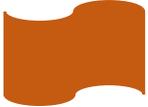
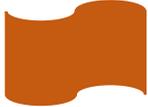


# PLAN



**INTRODUCTION**



**MATERIELS ET METHODES**



**RESULTATS**



**DISCUSSION ET RECOMANDATION**



**CONCLUSION**

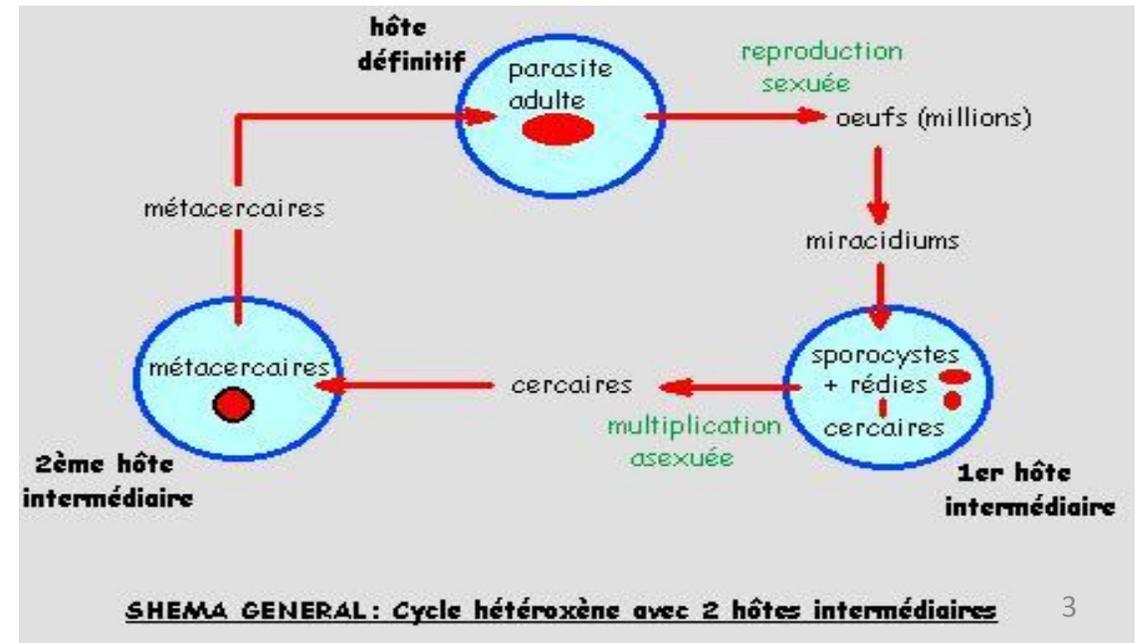
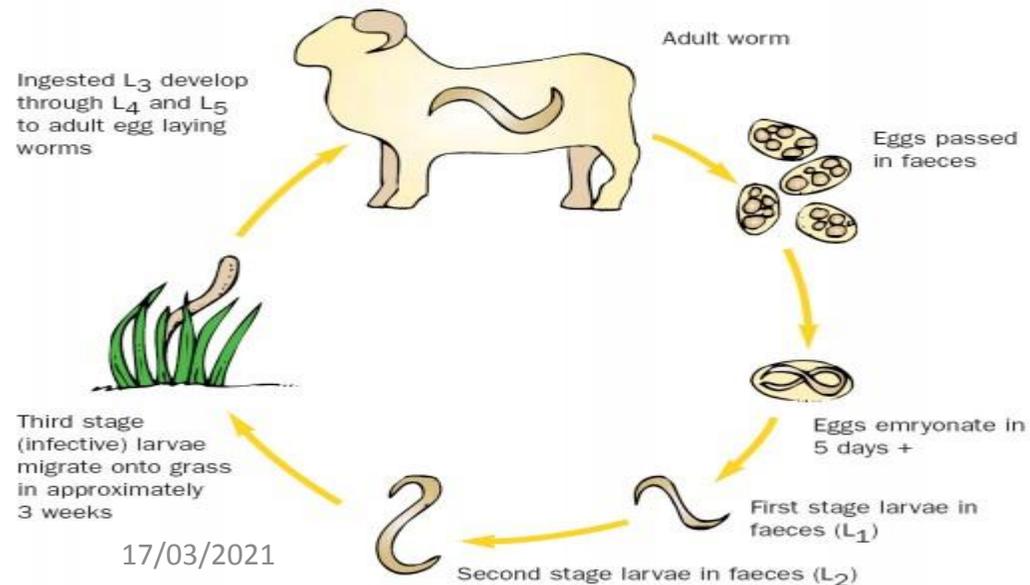


