



**Programme Communautaire Vétérinaire – Rapport d’activité
Programme Maladies Dermatologiques Bovines
Juillet 2021**

Participants :

Victoire Delesalle (DMV et présidente de Melindika)
Baptiste Poupée (DMV)
Alizée Ledantec (étudiante vétérinaire)
Astrid Leblond (étudiante vétérinaire)
Jeanne Deslus (étudiante en sociologie)

Otria Katoolo
Malambo Hamane
Félix Shandomo
Sylvester Mulovera
Boyde Kasama



Table des matières

1 - Objectifs de l'étude	3
2- Déroulements.....	3
3 - Méthode	3
4- Résultats.....	4
5- Phase de restitution et de formation.....	5
Annexe.....	7

1 - Objectifs de l'étude

Le programme maladies dermatologiques bovines avait pour but de sensibiliser les éleveurs aux différentes maladies dermatologiques présentes dans leur troupeau et d'améliorer leurs connaissances sur ces maladies afin de mieux les prévenir, mieux les reconnaître et enfin mieux les traiter.

2- Déroulements

- Une première phase de prélèvements dans les élevages a eu lieu, les assistants vétérinaires ayant enregistré au préalable les élevages présentant des vaches atteintes de maladies dermatologiques.
- Une phase d'analyse avec examen microscopique des prélèvements effectués le matin même.
- Une phase de restitution des résultats et de formation réalisée dans chacun des 7 villages de la communauté.

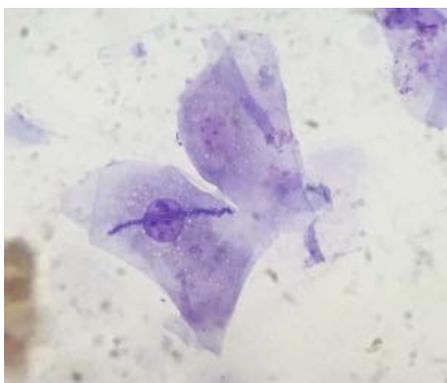
3 - Méthode

Le tableau ci-dessous présente la méthode de prélèvement choisie selon le type d'affection suspectée.

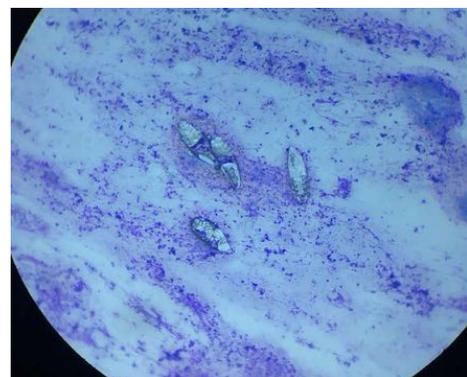
Maladie suspectée	Moyen de prélèvement
Dermatose Nodulaire Contagieuse ou LSD	Cytoponction des nodules
Besnoitiose	Raclage cutané
Dermatophilose	Prélèvement de croûtes cutanées
Démodicie	Prélèvement de croûtes cutanées +/- contenu des follicules pileux

Les prélèvements étaient ensuite placés dans des pots de prélèvements stériles et mis sur lame microscopique.

Une coloration au RAL 555 a été effectuée pour les étalements issus de cytoponction ou d'apposition de croûtes sur les lames microscopiques. Pour les prélèvements issus de raclage cutané, ils ont été montés entre lame et lamelle dans une suspension de lactophénol.



Isolement de *Dermatophilus congolensis*



Isolement de *Demodex bovis*

4- Résultats

Cinq des sept villages inclus dans l'étude ont recensé des maladies dermatologiques. Les résultats élevage par élevage sont présentés dans le tableau ci-dessous.

