygiène et bonne alimentation ;
- éviter les substances toxiques ;
- surveiller les reproductrices au retour des chaleurs pour leur mise aux verrats
- Pour éliminer les sujets infertiles.

Les caractéristiques sexuelles des porcins :

- **Maturité sexuelle** : 3 à 4 mois
- **Cycle œstral** : 21 jours avec écarts 19 à 23 jours
- **Durée moyenne de Chaleurs** : 56 heures
- **Durée de gestation** : 112 jours (3 mois, 3 semaines ; 3 jours...)
- **Puberté truie** : 5 à 8 mois
- **puberté verrat** : 5 à 6 mois
- **Monté précoce de gorets** : à 10 jours
- **Érection** : 4 mois
- **Éjaculation** : 5 à 8 mois
- **Réceptivité sexuelle dure** : 40 à 60 heures
- **Ovulation** : 38 à 42 heures après le début de chaleurs.
- **Durée** : 3 heures.-

b) chez les caprins : les paramètres à observer :

- faire le choix d'une bonne race d'où la nécessité d'un expert et l'insémination artificielle
- amélioration de l'alimentation pour le bon coït et le vêlage (avant et après) ;
- respecter la conduite de la reproduction c'est un mâle pour autant de femelle, l'insémination artificielle,
- surveiller les cycles œstraux et les soins post partum.
- Surveiller la parturition pour prévenir les dystocies, avortements et
- Prévenir les maladies de la parturition (ex. les zoonoses) etc..

Les caractéristiques sexuels chez les caprins.

- **Maturité sexuel** : 5 à 6 mois ;
- **Cycle œstral** : 20 à 21 jours ;
- **Chaleurs (œstrus)** : 2 à 3 jours ;
- **Intervalle de mise- bas** : 8 mois en moyenne ;
- **Durée œstrus** : 24 à 48 heures ;
- **Retour de chaleurs** : 68 jours après vêlage.
- **Ovulation** : 40 heures avant œstrus
- **Durée de gestation** : 5 mois
- **Fécondation** : 4 heures après l'ovulation
- **Retour des chaleurs postpartum** : 2 à 3 mois
- **Taux de fécondité** : 1 à 3 par an, par chèvre
- **Gestation gémellaire dure** : 144 à 153 jours
- **Entrée en service** : 12 à 18 mois

1. Race locale

Cet élevage offre moins d'avantages, surtout qu'il se fait en divagation ; sa gestation dure beaucoup de mois et le nombre minime de petits à sa mise-bas ; tout ceci donne moins d'avantages à son élevage ; nos caprins malgré leur performance, grandeur par rapport à ceux des provinces ou pays n'est pas une race laitière ; comme nombreux prétendent le croire ; peut-être par rapport à ceux de leurs provinces ou pays, car ailleurs les caprins produisent la viande, la laine et le lait [Mugumaarhahama, Y., Basengere Ayagirwe, R. B., Mutwedu, V. B., Cizungu Cirezi, N., & Wasso, D. S., 2021].

Donc ses caractéristiques: la divagation et nombre minime des petits au vêlage, même s'il n'a pas beaucoup des maladies dévastatrices(P.P.R) le défavorise face à la porciculture ; et le caprin est une espèce animale; qui est polygastrique d'où son principal aliment est l'herbe d'où le nom d'herbivore malgré quelques suppléments alimentaires qui peuvent être donné.

Conduite de l'élevage : selon notre pays, elle se définit par le logement, l'alimentation et les soins. Sur ce, il faut remplir ces conditions pour être considéré comme éleveur, c'est pourquoi, il faut fournir aux animaux une alimentation supplémentaire (flushing) ; celle-ci permettra aux femelles de produire un nombre important d'ovules, à libérer nombreux ovules et augmenter le potentiel et la fertilité vers le 6^{ème} à 8^{ème} semaine dans le respect de rapport :1 bouc pour 25 à 30 femelles.et pour le porc 1verrat pour 25 à 30 truies.

N.B. : Nos chèvres locales ne sont pas bonnes laitières pour extraire du lait ; malgré leur grandeur et bonne qualité des viandes [Niamir-Fuller, M., & Thornton, P. K., 2022].