## INTRODUCTION

### LES HELMINTHES DIGESTIVES DES BOVINS?

Helminthes	Vers parasites (tubes digestifs et ses annexes des animaux infestés)
Classe	nématode, trématode, cestode
Voie d'entrée	voie buccale: ingestion (œufs ou larves infestantes)
Voie de sortie	voie digestive (matière fécale)
Cycle de vie	direct ou indirect

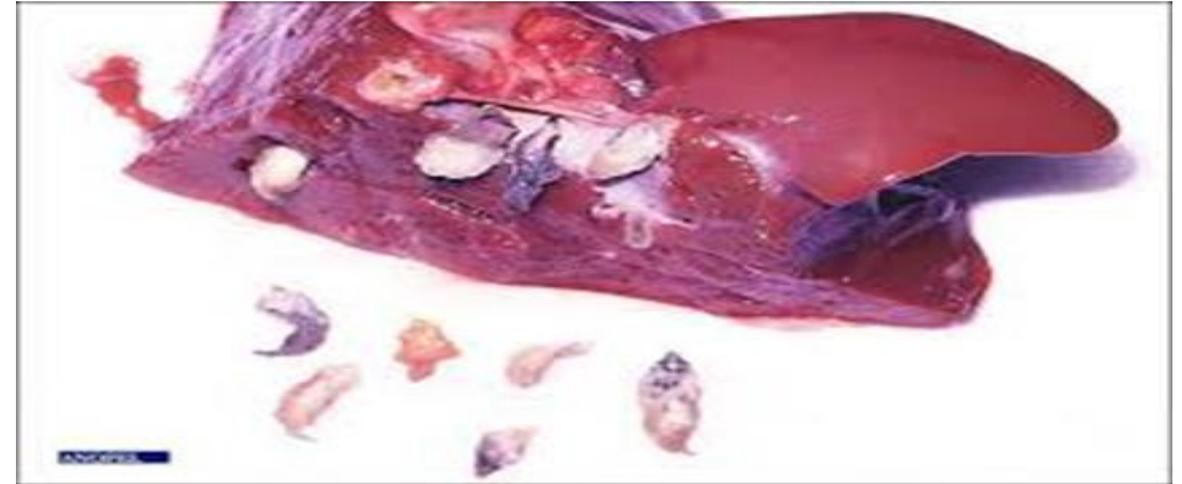
#### General nemotode life cycle



## POURQUOI UNE PARASITOLOGIE DES BOVINS?

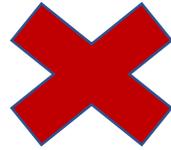
### Les conséquences des parasitismes :

- Anorexie (diminution de l'appétit)
- Anémie (P. hématophages : 1 douve adulte 0,2 ml sang/jr)
- Trouble digestive : diarrhée
- Destruction des tissus
- Retard de croissance
- Mauvais état général de l'animal
- Diminution immunité >> autre pathologie
- Cachectique (+++ maigre)
- Mort de l'animal possible



# Problématique

Parasites digestives



Bonne Performance en élevage

# Objectif

Facteurs influant ???  
Gravités pathologiques???



