

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE IBN KHALDOUN DE TIARET
INSTITUT DES SCIENCES VETERINAIRES
DEPARTEMENT DE SANTE ANIMALE**

**PROJET DE FIN D'ETUDES EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE
DOCTEUR VETERINAIRE**

SOUS LE THEME

***LES MOTIFS DE SAISIE AU NIVEAU DE
L'ABATTOIR DE TIARET***

PRESENTE PAR:

**Mlle: TOUMLI NOR EL HOUDA
Mlle: BELAID MERIEM**

ENCADRE PAR:

Dr. GHAZI KHEIRA



REMERCIEMENT

*Je remercie avant tout « Allah » qui ma donnée le courage
et la volonté d'achever ce modeste travail, notre grand
salut sur le première éducateur notre
prophète « MOHAMED »*

(Satisfaction et salut de Dieu sur lui)

*NOUS TENONS à exprimer toute NOTRE profonde
gratitude à NOTRE encadreur Dr. GHAZI KHEIRA*

*D'avoir voulu accepter de diriger ce travail, ainsi que son
aide et ses conseils pour réaliser ce mémoire.*

*Nous remercions tous les enseignants de l'institut des
sciences vétérinaires Ibn Khaldoun de Tiaret.*

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail aux êtres les plus chers à mon cœur, mes parents qui j'aime beaucoup et qui j'aimerais tout ma vie et qui ma soutenue au cours de mes études et m'a toujours entouré avec son amour, ses sacrifices, ses conseils et ses encouragements.

A mes frères : ZAROUK, MOHAMED et mes sœurs : AMINA, ZAHIRA.

A ma grande famille paternelle et maternelle.

*A tous mes amis : AMEL, FATIMA, HAYET, KANZA ET SURTOUT
MISSABISSE AHMED.*

*A toute la famille : TOUMLI, MISSABISSE, RABAHI surtout mon ante
KHADIDJA.*

*A mon binôme : BELAID MERIEM qui je la souhaite tous le bonheur et le
succès dans leur vie.*

A tous m'ont aidé à réaliser ce travail.

A toute la promotion 2015.

A tous ce qui j'aime et qui m'aime.

NOR EL HOUDA.

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail aux êtres les plus chers à mon cœur, mes parents qui j'aime beaucoup et qui j'aimerais tout ma vie et qui ma soutenue au cours de mes études et m'a toujours entouré avec son amour, ses sacrifices, ses conseils et ses encouragements.

A mes frères : AHMED, ABD ELHAKE, HASNI, YUCEF, MOHAMED, et mes sœurs : DALILA, FOUZIA, KHAYRA et SOMIA.

A ma grande famille paternelle et maternelle.

A tous mes amies : AMEL, FATIMA, AHLEM

A toute la famille BELAID ET GELMAM.

A ma binôme : TOUMLI NOR EL HOUDA qui je la souhaite tous le bonheur et le succès dans leur vie.

A tous m'ont aidé à réaliser ce travail.

A toute la promotion 2015.

A tous ce qui j'aime et qui m'aime.

MERIEM.

Sommaire

	Titre	Page
	Introduction	1
Partie 1	Partie bibliographique	3
	Généralité	4
1	Définition de l'abattoir.....	4
2.	Travail effectuée a l'abattoir.....	4
A	-Inspection anti mortem.....	5
B	-L'abattage.....	5
B.1.	-Définition de l'abattage.....	5
B.2	-Les opérations d'abattage.....	5
B.2.1	-Sacrifice.....	5
B.2.2.	-La saignée.....	5
B.2.3.	-L'habillage.....	5
C	Inspection post mortem	6
	Comment se fait l'examen post mortem ?	6
	1-Examen a distance.....	6
	2-Examen rapproché.....	7
Chapitre 1	Poumon et motifs de saisie.	8
.	Les poumons :.....	9
1	L'aspect des poumons	9
2	Inspection des poumons.....	9
3	Les différentes pathologies des poumons	9
3.1	Congestion pulmonaire.....	9
3.2	Œdème pulmonaire	10
3.3	Pleurésie.....	10
3.4	Pneumonie.....	10
3.5	Emphysème pulmonaire.....	10
3.6	Atélectasie.....	11
3.7	Abcès du poumon.....	11
3.8	Inspiration du sang pendant l'abattage (piquetage)	11
3.9	Hépatisation.....	11
3.10	Les strongles pulmonaires.....	12
3.11	Hydatidose (kyste hydatique).....	12
Chapitre 2	Foie et les motifs de saisie	13
	Le foie.....	14
1	L'aspect du foie.....	14
2	Inspection du foie.....	14
3	Les différentes pathologies du foie.....	14
3.1	Congestion hépatique.....	14
3.2	Les abcès du foie.....	14
3.3	Hydatidose (kystes hydatique).....	14
3.4	La douve du foie.....	15
3.5	Cysticercose hépato-péritonéale.....	16
3.6	Fibrose.....	16
Chapitre 3	Carcasse et les motifs de saisie	17
	La carcasse :.....	18
1	L'aspect d'une carcasse saines.....	18
2	Inspection de la carcasse.....	18

3	Les différents types des viandes présentant une pathologie.....	19
3.1	Viande fiévreuse ou exsudative	19
3.2	Viande surmenée.....	19
3.3	Viande saigneuse.....	19
3.4	Viande cachectique.....	19
3.5	Viande étouffée.....	20
3.6	Viande fermentée.....	20
3.7	Viande purifiée.....	20
3.8	Viande ictérique.....	20
3.9	Viande répugnante.....	20
3.10	Viande intoxiquée.....	20
3.11	Viande congestionnée.....	20
3.12	Viande immature.....	20
3.13	Viande cadavérique.....	20
3.14	Viande traumatique.....	20
3.15	Viande fœtale	20
3.16	Les zoonoses rencontrées : tuberculose.....	21
	Sanction de l'inspection.	22
A	Estampillage.....	22
B	La consigne.....	22
C	La saisie :-saisie total /-saisie partielle.....	23
Partie 2	Partie expérimentale.	24
	Matériels et méthodes.....	25
	Bilan des inspections des organes et des carcasses de l'abattoir de Tiaret (OCTOBRE 2014 –MARS 2015)	27
	Les cas de saisie au niveau de l'abattoir de Tiaret au cour des mois d'étude.	42
	Conclusion.....	52
	Les références.....	53

INTRODUCTION

La conservation de la santé publique c'est le but essentiel de vétérinaire d'abattoir, c'est une grande responsabilité, donc il est concerné d'avoir des connaissances sur tous les lésions que sa soit sur la carcace ou bien sur les abats.

La viande a une grande valeur nutritive, elle présent la source principale de protéine animal pour l'homme et un élément important dans l'apport en acides aminés essentiels. Elle peut être aussi la source majeur de processus pathologique menaçant la santé du consommateur et pouvant parfois être l'origine de la mortalité, ainsi que les abats. Ces derniers sont en relation avec différentes facteurs de risque comme l'environnement qui se montre agressif vu les changements de température, d'humidité, de ventilation, d'hygiène ainsi qu'une alimentation parfois insuffisante.

Plusieurs types antigéniques bactériens, virus ou autres micro-organismes peuvent être à l'origine de ces lésions, agissant seuls, en association ou en synergie sur un terrain préparé par des anomalies du milieu ambiant. Différentes maladies respiratoires ont été reconnues chez les ruminants y compris la pneumonie enzootique du veau, fièvre de transport, la pneumonie parasitaire et la pneumonie suppurative, Les strongles pulmonaires, provoquent des lésions directes au niveau des organes cibles, bien que des lésions hépatiques telles que la fasciolose, hydatidose et les abcès (les abcès pyohémiques, les abcès phlébitique...).

D'autre part, les parasites peuvent être aussi une source des pertes économiques indirectes, tels que l'amaigrissement qui a une influence sur la production de la viande et du lait.

En Algérie, on ne dispose pas de statistiques précises, quand à leur fréquence, et aucune étude approfondie n'a vraiment été menée sur l'épidémiologie des maladies provoquant des lésions. C'est au vu de l'ampleur des lésions respiratoires, hépatiques et de la carcaces sur des animaux autopsiés, qu'il nous a paru intéressant de mener une enquête sur ces maladies à partir de relevés d'abattoirs en vue de mieux les connaître et surtout de déterminer leur prévalence.

La lutte contre ces pathologies s'exerce sur le terrain et aussi au niveau des abattoirs. Parmi les moyens de lutte : la bonne inspection.

Le travail avait pour objectifs :

- ◆ De faire ressortir l'incidence des lésions chez les espèces.
- ◆ Définir la nature des lésions siégeant au niveau des poumons, foie et carcasses.
- ◆ Etudier la distribution saisonnière des atteintes respiratoires et hépatiques présenter une illustration photographique des lésions étudiées.

Première partie : **Partie bibliographique.**

Généralités

1/- Définition de l'abattoir :

C'est un établissement industriel ou semi industriel sanitaire où les animaux de boucherie sont abattus

C'est l'outil de contrôle sanitaire et comptable où l'on fait la sélection et la commercialisation des Produits abattus.

2/- Travail effectuée à l'abattoir :

Il y a des opérations importantes qui se déroulent au niveau de l'abattoir :

-Inspection anti mortem

-L'abattage

-Inspection post mortem

A/ -Inspection anti mortem :

-Au niveau du lazaret :

À l'entrée des animaux, ils vont subir une diète hydrique de 24 heures, et il ne faut pas en exagérer la diète, car elle stresserait les animaux et favoriserait une inter – contamination, due principalement à certaines bactéries (salmonelles). Ce repos doit assurer aux animaux un minimum de confort.

L'examen des animaux vivants permet d'éviter que des animaux atteints de maladies contagieuses ne contaminent pas les autres pendant la diète hydrique dans les salles de stabulation.

Le vétérinaire doit examiner tous les animaux destinés à l'abattage et peut décider de l'abattage immédiat des malades ou d'accidentés et éliminer les femelles reproductrices de l'abattage.

Lors de l'examen ante-mortem, les différents appareils (locomoteurs, digestifs, respiratoires et génito-urinaires) sont inspectés.

Les points suivants sont notés : -Etat général de l'animal.

-Etat de la peau.

-Etat des différents organes.

-Le pouls et les signes nerveux.

B/-L`abattage :

B.1/-Définition de l`abattage :

C`est l`ensemble des opérations par les quelles un animal vivant est transformé en viande de consommation, en abats et en issues.

C`est l`opération fondamentale très influente sur l`avenir du produit.

-On distingue quatre sortes d`abattage :

- *-Abattage professionnel.
- *-Abattage pour exploitations collectives.
- *-Abattage a domicile.
- *-Abattage d`urgence.

B.2/ -Les opérations d`abattage :

-La mise a mort des animaux passe par plusieurs étapes :

B.2.1-Sacrifice :

C`est la mise a mort de l`animal, selon le rite Musulman, l`animal est orienté vers la Mecque et égorgé (au nom de dieu) .On sectionne la gorge en une seule fois a mi-encolure, sans toucher les vertèbres.

B.2.2/-La saignée :

Par la saignée, on sectionne de chaque coté du cou, les veines jugulaires, l`artère carotide en plus de l`œsophage et de la trachée .la saignée doit l être rapide et aussi complète que possible, pour éviter les dangers de bactériémie et évacuer le maximum de sang, pour moins de souillure la carcasse.

B.2.3/-L`habillage :

C`est l`ensemble des opérations postérieures a la saignée et permettant d`obtenir séparément, après abattage ; la carcasse et le cinquième quartier. Pour des raisons hygiénique et de facilité du travail, l`habillage est réalisé sur l`animal suspendu par les membres postérieurs.

Les différentes étapes de l`habillage sont comme suit :

-Dépouillement et section de la tête et des membres : le dépouillement est réalisé en deux temps : la parfente et le dépouillement proprement dit.

a/- La parfente :

C'est la délimitation et l'incision de la peau suivant la ligne médiane ventrale de l'encolure, du thorax, de l'abdomen et la ligne médiane interne des membres.

b/- dépouillement proprement dit :

C'est l'opération qui consiste à séparer la peau de la carcasse.

c/- La section de la tête :

d/- La section des membres :

B.2.4/-L'éviscération : C'est l'ablation de tout les viscères thoraciques et abdominaux d'un animal ; elle se fait obligatoirement sur des animaux suspendus, pour des raisons hygiéniques et pratiques.

Le foie, les poumons, le cœur doivent rester attachés à la carcasse naturellement jusqu'au moment de l'inspection. L'éviscération doit être pratiquée le plus tôt possible sans aucun retard.

Le douchage des carcasses avec de l'eau est obligatoire, afin que les microbes, les gaz, et les liquides intestinaux ne puissent avoir le temps de souiller la carcasse.

C/-Inspection post –mortem :

C'est un examen anatomo-pathologique (macroscopique et microscopique).

On doit inspecter la carcasse, les organes et le 5^{ème} quartier, dans le but de déceler les différentes lésions et anomalies.

COMMENT SE FAIT L'EXAMEN POST-MORTEM ?

1/-Examen à distance :

Cet examen se fait pour apprécier l'état générale de l'organe on doit observer minutieusement la conformation et l'aspect.

.2/-Examen rapproché :

C'est l'appréciation de l'organe par palpation et incision à l'aide d'un couteau.

- A fin de détecter certaines pathologies internes.