Les paramètres à observer pour bien calculer le fonctionnement de sa ferme.

a) Les normes :

- 1). Chèvres mise en lutte **(a)**.
- 2) Chèvres non saillies **(b)**
- 3) Chèvres saillie **(c)**
- 4) Chèvres vides **(d)** ;
- 5) Chèvres pleines **(e)**,
- 6) avortement **(f)**,
- 7) chevrottements **(g)**,
- 8) naissances simples **(h)**,
- 9) naissances multiples **(i)**,
- 10) naissances triples **(j)**.

b) Calcul des paramètres favorisant le progrès ou l'échec.

- 1) Taux de saillie = $C.100/A$
- 2) Taux de stérilité = $D.100/A$
- 3) Taux de fertilité vraie = $E.100/A$
- 4) Taux de fertilité apparente = $G.100/A$
- 5) Taux d'avortement = $F.100/E$
- 6) Taux de chevrottement simples = $H.100/G$
- 7) Taux de chevrottement doubles = $I.100/G$
- 8) Taux de chevrottement triples = $J.100/G$
- 9) Taux de chevrottement multiples = $(I+J).100/G$.

Le paramètre le plus important est : le calcul de l'indice de fécondité (I.F) qu'on obtient par la formule :

I.F = Nombres des jeunes nés vivant par an divisé par le nombre des femelles reproductrices présentes dans le troupeau.

N.B. : Un fermier doit avoir un bloc note pour noter les mouvements de sa ferme dans le but d'apprécier l'ascendance ou la dépendance de sa ferme.

Leurs principales caractéristiques (porcines et caprines):

1. espèce caprine :

A. Qualités Positive

- étant herbivores elle se partage la nourriture avec d'autres ruminants comme : le bœuf et le mouton, sur ce le pâturage peine à produire une grande quantité d'herbes pour leurs besoins alimentaire,
- le caprin est rustique et résiste aux maladies infectieuses et parasitaires particulièrement aux trypanosomiasés ;
- le caprin fournit une viande, et c'est une espèce de petite dimension **ou taille**.

B. Qualités Négative:

- Les caprins aiment la vie solidaire d'où son gardiennage est difficile ;
- détruit beaucoup des plantations et cultures dans sa pâture.
- leur élevage est néfaste, car elle menace l'agriculture et les lieux boisés raison pour laquelle il faut, bien préparer les bergers à protéger la végétation arbustive, l'environnement, les fourrages et les pâturages.
- les caprins aiment la vie solitaire
- Elle n'est pas laitière [Hughes, M. P., Jennings, P. G. A., Mlambo, V., & Lallo, C. H. O., 2013].

2. Espèce porcine

Qualités positive

- gestion de la reproduction (porc) : verraterie (**I.A.**)
- conduite en bande ; vie de groupe ;
- alimentation : le porc avec la provende : les céréales : maïs, blé), protéines (soja) et les minéraux.
- Omnivore

.Qualités négative

Notre choix est basé sur :

- L'âge de mise à la reproduction de chaque espèce.
- Durée de la gestation et nombre des petits à chaque vêlage par espèce ;
- Le tableau barométrique d'estimation du poids vif de chaque espèce,
- Alimentation de chaque espèce,
- sa valeur marchande et quelques impacts à chaque espèce (maladies)

Tableau barométrique d'estimation du poids vif des caprins

Périmètre thoracique(en cm)	40	45	50	55	60	65	70	75	
Poids vifs estimé(en kg)	3-5	5-8	8-12	12-16	16-22	22-28	28-35	35-45	45-55

➤ **Age de puberté pour les porcs et chèvres**

Catégories	Truie	Verrat	Chèvre	Bouc
Age	6 -7mois	4-7 mois	4-7 mois	3-5 mois

La puberté est une période où les reproducteurs sont prêts à se reproduire ;cela dépend de la race, de l'alimentation et de la saison surtout pour la chèvre.

➤ **Age de reproduction**

Catégories	Truie (cochette)	Chèvre
Age	7 à 8 mois, âge idéal 6-7 mois	6 – 7 mois

➤ **Age de la réforme**

La réforme est une période où un animal est retiré de la reproduction pour plusieurs raisons : âge dépassé ; dystocie, inaptitude ou malformation congénitale.

Exemple : une coche est retirée de la reproduction après avoir fait plusieurs naissances des monstres.

➤ **Constats à la naissance**

Une truie peut donner : 6 à 12 gorets par portraits selon l'espèce

Une chèvre peut donner : 1 à 2 chevreaux rarement 3 ou 4 mais qui auront une difficulté à téter et à se développer ; c'est ainsi que nombreux d'entre eux meurent avant l'âge adulte.