Gestions de lutte aux éleveurs

# Hypothèse

Le degré d'infestation  
parasitaire



La saison,  
Le conduite d'élevage, l'âge,  
la race, le sexe de l'animal



# MATERIELS ET METHODES

## TYPE D'ÉTUDE

Etude descriptive et analytique

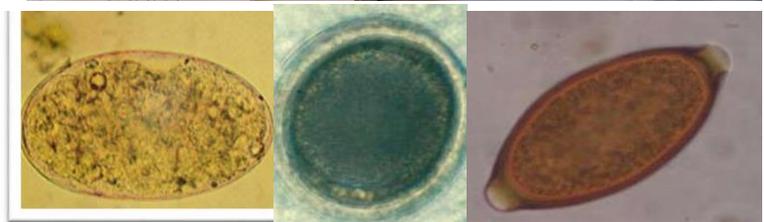
## LIEUX ET PÉRIODES

Bongolava/ Tsiroanomandidy/Mahasolo/Kianjasoa ,  
Depuis janvier 2018 jusqu'à octobre 2020

## POPULATION D'ÉTUDE

Jeunes bovins : 4 à 24 mois  
Race: Zébus, Frisonne, Renitelo

## COLLECTE DES DONNÉES



**Pesage des animaux**

**Prélèvement des matières fécales**

**Observation des œufs des parasites dans les matières au laboratoire**

**QUESTIONNAIRES**  
(Gestion et Conduite d'élevage)

**GESTION  
DONNEES**

**TRAITEMENT  
Et ANALYSE  
DONNEES**

**TEST**



Logiciel :  
**L.A.S.E.R**  
  
(Logiciel  
d'Aide au Suivi  
des élevages  
des Ruminants)

Logiciel R et  
Rstudio  
Epi Infos  
version 7.1.5  
Excel

**ANOVA**  
Pour juger  
l'hypothèse  
et le résultat  
était significatif  
p-value < 0,05





## RESULTATS

### I. RESULTATS D'ENQUETE

#### 1. La conduite zootechnique de l'élevage (**RISQUE DES INFESTATIONS**)

- 0 % des éleveurs pratiquent la gestion du pâturage
- En moyenne , 10 têtes des bovins amenés sur une même pâturage / jour (5,26 % parmi eux avec des ovins )
- Dans les collines : **saison de pluie** / sur le bafonds : **saison sèche**
- **Pâturage tournant** : moyenne de 15 jours
- Animaux hébergés dans des structures le soir / libérés aux pâturages toute la journée
- **Alimentation** : basée par des fourrages verts tels *Bracharia* et hétéropogan *contortus*
- **Les animaux sont abreuvés directement par l'eau de rivière**



parmi eux avec des ovins )