❖ *Inspection des viscères et abats :*

(-poumon / -foie / -cœur / -rate / -les reins)

(-l'estomac / -les intestins)

❖ **Inspection de la tête et la langue :**

❖ **Inspection de la carcasse :**

➤ **MOTIF DE SAISIE :**

-C'est la raison précise, l'anomalie qui constitue le support de la motivation.

-Les motives de saisie peuvent être :

Un phénomène pathologique caractériser par la présence de lésion ou d'anomalies pouvant comporter un danger ou non pour le consommateur.

- Une altération ou une modification des produits
- Une contamination résultant d'un apport microbien extérieur
- Une pollution résultant d'un apport d'élément chimique pour rechercher l'existence du danger, on doit :
- Tenir compte de la nature de la lésion ou de l'anomalie
- Rechercher l'étiologie
- Examiner le stade évolutif

*Déterminer l'étendue du phénomène ou l'existence de répercussion sur l'ensemble de l'organisme.

Chapitre 1:

Poumon et motifs de saisie

Les poumons :

1/-L`aspect des poumons :

- Le parenchyme pulmonaire est coloré d'un rosé qui tend vers le rouge foncé il est élastique et souple, donc il apparaît sous l'aspect d'une masse molle et résistante, présente des rides sur la surface en tout sens.

2/-Inspection des poumons:

-l'inspection visuelle de l'organe se fait afin d'apprécier l'aspect général de l'inspection son volume, sa couleur et sa consistance .les tissus pulmonaires et les branches sont incisées pour examen. (Présente de : kystes, abcès, ou adhérences).

L'inspection des poumons passe par deux étapes importantes : la palpation des poumons et l'incision du tiers –inférieur.

-La palpation des poumons se fait par pression afin d'apprécier l'état de consistance de l'organe

-L'incision du tiers-inférieur du lobe pulmonaire est importante car ce dernier est souvent le siège de parasitoses.

-Les ganglions pulmonaires inspectés sont :

-Ganglion apical.

-Ganglion trachéo-bronchique.

-Ganglion cardiaque : dit ganglion de l'inspecteur.

-Ganglion médiastinaux postérieurs

3/-Les différentes pathologies des poumons :

1/-Congestion pulmonaire :

C'est l'accumulation du sang dans les vaisseaux du poumon ou d'une partie des lobes. L'affection existe souvent depuis plus de 24h lorsqu'elle est diagnostiquée ; elle soit active soit passive.

-Hypostase post-cadavérique :

C'est une congestion passive, unilatérale, liée à l'accumulation du sang dans le poumon, situé en partie déclive.

Le poumon est tendu, violacé, œdémateux. Le caractère unilatéral de la stase la découverte de modifications analogues, homo latérales dans d'autres organes pairs (reins)

ou sur les muqueuses, permettent d`éviter la confusion avec une congestion passive antémortem.

-Dans ce cas, il y a saisie totale du poumon.

2/-Œdème pulmonaire :

-C`est une infiltration étendue de sérum dans les alvéoles, les bronchioles, les branches et les tissus interstitiels des poumons qui se terminent par la mort dans plusieurs des cas.

3/-Pleurésie :

-C`est l`inflammation aiguë de la plèvre, elle provoque une altération irrégulière de la surface du poumon, avec plus ou moins d`adhérence a la paroi costale.

-La couleur des poumons est plus ou moins translucide, blanche a jaunâtre. On trouve souvent une pneumonie et parfois une péricardite.

-On rencontré un certain nombre de cas, sanctionnés par la saisie totale des organes atteints, ainsi que la plèvre.

4/-Pneumonie :

-C`est l`inflammation du parenchyme pulmonaire accompane de la pleurésie.

-Elle peut être provoquée par des agents animés : virus, bactérie, parasite.

-par des agents physiques et chimiques ; elle est caractérisée par l`aspect uniforme des poumons.

-La conduite à faire est la saisie des lobes atteints et parfois le poumon en entier.

5/-Emphysème pulmonaire :

-C`est la présence d`air dans les tissus pulmonaires, caractérisé par une dilatation des branches respiratoires et les éléments conjonctifs élastiques de la paroi des alvéoles et leur destruction.

- La couleur du poumon est rose, toujours plus claire que le poumon normal.

Il y aura un gonflement dans la partie correspondante lors de la palpation, et lorsqu`on fait une incision.

-Le poumon est homogène, pas de prolongement dans le tissu pulmonaire.

- On pratiqué la saisie partielle de la partie touchée et s`il est généralisé, on fait la saisie totale.

6/- Atélectasie :

Atélectasie par obstruction atteignant une partie du lobe pulmonaire, avec une dépression qui est de couleur violacée.

-Lésions caractérisées par un affaissement des alvéoles.

7/-Abscess du poumon :

Ce sont des foyers purulents sous forme d'un abcès métastatique.

-C'est abcès résultent des suppurations banales qui se traduisent par l'existence des véritable abcès caractérisés par une coque fibreuse lisse ou bourgeonnante a la face interne avec un contenu plus ou moins liquide séreux ou épais crémeux.

a/-Abscess pyohémiques :

Ce sont des petits abcès dont le diamètre maximale qui peut l'atteindre est 5mm et nombreux, avec paroi très fine parfois entourée d'un liseré rouge de congestion.

b/-Abscess parasitaires : Abscess lié a la distomatose :

C'est un abcès de taille moyenne quelques cm de diamètre avec une coque extrêmement épaisse et un contenu hétérogène brun-verdâtre.

Abscess lié a des surinfections de kystes hydatiques par des bactéries pyogènes.

8/-Inspiration du sang pendant l'abattage :(piquetage)

C'est l'accumulation du sang dans divers territoires pulmonaires il s'agit d'une erreur d'abattage.

Lors de l'abattage, l'animal inspire le sang par la trachée, cette lésion peut être pathologique.

9/- Hépatisation : Les lésions évoluent en quatre temps successifs :

-stade de l'engouement (1 a 2 jours) :

Le poumon lésé est turgescent, de couleur rouge vif ou violacé. A la palpation il est compact, peu crépitant.

La coupe laisse écouler une sérosité sanguinolente et spumeuse. Le poumon plongé dans l'eau, flotte.

-Stade de l'hépatisation rouge : 3 a 4 jours

Le poumon est volumineux, de couleur rouge ou rouge brunâtre. La palpation révèle une consistance ferme, dense (comme du foie= hépatisation).

Sa crépitation a totalement disparu .La coupe est nette et la surface est rouge foncé, sèche ou légèrement humide, plongé dans l'eau, il coule.

-Stade de l'hépatisation grise : (5 a 6 jours).

Même volume, mais sa couleur est grisâtre ou gris brunâtre, la consistance demeure ferme, la coupe est sèche le poumon coule dans l'eau.

-Stade de résolution (évolution puriforme : 6 a 9 jours)

Le poumon est moins tendu, sa couleur est gris-jaunâtre. La palpation révèle une consistance molle, pâteuse. La coupe laisse écouler un liquide épais ; trouble, gris-jaunâtre (semblable a du pus).

Les cas rencontrés sont localisés au niveau du lobe apical avec une coloration rouge si le cas est généralisé, on fait la saisie totale. Dans la plupart des cas rencontrés, on fait la saisie partielle de la région apicale la plus touchée

10/-Les strongles pulmonaires :

C'est une maladie parasitaire qui se développe essentiellement après l'infestation des moutons dans les pâturages.

Des lésions trachéo-bronchite provoquées par un épaissement des tissus due aux larves et des lésions du parenchyme pulmonaire avec des nodules et des parties des lobes du poumon non fonctionnel avec un aspect de grains de plomb apparaissent sur le poumon.

-Lors de l'inspection des poumons, on a pratiqué les coupes obligatoires au niveau de la partie caudale de

L'organe et on a observé un amas de filament de couleur blanchâtre qui bouge a l'intérieur des branches, ce qui montre une infestation par des parasites (bronchite vermineuse).

-Ce qui a conduit a la saisie totale de l'organe.

11/-Hydatidose (kyste hydatique) :

C'est une maladie parasitaire qui s'appelle encore échinococcose larvaire, due des larves de type échinocoque de teanidé du genre échinococcose, dont les formes adultes (tænia échinocoques).

-Ces larves se développent en divers organes et tissus, de divers mammifères, herbivores et carnivores, Elles ont deux localisation majeures : foie et poumon. Les kystes a un aspect typique : c'est une vésicule de dimension variable, a paroi blanchâtre, épaisse et opaque. Le liquide sous pression qu'il contient et incolore. -La conduite à tenir est la saisie totale des organes touchés.

Chapitre 2

foie et

motifs de saisie

2/-Le foie :

1/-L`aspect du foie : le foie est de consistance molle. Sa rupture par l`effet d`une pression ou d`un choc met la vie en danger, il est entouré d`une capsule propre fortement tendue.

Position : le foie est massif, peu découpé, de forme générale rectangulaire. En outre, il est entièrement confiné dans la région droite de la diaphragmatique, dans la moitié gauche est occupée par le réseau et l`atrium du rumen.

2/-Inspection d`un foie :

L`examen du foie est pour juger la forme, la couleur, le volume et l`aspect.

La palpation est faite pour apprécier sa consistance. Deux incisions sont pratiquées.

Une profonde et l`autre superficielle des tissus hépatiques et canaux biliaires afin de rechercher la douve et les kystes hydatique.

3/-Les différentes pathologies du foie :

1/- Congestion hépatique :

C`est l`engorgement des vaisseaux Centro –lobulaires ou d`une nécrose Centro lobulaire.

2/-Les abcès du foie :

Il peut contenir un seul abcès mais souvent les lésions sont multiples. La plus pars des abcès sont due a la nécro bacillose.

Il peut contenir un seul abcès, mais souvent les lésions sont multiples, elles ont une dimension de petit pois à petit œuf de poule avec une coque blanchâtre et consistance variable.

Lorsqu`on fait une coupe : on observe des coques plus ou moins épaisses. Contenant un pus jaunâtre à verdâtre crémeux ou consistant.

a/-Abcès pyohémiques :

Ils ont une forme généralement sphérique et durs suite a une réaction de calcification de l`organisme par les infestations parasitaires.

Les germes arrivent au foie par voie artérielle, cela traduit une septicémie à partir d`un foyer de suppuration situé dans d`autre organes.

Ces abcès sont petits et nombreux variant de la taille d'un grain de mil à une lentille. Le foie est congestionné et présente des petits points blanc gris contenant du pus. Ce qui nous a conduit à la saisie totale de l'organe.

b/-Abcès parasitaires :

-Abcès échinococciques :

-Sont des formations hémisphériques et saillies ; enfoncées dans le foie, et parfaitement délimitées.

Ces abcès peuvent être disséminés dans tout le foie.

(Kyste hydatique peut s'abcéder et même se calcifier)

-Abcès due à la distomatose :

Magma brunâtre, ce qui nous oblige à la saisie totale du foie.

3/-Hydatidose (kyste hydatique) :

Due à *échinococcose granulosus* ; larve de tænia échinocoque du chien, ce sont des kystes uni vésiculaire ou multévésiculaire sphérique à paroi épaisse : périphérique non translucide, à la palpation, on sent le liquide sous pression comme si on avait un élément étranger enchâssé dans le parenchyme.

-Le diamètre est de quelque mm à 2 ou 3 cm et la paroi est mince quand les kystes sont en formation puis on observe une involution avec envahissement par des organismes pyogènes et donc suppuration.

-À l'ouverture ; on observe comme du sable si le kyste est fertile et la membrane prolifère à la surface interne de la paroi.

4/-La douve du foie : Fasciolose= distomatose

C'est une maladie parasitaire due à la présence dans les canaux biliaires des ruminants d'un trématode qui est la douve appelée : « fasciola hépatica ».

Le parasite a une forme plate de 1cm .2-3, avec couleur marron blanchâtre ou grisâtre lorsqu'on pratique une coupe du foie et par pression sur l'organe, la fasciola hépatica sort son magma.

La présence du parasite est due à une infestation à partir de pâtures humides hébergeant des hôtes intermédiaires Infestes : mollusque amphibie.

Pendant l'inspection, on observe une dilatation des canaux biliaires qui deviennent visibles dans ce cas on fait une saisie du foie atteint.

5/-Cysticercose hépato –péritonéale :

Appeler vulgairement par les bouchers : « la boule d'eau »

Elle se localise à la surface du foie, des intestins et de tous les organes abdominaux.

Elle a une forme plus ou moins sphérique ou « goutte » avec des dimensions d'un pois à celle d'une bille et présente une enveloppe translucide contenant un liquide limpide, parfois jaune et un point blanc correspondant à la tête du futur ténia. Elle a une consistance molle, et lorsqu'on fait une coupe, on observe l'écoulement du liquide interne.

On procède à l'enlèvement de la boule d'eau.

6/-Fibrose :

Se localise dans le foie, elle est formée par des zones de dépressions irrégulières visibles à la surface du foie, augmentation du volume au début puis rétraction de l'organe dont le bord deviennent plus arrondis.

Elle est causée par le développement et dépend du tissu conjonctif du foie à la suite d'agressions répétées (parasites, produits toxiques).

Chapitre 3

carcasse et

motifs de saisie

3/-La carcasse :

1/L`aspect d`une carcasse saines :

Coloration normales des tissus :

Le tissu conjonctif est blanc dans toutes les espèces.