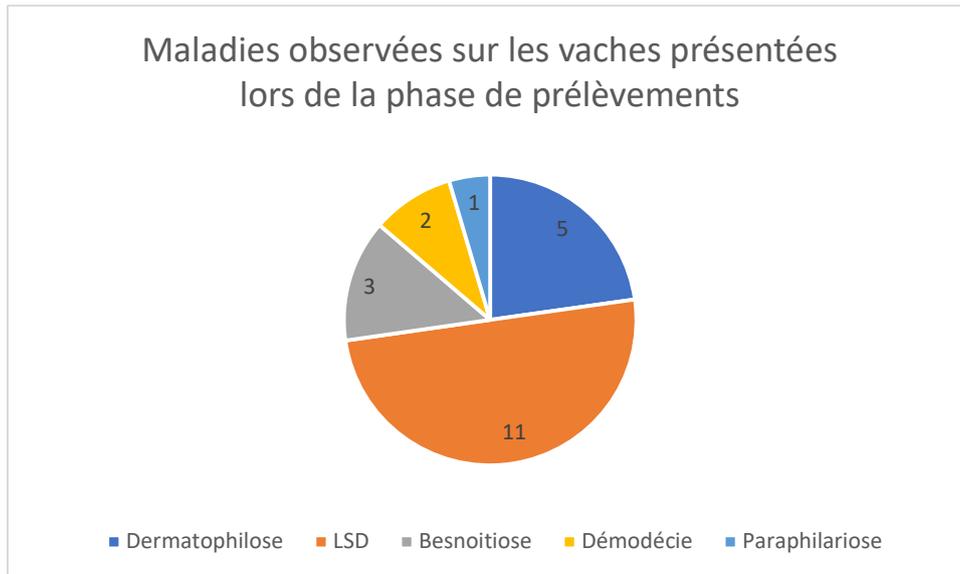
Village	Eleveur	Maladie suspectée	Résultat d'analyse
Ntubya	Elias Namirando	Dermatophilose	Présence de <i>Dermatophilus congolensis</i>
	Offen Namirando	LSD	RAS
	Benson Smongo	LSD	Surinfection bactérienne
	Fines Mapiki	LSD	RAS
Basanga	Chris	LSD	Polynucléaire neutrophile (PNN) et lymphocyte
	Kingsley	LSD	RAS
	Menard	Dermatophilose	Présence de <i>Dermatophilus congolensis</i>
		Besnoitiose	RAS
	Faula	Dermatophilose	Présence de <i>Dermatophilus congolensis</i>
		Besnoitiose	RAS
Makona	Danny	Besnoitiose	RAS
	Habold	Dermatophilose	Présence de <i>Dermatophilus congolensis</i>
	Wisdom	Dermatophilose	Présence de <i>Dermatophilus congolensis</i>
	Amit	Démodicie	Présence de <i>Demodex bovis</i>
Ibula	Kennedy	LSD	PNN et lymphocyte
	Abishy	LSD	RAS
	Malibo	LSD	RAS
	Emmanuel	LSD + Démodicie	Présence seulement de PNN
Iyanda	Morgan Chiputa	LSD	PNN et lymphocyte
		Parafilariose	Aucun prélèvement
	Danny	LSD chronique	Surinfection bactérienne
		Démodicie	Présence de <i>Demodex bovis</i> et bactéries.

Au total 22 vaches ont été examinées durant la phase de prélèvements. Pour la plupart des maladies, l'examen clinique se suffisait à lui seul pour prononcer un diagnostic mais dans un but démonstratif et pédagogique des analyses ont été effectuées à chaque fois, exceptée pour la Parafilariose.

L'agent pathogène responsable de la Dermatose Nodulaire Contagieuse étant un virus, il nous était impossible de le mettre en évidence au microscope optique mais les prélèvements nous permettaient de savoir si une surinfection bactérienne était présente ou non. Il en était de même pour la Besnoitiose, les kystes présents dans le derme étant difficilement identifiables par simple raclage cutané, l'histologie étant l'examen à privilégier mais non transposable à nos conditions de terrain.

Le diagramme ci-dessous présente l'importance de chaque maladie au sein de notre échantillon d'étude.

Maladies observées sur les vaches présentées lors de la phase de prélèvements



5- Phase de restitution et de formation

Une formation était proposée dans chaque village participant à l'étude. Une participation croissante et importante d'éleveurs (112) a révélé l'intérêt porté à ce type de maladie et leur confiance au projet communautaire vétérinaire de manière générale.

Village	Nombre de participants
New Ngoma	11
Kaminza	3
Basanga	28
Makona	18
Iyanda	13
Ibula	10
Ntubya	29

Ces ateliers de formation se déroulaient sur une heure environ et ont permis de présenter les maladies suivantes :

- Dermatophilose
- Besnoitiose
- Dermatose Nodulaire Contagieuse
- Parafilariose
- Gales
- Teigne
- Démodécie.

Une illustration de chaque maladie était présentée aux éleveurs en même temps que les intervenants présentaient les posters récapitulatifs (cf annexe). Une traduction en langue locale était effectuée par l'assistant du village concerné.