### 2. Bâtiments d'élevage

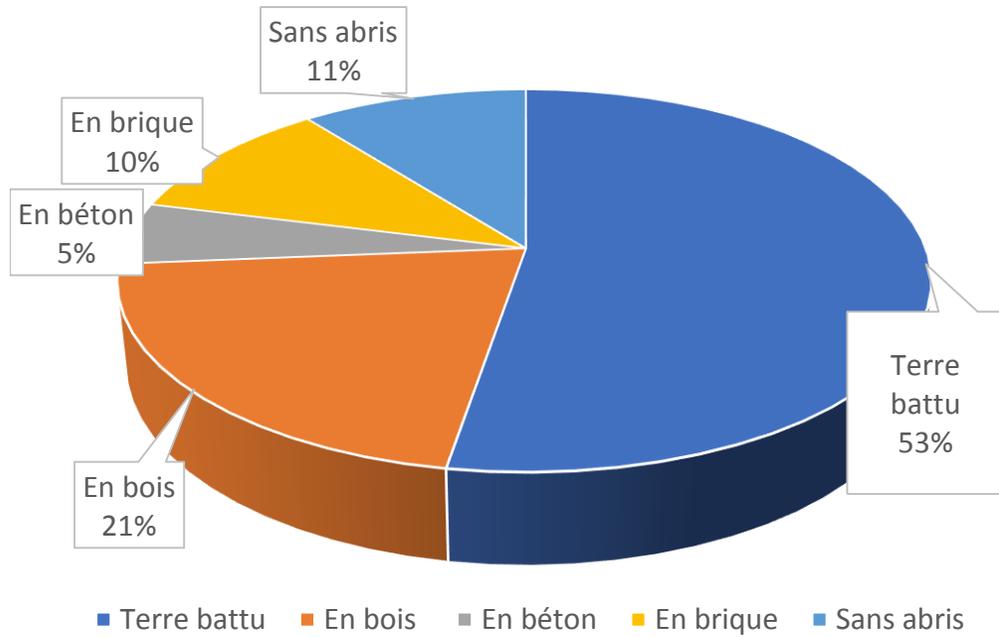


Figure 1 : Répartition des types de bâtiments d'élevage

### 3. Conduites sanitaires

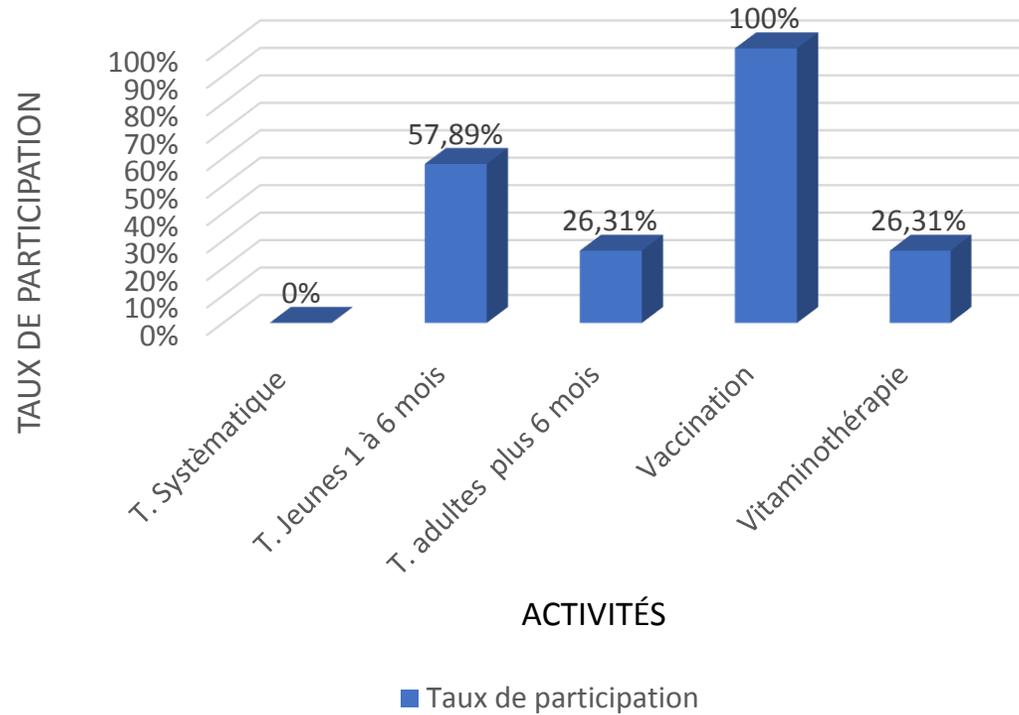


Figure 2: Répartition des types des interventions sanitaires par les éleveurs



## RESULTATS

### II. RESULTAT D'ANALYSE AU LABORATOIRE

#### 1.L'infestation parasitaire global :

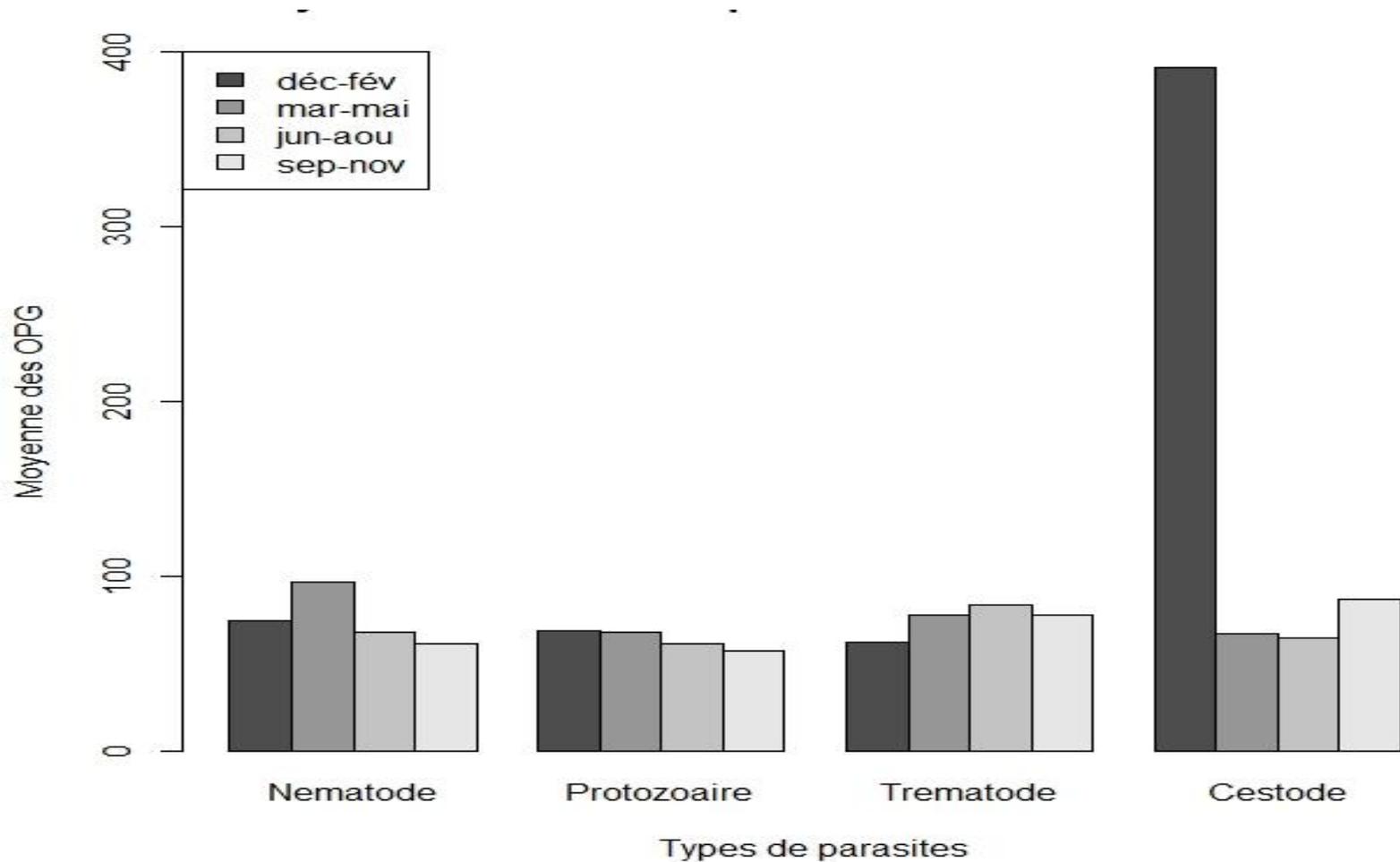
**Prévalence : 85,52 %**

**910 sont positifs parmi 1064 prélèvements diagnostiqués**

**Degré