Le tissu musculaire et la graisse ont des couleurs variables d`une espèce à l`autre.

Bœuf de boucherie :

La coloration normale de la viande est rouge vif (=rouge sang):elle est d`outrant plus pales que l`animal

Est jeune (chez les jeunes bovins précoces, comme pour les autres veaux jeune, la viande à une coloration rose grisâtre).

La graisse des bovins de boucherie va des teintes jaunâtre ou ivoire soutenue jusqu`à la coloration à une Nettement marquées (bouton d`or). Mais elle est toujours jaune. Il y a un facteur racial qui intervient.

Veau :

Le muscle à une coloration café au lait clair plus ou moins rosée avec des variations.

La coloration rosée est soit à peine perceptible, soit nettement marquée (alimentation mixte, broutard).

La graisse est normalement ivoire très claire avec des nuances plus au moins rosées. Si c`est un broutard, la coloration de la graisse est plus soutenue

2/-Inspection de la carcasse :

Doit être faite avec ordre et méthode :

- Examen visuel en faisant le tour de la carcasse.
- Examen de la viande : voir la couleur, l`odeur et la consistance de la viande.

L`examen de la carcasse nous permet de préciser les point suivant :

- L`état général.
- L`efficacité de la saignée.
- Les différentes anomalies lésionnelles.
- L`odeur et la couleur de la viande.
- L`hygiène des opérations d`abattage.

Il ne faut pas faire l'inspection immédiatement après l'abattage mais attendre plusieurs heures pour que la viande soit figée (rigide).

3/-Les différents types des viande présentant une pathologie :

Les différents types de viande qui peuvent être rencontrés sont :

1/-viande fiévreuse ou exsudative :

Elle est décolorée, rosée, pisseuse, flasque ; elle a une odeur rappelant celle de l'ail ; elle se raffermi mal ; chez le veau elle sent le lait aigre et ne prend ni le sel ni l'eau.

Elle provient parfois d'animaux fiévreux, mais aussi d'animaux éviscérés tardivement, malades des intestins trop poussés dans l'élevage, mal transportés, abattus dans de mauvaises conditions (stress).

Les viscères des animaux sont modifiés avec un changement au niveau des ganglions lymphatique.

2/-Viande surmenée :

Elle est rouge foncé, dure, sèche, ou collante ; elle a une odeur caractéristique de pomme, elle se raidit rapidement et reste longtemps rigide.

Cette viande surchargée d'acide lactique et de déchets, provient d'animaux abattus après de violents efforts

Musculaires (marche, mise bas), fatigués par un transport, mal traités avant l'abattage (exemple : dystocie) la viande surmenée est souvent infectée de microbes. Elle reste parfois rougeâtre après la cuisson.

3/-Viande saigneuse :

Elle est gorgée de sang, elle provient d'animaux dont la saignée a été insuffisante, et qui ont souffert de contusions, de blessures du chaud, du froid, de coliques ; les vaisseaux sanguins contiennent du sang mal coagulé ; on remarque des hémorragies au diaphragme et dans différents muscles.

4/-viande cachectique (insuffisante) :

Provient d'animaux très maigres ; elle peut être sèche ou humide. Lorsque l'animal a maigri subitement la graisse devient gélatineuse ; les ganglions sont grossis et très humide, il en est de même chez les animaux trop jeune.

Elle peut être aussi hydrémique, connue sous le nom de « viande hydro-cachectique ».

5/-Viande étouffée :

Est celle qui a manqué d'air et n'a pu respirer convenablement, elle a une odeur d'acide elle laisse écouler son suc musculaire, la viande étouffée fermente et se putréfie rapidement.

6/-Viande fermentée :

Elle est soit une viande trop mure, soit une viande préalablement étouffée l'acide lactique et les ferments décomposent les fibres musculaires d'où modification de l'odeur, de la couleur et de la consistance.

7/-Viande putréfiée :

Elle est décomposée par des microbes qui ont pénétré dans la profondeur soit du vivant de l'animal soit après l'abattage par les manipulations ; la viande sent le cadavre, elle a des reflets verdâtres, elle est dilacérée par des gaz. (Exemple : météorisme).

8/- Viande ictérique :

Caractérisé par une coloration jaune, et on peut avoir plusieurs formes :

Ictère : La coloration est jaune verdâtre, il y a dégénérescence du foie, avec coloration jaune de la cornée, du cartilage, des articulations, du périoste, des aortes, et des méninges.

-**Adipoxanthose** : présence de carotène au niveau du tissu adipeux.

-Imprégnation médicamenteuse :

Lors d'utilisation des médicaments par exemple les antibiotiques.

9/- Viande répugnante : Est celle qui provoque du dégoût soit par son odeur (odeur d'urine lors d'urémie, odeur d'acétone après un mise bas, odeur médicamenteuse : phénol chlore, iode après un traitement vétérinaire ou une désinfection) ; par sa couleur (viande pigmentée de jaune, lors de jaunisse) ; par différentes anomalies (tumeurs, abcès, arthrites souillures).

10/-viande intoxiquée :

Provient d'animaux qui ont été abattus d'urgence après avoir absorbé des médicaments ou des poissons.

11/-Viande congestionnée (septicémique) :

C'est une viande qui provient d'animaux abattus dans une phase aigüe de maladies infectieuses ; on trouve ces viande chez toutes les espèces surtout bovine, ovine, porcine, rarement chez le cheval et à tous les degrés de congestion.

La carcasse congestionnée paraît plus sombre que la normale, avec absence de rigidité cadavérique, le

Muscle est assez mou, flasque, le tissu conjonctif apparaît finement marbré de petites traces rouge-rosées, ce qui signifie le signe de l'araignée (vasodilatation + halos de diffusion) qui se traduit par des arborisations très nettes, surtout au niveau du tissu conjonctif du creux axillaire d'où levée de l'épaule, et au niveau du plafond du bassin (péritoine).

12/-Viande immature :

Proviennent d'animaux très jeunes envoyés à la boucherie, sans avoir été préparé pour cela.

Ces viandes sont plus ou moins foncées, la graisse et le tissu conjonctif plus ou moins jaunâtre et les muscles flasques, le foie est rouge et la moelle osseuse est aussi plus rougeâtre que la normale.

13/-Viande cadavérique :

Elle provient d'animaux atteints d'une maladie quelconque, et ne peut être livrés à la consommation humaine ou animale.

Elle est caractérisée par l'absence de saignée, congestion généralisée intense de la carcasse, viscères et séreuses, absence de la rigidité cadavérique avec signe d'éviscération tardive et d'hypostase cadavérique.

14/-Viande traumatique :

On observe ce genre de viande souvent lors d'un traumatisme ou d'une fracture, c'est le cas d'une vache abattue d'urgence à cause d'une fracture au niveau du membre postérieure gauche ; on a remarqué sur la partie touchée, un œdème et une tuméfaction localisée, avec présence d'un liquide un peu jaunâtre à rougeâtre.

15/Viande fœtale :

Proviennent d'animaux non née, ce sont des animaux qui n'ont pas respiré et ne présente jamais de rigidité cadavérique, le tissu conjonctif est brillant et ne sèche jamais ; le tissu musculaire est de couleur foncée masses musculaires peu développée.

Le tissu adipeux a un peu de graisse cavitaire, qui manque d'onctuosité et ne solidifie pas.

16/-Les zoonoses rencontrées :

***-Tuberculose :**

C'est une MRLC, transmissible à l'homme due à des mycobactéries, qui se caractérise par la présence de nodules ou des tubercules, elle touche la majeure partie du corps.

***-Sanction de l'inspection :**

L'inspecteur doit prendre une décision doit :

- Autorisation de vente (estampillage).
- Consigne
- Interdire la vente (saisie)

A/-Estampillage :

C'est le résultat de l'inspection, il permet de prouver que celle-ci a été exécutée comme prescrit dans la législation.

C'est donc un moyen pour reconnaître que cette viande est salubre.

Si on utilise une estampille – rouleau, on trace des bandes de façons qu'après le découpage de la carcasse, les morceaux essentiels conservent la trace d'estampillage.

Il existe différentes couleurs d'estampille :

- couleur verte : agneaux moins de cinq ans
- Couleur rouge : brebis et béliers âgés
- Couleur noir : bovins et caprins
- Couleur violet : vieux animaux

B/-La consigne :

C'est la mise de la viande sous surveillance et suivre son évolution ou attendre les résultats de laboratoire.

La durée varie en fonction des résultats, elle est généralement de 24 heures. Elle doit avoir lieu dans local particulier et surtout réfrigéré.

On doit réexaminer les éléments de la carcasse et du 5^{ème} quartier et à l'issue, il y a soit acceptation donc estampillage, soit sa saisie

C/-Saisie :

C'est l'opération qui interdit la mise en vente de la viande jugée impropre à la consommation.

Elle se fait soit parce que la viande est dangereuse pour la santé publique, soit qu'elle est sans danger, mais d'une composition telle que sa valeur alimentaire est presque nulle ou qu'elle a un aspect répugnant la destination de la saisie se fait en trois sens.

-Destruction par incinération dans un four électrique.

-Usage dans l'alimentation des animaux de pisciculture avec ou sans stérilisation, mais sous le contrôle vétérinaire.

-Enterrement des viandes saisies dans un endroit spécial en leur ajoutant du crésol.

Il existe deux types de saisie :

a/-saisie total :

Il s'agit de confisquer toute la carcasse et les abats reconnus impropres à la consommation humaine.

Elle se fait généralement sans la peau, mais en cas de risque sanitaire, c'est la saisie total proprement dite.

b/-saisie partielle :

Consiste à saisir une ou plusieurs viscères ou une pièce découpée plus au moins grande.

Deuxième partie :

partie expérimentale

MATERIELS ET METHODES :

Une étude prospective sur la fréquence des affections bovins, ovins et caprins a été menée au niveau de l'abattoir de Tiaret, sur une période de six mois.

La région choisie est une zone pastorale semi aride connue par l'importance de son élevage ovins séculaire et par une production bovin a introduction relativement récente. La température, a l'ombre, varie entre 30 et 35° C durant la saison chaude et 20 et 26° C durant la saison fraîche (D. A. S. TIARET).

L'abattoir :

Il ya deux raisons majeures qui ont motivé le choix de l'abattoir : la facilité d'accès et le fort taux d'abattages. C'est un centre d'abattage qui dispose de quelques rails aériens. Dans la plupart des cas, les animaux sont éviscérés au sol. Cet abattoir comprend cinq salles et fonctionne tous les jours sauf le vendredi. Le nombre de bovins, ovins et caprins abattus est très variable.

La Description de l'abattoir de Tiaret :

1-Air de stabulation ovine, bovins (Lazzari)

2-Salle d'abattage (cote bovins et cote ovins)

a-Secteur souille (lieu de saignée)

b-Secteur sain (lieu d'inspection vétérinaire)

3-Secteur de séchage (les carcasses inspectes sont séché a l'air libre)

4-Chambre froide (les carcasses inspectes sont stocke dans des chambres froides).

	SALLE D'ABATTAGE			CHAMBRE FROIDE
LAZZARI BOVINS	SECTEUR SOUILLEE	SECTEUR SAIN	S E C H A G E	CHAMBRE FROIDE
LAZZARI OVINS, CAPRINS				CHAMBRE FROIDE
SANITAIRE		BUREAU DE VETERINAIRE		BUREAU DE REGISSEURE

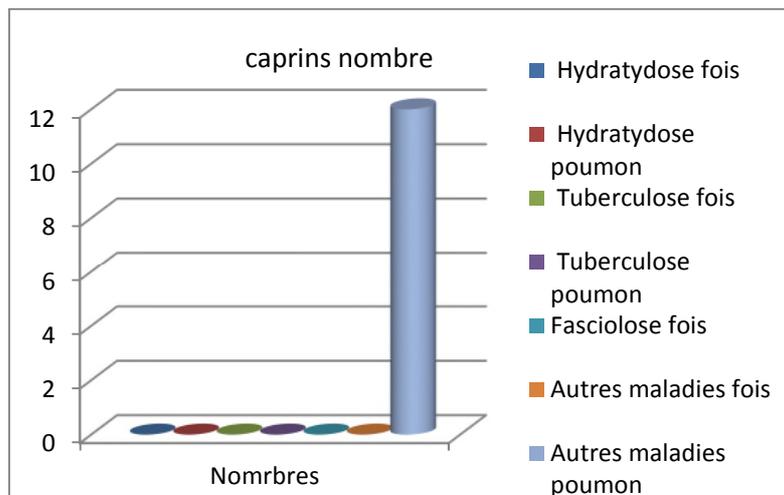
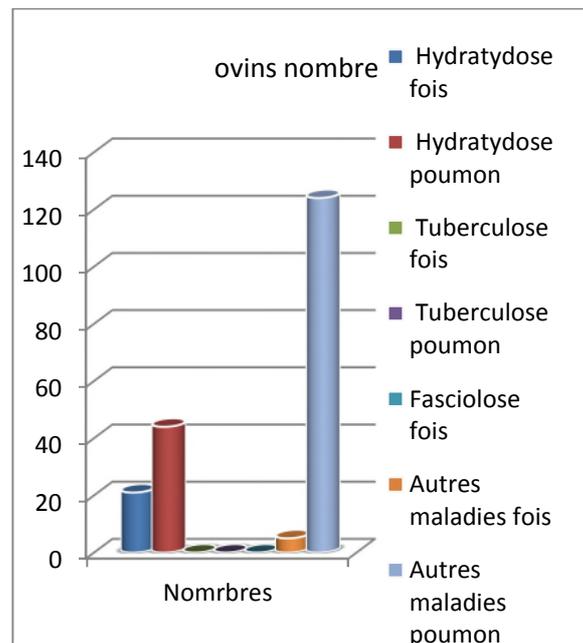
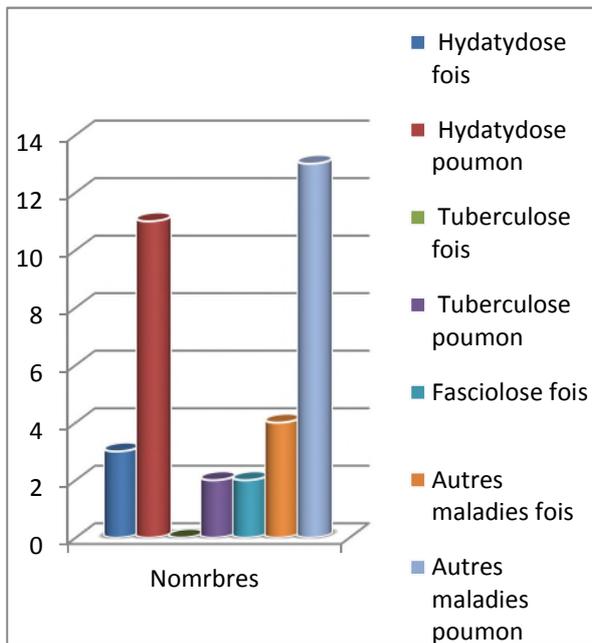
Le plan de l'abattoir de Tiaret