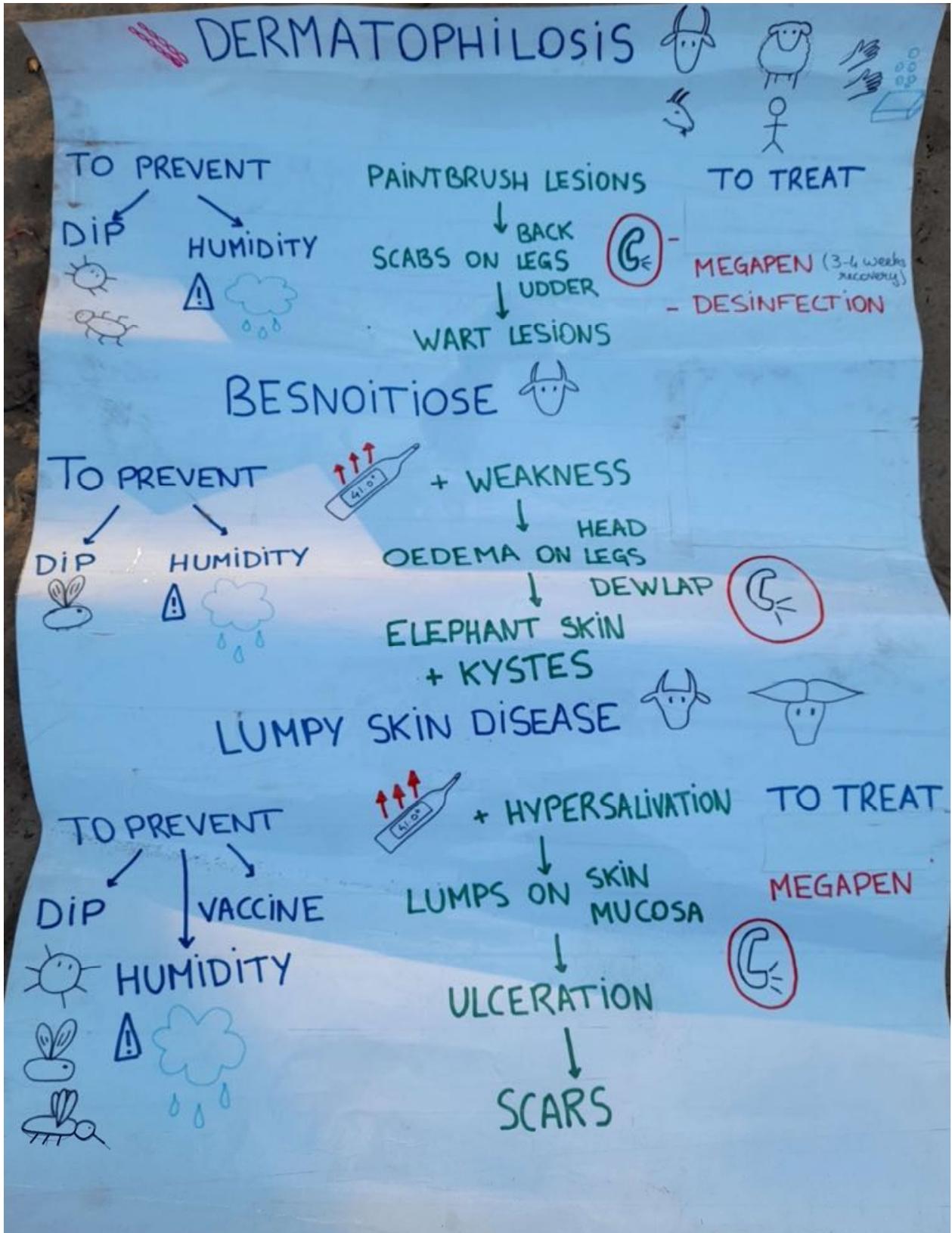
Une sensibilisation était également effectuée sur les maladies zoonotiques à savoir la Gale, la Teigne et la Dermatophilose.

Une phase d'échange après chaque maladie a permis aux éleveurs de poser toutes les questions qu'ils souhaitent sur les signes cliniques, les traitements présentés et les moyens de prévention. Un intérêt particulier a été apporté à la possibilité de vacciner contre la Dermatose Nodulaire Contagieuse. Cette vaccination pourra être proposée début octobre, avant la période à risque qu'est la saison des pluies.