➤ **Durée de gestation**

Catégories	Truie	Chèvre
Nombre de mois	115 jours soit 3mois 3 sem., 3 jrs	150jrs soit 5 mois

- 30 à 35 jours permettent à découvrir deux cycles des chaleurs soit 21 jours, vers 7^{ème} et 11^{ème} jours.

- 30 à 35 jours soit un cycle de 21 jours. Normalement et souvent le mâle est laissé toujours avec les femelles, pour que le retour des chaleurs soit toujours bien saisi par le mâle.

➤ **Logement (loge)**

Les porcs aiment une vie solidaire, c'est pourquoi leur construction doit être :

- bien faite pour qu'ils soient bien protégés : Contre le soleil ; la chaleur, et pluie violente ;
- être bien aéré, avoir une bonne hygiène ; des mangeoires et les abreuvoirs construits de façons qu'ils ne gaspillent pas les aliments.

➤ **Construction d'une porcherie.**

- doit être perpendiculaire au vent dominant ;
- une toiture à deux pentes pour éviter les rayons solaires,
- la base doit être en pente pour éviter une stagnation d'eau,
- les loges doivent être séparées par un mûr bien solide d'une hauteur qu'ils ne peuvent surmonter,
- les portes doivent d'être fermées et bien fixées pour contraindre les chocs de ces derniers, les mangeoires et abreuvoirs doivent y être.

➤ **Les loges comprennent :**

- Une maternité avec un espace des petits,
- Loges pour les truies gestantes,
- Chambre pour l'engraissement(les castrés),
- Loge des verrats.

➤ **Dimensions de loges**

- Une loge de 4*5 m permet de loger
- une truie nourrisse avec sa portée
- 1 verrot en fonction ;
- 8 truies gestantes ou en attente de saillie
- 30 porcelets
- 20 porcs en l'engrais

➤ **Dimension Porcherie.**

- 1 m² pour 1 porcelet de 20 – 50 kg
- 2 m² pour le porc à engraisser de 50 à 100 kg

- 4- 6 m² pour 1 truie et sa portée

➤ **Dimensions standards par type de porc.**

- **Engraissement** : 10 porcs pour 10 -12m² soit 4 m* 3.
- **Loges par truie et portée** : 2 m *2,5m à 6 m² pour le confort
- **Hauteur** : 3,2 à 3,5 m au bord de la toiture pour une ventilation

➤ **Aménagement du terrain.**

- **Allées** : 1 m de large. Le sol doit être bétonné avec une légère pente de 2 – 3% POUR évacuation des déchets (urine, fèces)

➤ **Dimension chèvrerie :**

- 1,5 à 2,5 m² par chèvre adulte en bâtiment
- Hauteur sous plafond : 2,5 à 3 m pour une bonne ventilation
- Enclos extérieur : 400 m² 100 m²/ chèvre dans un pâturage,
- Clôture de :1,30 m de haut.

➤ **Avantages**

Porciculture	Elevage des caprins
Rentabilité rapide	Rentabilité Faible
Prolificité assurée	Coûts faibles,
Valorisation des déchets	adaptabilité au climat
Hygiène rigoureuse des loges, abreuvoirs et mangeoires	aliments facile (herbivore).
Omnivore	Hygiène du pâturage

Désavantages

Porciculture	Elevage des caprins
Risque sanitaire élevé	Gestion du pâturage
Sensibilité aux maladies (P.P.A)	Sensibilité aux maladies (ex : P.P.R., verminose)
Hygiène stricte	Besoin de clôture et un gardien
Coût des aliments	La divagation

2. METHODE ET MATERIELS

2.1. Présentation du milieu de recherche

Ce village se trouve dans le groupement de Basangana, secteur de Kamiji, territoire qui porte le même nom et dans la province de Lomami. Il est limité à l'ouest par le groupement de Katshia, à l'Est par la rivière Lubilanj ; au-delà le groupement de BK. Kalonji. Au Sud le groupement de BK. Nsanga et au Nord la rivière Mukuaya au-delà le village de Bena Odia dans le groupement de Bk.Tembue, ce village qui jadis dépendait du territoire de Miabi. Ce village est à vocation agro-pastorale, grâce à ses savanes herbeuses et son environnement.