Méthodes : Par examen macroscopique

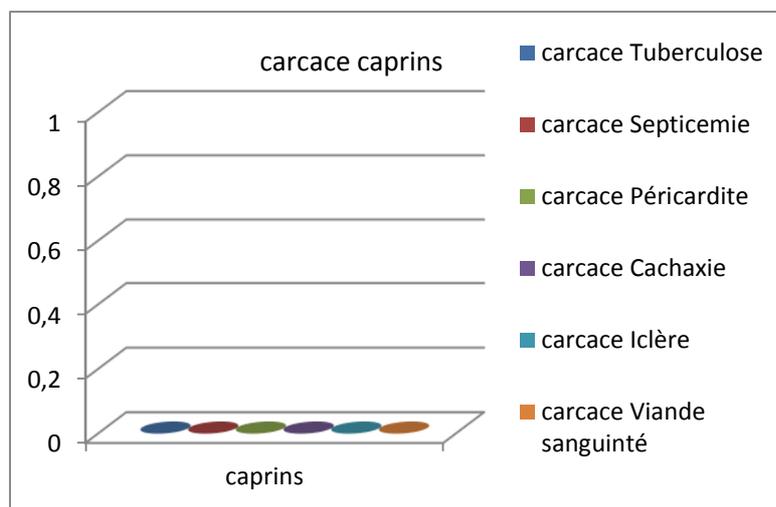
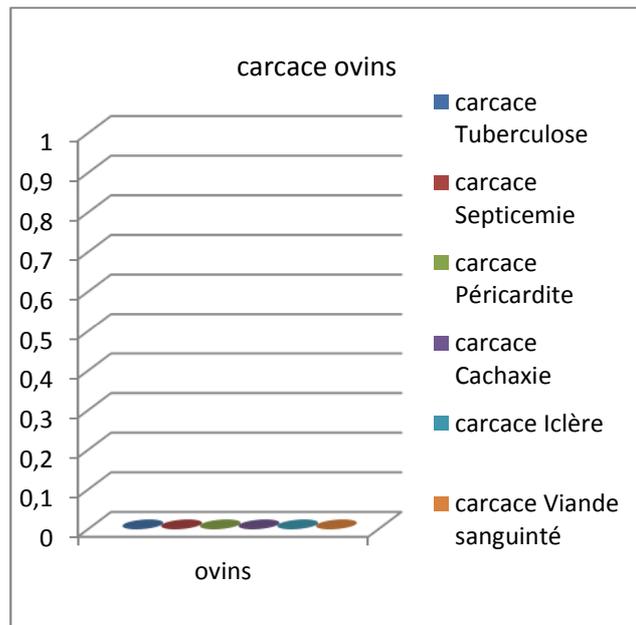
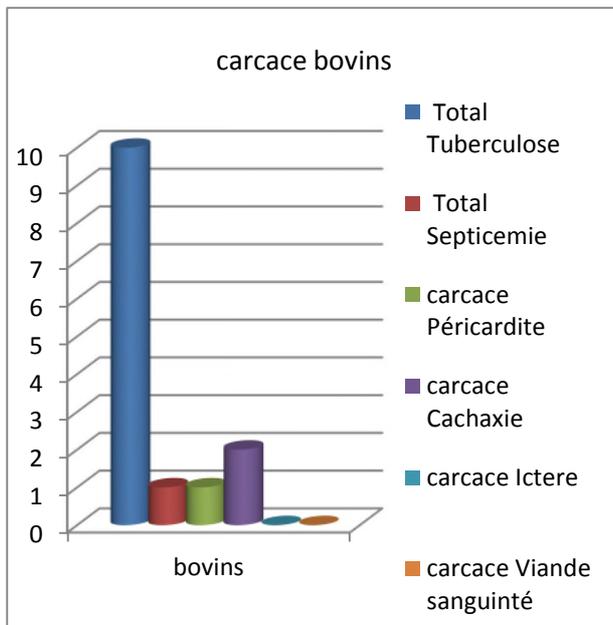
- ✓ Inspection
- ✓ Palpation
- ✓ incision

**Bilan des inspections des organes et des carcaces de
l'abattoir de la commune de Tiaret (OCTOBRE 2014-
MARS 2015).**

Causes des saisies des organes		Bovins	Ovins	Caprins
		Nombres	Nombres	Nombres
Hydatydose	fois	3	21	0
	poumon	11	44	0
Tuberculose	fois	0	0	0
	poumon	2	0	0
Fasciolose	fois	2	3	0
Autres maladies	fois	4	5	0
	poumon	13	124	12
Total	fois	9	29	0
	poumon	26	168	12

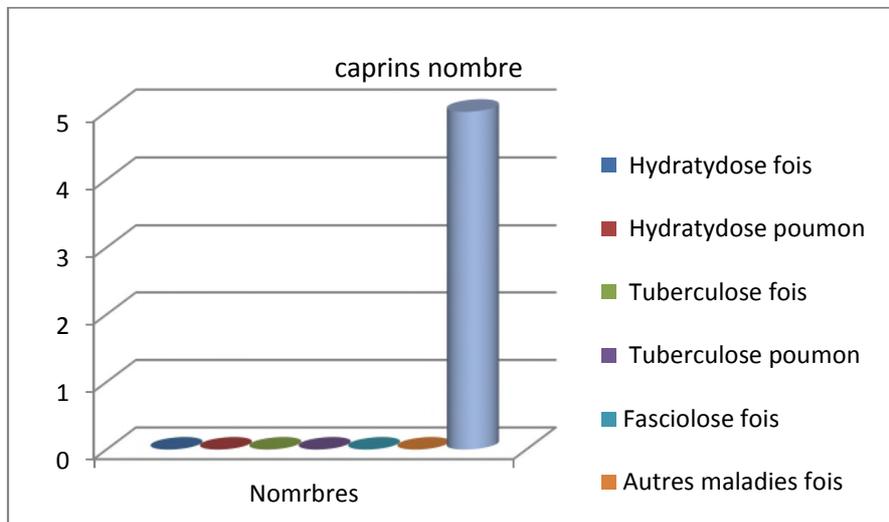
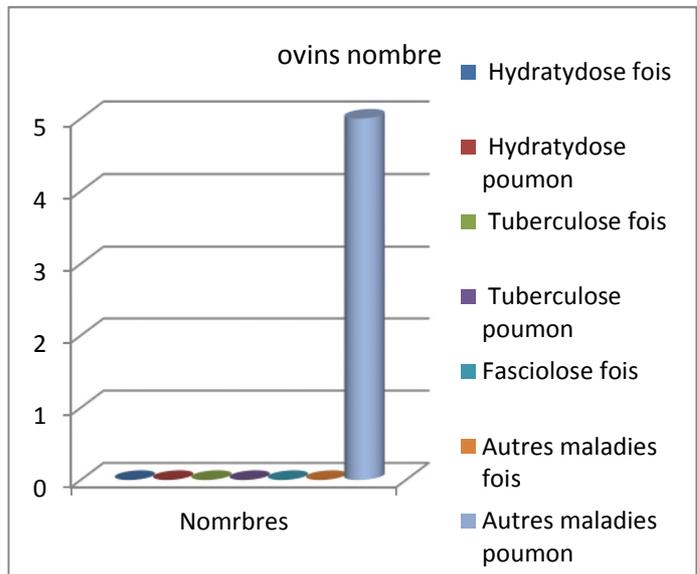
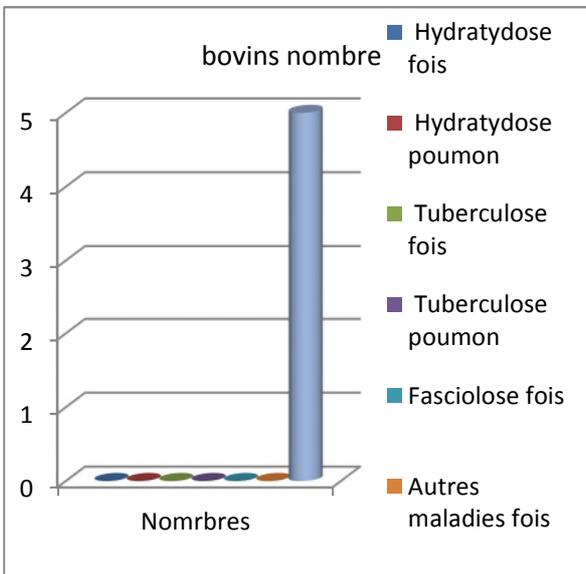


		Bovins	ovins	caprins
Carcaces	Tuberculose	10	0	0
	Septicémie	1	0	0
	Péricardite	1	0	0
	Cachexie	2	0	0
	Ictère	0	0	0
	Viande sanguin té	0	0	0

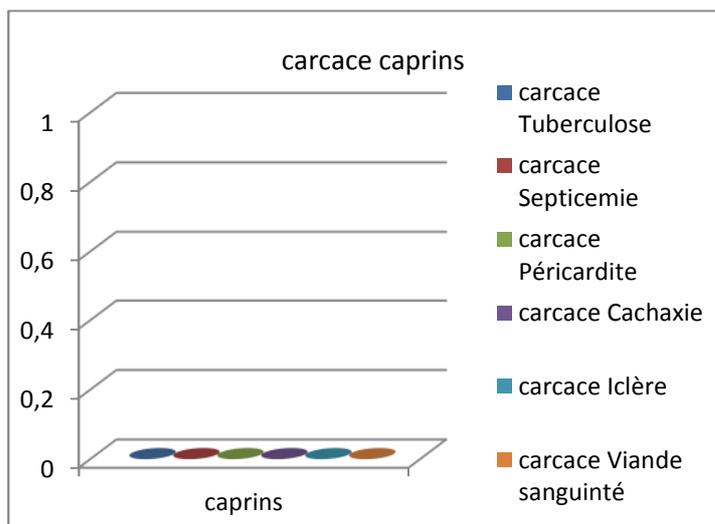
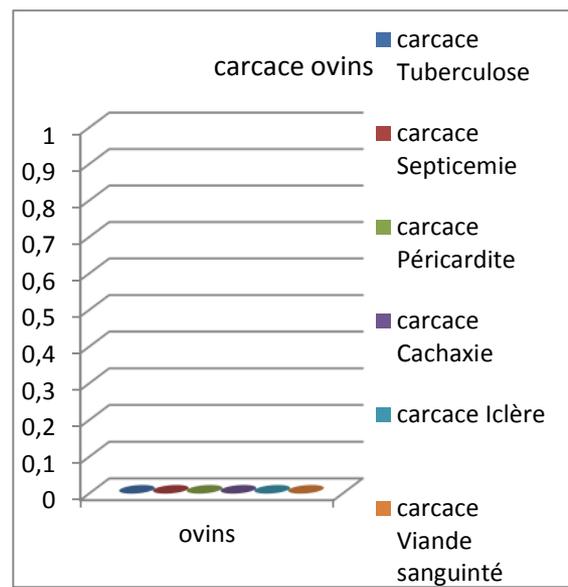
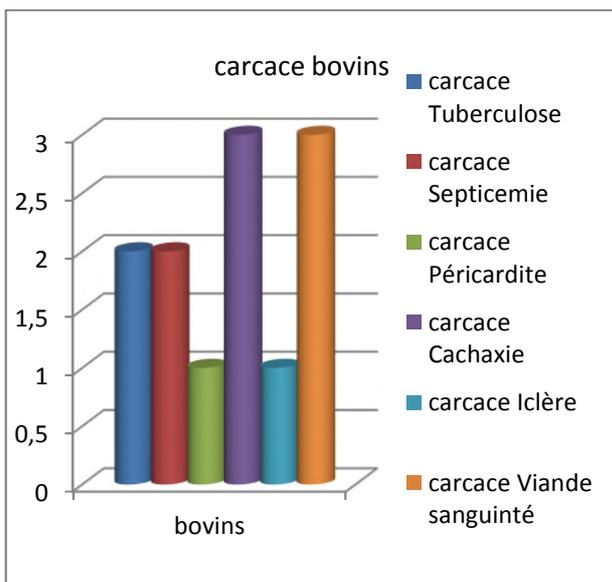