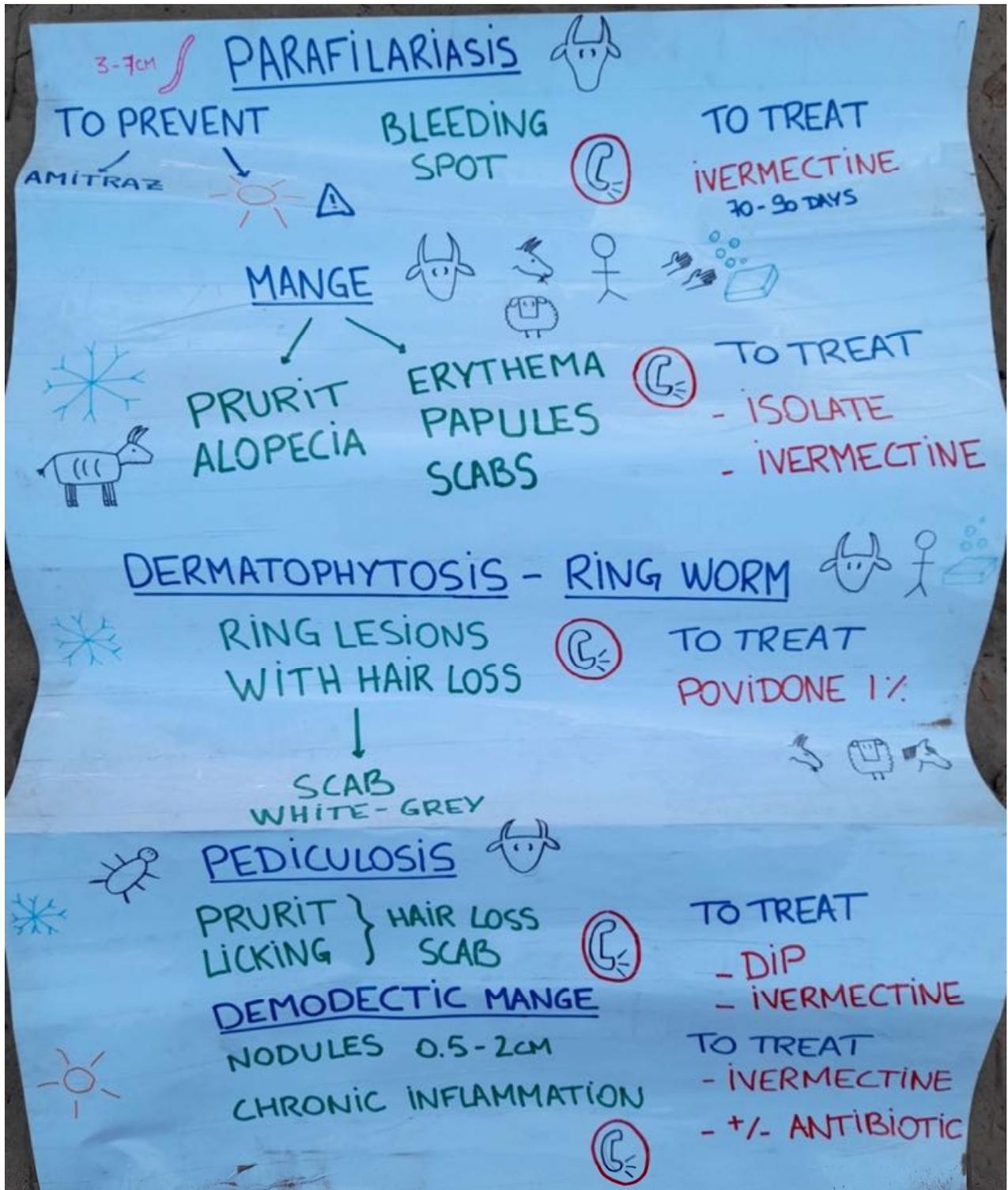
Quelques photos des assemblées durant les formations