2.2. Méthode qualitative et quantitative.

Ces méthodes, nous ont permis de faire une grande différence entre, ces deux espèces en pratique ; sur terrain pour apprécier l'espèce qui est rentable, prolifique et économique malgré les difficultés qui peuvent s'y trouver. D'où a priori ; l'élevage des porcins était très prolifique à partir de leurs âge de reproduction, durée de gestation, croissance des porcelets avec croissance rapide avec gain de poids rapide et surtout par le nombre de vêlage par an et nombre des petits à chaque vêlage. Contrairement à celui des caprins malgré moins coûteux, moins exigeant, mais dont la durée de gestation est long par rapport à la truie et nombre de petits plus ou moins un ou deux à chaque vêlage, qui se fait deux ou trois fois par an avec croissance retardée et gain de poids très faible.

2.2. Matériels

Le Bic, le bloc note et la moto nous a servi pour le déplacement dans le but de récolter des données et informations auprès des éleveurs.

3. Résultats obtenus

Notre étude comparative s'est fait avec un échantillon de 5 truies et 5 chèvres à l'âge de procréation ; un verrat et un bouc, chez un éleveur à Bena Nyoka .Toutes ses parturitions étaient sans difficulté, surtout que ces éleveurs avaient bien suivi nos conseils, pour la mise en service des jeunes reproductrices dans le but d'éviter les dystocies ou la mortalité infantiles.

➤ Lots de porcs

Nombre de verrat	Nombre de truies(5)	Nombre de gorets
1Verrat	Première truie	08
	Deuxième truie	10
	Troisième truie	12
	Quatrième truie	08
	Cinquième truie	06
1 verrat	5 truies	44 Gorets

➤ lots de caprins

Nombre de bouc	Nombre de chèvres(5)	Nombre de chevreaux
	Première chèvre	01
	Deuxième chèvre	02
	Troisième chèvre	02
	Quatrième chèvre	01
	Cinquième chèvre	03
1 bouc	5 chèvres	09 chevreaux

N.B.(1) A l'âge de 6 à 7 mois ces porcelets, allaient être vendus chacun à plus ou moins : 100.000 à 150.000 FC. Donc, si nous prenons **44 porcs fois 100.000 FC** ; nous aurions : **4.400.000 FC**. Cet exploit est impossible à atteindre dans une même durée avec les caprins.

Constat : Malgré le démarrage qui est coûteux, pour la construction des installations des porcins par rapport à celle de chèvres, avec ces résultats ; il est confirmé que dans une courte durée, vu le nombre de vêlage par chaque espèce ; la porciculture est très rentable par rapport à l'élevage de chèvres quelques soit le modèle d'élevage que l'on peut utiliser extensif ou intensif

4. DISCUSSION

Ce travail repose sur deux méthodes : qualitative et quantitative avec un but de donner solution à l'impact des deux élevages (porcs et caprins), leur prolificité, sécurité alimentaire et économique qui sont les avantages d'un éleveur visionnaire entrepreneur qui veut faire une lutte contre la pauvreté qui gangrènent notre population ; dans nos villages ou villes en particulier et de notre pays la République Démocratique du Congo en général.

C'est pourquoi nous avons privilégié, la porciculture par rapport à l'élevage des caprins, dont la divagation est leur mode de vie et souvent sont sujettes des prédateurs. Raison pour laquelle, Ici nous exhortons, notre population à associer aussi à l'agriculture, l'élevage car les animaux produisent les fèces qui aident à la fertilisation du sol comme engrais vert pour les cultures maraichères ; qui sont tous les socles de tout développement dans des nombreux pays développé dans le monde.

C'est pourquoi dans cette thématique : les éléments suivant : temps courts, valeurs marchandes, sécurités alimentaires ; lutte contre la pauvreté constituent notre un plus à ajouter

à notre but poursuivi dans ce travail de recherche que nous menons pour le développement économique et social de notre population ; car le travail assure l'indépendance, comme disait l'ancien président sénégalais **L. S. SENGHOR**

C'est ce résultat obtenu et présenté qui nous ont confirmé les avantages de la porciculture, c'est ainsi que nous conseillons nos éleveurs à privilégier cet élevage par rapport à celui des caprins, car il est prolifique et offre beaucoup d'avantages dans nos foyers.

CONCLUSION

Donc, l'éleveur est tenu à définir d'abord, son mode d'élevage : extensif ou intensif et tenir compte de ces paramètres principaux : **défis, perspectives et opportunités** pour chaque espèce caprins ou porcins ; tels que : la santé de chaque animale, leur environnement, importance économique, prolificité, les innovations et technologies, leur durabilité, leur valeur économique et sociale ; et parfois les résultantes de celui-ci.

La porciculture est plus avantageux grâce à une croissance rapide de ses progénitures, avec gain de poids considérable de ses gorets, un marché assuré ; une forte demande en viande surtout que sa viande est blanche ; avec ou sans graisse chez certaines races des porcs. Malgré ses investissements élevés en construction durable, une bonne hygiène, une alimentation équilibrée surtout qu'il est omnivore, la porciculture est très avantageux à partir de ses caractéristiques tels que : rentabilités rapide, prolificité, valorisation des déchets, revenue adéquate, croissance rapide des gorets avec : une l'hygiène rigoureuse et une bonne alimentation qui permet ou aide ce dernier à lutter contre les ravageurs sous toutes leurs formes (P.P.A.) etc.

Et pourtant avec le caprin, son marché est moins payant, naissance moins avantageux un à deux chevreaux par vêlage, croissance tardive ; gain de poids minime avec beaucoup des risques comme nous l'avons énoncé au-dessus de ce texte ; surtout que la race locale que nous avons dans notre province ; n'est pas bonne laitière pour produire du lait d'où son intérêt n'est que dans la viande, la bouse pour fertiliser le sol au profit de nos cultures ; et surtout penser à la protection des plantes contre la destruction des caprins en divagation.

REFERENCES

- Musalizi, M. R. L., Mukandama, N. J. P., Muliri, B. L., Kasamba, U. D., & Motoba, D. H. (2017). Characterization of the socio-economic impact of goat rearing (*Capra hircus* L., 1758) in peri-urban pastoralists: Empirical analysis in Ituri Province, DRC. *American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences*, 31(2), 45–62.

- Kabongo, J. M., & Kalonji, B. K. (2024). Contribution of traditional goat farming systems to the sustainable intensification of smallholder agriculture in western DRC. *Farming System*, 2(2), Article 100079.
- Barwani, D. K., Maindi, C. N., Bacigale, S. B., Katunga, D. M., Gicheha, M. G., & Osuga, I. M. (2023). Smallholder cattle farmers' perceptions, adoption potential, and utilization of trees and shrubs as livestock feeds in eastern DRC. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 21(1), Article 2219910.
- Mugumaarhahama, Y., Basengere Ayagirwe, R. B., Mutwedu, V. B., Cizungu Cirezi, N., & Wasso, D. S. (2021). Characterization of smallholder cattle production systems in South-Kivu Province, eastern DRC. *Pastoralism: Research, Policy and Practice*, 11(1), Article 187.
- Miteyo, B., Kabamba, M. W., Tshikung, D., Litutala, B., & Pongombo, C. (2025). Politiques de production bovine en République Démocratique du Congo de 1960 à 2023. *Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires*, 13(1), 45–59.
- Hughes, M. P., Jennings, P. G. A., Mlambo, V., & Lallo, C. H. O. (2013). Mitigating the nutritional limitations to animal production from tropical pastures: A review. *Proceedings of the Caribbean Food Crops Society*, 49, 30–45.
- Niamir-Fuller, M., & Thornton, P. K. (2022). Climate-resilient livestock systems in Sub-Saharan Africa: A one health framework integrating pastoralism, animal health, and sustainable development. *Tropical Animal Health and Production*, 54(2), 273–292.
- MANUEL VETERINAIRE DES AGENTS TECHNIQUES DE L'ELEVAGE TROPICAL(5) :de l'institut d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux : documentation française ; imprimé en France –Jouve 18 rue Saint-Denis, 75001 Paris : 2^{ème}édition1988
- TROUPEAUX ET CULTURES DES TROPIQUES : revue d'élevage du porc.
- PRECIS D'ELEVAGE DU PORC EN ZONE TROPICAL(7) :H. SERRES DR. VETERINAIRE : documentation française : 2^{ème}édition 1989
- CONSERVATION DES PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE EN PAYS CHAUDS : C. LAURENT inspecteur vétérinaire en chef ; 1^{ère}édition : 2^{ème}trimestre 1974 presses universitaire de France.
- L'ELEVAGE DES PORCS DANS LES ZONES TROPICALESde l'élevage domestique à des systèmes d'élevage intensif à petite échelle : JOHAN VAN 't KLOOSTER ARIE WIBGELAAR : 4^{ème}édition révisée : 2011
- NOTRE SOURCES : expériences sur terrain
- LA ZOOTECHNIE SPECIALE