Mois de Novembre 2014:

Causes des saisies des organes		Bovins	Ovins	Caprins
		Nombres	Nombres	Nombres
Hydatydose	fois	7	21	0
	poumon	15	44	0
Tuberculose	fois	1	0	0
	poumon	0	0	0
Fasciolose	fois	0	3	0
Autres maladies	fois	0	5	0
	poumon	7	124	12
Total	fois	8	29	0
	poumon	22	168	12

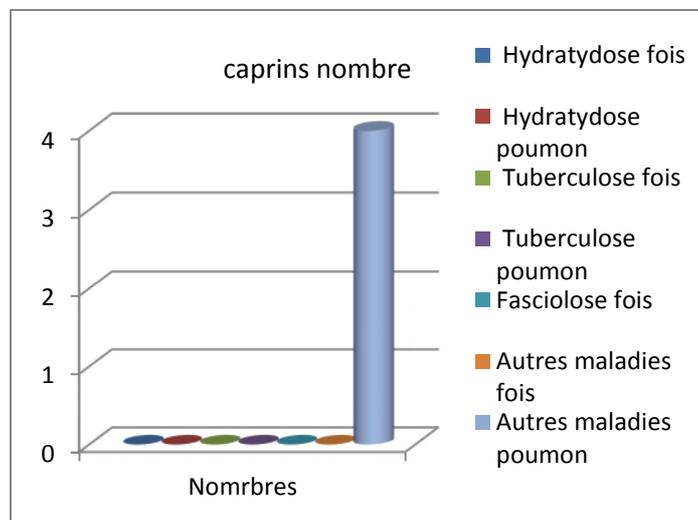
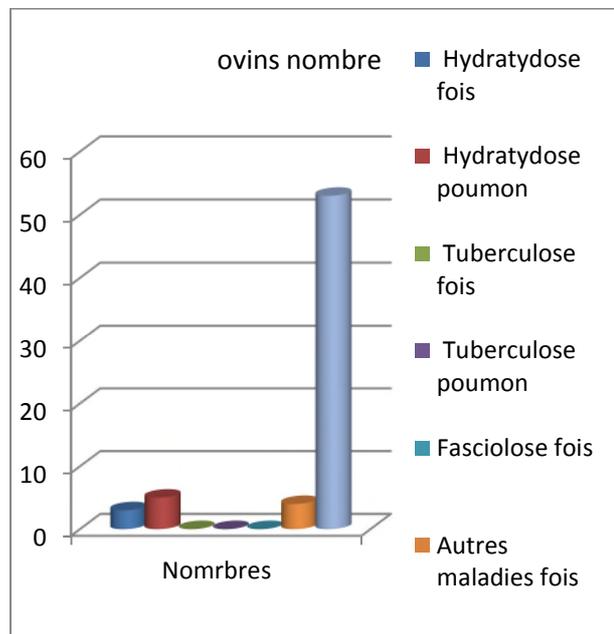
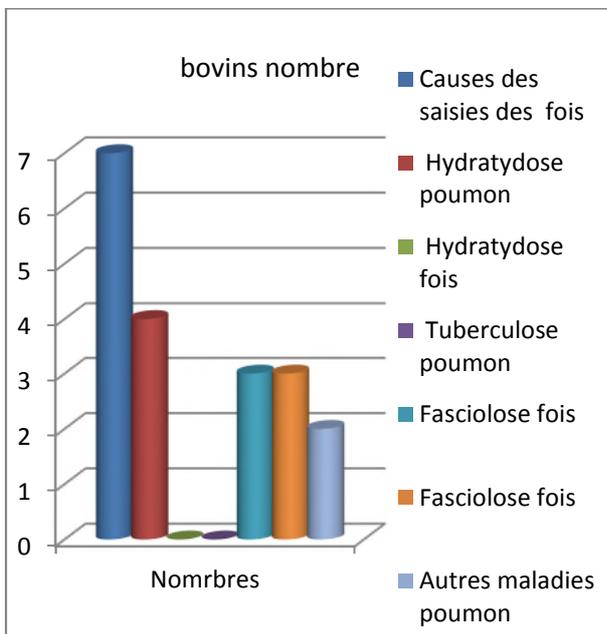


		bovins	ovins	Caprins
carcaces	Tuberculose	2	0	0
	Septicémie	2	0	0
	Péricardite	1	0	0
	Cachexie	3	0	0
	Ictère	1	0	0
	Viande sanguin té	3	0	0

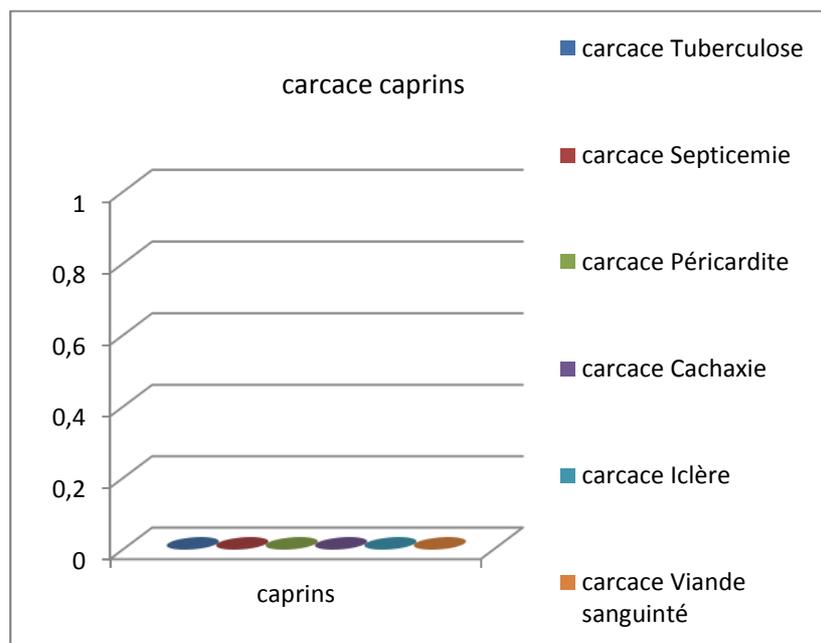
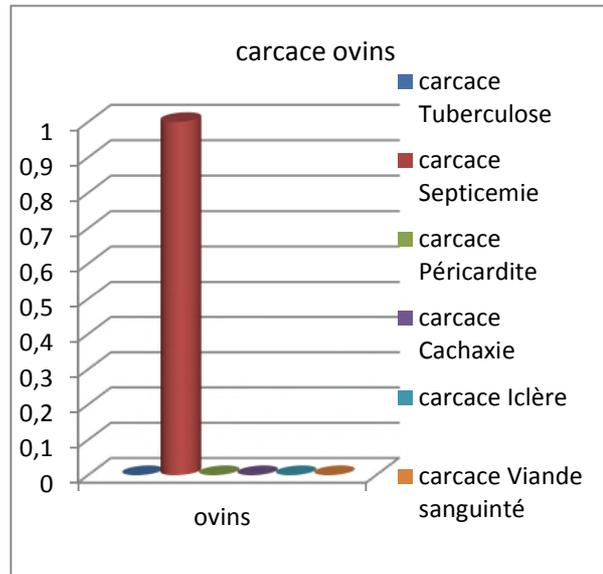
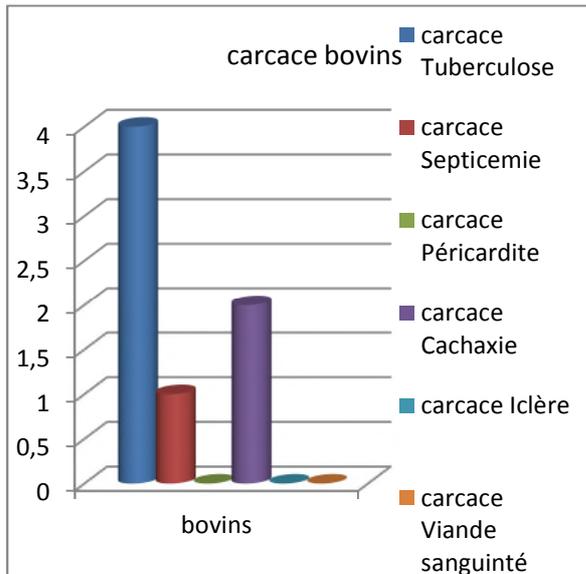


Mois de Décembre 2014

Causes des saisies des organes		Bovins	Ovins	Caprins
		Nombres	Nombres	Nombres
Hydatydose	fois	7	3	0
	poumon	4	5	0
Tuberculose	fois	0	0	0
	poumon	0	0	0
Fasciolose	fois	3	0	0
Autres maladies	fois	3	4	0
	poumon	2	53	4
Total	fois	13	8	0
	poumon	6	58	4

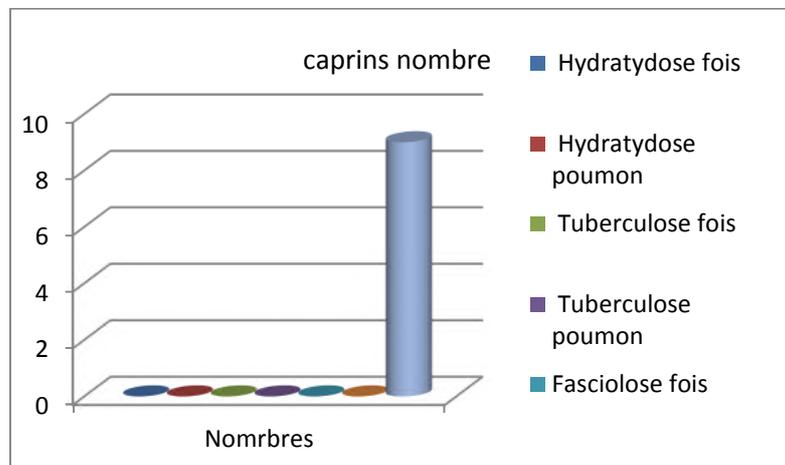
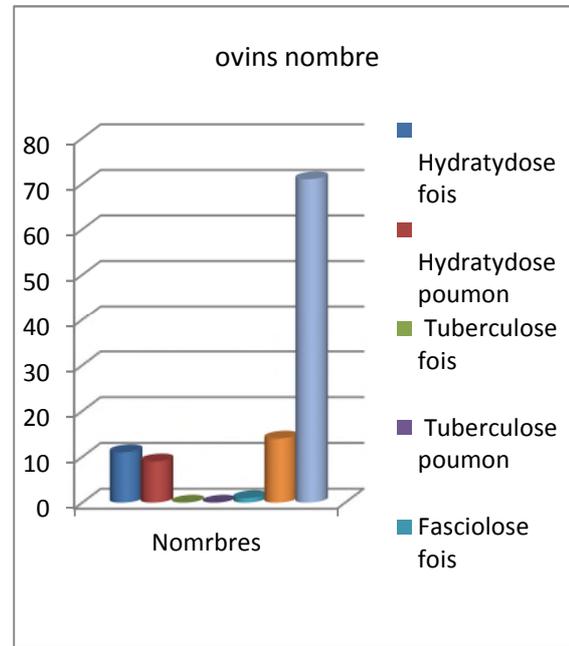
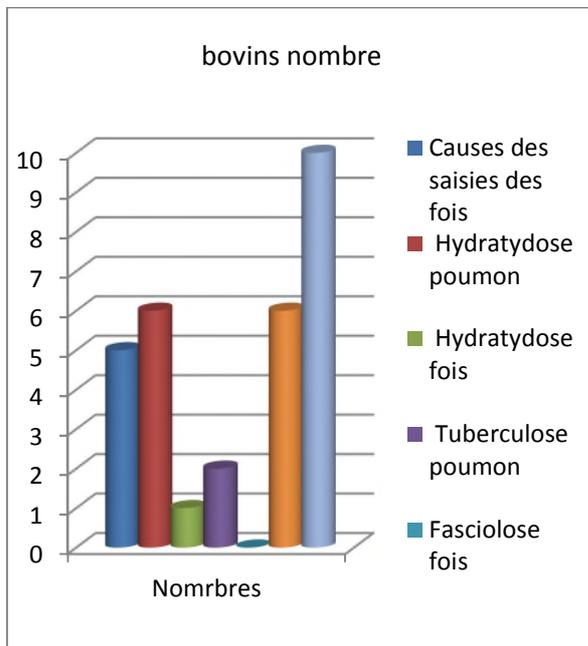


		Bovins	ovins	Caprins
Carcaces	Tuberculose	4	0	0
	Septicémie	1	1	0
	Péricardite	0	0	0
	Cachexie	2	0	0
	Ictère	0	0	0
	Viande sanguin té	0	0	0

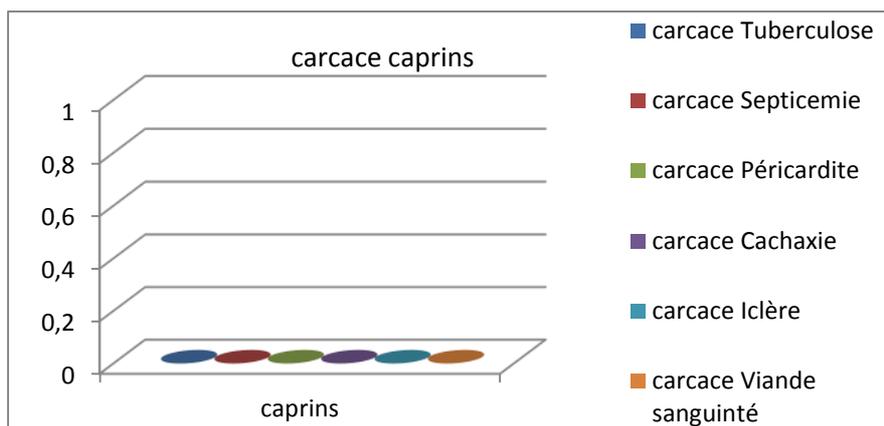
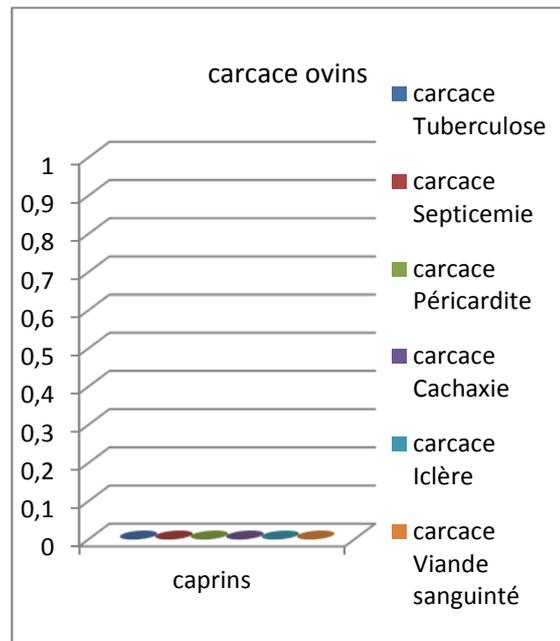
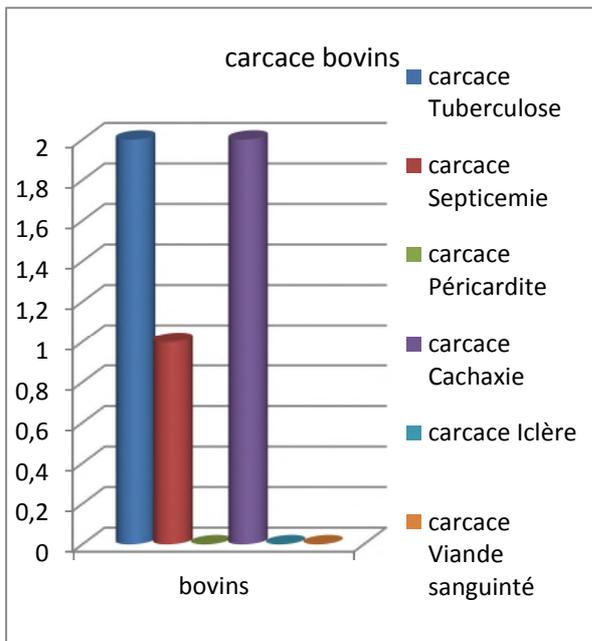


Mois de Janvier 2015

Causes des saisies des	Organes	Bovins	Ovins	Caprins
		Nombres	Nombres	Nombres
Hydatydose	fois	5	11	0
	poumon	6	9	0
Tuberculose	fois	1	0	0
	poumon	2	0	0
Fasciolose	fois	0	1	0
Autres maladies	fois	6	14	0
	poumon	10	71	9
Total	fois	12	26	0
	poumon	18	80	9

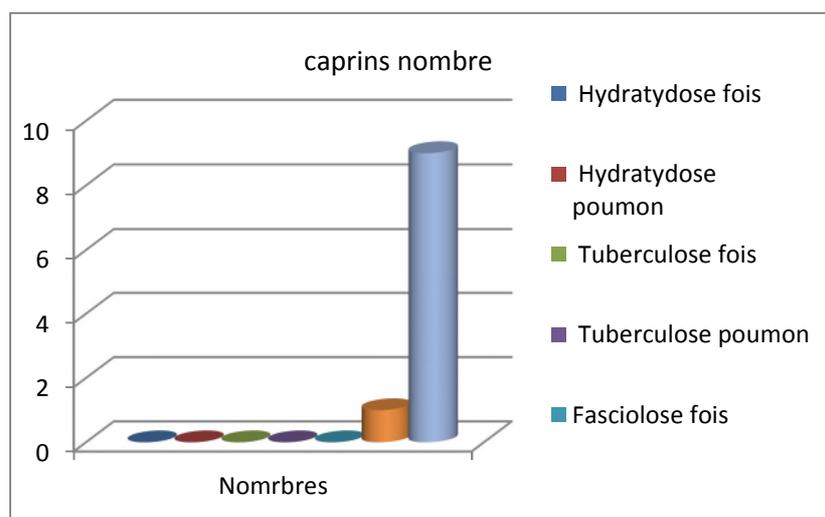
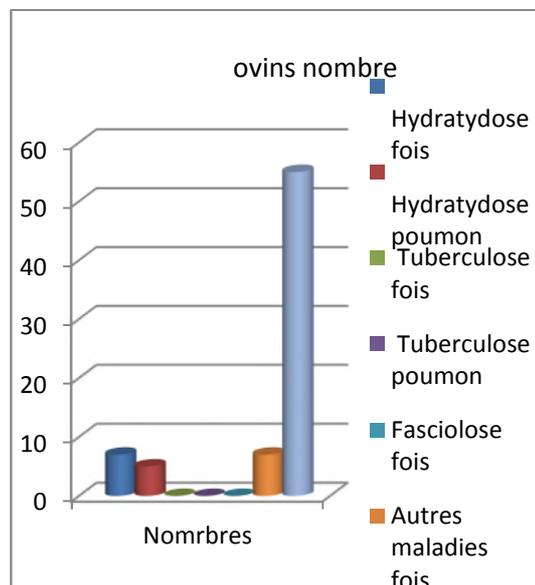
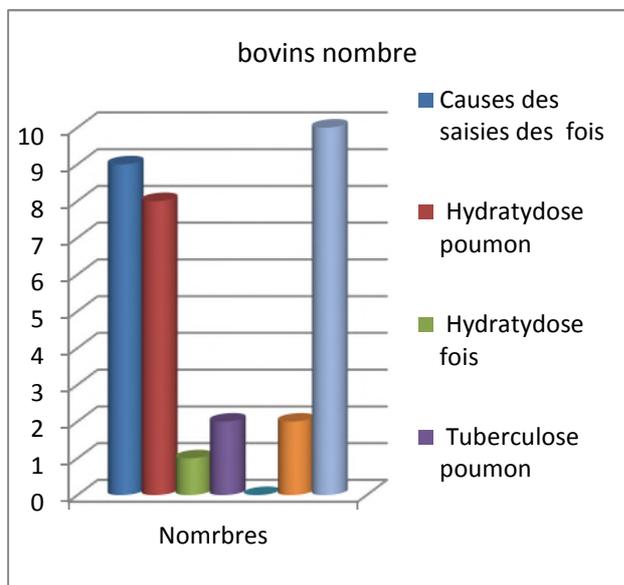


		bovins	ovins	caprins
Carcaces	Tuberculose	2	0	0
	Septicémie	1	0	0
	Péricardite	0	0	0
	Cachexie	2	0	0
	Ictère	0	0	0
	Viande sanguinée	0	0	0

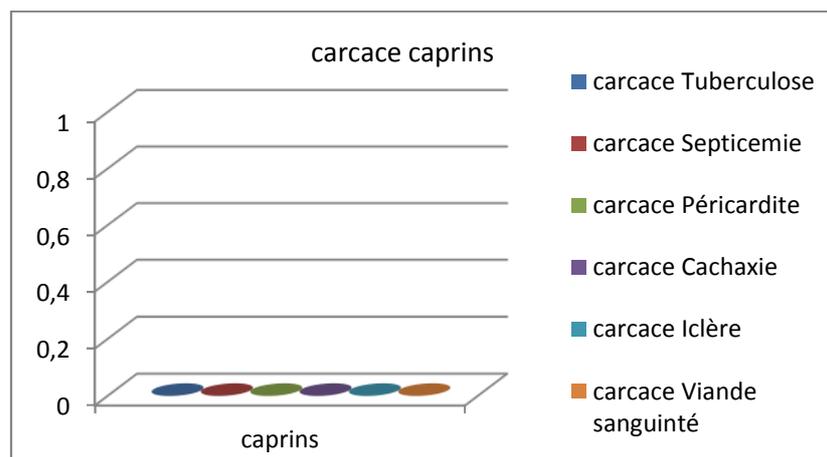
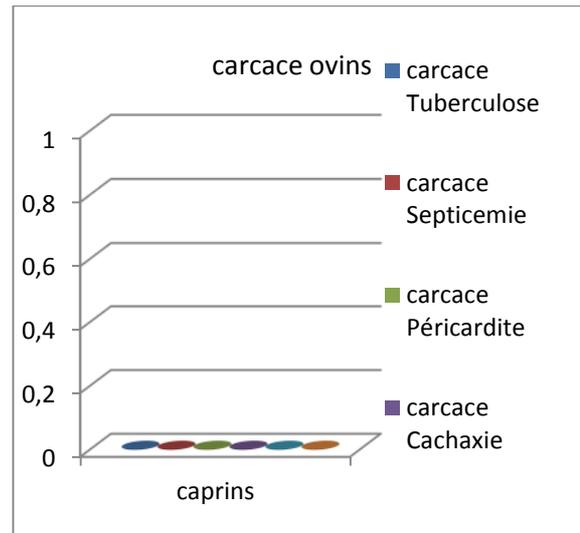
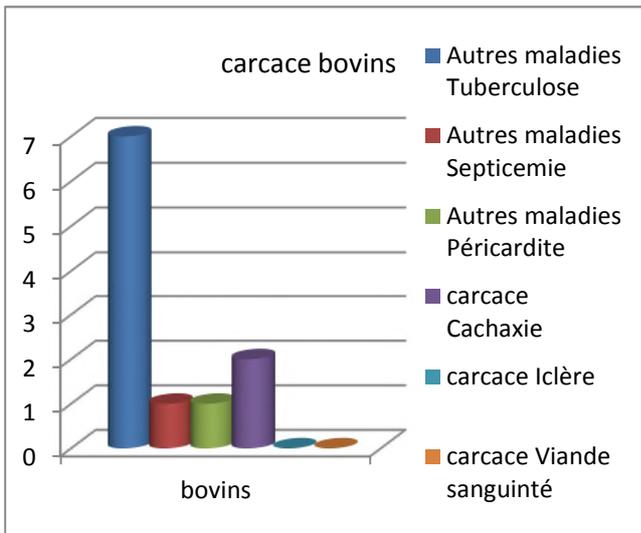


Mois de Février 2015:

Causes des saisies des organes		Bovins	Ovins	Caprins
		Nombres	Nombres	Nombres
Hydatydose	fois	9	7	0
	poumon	8	5	0
Tuberculose	fois	1	0	0
	poumon	2	0	0
Fasciolose	fois	0	0	0
Autres maladies	fois	2	7	1
	poumon	10	55	9
Total	fois	12	13	1
	poumon	18	60	9

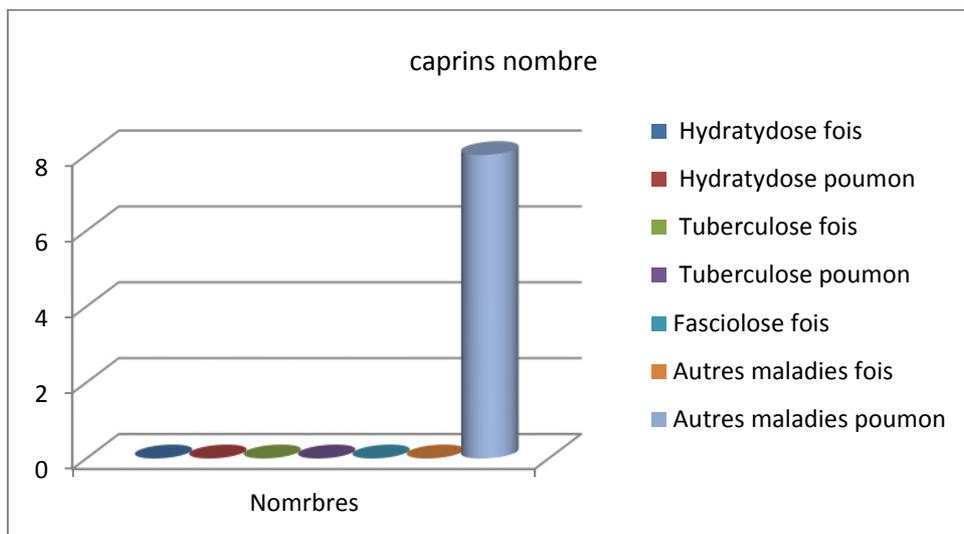
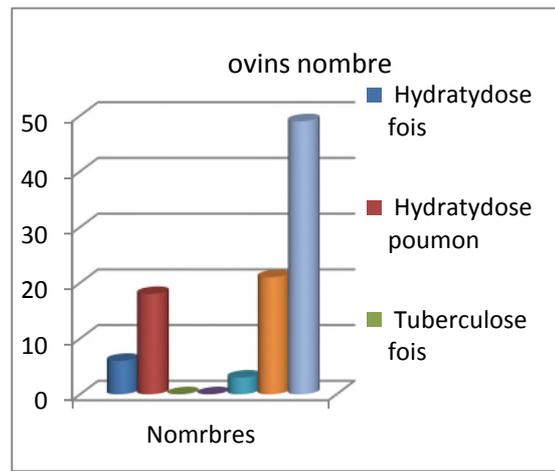
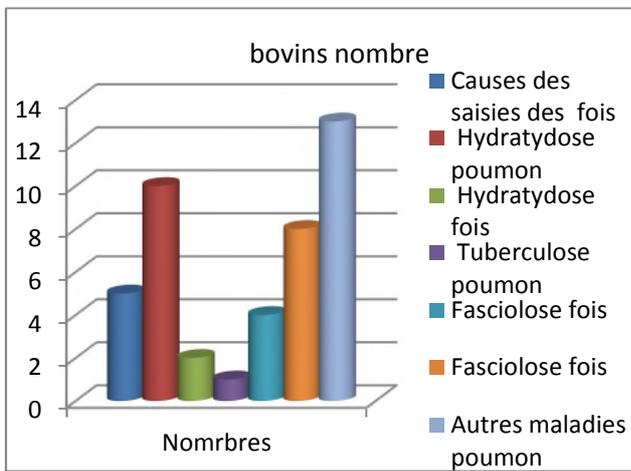


		bovins	ovins	Caprins
Carcaces	Tuberculose	7	0	0
	Septicémie	1	0	0
	Péricardite	1	0	0
	Cachexie	2	0	0
	Ictère	0	0	0
	Viande sanguin té	0	0	0

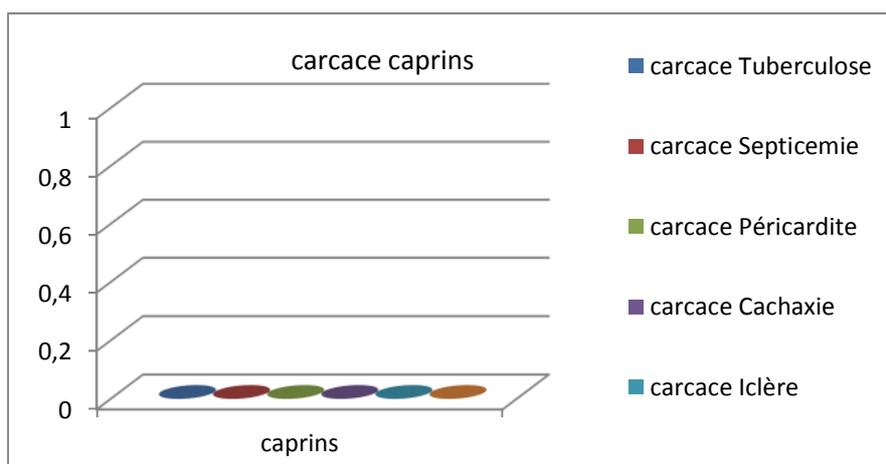
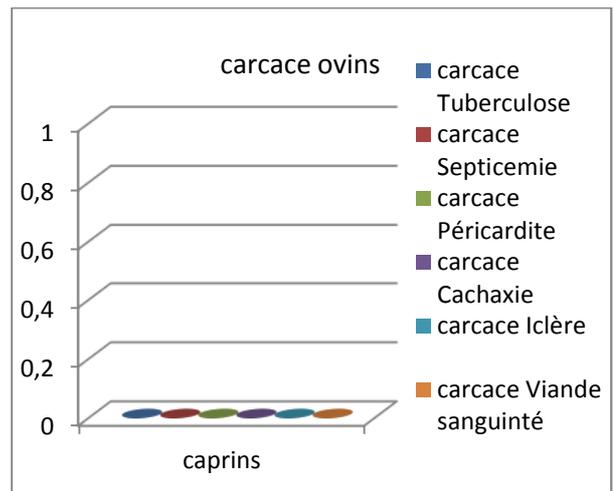
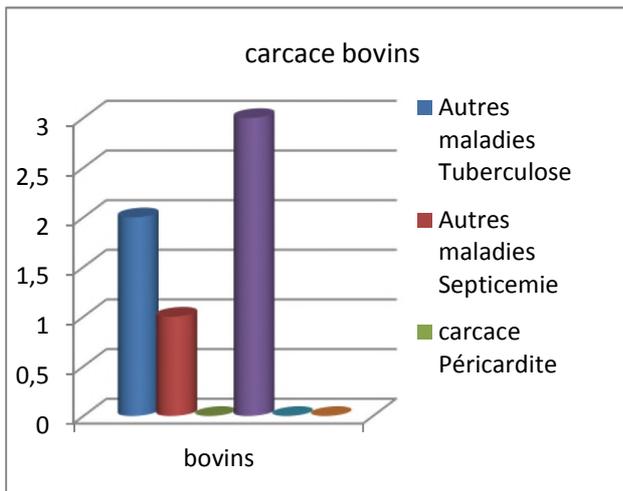


Mois de Mars 2015:

Causes des saisies des organes		Bovins	Ovins	Caprins
		Nombres	Nombres	Nombres
Hydatydose	fois	5	6	0
	poumon	10	18	0
Tuberculose	fois	2	0	0
	poumon	1	0	0
Fasciolose	fois	4	3	0
Autres maladies	fois	8	21	0
	poumon	13	49	8
Total	fois	19	30	1
	poumon	24	67	8



		bovins	ovins	Caprins
Carcaces	Tuberculose	2	0	0
	Septicémie	1	0	0
	Péricardite	0	0	0
	Cachexie	3	0	0
	Ictère	0	0	0
	Viande sanguin té	0	0	0



Résultat/discution

Il est reconnu que l'inspection sanitaire est l'un des meilleurs moyens de conférer certaines pathologies dont la symptomatologie est très discrète. Dans certaines cas elle est le seul moyen (Ictère, Septicémie, hydatidose) comme témoignent des résultats de notre travail.

C'est au vu de l'ampleur des lésions respiratoires, hépatiques et celles de la carcace sur des animaux autopsiés, qu'il nous a paru réellement intéressant de faire cette étude.

Les résultats de l'étude menée au niveau de l'abattoir de tiaret montrent que sur 152 de bovins, 540 d'ovins et 76 de caprins, 116, 488 et 41 des poumons et 73, 118 et 06 de foie respectivement atteints des lésions.

Au niveau de carcace 52 bovins, 1 ovins qu'été saisie.

La fréquence élevée des lésions pulmonaires et hépatique chez les bovins et les ovins que les caprins, s'explique en grande partie par la diversité des causes favorisantes qui sont nombreuses et liées au milieu de vie des animaux, aux modes et aux conditions d'élevage.

On note que l'infection des poumons est plus élevée que foie parce que le poumon est plus exposé à la contamination en vue de la localisation et de l'existence de l'air inspiré qui est chargé des germes et des parasites.

Le foie est moins atteint grâce à l'utilisation des traitements hépato-protecteurs qui le rendent moins sensible à l'infection.

La fréquence des lésions en fonction de l'espèce, l'âge, le sexe et la saison :

Comme, il a été constaté à travers les résultats, la présente étude a révélé que sur les 152 bovins et 540 ovins autopsiés, 116 (76,31 %) et 488 (90,37%) d'entre eux présentaient, respectivement, des lésions pulmonaires.

Ces résultats sont supérieurs à ceux rapportés par Dr :BELKHIRI MABROUKI (2010) soit un taux de 13,19% et celui rapporté par Omar (1999) soit un taux de 17,60% des pathologies pulmonaires.

Nos résultats sont similaires à ceux rapportés par Mr : kadda benyamina (2002).

On observe que le kyste hydatique prend la majorité de la sphère pathologique chez les bovins et surtout les ovins (figure 1,2,17,18,19,20) plus rare chez les caprins, la fréquence est élevée au mois d'octobre et novembre que les autres mois, le changement de climat et l'alimentation non équilibrée sont des facteurs favorisants.

Il y a aussi des saisies dues à la fasciolose (figure 22), tuberculose et autres maladies comme les strangles et les abcès mais moins fréquentes que les kystes hydatiques.

Les caprins sont les moins atteints car cette espèce n'est pas destinée à un élevage intensive dans notre pays ce qui s'explique par la présence d'une immunité forte que celles des bovins et des ovins.

Ce qui concerne les carcasses les bovins sont plus saisies que les carcasses des ovins et rarement chez les caprins due à différentes pathologies.

Au mois d'octobre est plus élevé par rapport aux autres mois dans ce cas ne peut pas discuter.

En raison de l'instabilité de motifs de saisie, ainsi que le nombre élevé de l'abattage sanitaire comme dans les cas de la tuberculose (figure 31,32,33) et la brucellose.

Les autres motifs de saisie représentés par cachexie, viande traumatique, péricardite, ictère, viande sanguinolente. Ce pendant ces lésions sont moins fréquentes que la septicémie.

La tuberculose est une maladie à déclaration obligatoire représente un taux élevé surtout au mois de novembre, décembre, janvier et février cela est due au dépistage irrégulier ou absent c'est à dire le test de tuberculisation qui doit être fait tous les six mois.

Les cas de saisie au niveau de l'abattoir de Tiaret au cours des mois d'étude.



Figure 01 : Ovin, poumon, kyste hydatique.

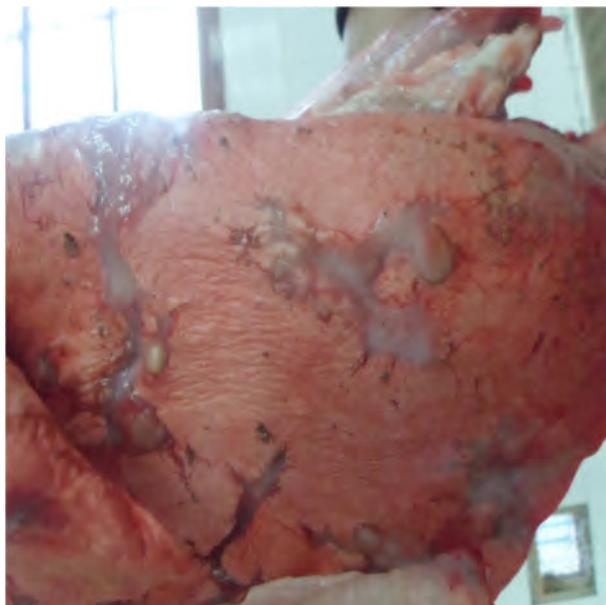


Figure 02 : Ovin, poumon, Abscès suite à des kystes hydatiques.



Figure 03 : Ovin, poumon, emphysème.



Figure 04 : Ovin, poumon, pneumonie.



Figure 05 : Ovin, poumon, hépatisation grise.



Figure 06 : Ovin, poumon, hépatisation grise.



Figure 07 : Ovin, poumon, broncho-pneumonie avec hépatisation rouge.



Figure 08: Bovin, poumon, anciens kystes hydatiques avec abcès et hépatisation rouge.



Figure 09 : Bovins, poumon, abcès.

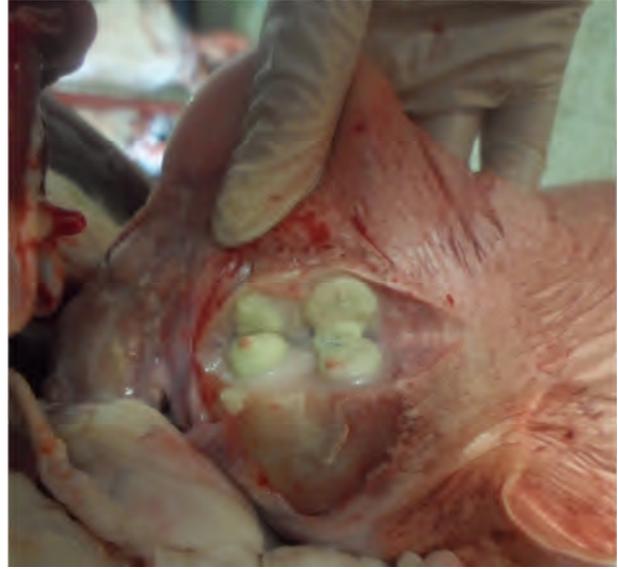


Figure 10 : Caprin, poumon, abcès.



Figure 11 : Bovin, poumon, gongraine.



Figure 12 : Ovin, poumon, atélectasie.



Figure 13 : Ovin, foie, stéatose.



Figure 14 : Ovin, foie, sclérose.

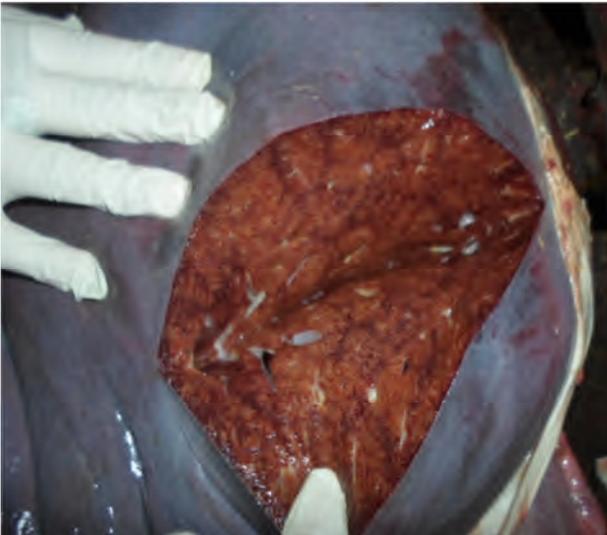


Figure 15 : bovin, foie, congestion suite à une RPT.

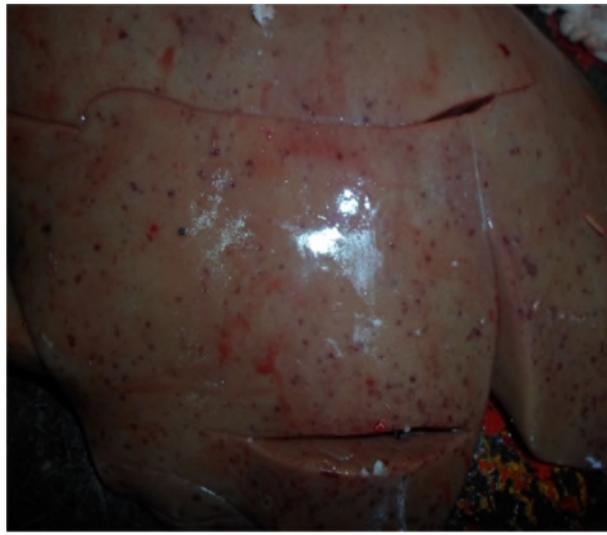


Figure 16 : ovin, foie, pétéchies.



Figure 17 : Bovin, foie, kyste hydatique.

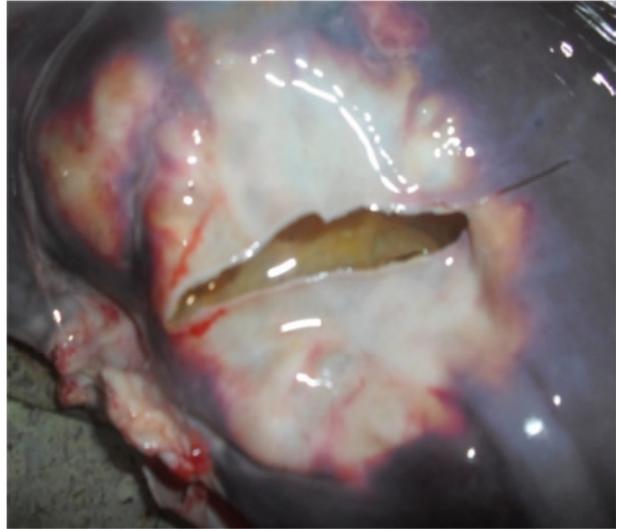


Figure 18 : Bovin, foie, kyste hydatique.

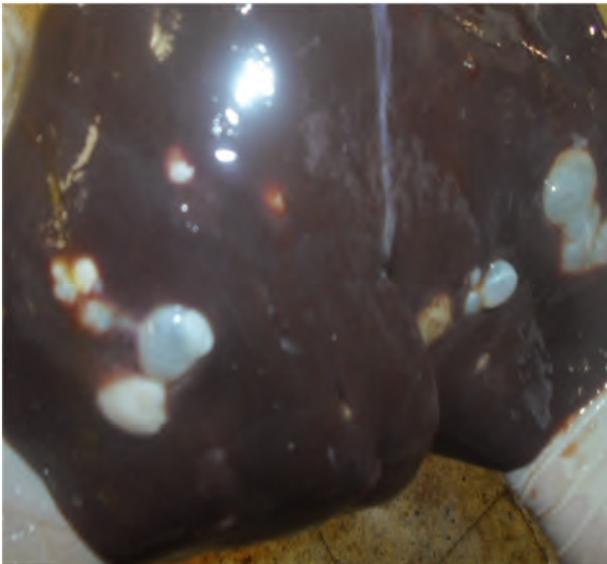


Figure 19 : Bovin, foie, anciens kystes hydatiques.

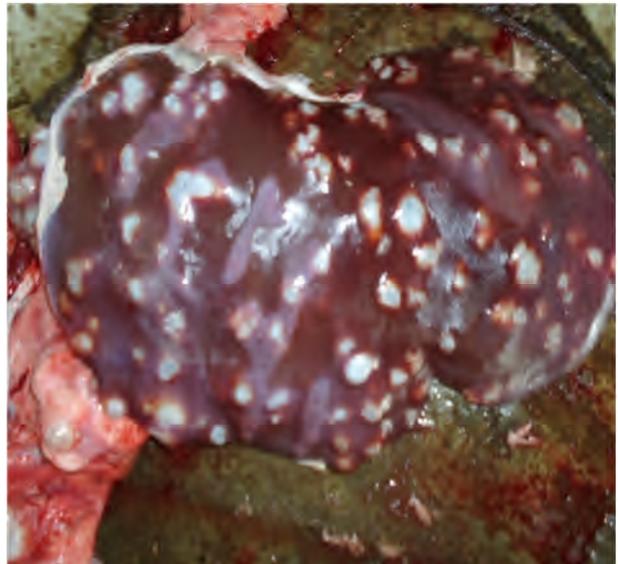


Figure 20 : Bovin, foie, kystes hydatiques diffuse.

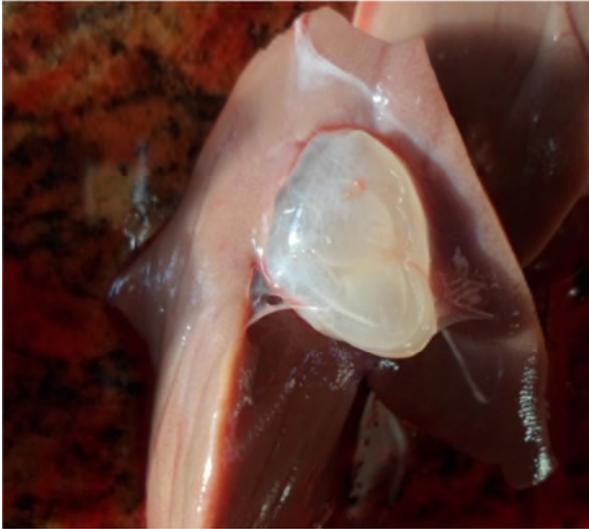


Figure 21 : Ovin, foie, cysticerose hépatopéritonéale.



Figure 22 : Ovin, foie, fasciolose.

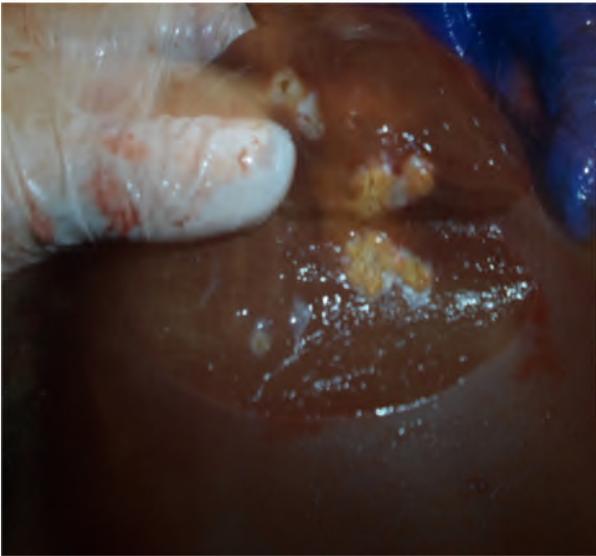


Figure 23 : Ovin, foie, Abscès hépatique.



Figure 24 : Ovin, foie, abcès hépatiques.



Figure 25 : Bovin, carcace, saisie partielle suite a une RPT

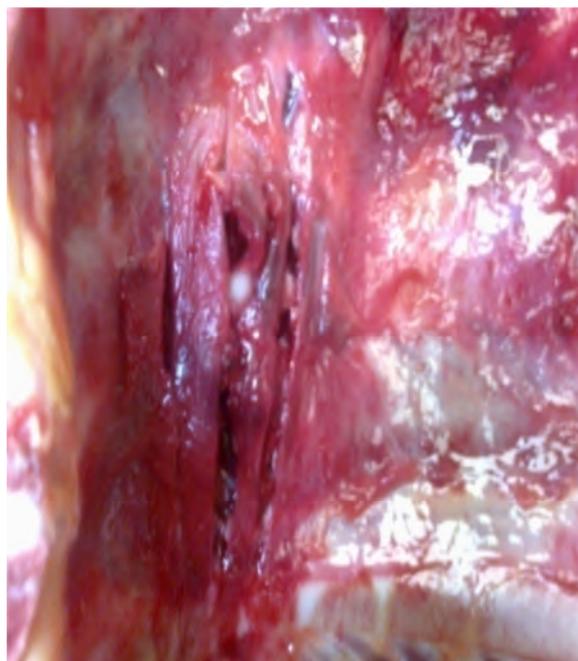


Figure 26 : Bovin, carcace, saisie partielle suite à une fracture des cotes.

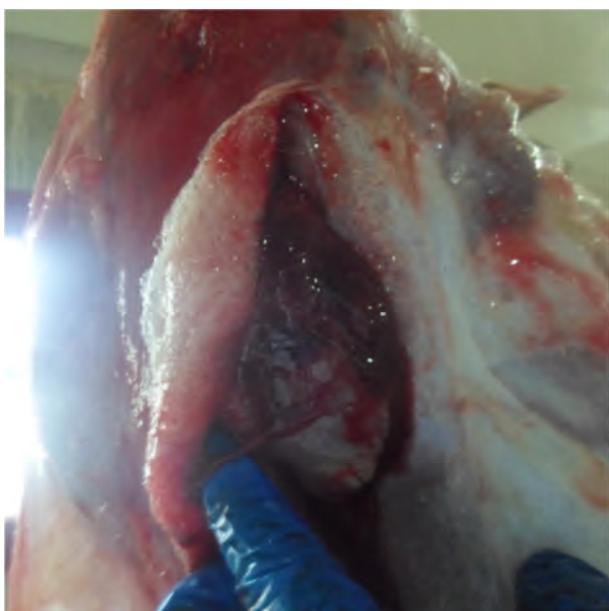


Figure 27 : Bovin, carcace, saisie partielle suite è une fracture de l'humérus.



Figure 28 : Ovin, carcace, saisie totale suite a une tumeur d'utérus.



Figure 29 : Bovin, carcace, saisie totale, cachaxie.



Figure 30 : Bovin, carcace, saisie totale, ictere.



Figure 31 : Bovin, carcace, saisie totale, tuberculose.



Figure 32 : Bovin, carcace, saisie totale.



Figure 33 : Bovin, carcace, saisie totale, tuberculose.

Conclusion

Les saisies partielles ou totales des carcasses ou des organes par les services vétérinaires constituent de grandes pertes et un manque à gagner pour les opérateurs de la filière de la production de viande.

Une étude menée dans l'abattoir de la wilaya de Tiaret (ouest Algérien) durant six mois de suite, a montré une grande quantité de saisie d'organes suite à des lésions pulmonaires, hépatiques et de la carcasse.

Les résultats obtenus montrent que :

- Notre étude a constitué un point de départ pour une meilleure connaissance de l'importance des affections respiratoires, hépatiques et de carcasse des ruminants dans notre pays.
- Les résultats obtenus montrent une prévalence élevée des affections pulmonaires et hépatiques avec une prédominance des atteintes d'origines parasitaires.
- Les examens macroscopiques ont montré une grande diversité des lésions pulmonaires aussi bien chez les bovins que chez les ovins.
- Les altérations sont très étendues entraînant des modifications tissulaires importantes.

Il m'a permis d'une part, de connaître les différentes étapes d'abattage, ainsi que les différentes activités de vétérinaire ; d'autre part d'avoir plus d'information sur les différentes pathologies qui peuvent exister au niveau de l'abattoir et susceptible d'engendrer plusieurs maladies.

Ce travail m'a permis aussi, de connaître la moralité de cette profession et ce qu'elle peut entraîner en cas de défaillance.

Finalement, on peut dire que la ville de Tiaret par sa situation géographique sur les hauts plateaux, par sa vocation agricole, et par sa situation d'élevage ; s'impose comme un grand centre d'abattage, de transformation, de conservation et de distribution de produit carnés.

Pour une bonne partie du pays et pourquoi pas dans une perspective d'exportation qui exige un abattoir moderne.

Les références

La partie bibliographie :

- ✓ Anatomie de viscères... .. C .CABROL (septembre 1990).
- ✓ Anatomie et physiologie animale (TOME 2) : R. CHANTON- J.PANIEL 1964.
- ✓ Les maladies des bovins... .. JEAMNE BRUGERE.
- ✓ Médecine vétérinaire (1976)/D.C BLOOD et HENDESON.

La partie expérimentale :

- ✓ Mr KADDA BENYAMINA et DJAMEL BENTAHER (2002-2003) : étude quantitative et qualitative des organes saisis dans les laboratoires.
- ✓ Dr KABROUK BELKHIR(2009-2010) : fréquences des lésions pulmonaires chez les ruminants dans la région de Tiaret.