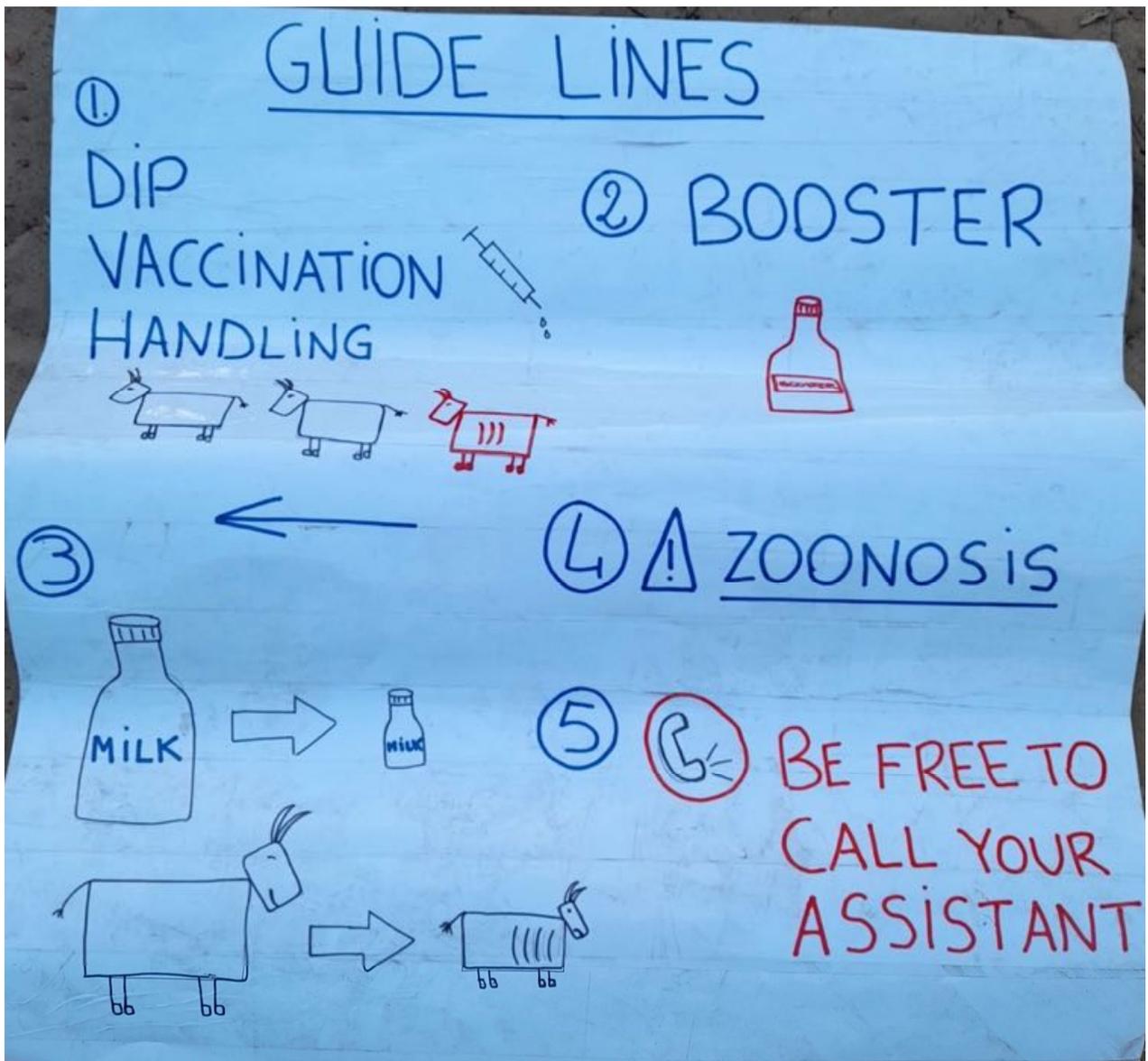
Poster 1 :



Poster 2 :



Poster 3 :



Fiches illustratives des maladies :

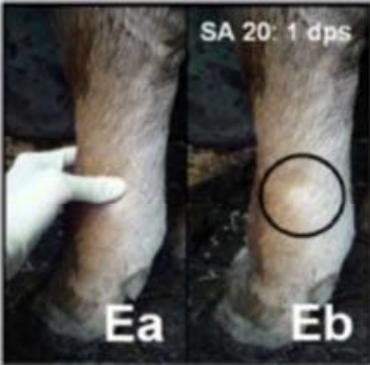


Elephant skin / Besnoitiosis

First step / acute : hyperthermia - weakness - congestion - epiphora - abortion



Second step / subacute : dewlap and declining areas oedema – warm and painful skin – anorexia



Third step / chronic : sclerodermy = elephant skin - depilation





Demodectic Mange

Clinical signs : multiple nodules of 0,5 to 2 cm, sometimes with pus inside





melindika

Dermatophilosis

Stage 1 : Hairs matted together as paintbrush lesions



Stage 2 : scab formation as the initial lesions coalesce



Stage 3 : Accumulations of cutaneous keratinized material forming wart-like lesions 0.5-2 cm diameter



Warning : contagious for human



Lumpy Skin Disease / Makoto

Clinical signs : fever, lacrimation, nasal discharge and hypersalivation
Then eruptions of nodules on the skin



Mange / Scabies

Clinical signs : Erythema and papules, then scabs and loss of hair –

Scratching is intense.



Warning : could be contagious for human





melindika

Parafilariasis

Clinical signs : subcutaneous nodules that discharge a bloody exudate =
bleeding spot



Vector : fly *Musca* spp



Ringworm :



Ringworm / Dermatophytosis

Clinical signs : ring lesions with hair loss, nonpruritic

Then scab white/grey



Warning : contagious for human



Maladie non présentée dans les formations mais présentée aux assistants



Pediculosis

Clinical signs : erythema, crusting hair loss.

Rubbing, licking and scratching.