d'infestation moyenne = 50 à 200 OPG ( œufs par gramme de fèces)**

**17 types de parasites identifiées**

## 2.L'infestation parasitaire en fonction de la saison



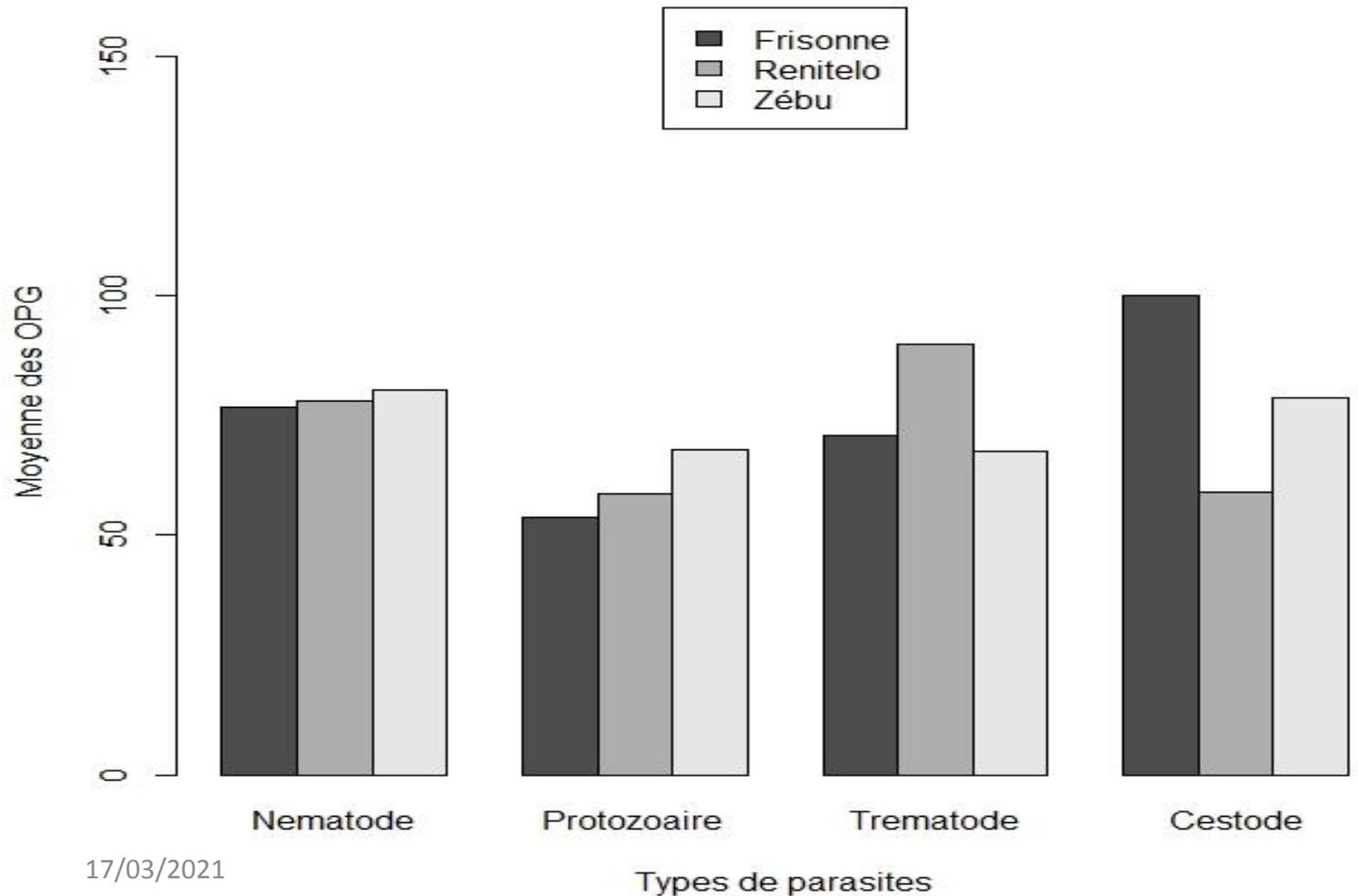
**P- value**

**Nématode = 0.002 < 0,05**

**Cestode < 0,001 donc < 0,05**

**Trématode = 0.415 > 0,05**

## 2.L'infestation parasitaire en fonction de la race



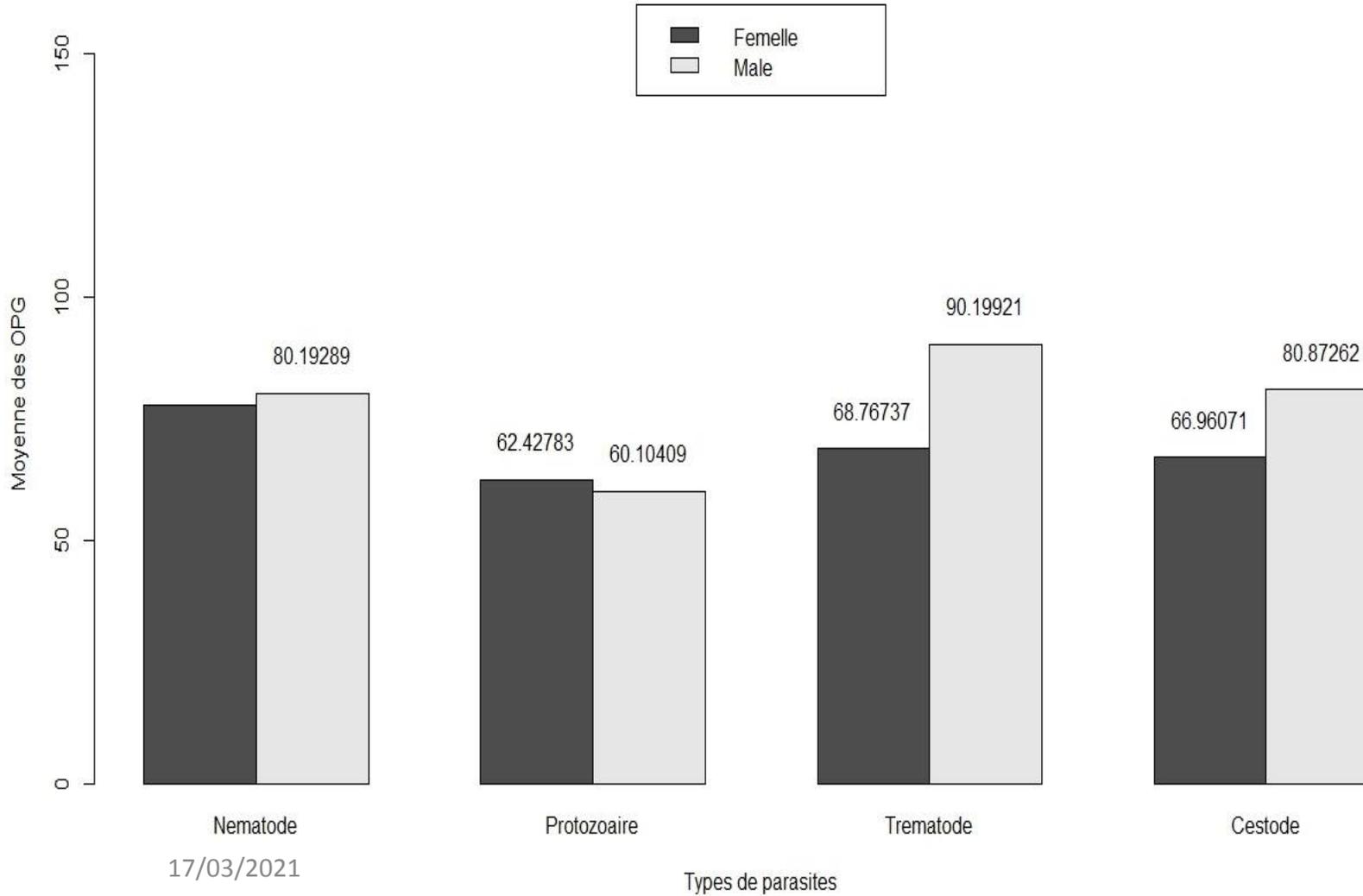
**P- value**

**Nématode = 0,550 > 0,05**

**Cestode = 0,067 > 0,05**

**Trématode = 0.504 > 0,05**

### 3.L'infestation parasitaire en fonction du sexe



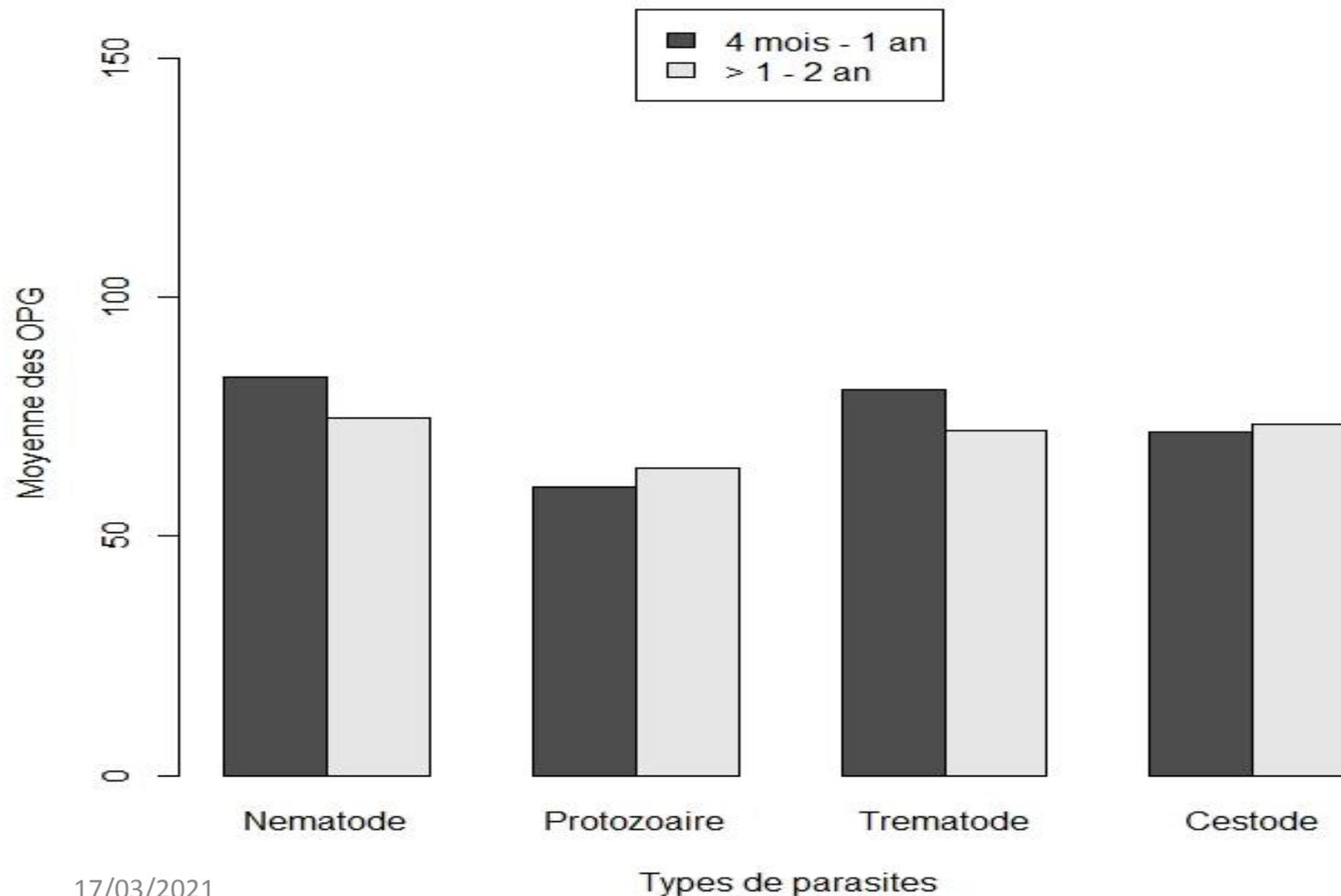
**P- value**

**Nématode = 0,550 > 0,05**

**Cestode = 0,841 > 0,05**

**Trématode = 0.01 < 0,05**

## 4. L'infestation parasitaire en fonction de la classe d'âge

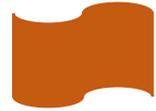


**P- value**

**Nématode = 0,021 < 0,05**

**Trématode = 0.029 < 0,05**

**Cestode = 0,900 > 0,05**



## DISCUSSION ET RECOMANDATION

- ✓ Par rapport aux résultats : traitement des cestodes et nématodes en début et en fin des saisons de pluie et le trématodes en saison sèche, selon l'âge les traitements des nématodes et trématodes doivent être renforcer chez toutes les sujets d'étude.
- ✓ Pour les 3 piliers : Etat (DSV/MAEP : protocoles et budgetisation) , vétérinaire et éleveurs,
- ✓ Sensibilisation des éleveurs pour la parasitose et ses impacts
- ✓ Renforcer les défenses de l'hôte : équilibre 'nutrition – parasite',
- ✓ Limiter les risques d'infestation : gestion des pâturages (meilleur pâturage tournant, pâturage mixte), utilisation des métabolites secondaires des plantes, destruction des larves infestantes par séchage des fourrages v bafonds, drainage

**CONCLUSION**

**La connaissance de la biologie et épidémiologie des parasites gastro intestinaux**



**Bonne pratique des GESTIONS stratégiques**



**Rendement satisfaisant en élevage des bovins**

**PARASITES DES BOVINS : Mieux les connaître pour mieux les gérer dans les exploitations d'élevage  
(Salas M. et Al 1880)**

**MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION !**