

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

SCIENTIFIQUE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE VETERINAIRE-ALGER

المدرسة الوطنية العليا للبيطرة-الجزائر

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION

DU DIPLOME DE DOCTEUR VETRENAIRE

THEME

**ENQUETE SUR LES MOTIFS DE SAISIE
RENCONTRES CHEZ LES BOVINS ET LES OVINS
AU NIVEAU DES ABATTOIRS D'EL HARRACH ET
LAGHOUAT**

Présenté par : Melle Dahane Imane

Melle Sehib Thinhinane

Soutenu le : 08 Juin 2015

Devant le jury

-Président : Dr ZAOUANI.M	Maitre-assistant classe A	ENSV
-Promotrice : Dr ZENAD .W	Maitre assistant classe A	ENSV
-Examinatrice : Dr FERHAT.L	Maitre assistant classe A	ENSV
-Examinatrice : Dr MATALLAH.A .M	Maitre assistant classe A	ENSV

Année Universitaire : 2014/2015

Remerciement

Tout d'abord, nous remercions DIEU de nous avoir accordé la santé et les moyens de réaliser ce travail.

- Nous remercions vivement madame ZENAD WAHIBA d'avoir bien voulu accepter d'être notre directrice de thèse, pour sa grande disponibilité, son aide précieuse et ses conseils dans l'élaboration de ce modeste travail.

Nous lui exprimons notre sincère reconnaissance.

- A Monsieur ZAOUANI.M, maître assistant classe A, qui nous a fait l'honneur d'accepter la présidence de notre jury de mémoire.

Hommages respectueux.

- Nous remercions vivement madame FERHAT.L maître assistante classe A, qui nous a fait l'honneur de participer à notre jury de mémoire.

Sincères remerciements.

- Nous remercions vivement madame MATALLAH.A.M. maitre assistante classe A, qui nous a fait l'honneur de participer à notre jury de mémoire.

Sincères remerciements.

- Nous remercions tous ceux qui ont participé de loin ou de près à la réalisation de ce travail.

DÉDICACE

Je dédie mon modeste travail :

A la personne qui a sacrifié sa vie pour moi, et qui a relevé le défi d'assurer mes études à l'homme qui a éclairé le chemin de ma réussite, à toi mon chère père.

A la prunelle de mes yeux, celle qui m'a toujours soutenu pour qu'elle me voit au sommet à toi ma chère mère.

Au bonheur de ma vie, mes sœurs : Belkis, Mayssoun et Lamis.

A ma grande mère Henia que dieu la protège et la garde pour nous.

A Nana Mahbouba et Nana Johra et Jedou Belgacem qui ne sont plus. Que dieu les accueille dans son vaste paradis.

A la lumière de ma vie, merci d'être toujours là pour moi.

A Tina (nounou) qui a su partager tout avec moi.

A tous mes amies : Ouissam-Yassimne-Amina-Khadija-Hassina-Nadia.

A mes enseignants de l'ENSV et toute la promo 2010.

IMANE DAHANE

DÉDICACE

JE DÉDIE MON MÉMOIRE,

*- À MES TRÈS CHERS PARENTS POUR LEUR SOUTIEN CONSTANT ET LA
CONFIANCE QU'ILS M'ONT TOUJOURS ACCORDÉE.*

- À MA CHÈRE GRANDE MÈRE, QUE DIEU NOUS LA BÉNISSE INCHALLAH.

- À MES CHERS FRÈRES : LOUNIS, IDIR, AMOKRANE.

- À MES CHÈRESTANTES : NADIA, FARIDA ET ZINA ET LEURS MARIS.

- À MON CHER ONCLE ABDELKARIM ET SA FEMME.

- À MES COUSINS GAYA, YUBA, ABDELLAH, AY LIMAS.

- À MES COUSINES THIZIRIAMEL, THIZIRI.

- À TOI IMANE, MA COPINE ET MON BINÔME DURANT CES CINQ ANS.

- À TOUS MES AMIS DE LA PROMOTION 2010-2015.

- À TOUS QUI ME CONNAIS DE LOIN ET DE PRÈS.

THINHINANE

LISTE DES TABLEAUX

Tableau N°1 : Nombre d'animaux abattus durant la période 2012 ; 2013 ; 2014(Laghouat).....	16
Tableau N°2 : Nombre d'animaux abattus durant la période 2012 ; 2013 ; 2014 (El Harrach).....	17
TableauN°3 : Motifs de saisie durant l'année 2012(El Harrach)	18
TableauN°4 : Motifs de saisie durant l'année 2013 (El Harrach).....	19
TableauN°5 : Motifs de saisie durant l'année 2014(ElHarrach)	20
Tableau N°6 : Motifs de saisie durant l'année 2012(Laghouat)	24
Tableau N°7 : Motifs de saisie durant l'année 2013 (Laghouat)	24
Tableau N°8 : Motifs de saisie durant l'année 2014(Laghouat)	25
TableauN° 9 : Motifs de saisie durant l'année 2012(El Harrach)	28
TableauN° 10 : Motifs de saisie durant l'année 2013(El Harrach)	29
Tableau N° 11: Motifs de saisie durant l'année 2014 (ElHarrach).....	30

LISTES DES FIGURES

Figure01 : Nombre d'animaux abattus durant la période 2012; 2013 ; 2014 (Laghouat).....	16
Figure 02: Nombre d'animaux abattus durant la période 2012 ; 2013 ; 2014 (El Harrach).....	17
Figure 03: Les principaux organes saisis (El Harrach).....	21
Figure 04: Les principaux motifs de saisies observés sur les poumons (El Harrach).....	22
Figure 05 : Les principaux motifs de saisies observés sur le foie (El Harrach).....	23
Figure 06 : Les principaux motifs de saisies observés sur le cœur (El Harrach).....	23
Figure 07 : Les principaux organes saisis dans la région de Laghouat.....	26
Figure 08 : Les principaux motifs de saisies observés sur les poumons (Laghouat).....	26
Figure 09 : Les principaux motifs de saisies observés sur le foie (Laghouat).....	27
Figure 10 : Les principaux organes saisis (El Harrach).....	31
Figure 11 : Les principaux motifs de saisies chez les ovins observés sur les poumons.....	32
Figure 12 : Les principaux motifs de saisies chez les ovins observés sur le foie (El Harrach).....	32
Figure 13 : Les principaux motifs de saisies chez les ovins observés sur le cœur (El Harrach).....	33

LISTE DES PHOTOS

PhotoN°1 : Saisie totale pour tuberculose (photo personnelle)	8
PhotoN°2 : Tuberculose pulmonaire (photo personnelle)	9
PhotoN°3 : Tuberculose hépatique et pulmonaire (photo personnelle).....	9
PhotoN°4 : Hydatidose hépatique (photo personnelle)	10
PhotoN°5 : Fasciolose hépatique (photo personnelle).....	12
PhotoN° 6 : Abscès pulmonaire (Photo personnelle).....	13
PhotoN° 7 : Les abcès hépatiques (Photo personnelle).....	13

Sommaire

Introduction.....	1
Partie bibliographique	
I. Généralités	2
I.1. Définition d'un abattoir	2
I.2.Classification	2
I.2.1.Les abattoirs publics	2
I.2.2.Les abattoirs industriels	2
I.2.3.Les tueries.....	2
I.3.Différents types d'abattage.....	2
I.4.Etapes d'abattage	3
I .4.1. La saignée	3
I .4.2. Habillage des carcasses.....	3
II. L'inspection des animaux de boucherie.....	4
II.1. Inspection ante-mortem	4
II.2. Inspection post mortem	4
II.2.1.Inspection de loin	4
II.2.2.Inspection de près	4
III.Représentation générale des motifs de saisie et des motivations des animaux de boucherie	6
III.1.Définition	6
III.2.Les types de saisies	6
III.3.Les principaux motifs de saisie des viandes rouges ou abats	6

III.3.1.Définition	6
III.3.2.Les principaux motifs de saisie...	6
III.3.2.1.Les maladies bactériennes	6
III.3.2.1.1.La tuberculose	7
III.3.2.1.1.1.Technique d'inspection.....	7
III.3.2.1.1.2.Lésions.....	7
III.3.2.1.1.3.Sanction ou conduite	8
III .3.2.1.2.La brucellose	9
III .3.2.1.2.1.Lésions	9
III.3.2.1.2.2.Sanction	9
III.3.2.2.Les maladies parasitaires	10
III.3.2.2.1.L'Hydatidose ou échinococcose larvaire	10
III.3.2.2.1.1.Lésions	10
III3.2.2.1.2.Sanction ou conduite	10
III.3.2.2.2.Cysticercose	10
III3.2.2.3.Fasciolose	10
III.3.2.2.4.Strongylose	12
III.3.2.2.5.Autres	13
III.3.2.2.5.1.Abcès	13
III.3.2.2.5.2 .L'ictère	14

Partie pratique

IV.Objectif.....	15
IV.1.Matériel et méthodes	15
IV.2.Résultats	15
IV.2.1.Nombre d'animaux abattus	16
IV.2.1.1.Laghouat	16
IV.2.1.2.El Harrach	17

V. Les motifs de saisie rencontrés par espèce.....	18
V.1.Motifs de saisie chez les bovins.....	18
V.1.1.Laghouat.....	18
V.1.2.El Harrach.....	18
V.1.2.1.Effectif global	20
V.1.2.2.Les principaux organes saisis.....	20
V.1.2.3.Les principaux motifs de saisies observés en fonction des organes	21
V.1.2.3.1.Les principaux motifs de saisies observés sur les poumons.....	21
V.1.2.3.2.Les principaux motifs de saisie observés sur le foie.....	22
V.1.2.3.3.Les principaux motifs de saisie observés sur le cœur.....	23
V.1.2.4.Saisie totale.....	24
V.2.Motifs de saisie chez les ovins.....	24
V.2.1.Laghouat.....	24
V.2.1.1.Effectif global	25
V.2.1.2.Les principaux organes saisis.....	25
V.2.1.3.Les principaux motifs de saisie observés en fonction des organes	26
V.2.1.3.1.Les principaux motifs de saisies observés sur les poumons	26
V.2.1.3.2.Les principaux motifs de saisie observés sur le foie.....	27
V.2.1.3.3.Les principaux motifs de saisie observés sur le cœur.....	27
V.2.1.3.4.Saisie totale	28
V.2.2.El Harrach.....	28
V.2.2.1.Effectif global	30
V.2.2.2.Les principaux organes saisis.....	30
V.2.2.3.Les principaux motifs de saisies observés en fonction des organes.....	31
V.2.2.3.1.Les principaux motifs de saisie observés sur les poumons.....	31
V.2.2.3.2.Les principaux motifs de saisie observés sur le foie.....	32
V.2.2.3.3.Les principaux motifs de saisie observés sur le cœur.....	33

V.2.2.4.Saisie totale	33
Discussion	34
Conclusion	38
Recommandation	39
Références bibliographiques.	

Introduction

La consommation mondiale de viande a atteint 286,2 millions de tonnes en 2010, elle a progressé à raison de 2,3 % par an (**FRANCE AGRIMER; 2011**)

En Algérie, le secteur agricole reste le troisième secteur de l'économie .l'élevage constitue une des principales composantes de l'agriculture algérienne (**Hervieu, B et al ;2006**). Actuellement la production de viande rouge est composée principalement par les espèces bovines et ovines.les bovins occupent une place importante, ils couvrent un pourcentage important de l'approvisionnement du pays en viande rouge après les ovins.

En 2010, la production nationale en viande rouge était estimée à 320.000 tonnes, dont 134.700 de viande bovine et 185.300 de viande ovines, avec une consommation moyenne par an de 9,7kg (**DIRECTIVE MINISTERIELLE, 2006**).

La viande est un élément de base dans l'alimentation humaine ; il est considéré aussi comme un réservoir des germes qui menacent la santé publique et constitue un danger pour le consommateur.L'inspection des viandes comme celle des autres aliments destinés à la consommation humaine est rendue obligatoire elle a pour buts essentiels de protéger la santé publique et animale, d'assurer la loyauté des transactions commerciales, mais aussi de limiter les pertes liées aux mauvaises conditions de préparation, de stockage et de commercialisation de ces denrées.

Notre travail comporte deux parties :

-Une première partie qui concerne l'étude bibliographique sur le déroulement de l'abattage, les techniques d'inspection et l'étude des principales lésions de la carcasse et des abats.

-Une deuxième partie qui porte sur les observations au cours de notre stage pratique à l'abattoir d'El Harrach et Laghouat durant les vacances d'hiver et du printemps ce qui nous a permis de collecter toutes les données statistiques et pathologiques recueillies à partir des registres de saisie durant la période allant de 2012 jusqu'à 2014 ; à savoir la tuberculose ;échinococcose ;Fasciolose ;et autres lésions .

Partie
bibliographique

.I. Généralités

I.1. Définition d'un abattoir

L'abattoir est un établissement public ou privé dans lequel la transformation des animaux de boucherie en produits destinés à la consommation humaine (carcasse et cinquième quartier) et en produits à usage industriel. **(A.C.I.A., 2003).**

I.2. Classification

Il existe trois sortes d'abattoir :

- Les abattoirs publics.
- Les abattoirs industriels.
- Les tueries.

I.2.1.Les abattoirs publics

Ce sont des locaux publics, communaux dont leur rôle principal est de satisfaire les besoins en viande d'une population plus ou moins importante**(BIAOUNE T et al. 2013).**

I.2.2.Les abattoirs industriels

Ce sont des abattoirs qui assurent la transformation des animaux en entier en appliquant des techniques industrielles**(CRAPELET . 1966).**

I.2.3.Les tueries

Emplacement agréé par les autorités locales**(CAFTELAIN C ,1976).**Est un ensemble des locaux bien aménagés par un particulier pour son usage personnel ou mis à la disposition des particuliers **(MAURICE.P, 1952).**

Les tueries particulières sont très répandues en Algérie dans des villages ou à proximité des habitations,présentent comme avantages : préparation, transformation et vente des viandes sur place ; et comme inconvénients : le manque d'hygiène car le rôle de vétérinaire est secondaire voire inexistant, possibilité de fraude**(DELKHLILI.H., 1988).**

I.3.Différents types d'abattage

L'abattage c'estl'ensemble des opérations par les quelles les animaux de boucheriesont transformés en viande**(DEBROT. S et CONSTANTIN. A., 1965).**

Il existe différentes sortes d'abattage :

- **L'abattage professionnel** : c'est l'abattage et la commercialisation des espèces destinées à la consommation.
- **L'abattage pour exploitation collective** : c'est l'abattage d'animaux par des gérants d'entreprise de restauration par exemple.
- **L'abattage à domicile** : abattage d'animaux dont la viande est exclue de la vente et destinée à son propriétaire lui-même.
- **l'abattage d'urgence** : abattage d'animaux accidentés ou malades qui risquent la mort imminente.
- **L'abattage sanitaire** : concerne les animaux atteints des maladies zoonotiques et des maladies réputées légalement contagieuses, pratiqué dans des locaux spéciaux désignés par les services vétérinaires **(CRAPELET., 1966)**.

I.4.Etapes d'abattage

I .4.1.La saignée :elle se fait par transfixion jugulaire des deux côtés (ruminants) et doit obéir aux règles suivantes :

- Doit être rapide et complète.
- Se fait de préférence sur un animal suspendu.
- Interdite sur un animal déjà mort.

I .4.2.Habillage des carcasses

- Section de la tête et des pieds.
- Dépouillement de la carcasse : opération qui consiste à séparer la peau du corps de l'animal.
- L'éviscération : doit être précoce et rapide.
- La fente : séparer la carcasse en deux demi carcasse dans le sens longitudinalelle est pratiquée chez les grands animaux (bovins).
- Parage : enlever l'excès de gras,et soigner la plaie de saignée.
- Inspection post mortem.
- Ressuyage accéléré.
- Conservation dans la chambre froide **(SOLTNER D., 1976)**.

II. L'inspection des animaux de boucherie

Tous les animaux préparés pour la boucherie sont soumis à une inspection qui s'effectue en deux temps : un examen du vivant de l'animal ; puis une inspection des carcasses et cinquième quartier.

Il existe trois stades d'inspection :

II.1. Inspection ante-mortem

Réalisée en deux temps :

- Inspection primaire : permet de repérer les animaux anormaux, qui nécessitent une deuxième inspection, et les animaux aptes à l'abattage.
- Inspection secondaire : c'est un examen poussé pour les cas douteux.

II.2. Inspection post mortem

Passe par deux étapes :

II.2.1. Inspection de loin : permet de repérer les carcasses anormales, les modifications de taille ou de coloration et l'intégrité des carcasses.

II.2.2. Inspection de près : on commence toujours par l'inspection du cinquième quartier puis la carcasse.

- **Examen des viscères** : s'effectue en trois temps : observation, palpation et incision.

Les viscères ainsi que la langue et la tête sont adhérents à la carcasse par les connexions naturelles, ou bien détachés de la carcasse et placés à proximité de celle-ci et muni d'un numéro ou d'une marque d'identification apposée également à la carcasse.

Les reins sont obligatoirement laissés sur la carcasse jusqu'à la fin de l'inspection.

- **Examen de la tête** : examen de toutes les faces externes, des muqueuses et des ganglions : rétropharyngiens, mandibulaires et parotidiens dans le cadre de la recherche de la tuberculose.

Il est nécessaire de pratiquer deux incisions parallèles à la mandibule dans les masséters externes et d'inciser aussi les masséters internes (recherche de la cysticercose).

- **Examen de la langue** : elle doit être d'abord détachée ensuite on réalise :

-Un examen visuel de toutes les faces de la langue.

-Une palpation latéro-ventrale et dorso-ventrale.

-Une incision obligatoire chez les bovins sur la face ventrale de la langue (recherche de la cysticerose).

➤ **Fressure :**

- **Trachée :** doit être ouverte le long de la crête trachéale, examen visuel de sa muqueuse (recherche de forme ouverte de la tuberculose et la forme massive de strongylose).
- **Poumons :** examen visuel de toutes les faces en séparant les différents lobes puis une palpation centrifuge de tous les lobes entre les deux mains à plat ensuite une incision transversale obligatoire pour les bovins au niveau de chaque lobe diaphragmatique à la limite du tiers moyen et le tiers postérieur (recherche des strongles), enfin tous les ganglions pulmonaires doivent faire l'objet d'un examen visuel, une palpation et des incisions en coupes sériées et minces (recherche de la tuberculose).
- **L'œsophage :** examen visuel et palpation, incision en cas de doute (recherche de cysticerose).
- **Le cœur :** après examen du sac péricardique, le cœur est incisé longitudinalement pour ouvrir les ventricules à travers la cloison interventriculaire et une autre incision perpendiculaire de façon à ouvrir le cœur en quatre parties (recherche de la cysticerose).
- **Le foie :** examen visuel des deux faces (diaphragmatique et viscérale) ; ensuite une palpation puis deux incisions pour les bovins ; une longue et superficielle au niveau de la scissure pour inspecter les canaux biliaires et une autre incision petite et profonde à la base du lobe de Spiegel (recherche de la Fasciolose), il est nécessaire d'inspecter les ganglions du foie : l'hépto-pancréatique et rétro hépatique (recherche de tuberculose).
- **Les reins :** examen visuel de toutes les faces puis recherche des ganglions rénaux (recherche de tuberculose) et incision.

La carcasse : nécessite d'abord un examen global de loin et un examen de près des diverses régions de la carcasse.

III. Représentation générale des motifs de saisie et des motivations des animaux de boucherie

III.1. Définition

La saisie est une opération par laquelle le vétérinaire inspecteur retire du circuit commercial les viandes et les denrées alimentaires impropres à la consommation humaine.

Les motifs de saisie constituent soit un danger pour la santé publique, soit la tromperie sur les qualités substantielles.

III.2. Les types de saisies

Il existe trois types de saisie (selon l'étendu de la saisie) (MEUAUD.G, 2004).

- Le parage : retirer la partie atteinte de la carcasse.
- La saisie partielle : concerne une région de la carcasse ou un ou plusieurs viscères.
- La saisie totale : saisie de la carcasse et du cinquième quartier.

III.3. Les principaux motifs de saisie des viandes rouges ou abats

III.3.1. Définition

Ce sont les causes qui justifient l'acte de saisie.

On distingue trois grandes catégories de motifs de saisie :

- Les saisies pour motif sanitaire, lorsque la viande présente un danger potentiel pour le consommateur. La mise en évidence de lésion spécifique d'une pathologie ou d'un agent pathogène (MEUAUD.G, 2004).
- Des lésions non spécifiques ou l'agent causal n'est pas identifié.
- Les saisies où la viande présente des qualités organoleptiques insuffisantes.
- Une non-conformité ou le non-respect des critères microbiologiques.

III.3.2. Les principaux motifs de saisie.

III.3.2.1. Les maladies bactériennes

III.3.2.1.1.La tuberculose

C'est une maladie réputée contagieuse chez les bovins, d'origine bactérienne appartenant au genre *Mycobactérium*, il s'agit d'une zoonose. la contamination peut se faire par contact avec les animaux tuberculeux ; par ingestion de lait ou de viande et aussi par manipulation (GONTHIER et al ; 2009).

III.3.2.1.1.1.Technique d'inspection

➤ Inspection ante-mortem

Il est rare d'identifier des animaux à tuberculose clinique vu l'absence des signes spécifiques.

➤ Inspection post-mortem

Il faut effectuer un examen systématique avec des coupes minces et séries de tous les ganglions lymphatiques des organes portes d'entrée.

- Tête : ganglions mandibulaires et rétro-pharyngiens médiaux, parotidiens
- Poumons : ganglion trachéo-bronchique et médiastinaux caudaux, apical et inspecteur.
- Tube digestif : les ganglions gastriques et mésentériques.
- Foie : ganglions hépatiques et hépatiques accessoires.

En présence de lésion dans un des ganglions, on effectue une inspection approfondie avec des coupes dans les nœuds lymphatiques de la carcasse et du cinquième quartier pour déterminer le stade d'évolution (GONTHIER .S , 2009).

III.3.2.1.1.2.Lésions

Se présente sous forme de :

- Tubercules :

- Tubercule nodulaire : des lésions bien délimitées et l'aspect est très variable selon le stade évolutif, elles atteignent surtout les ganglions hépatiques, les ganglions pulmonaires.
- Tubercule gris : granulations d'une taille de tête d'épingle.
- Tubercule miliaire : taille d'un grain de mie.

- Tubercule cru ou caséux : remplis en totalité de caséum.
- Tubercule caséo-calcaire : imprégné de sels calciques.
- Tubercule fibreux ou enkysté : entouré d'une coque fibreuse.

-Infiltrations et épanchements : ce sont des lésions mal délimitées, étendues à tout un territoire ou un organe (poumon, foie, mamelle).

III.3.2.1.1.3.Sanction ou conduite

La saisie totale : est prononcée dans les cas suivants :

- Tuberculose miliaire à foyers multiples.
- Tuberculose caséuse étendue à plusieurs organes ou accompagnée de lésions ganglionnaires à caséification rayonnée ou avec des foyers de ramollissement.
- Formes stabilisées sur plusieurs organes.

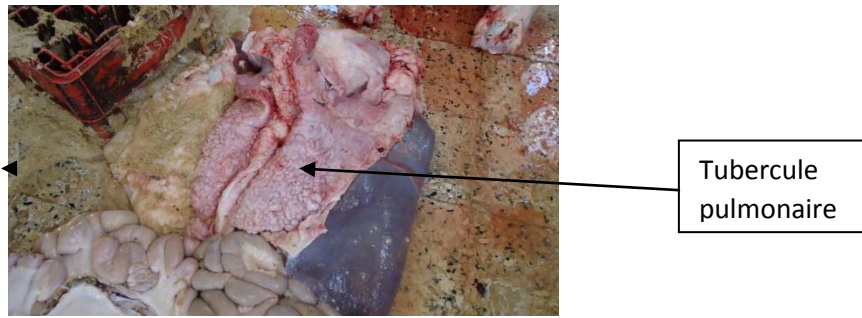


Tubercules
miliaires

PhotoN°1 : Saisie totale pour tuberculose (photo personnelle).

La saisie partielle : est prononcée dans les cas suivants :

- Atteinte ostéo-musculaire ou ganglionnaire.
- Atteinte viscérale.
- Atteinte d'une séreuse.
- Atteinte d'une vertèbre. **(RUZINDANA E ,1984).**



PhotoN°2 : Tuberculose pulmonaire (photo personnelle).

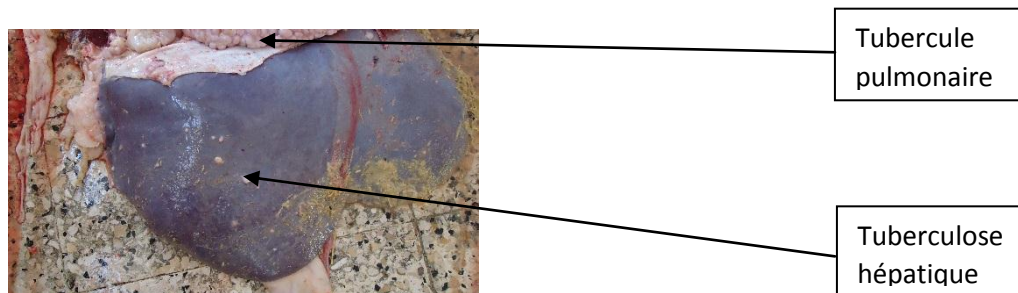


Photo N°3 : Tuberculose hépatique et pulmonaire (photo personnelle).

III .3.2.1.2.La brucellose

Est une maladie infectieuse réputée contagieuse, zoonose due à une bactérie du genre *brucella*. Sa forme clinique souvent inapparente et une évolution lente .Elle se manifeste par des avortements, des arthrites, des bursites, des orchites (**GANIERJ.P., 2015**).

III .3.2.1.2.1.Lésions

-Œdème de l'utérus, inflammation du placenta avec des zones de nécrose. (**BRUGER-PICOUX J 2004**).

-Œdème du scrotum (une ou les deux bourses) (**LOCKER et al. 1982**)

-Hygromas des genoux, des grassets, des jarrets.

-Les lésions rencontrées au niveau des carcasses sont des œdèmes généralisés.

III.3.2.1.2.2.Sanction

Saisie totale en présence de signes de généralisation.

Saisie partielle de l'appareil génital, de la mamelle, du tractus génital en présence de lésions chroniques stabilisées.

III.3.2.2.Les maladies parasitaire

III.3.2.2.1.L'hydatidose ou échinococcose larvaire

Elle est due à *l'echinococcusgranulosus* qui est la larve de tænia du chien. C'est une zoonose majeure. Elle est sous forme d'un kyste de taille variable avec un liquide sous pression.

III.3.2.2.1.1.Lésions

Les organes atteints sont surtout le foie et les poumons avec une variabilité selon l'hôte animal infesté (EUZEBY ; 1998) :

Bovins : $\frac{3}{4}$ pulmonaire et $\frac{1}{2}$ hépatique.

Petits ruminants : 50% pulmonaire et 50% hépatique.

Lorsque l'organe est massivement atteint, il prend un aspect bosselé (BUSSIARS J et CHERMETTE R, 1992).

III.3.2.2.1.2.Sanction ou conduite

Saisie systématique du poumon et du foie



Kystes
hydatiques

Photo N°4 :Hydatidose hépatique (photo personnelle).

III.3.2.2.2.Cysticercose

Il existe deux types :

➤ Cysticercose hépato-péritonéale

Affection parasitaire touche les viscères abdominaux fréquente chez les ovins, rare chez les bovins due à *Cysticercus tenuicollis*, larve de ténia du chien.

En cas de forte infestation chez les ovins, elle provoque l'hépatite hémorragique.

Conduite : -Saisie du foie.

-Saisie totale en cas d'hépatite hémorragique.

➤ **Cysticercose musculaire**

Affection du tissu musculaire strié due à *Cysticercus bovis* chez les bovins et *cysticercus ovis*, *Cysticercus cellulosae* chez les ovins, le risque zoonotique est toujours présent par ingestion de viande crue ou mal cuite ou par souillure des mains lors de manipulation des viandes.

C'est une maladie à recherche obligatoire dans les principaux sites de prédilection :

-Masséters : deux incisions parallèles à la mandibule dans les masséters externes et une seule incision au niveau des masséters internes.

-La langue : examen visuel des muscles sublinguaux à la face ventrale plus une incision obligatoire chez les bovins.

-Le cœur : est incisé longitudinalement pour ouvrir les ventricules à travers la cloison interventriculaire et une autre incision perpendiculaire de façon à ouvrir le cœur en quatre parties.

- L'œsophage : examen visuel et palpation, incision en cas de doute.

-Diaphragme : examen des bandes charnues périphériques, il faut les tendre pour faire ressortir les cysticerques.

Conduite conseillée

-Saisie de la carcasse et des abats contenant les muscles striés pour cysticercose musculaire généralisée.

-Saisie des parties atteintes pour lésions localisées avec assainissement du reste de la carcasse par congélation si larves infestantes, sinon sans assainissement si toutes les larves sont pas infestantes .

III.3.2.2.3. Fasciolose

Affection parasitaire hépatique due à *Fasciola hepatica*, fréquente chez les ruminants, zoonose par ingestion des végétaux contaminés par des larves métacercaires.

Deux incisions obligatoires pour les bovins ; une longue et superficielle au niveau de la scissure pour inspecter les canaux biliaires et une autre petite et profonde à la base du lobe de spiegel, lors d'infestation massive touche les poumons (kystes distomiens).

Pour les ovins une seule incision, grande et superficielle et lors de migration massive des larves on parle de l'hépatite traumatique hémorragique (lésion rare).

Conduite conseillée :

- Saisie du foie
- En présence des kystes distomiens, saisie des poumons chez les bovins.
- Saisie totale en cas d'hépatite traumatique hémorragique chez les ovins.

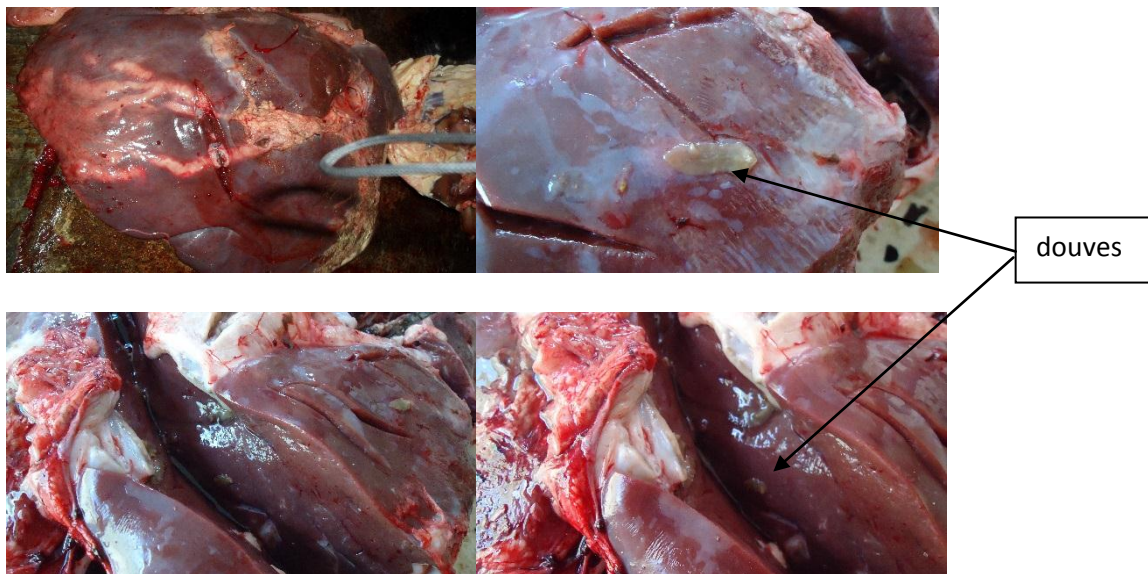


Photo N°5 : fasciolose hépatique(photo personnelle)

III.3.2.2.4. Strongylose

Affection parasitaire pulmonaire fréquente chez toutes les espèces, lors d'une pneumonie strongylienne massive chez les ovins, elle touche le foie.

Chez les bovins les strongles sont visibles à l'ouverture de la trachée et les broches et sans incision pour les ovins (pneumonie strongylienne visible).

Conduite conseillée : -Saisie des poumons.

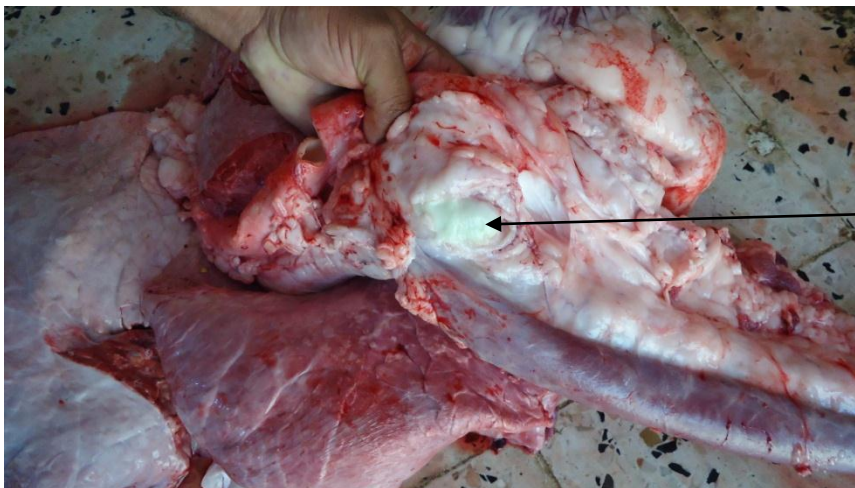
-Lors d'une pneumonie strongylienne massive, saisie du foie.

III.3.2.2.5. Autres

III.3.2.2.5.1. Abscès

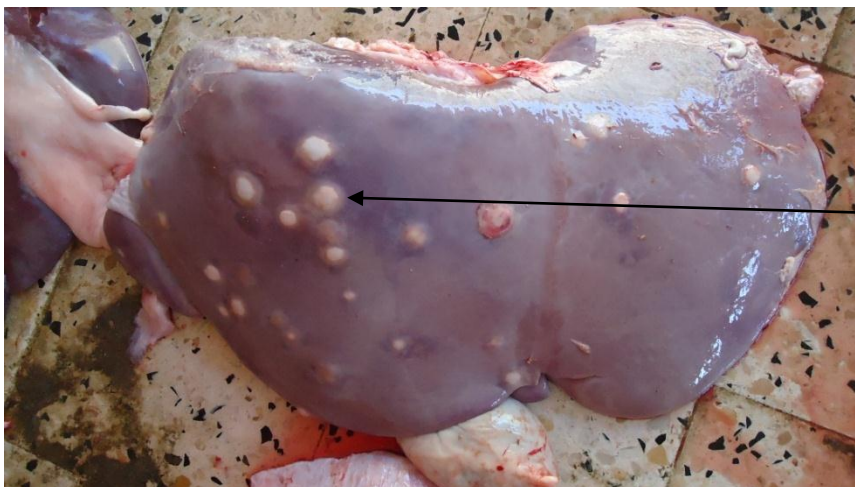
Les abcès sont très fréquents au niveau des abattoirs et leur étiologie est variable (corps étrangers, parasite ou cause infectieuse ex : *corynebacteries*).

Leurs localisations sont surtout hépatiques, pulmonaires et ganglionnaires.



Abcès
pulmonaire

Photo N°6 : Abscès pulmonaire (Photo personnelle).



Abcès
hépatique

Photo N° 7 : Les abcès hépatiques (Photo personnelle).

III.3.2.2.5.2.L' ictère

Coloration jaune dans tous les tissus sauf le tissu cartilagineux, musculaire et osseux. Due à l'accumulation de bilirubine provenant de la dégradation de l'hémoglobine. Elle est très fréquente chez les ovins. Pour le distinguer avec l'adipoxanthose on regarde ces tissus qui sont jaune uniquement en cas d'ictère :

- Les valvules cardiaques.
- Les artères.
- La muqueuse du bassinet rénal et trachéale.
- La synovie articulaire.

Conduite conseillée :

-Ictère d'origine dangereuse : saisie totale.

-En absence de danger :

*Si la coloration marquée : saisie totale.

*Si coloration limitée : mise en consigne de 24h, au contact de l'air, la bilirubine s'oxyde en biliverdine donnant des reflets verdâtres à la carcasse. Si ces reflets sont bien visibles, saisie totale sinon estampillage.

•

Partie expérimentale

IV. Objectif.

L'objectif de notre travail c'est de recenser et de comparer les lésions les plus fréquemment observées au niveau de deux abattoirs; l'un situé au nord et l'autre au sud du pays (l'abattoir d'El Harrach et de Laghouat), dont le but est :

- D'essayer de montrer les principaux motifs de saisie réalisés et notés sur les registres des services vétérinaires au cours de ces trois dernières années (de 2012 jusqu'à 2014).

- Faire ressortir l'incidence des atteintes pathologiques chez l'espèce bovine et ovine et définir la nature de ces lésions.

IV.1. Matériel et méthodes

-Présentation de l'abattoir de Laghouat

L'abattoir de Laghouat est un bâtiment qui est assez vaste, situé au sud et à la sortie de la ville, isolé en dehors des zones réservées à l'habitat. Il présente une superficie de 700m² et il comprend :

- Deux locaux de stabulation.
- Une grande salle d'abattage.
- Deux chambres froides.
- Le bureau du vétérinaire.
- Un incinérateur (pas opérationnel).
- Une salle d'éviscération.

-Présentation de l'abattoir d'El Harrach

L'abattoir d'El Harrach, construit en 1919, est actuellement situé en plein centre d'une agglomération urbaine, il est entouré à l'est par une brigade militaire, par l'ouest par un vieux bâtiment, par le nord par des locaux commerciaux et une autoroute, et au sud par une route principale.

L'abattoir comprend :

- Deux salles d'abattage, une réservée pour l'abattage des bovins et des ovins et l'autre pour l'abattage des équidés.
- Deux chambres froides de 1800m².

- Une salle d'éviscération.
- Le sol est cimenté, muni des rigoles pour l'évacuation de l'eau souillée et du sang.
- Les murs en faïence.
- Deux locaux de stabulation de 800m², un réservé pour les ovins et l'autre pour les bovins.
- Bureau de vétérinaire.

IV.2.Résultats :

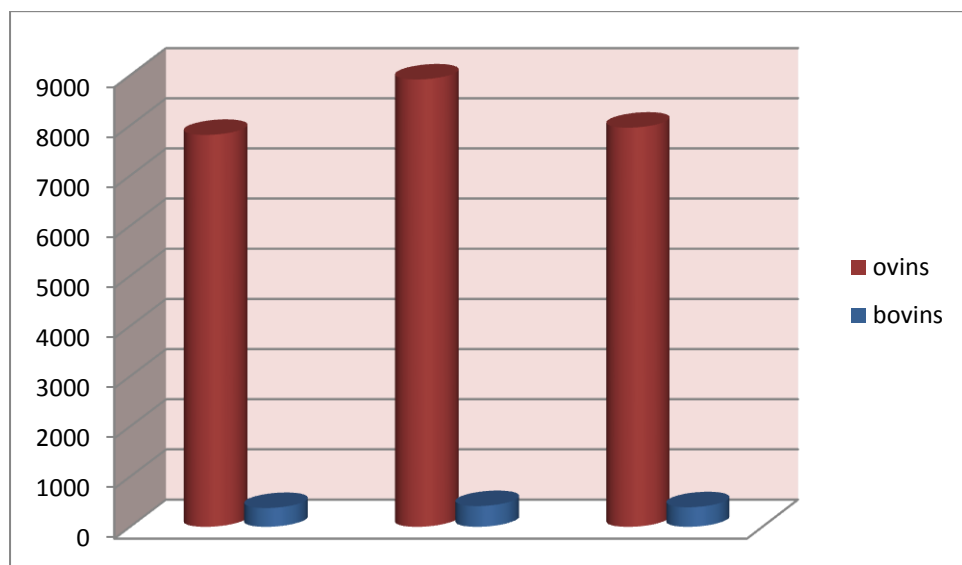
IV.2.1.Nombre d'animaux abattus

IV.2.1.1.Laghouat

Le nombre d'animaux abattus durant la période 2012,2013 et 2014 est représenté dans le tableau numero1 (n°1).

Tableau N°1 : Nombre d'animaux abattus durant la période 2012 ; 2013 ; 2014 (Laghouat).

	2012	2013	2014
ovins	7814	8919	7958
bovins	375	414	390



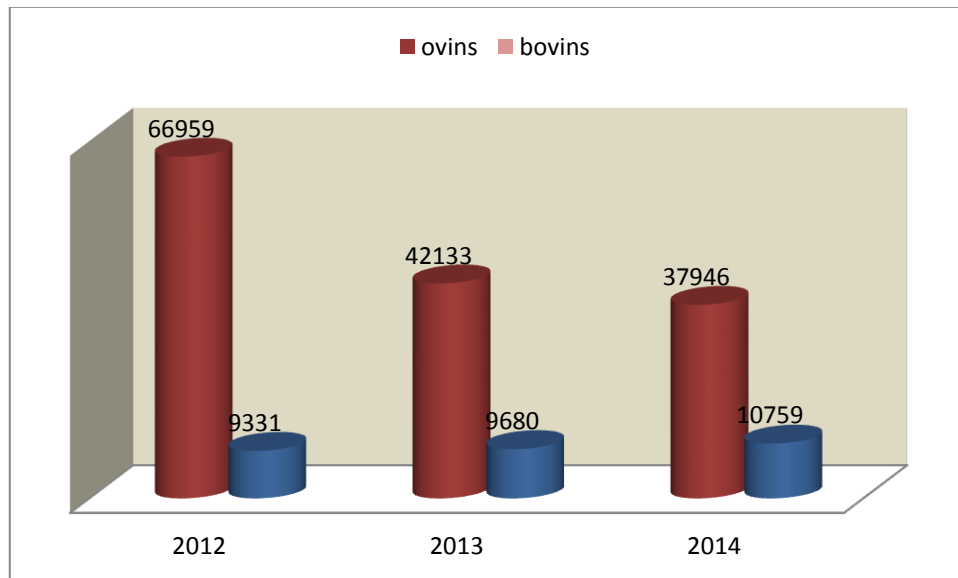
FigureN°01 : Nombre d'animaux abattus durant la période 2012; 2013 ; 2014 (Laghouat).

IV.2.1.2 .El Harrach

Le nombre d'animaux abattus durant la période 2012,2013 et2014 est représenté dans le tableau numéro 2 (n°2).

Tableau N° 2 : Nombre d'animaux abattus durant la période
2012 ; 2013 ; 2014 (El Harrach).

	2012	2013	2014
ovins	66959	42133	37946
bovins	9331	9680	10759



FigureN°02 : Nombre d'animaux abattus durant la période
2012 ; 2013 ; 2014 (El Harrach).

V. Les motifs de saisie rencontrés par espèce

V.1. Motifs de saisie chez les bovins

V.1.1. Laghouat

En 2013 nous avons enregistré 6 cas d'hydatidose et 3 cas d'abcès au niveau des poumons et 2 cas d'hydatidose et 1 seul cas d'abcès au niveau du foie.

En 2014 nous avons constaté 2 cas de saisie pour hydatidose pulmonaire et 2 autres cas au niveau du foie.

Concernant 2012 aucun cas de saisie n'est mentionné.

-Saisie totale :

Y'a 2 cas de saisie :-Brucellose en 2013.

-Tuberculose en 2014.

V.1.2. El Harrach

Les motifs de saisies enregistrées dans l'abattoir d'El Harrach durant l'année 2012 jusqu'à 2014 sont établis dans les tableaux N° (3,4 ,5).

Tableau N°3 : Motifs de saisie durant l'année 2012 (El Harrach)

Année	Espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)					Saisie totale
			Foie	Poumon	Cœur	Tête	Carrée	
2012	Bovins	Tuberculose	165	432	424	131	64	/
		Hydatidose	30	105	3	/	/	
		kyste	175	690	7	/	/	
		Abcès	112	27	36	/	/	
		Cysticercose	/	/	11	/	/	
		Pleurésie	/	92	/	/	/	
		Fasciolose	170	/	/	/	/	
		Ictère	/	/	/	/	/	1
		Hépatite	28	/	/	/	/	/
		Péricardite	/	/	64	/	/	

		Pneumonie	/	8	/	/	/	
		Strongylose	/	47	/	/	/	
Total 2822			680 (24 ,09%)	1401 (49,64%)	545 (19,31%)	131 (4 ,64%)	64 (2,26%)	1 (0,03%)

TableauN°4 : Motifs de saisie durant l'année 2013 (El Harrach)

Année	espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)					Saisie totale
			foie	poumon	cœur	tête	Carrée	
2013	Bovins	Tuberculose	134	305	174	99	19	/
		Hydatidose	16	21	3	/	/	
		kyste	182	325	2	/	/	
		Abcès	80	170	44	/	/	
		cysticercose	/	/	5	/	/	
		Pleurésie	/	68	/	/	/	
		Fasciolose	149	/	/	/	/	
		Ictère	/	/	/	/	/	2
		Hépatite	5	/	/	/	/	/
		Péricardite	/	/	8	/	/	
		Pneumonie	/	1	/	/	/	
		Strongylose	/	1	/	/	/	
Total 1811		/	566 (31,25%)	891 (49,19%)	234 (12,92%)	99 (5,46%)	19 (1,04%)	2 (0,11%)

Tableau N°5 : Motifs de saisie durant l'année 2014 (El Harrach)

Année	espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)					Saisie totale
			foie	poumon	cœur	tête	Carrée	
2014	Bovins	Tuberculose	82	366	355	79	13	14
		Hydatidose	15	38	1	/	/	/
		kyste	53	268	0	/	/	
		Abcès	40	13	5	/	/	
		cysticercose	/	/	2	/	/	
		Pleurésie	/	52	/	/	/	
		Fasciolose	131	/	/	/	/	
		Ictère	/	/	/	/	/	1
		Hépatite	5	/	/	/	/	/
		Péricardite	/		10	/	/	
		Pneumonie	/	4	/	/	/	
		Strongylose	/	4	/	/	/	
Total			326 (14,24%)	1482 (64,77%)	373 (16,30%)	79 (3,45%)	13 (0,56%)	15 (0,65%)
2288								

V.1.2.1.Effectif global

Durant l'année 2012, 2821 carcasses, soit 30,23% ont fait l'objet de saisie, en 2013, 1691 carcasses soit 17,46% et en 2014, 2273 carcasses soit 21,12%.

V.1.2.2.Les principaux organes saisis

Les poumons sont les organes les plus atteints avec une moyenne de 49,41% pour l'année 2012 et 2013, et un taux très élevé en 2014 soit 64,77%. Suivis du foie (24,09%) pour l'année 2012, 31,25% pour l'année 2013 et 14,24% pour l'année 2014.

Le cœur représente un pourcentage faible avec une moyenne de 16,17 % pour les trois années ainsi que la tête et les carrées représentent des pourcentages très faibles.

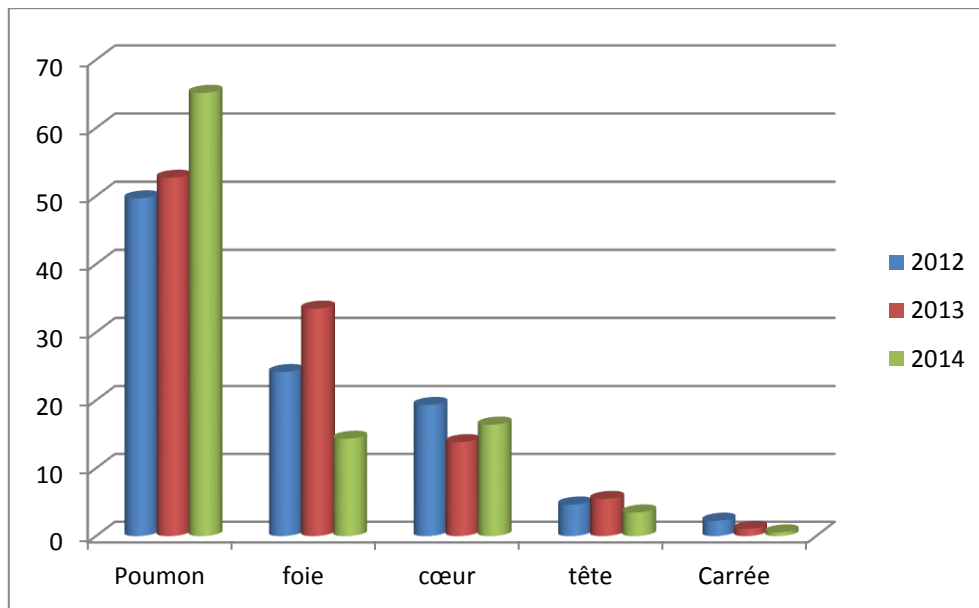


Figure N°03 : Les principaux organes saisis (El Harrach).

V.1.2.3. Les principaux motifs de saisie observés en fonction des organes

V.1.2.3.1. Les principaux motifs de saisie observés sur les poumons

Les kystes constituent le premier motif de saisie pour les années 2012, 2013 leur pourcentage de saisie est supérieur (42,86%) et représentent un taux faible en 2014 (18,08%) par rapport aux autres pourcentages de motifs de saisie effectués sur les poumons, telles que la tuberculose avec une moyenne de 29,91% pour les trois années. L'hydatidose, son pourcentage de saisie est élevé en 2012 (7,49%) et faible en 2013 et 2014, ainsi la pleurésie (6,56%), la strongylose (3,35%), la pneumonie (0,57%) et les abcès (1,92%) avec un pourcentage élevé en 2013 (19,07%).

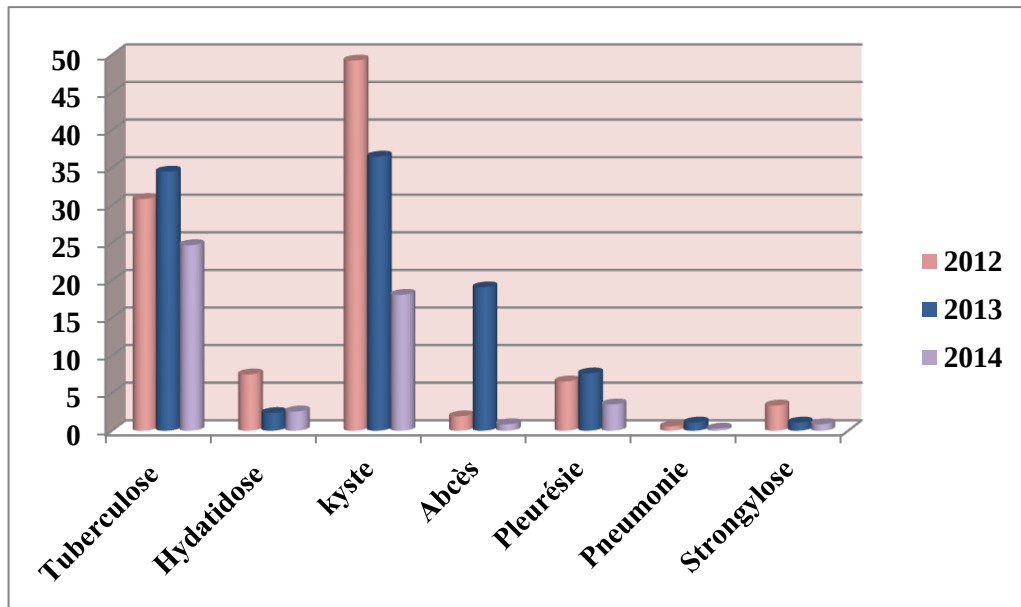


Figure N°04 : Les principaux motifs de saisie observés sur les poumons (El Harrach).

V.1.2.3.2. Les principaux motifs de saisie observés sur le foie

Le foie est l'organe qui fait l'objet de saisie après les poumons.

Les principales causes de saisie du foie sont : les kystes avec une moyenne de 28,94% pour les années 2012, 2013 et un taux faible en 2014 (16,25%) ; la fasciolose, son pourcentage très élevé en 2014 avec un taux de 40,18% et pour les années 2012, 2013 le taux est de 25% ; la tuberculose 24,26% pour les trois années. Concernant les abcès, représentent une moyenne de 13,38%. Cependant l'hydatidose et l'hépatite ne représentent que 3,41% des taux de saisie effectués sur le foie.

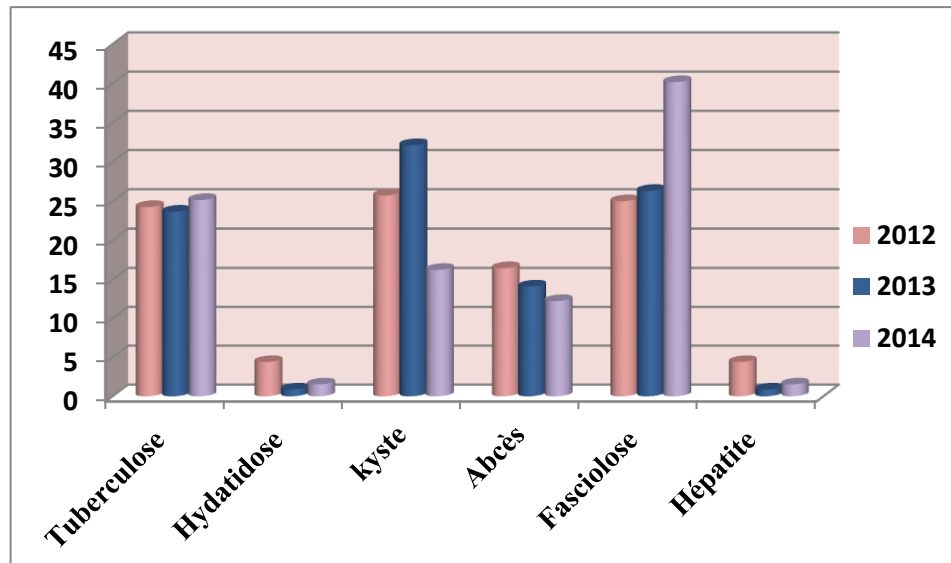


Figure N° 05 : Les principaux motifs de saisie observés sur le foie (El Harrach).

V.1.2.3.3. Les principaux motifs de saisie observés sur le cœur

Pour le cœur, les motifs de saisie étaient principalement dus à la présence de la tuberculose 76,07% pour les années 2012, 2013 et 95,17% pour l'année 2014. Les abcès et la péricardite représentent des taux élevés respectivement 18,88%, 11,70% pour l'année 2013 et 2012. Concernant l'hydatidose, les kystes et la cysticercose représentent des pourcentages très faibles.

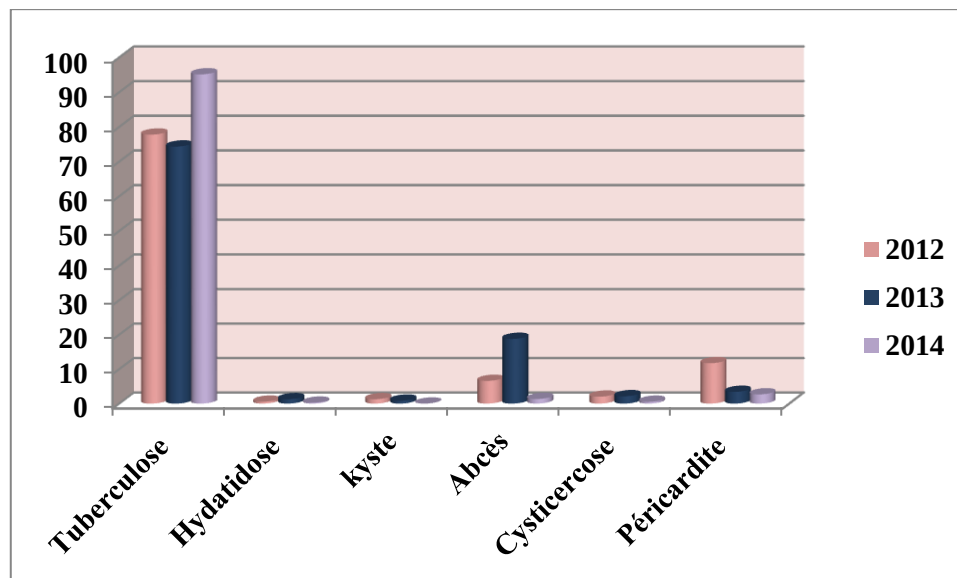


Figure N°06 : Les principaux motifs de saisie observés sur le cœur (El Harrach).

V.1.2.4.Saisie totale

L'ictère est le motif de saisie totale pour les trois années avec 2cas en 2013, 1seul cas en 2012. Concernant l'année 2014, la tuberculose a fait l'objet de 14 cas de saisie totale avec 1seul cas d'ictère.

V.2.Motifs de saisie chez les ovins

V.2.1.Laghouat

Les motifs de saisie enregistrés dans l'abattoir de Laghouat durant l'année 2012 jusqu'à 2014 sont établis dans les tableaux numéro N° (6, 7,8).

Tableau N°6 : Motifs de saisie durant l'année 2012(Laghouat)

Année	Espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)		
			Foie	Poumon	Cœur
2012	ovins	Hydatidose	230	271	/
		kyste	15	16	/
		Abcès	214	256	5
TOTAL			459	543	5
1007			(45,58%)	(53,92%)	(0,49%)

Tableau N°7 : Motifs de saisie durant l'année 2013 (Laghouat)

Année	Espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)		
			Foie	Poumon	Cœur
2013	ovins	Hydatidose	193	250	/
		Fasciolose	8	/	/
		Abcès	183	186	/
		Emphysème	/	7	/
		Hépatite	3	/	/

TOTAL	387	443	
883	(43,82%)	(50,16%)	/

Tableau N°8 : Motifs de saisie durant l'année 2014(Laghouat)

Année	Espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)		
			Foie	Poumon	Cœur
2014	ovins	Hydatidose	210	255	/
		Fasciolose	6	/	/
		Abcès	180	244	/
		Emphysème	/	9	/
		Hépatite	6	/	/
TOTAL			402	508	/
910			(44,17%)	(55,82%)	

V.2.1.1.Effectif global

Durant l'année 2012, 1070 carcasses, soit 13,69% ont fait l'objet de saisie, en 2013,1691 carcasses soit 17,46% et en 2014,2273 carcasses soit 21,12%.

V.2.1.2.Les principaux organes saisis

Le poumon est l'organe qui fait l'objet du plus grand nombre de saisie avec une moyenne de 53,3% suivi du foie (44,52%) pour les trois années.

Le cœur fait l'objet de saisie concernant l'année 2012 avec un pourcentage faible 0,49%.

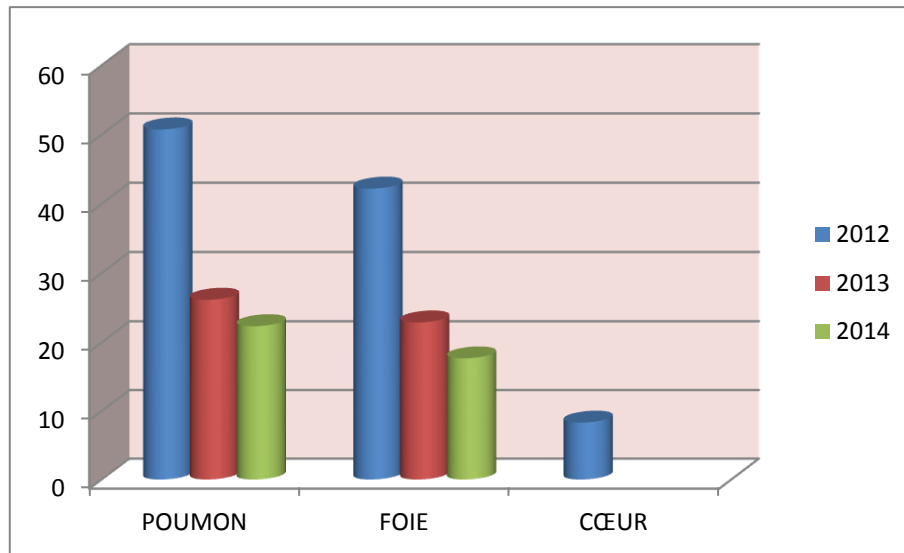


Figure N°07 : Les principaux organes saisis dans la région de Laghouat

V.2.1.3. Les principaux motifs de saisie observés en fonction des organes

V.2.1.3.1. Les principaux motifs de saisies observés sur les poumons

L'hydatidose constitue le premier motif de saisie avec une moyenne de 50,16% pour les années 2012, 2014 et un taux élevé en 2013 (56,43%) par rapport aux autres pourcentages de motifs de saisies effectués sur les poumons, telles que les abcès avec une moyenne de 41,91% pour les trois années. Les kystes, leur pourcentage de saisie est faible en 2012 (2,94%) et absent en 2013 et 2014, ainsi l'emphysème avec une moyenne de 1,56% pour l'année 2013 et 2014.

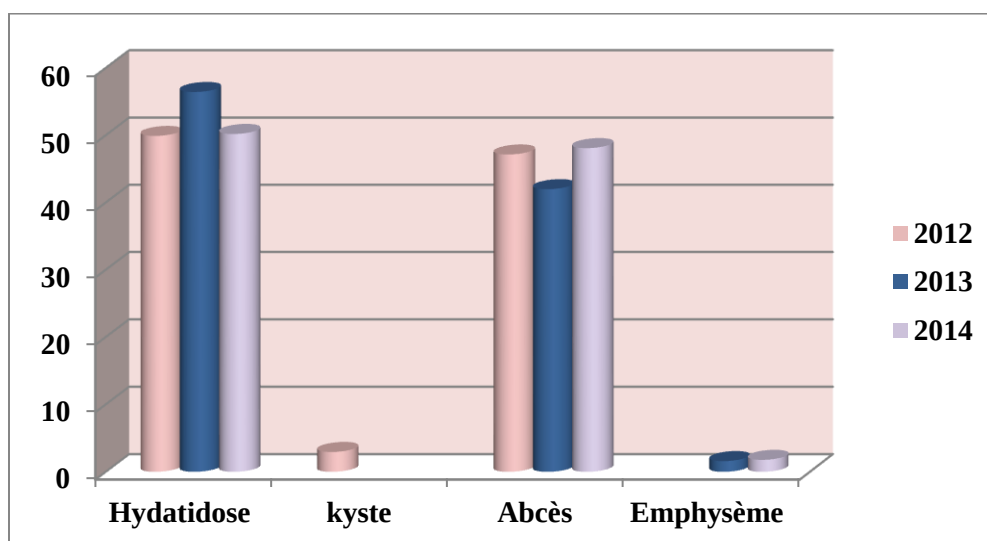


Figure N°08 : Les principaux motifs de saisie observés sur les poumons (Laghouat)

V.2.1.3.2. Les principaux motifs de saisie observés sur le foie.

L'hydatidose est la lésion la plus fréquente pour les trois années avec une moyenne de 50,75%. Les abcès représentent le deuxième motif de saisie avec un pourcentage élevé, observé durant les trois années (46,22%), les kystes (3,26%) pour l'année 2012. La fasciolose et l'hépatite représentent des taux très faibles 1,89% et 1,88 % respectivement pour l'année 2013 et 2014.

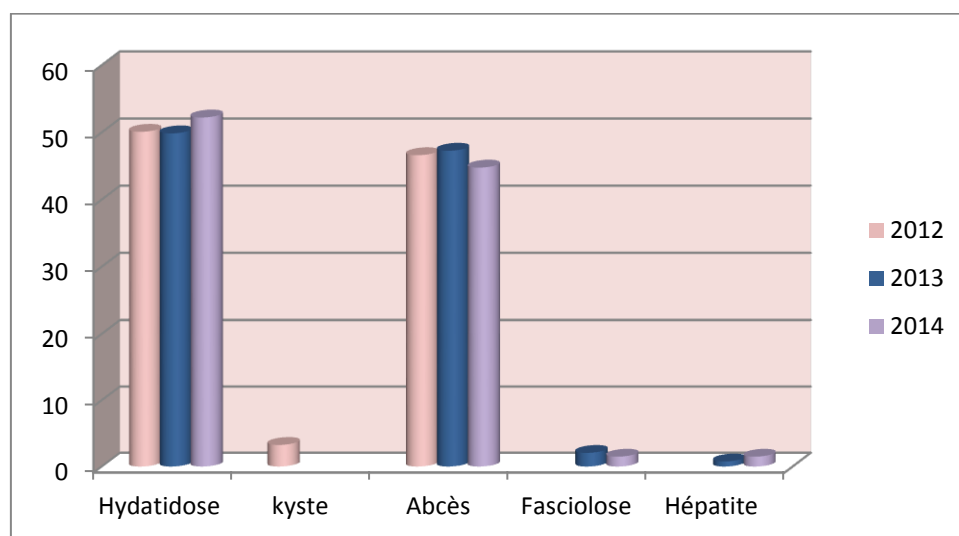


Figure N°09 : Les principaux motifs de saisie observés sur le foie (Laghouat)

V.2 .1.3.3. Les principaux motifs de saisie observés sur le cœur.

0,49% de saisie de cœur est enregistré uniquement pour l'année 2012, leurs motifs de saisie étaient principalement dus à la présence d'abcès.

V.2 .1.3.4.Saisie totale

Un seul cas de saisie pour ictère enregistré en 2012.

V.2.2.El Harrach

Les motifs de saisie enregistrés dans l'abattoir d'El Harrach durant l'année 2012 jusqu'à 2014 sont établis dans les tableaux suivants :

Tableau N° 9 : Motifs de saisie durant l'année 2012(El Harrach)

Année	Espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)			Saisie totale
			Foie	Poumon	Cœur	Carcasse
2012	ovins	Tuberculose	/	/	/	/
		Hydatidose	7	5	/	
		kyste	97	171	/	
		Abcès	86	152	5	
		Cysticercose	/	/	58	
		Pleurésie	/	/	/	
		Fasciolose	9	/	/	
		Ictère	/	/	/	11
		Hépatite	22	/	/	/
		Péricardite	/	/	26	
		Pneumonie	/	39	/	
		Strongylose	/	934	/	
TOTAL			221	1301	89	11
1622			(13,62%)	(80,2%)	(5,48%)	(0 ,67)

Tableau N° 10 : Motifs de saisie durant l'année 2013(El Harrach)

Année	Espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)			Saisie totale	
			Foie	Poumon	Cœur	Carcasse	
2013	ovins	Tuberculose	/	/	/	/	
		Hydatidose	10	11	/		
		kyste	154	123	/		
		Abcès	152	208	43		
		cysticercose	/	/	55		
		Pleurésie	/	347	/		
		Fasciolose	11	/	/	2	
		Ictère	/	/	/		
		Hépatite	10	/	/		/
		Péricardite	/	/	6		
		Pneumonie	/	21	/		
		Strongylose	/	494	/		
TOTAL 1647			337 (20,46%)	1204 (73,10%)	104 (6,31%)	2 (0,12)	

Tableau N° 11 : Motifs de saisie durant l'année 2014(El Harrach)

Année	Espèce	Motif de saisie	Saisie partielle (Organe saisi)			Saisie totale
			Foie	Poumon	Cœur	Carcasse
2014	ovins	Tuberculose	/	/	/	/
		Hydatidose	12	/	/	
		kyste	61	30	2	
		Abcès	60	52	1	
		Cysticercose	/	/	91	
		Pleurésie	/	502	/	
		Fasciolose	5	/	/	
		Ictère	/	/	/	9
		Hépatite	31	/	/	/
		Péricardite	/	/	41	
		Pneumonie	/	39	/	
		Strongylose	/	259	/	
TOTAL 1195			169 (14,14%)	882 (73,80%)	135 (11,29%)	9 (0 ,75)

V.2.2.1.Effectif global

Durant l'année 2012, 1570 carcasses, soit 2,34% ont fait l'objet de saisie, en 2013,1691 carcasses soit 4% et en 2014,2273 carcasses soit 6%.

V.2.2.2.Les principaux organes saisis

Le poumon est l'organe qui fait l'objet du plus grand nombre de saisie avec une moyenne de 75,7% suivi du foie (16,07%) pour les trois années.

Le cœur représente un pourcentage faible avec une moyenne de 7,69 % pour les trois années.

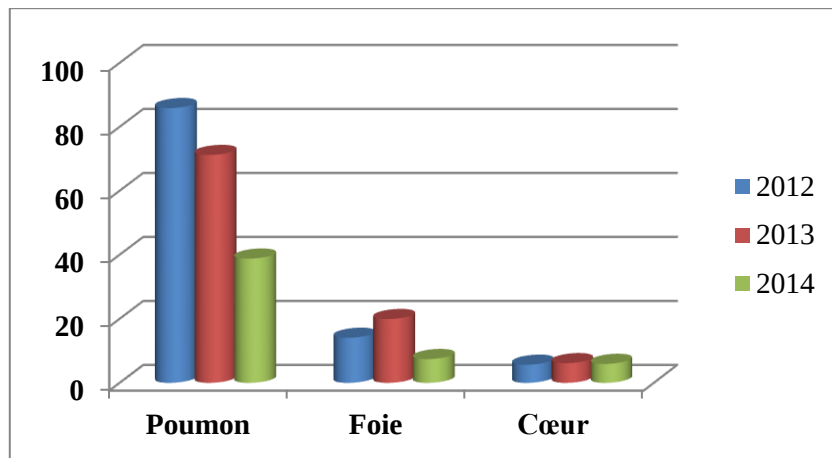


Figure N°10 : Les principaux organes saisis (El Harrach)

V.2.2.3 Les principaux motifs de saisies observés en fonction des organes

V.2.2.3.1. Les principaux motifs de saisie observés sur les poumons

La strongylose constitue le premier motif de saisie pour les années 2012 et 2013 avec une moyenne de 56,4 %, son taux diminue en 2014 (29,36 %) par rapport aux autres pourcentages de motifs de saisie effectués sur les poumons, telles que la pleurésie qui représente l'objet supérieur de saisie en 2014 avec un pourcentage de 56,91% et 28,82 % en 2013 et aucun cas enregistré en 2012. Les kystes avec une moyenne de 26,75 % pour les trois années, les abcès avec un taux de 11,6% et la pneumonie (3,05%) et l'hydatidose (0,64/%) en 2012 et en 2013.

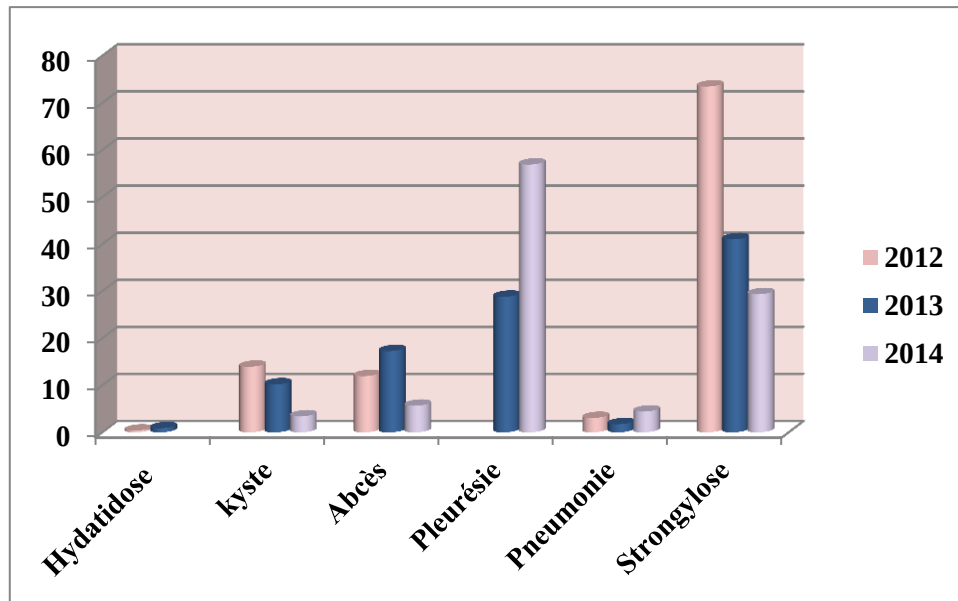


Figure N° 11 : Les principaux motifs de saisie chez les ovins observés sur les poumons (El Harrach)

V.2.2.3.2. Les principaux motifs de saisie observés sur le foie.

Les principales causes de saisie du foie sont : les kystes et les abcès respectivement 41,89% et 39,83% pour les trois années, l'hépatite avec un pourcentage élevé en 2014 (18,34%) et pour l'année 2012 avec un taux de 9,95% et un taux faible en 2013 (2,96%). Cependant l'hydatidose et la fasciolose ne représentent que 4,41% des taux de saisies effectuées sur le foie.

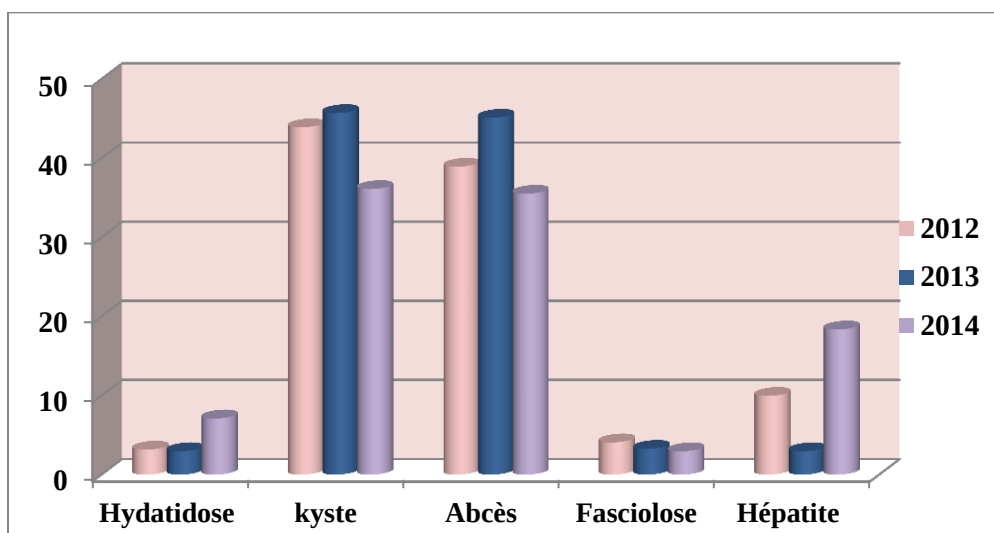


Figure N° 12 : Les principaux motifs de saisie chez les ovins observés sur le foie (El Harrach)

V.2.2.3.3.Les principaux motifs de saisie observés sur le cœur

Pour le cœur (16,45%), leur motifs de saisie étaient principalement dus à la présence des cysticercoses avec une moyenne de 61,81% pour les trois années .L'abcès présente un taux élevé en 2013 (41,34%) et en 2012 (5,61%) et un taux très faible en 2014 (0,74%). La péricardite représente des taux élevés 29,21% et 30,37% respectivement pour les années 2012 et 2014.Concenant les kystes, représentent un pourcentage très faible 1,48%.

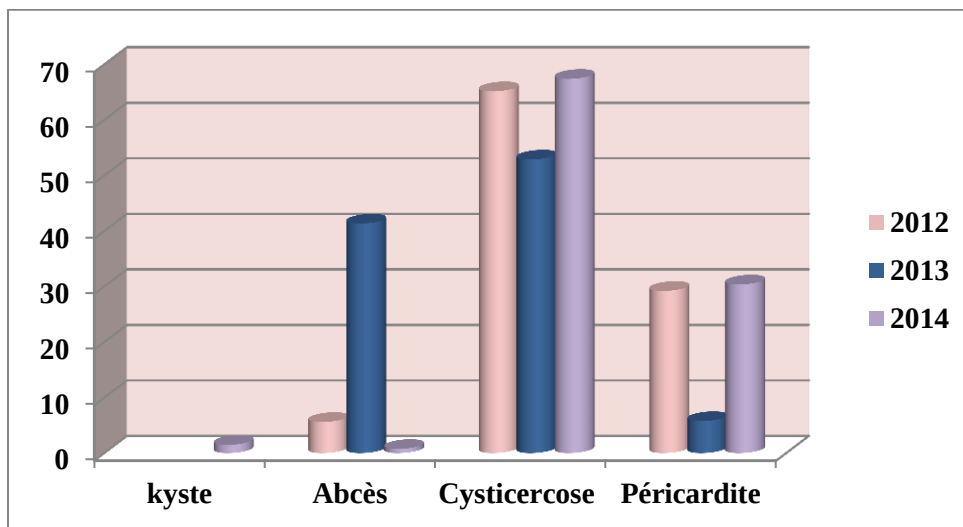


Figure N° 13 : Les principaux motifs de saisie chez les ovins observés au niveau du cœur (El Harrach)

V.2.2.4.Saisie totale

Leurs motifs de saisie étaient principalement dus à la présence d'ictère : 11cas en 2012, 2cas en 2013 et 9 cas en 2014.

Discussion

DISCUSSION

Au cours de notre travail nous avons enregistré des différentes lésions dues à diverses pathologies qui touchent plusieurs organes des carcasses inspectées.

D'après nos résultats, l'organe qui a fait l'objet du plus grand nombre de saisie :

Au niveau de l'abattoir d'El Harrach : c'est le poumon (54,53%) suivi du foie (23,19%) puis le cœur (7,69%) chez les bovins ainsi que pour les ovins, le poumon avec une moyenne de (75,7%), ensuite le foie (16,07%) et le cœur (6,45%).

Au niveau de l'abattoir de Laghouat : l'organe le plus touché reste toujours, le poumon (62,5%) suivi du foie (37,5%) pour les années 2013 et 2014, et pour l'année 2012 aucun cas mentionné chez les bovins.

Chez les ovins, le poumon avec 53,49% puis le foie (44,52%), le cœur avec une moyenne très faible (0,49%).

Les résultats obtenus au cours de notre travail montrent que sur les trois années c'est à dire de 2012 à 2014 les motifs de saisie les plus fréquemment rencontrés sont :

La tuberculose :

Au niveau de l'abattoir d'El Harrach la tuberculose est le premier motif de saisie chez les bovins avec une prévalence très marquée (46,59%) au niveau des organes et 14 cas de saisie totale.

Ces résultats peuvent être expliqués par :

- Les mauvaises conditions d'élevage telles que l'introduction des nouveaux sujets dans le cheptel sans la mise en quarantaine.

- La non déclaration des cas tuberculeux ce qui permet sa diffusion.

Or au niveau de l'abattoir de Laghouat un seul cas de tuberculose ce qui oriente notre attention sur le rôle du vétérinaire qui est peut être déficient dans l'identification des lésions ou bien le bon suivi des élevages et la surveillance de l'évolution de la maladie sur le terrain.

Chez les ovins aucun cas de saisie pour tuberculose au niveau des deux abattoirs.

La fasciolose :

Chez les bovins, au niveau de l'abattoir d'El Harrach, la fasciolose vient Secondairement (32,59%).

En impliquant peut être les modalités d'élevage et le cout élevé des traitements antiparasitaires, l'absence des mesures préventives telles que le déparasitage des zones à proximité des lacs et des mares pour rompre le cycle parasite.

Par contre elle est absente au niveau de l'abattoir de Laghouat, peut être relative au bon suivi des élevages et l'usage des antiparasitaires en prévention ou une inspection déficiente.

Chez les ovins le taux de saisie pour fasciolose est très faible au niveau des deux abattoirs.

La cysticercose :

Majeure affection au niveau de l'abattoir d'El Harrach qui touche le cœur des ovins (61,81%) et avec des valeurs négligeables chez les bovins, probablement dûe au pâturage contaminé par les défécations humaines et la destruction des organes saisis non effectuée.

Elle est inexistante à Laghouat dont la cause supposée toujours par l'inspection incomplète ou bien ça peut être l'application des bonnes mesures pour rompre le cycle parasite.

L'hydatidose :

L'hydatidose est la première cause des saisies pour les ovins au niveau de l'abattoir de Laghouat (52,02%) et 4cas chez les bovins, cela peut être expliqué par la réunion de ces conditions :

La persistance du cycle parasite par l'accès des chiens aux abattoirs et la non élimination des organes saisis.

Cependant à l'abattoir d'El Harrach l'hydatidose est très peu marquée 2,83%(bovins) et 2,52%(ovins), ce qui est peut être expliqué par :

- Le bon fonctionnement de l'abattoir par l'interdiction d'introduction des chiens à l'abattoir et l'incinération des organes saisis.
- Vermifugation préventive des cheptels et la séparation entre les ruminants et les chiens.

La strongylose :

Au niveau de l'abattoir d'El Harrach :

La prévalence de la strongylose chez les ovins est considérable, vient après la cysticercose (42,88%) ce qui est peut être du :

- À la persistance du cycle parasite.
- Au diagnostic facile de cette lésion sans incision.

Par contre au niveau de l'abattoir de Laghouat aucun cas identifié, cela peut être relatif au nombre important des ovins abattus par rapport à celui des bovins ce qui rend le travail du vétérinaire difficile, ou bien à la mise en place des mesures prophylactiques et préventives. Pour les bovins la prévalence de la strongylose est minime au niveau de l'abattoir d'El Harrach et absente à Laghouat.

Les kystes et les abcès :

Au niveau de l'abattoir d'El Harrach, les taux des kystes (26,53%) est des abcès (11,39%) chez les bovins sont importants ainsi pour les ovins avec 23,37% pour les kystes et 22,44 % pour les abcès.

Au niveau de l'abattoir Laghouat :

Chez les bovins on note 4cas de saisie pour abcès et aucun cas de saisie pour kystes et pour les ovins on note un taux important de saisie pour abcès (29 ,45%) et 3,1% pour les kystes.

Ces résultats obtenus au niveau des deux abattoirs peuvent être expliqués par les modalités d'élevage exercées dans les deux régions et la mention incomplète du type de kyste dans les registres.

L'ictère :(saisie totale)

Au niveau de l'Abattoir d'El Harrach, 4 cas de saisie pour ictère chez les bovins et 22cas chez les ovins, et pour l'abattoir de Laghouat un seul cas identifié chez les ovins.

Ces résultats peuvent être expliqués par :

- Le nombre important des ovins abattu par apport aux bovins.
- L'ictère est un syndrome affecte beaucoup plus les ovins.
- La difficulté de mettre en place des mesures préventives vu la diversité de ces facteurs étiologiques.

La brucellose :

Un seul cas de saisie totale pour brucellose bovine au niveau de l'abattoir de Laghouat et aucun cas à El Harrach, ce qui est peut être relatif à l'application des mesures préventives par un dépistage régulier des cheptels ou à l'absence de lésion spécifique en post mortem.

Conclusion

Conclusion

Nos investigations et nos données récoltées auprès des registres des services vétérinaires, nous ont permis de montrer les principaux motifs de saisie réalisés au niveau des abattoirs d'El Harrach et Laghouat pendant ces trois dernières années et de déterminer les principales pathologies dominantes.

De ce fait dans l'abattoir d'El Harrach sont nombreuses en citant : la tuberculose (46,59 %), la Fasciolose (32,59%) pour les bovins et la cysticercose (61,81%), la strongylose (42,88%) chez les ovins, et à Laghouat l'hydatidose (52,02%), et les kystes beaucoup plus, d'où le grand danger qui menace le consommateur autant que certaines d'eux sont des zoonoses.

Donc la mission du vétérinaire inspecteur est prépondérante en vue de la protection de la santé publique et la garantie de la salubrité des aliments.

Cependant, ce secteur de viande doit être pris en charge afin que l'inspection soit plus rigoureuse et des mesures prophylactiques et préventives doivent être impérativement réalisées ainsi que des programmes de sensibilisations des éleveurs du fait de la gravité de ces affections, et la mise en place des plans d'éradication efficaces.

Recommendations

Recommandations

-Chez les bovins :

Afin de pouvoir lutter contre les maladies les plus fréquentes ; on doit prendre des mesures prophylactiques :

- **Tuberculose** : zoonose majeure qui engendre des pertes économiques, donc on doit veiller à l'application des :

- Mesures d'hygiène et de protection.
- Désinfection des lieux.
- Dénaturation par incinération des produits saisis.
- Déclarations obligatoire en présence des formes ouvertes.

-**Fasciolose** : c'est une zoonose majeure engendre des effets nocifs sur la santé publique et provoque des pertes économiques considérable liées à la saisie des foies, ce qui nécessite :

- Une vermifugation préventive des cheptels.
- Incinération des foies douvés .
- Toute saisie doit avoir lieu en présence du propriétaire, afin de lui expliquer les raisons exactes et de lui donner des mesures prophylactiques.

-**Kystes et abcès** : généralement sont d'origine parasitaire, ce qui implique :

-Le recours au laboratoire afin de confirmer le diagnostic et de se rapprocher de l'étiologie en cause.

-**Hydatidose** : c'est une zoonose qui est à l'origine de saisie systématique du poumon et du foie.

Afin de minimiser cette parasitose il faut :

- Interdire l'accès des chiens aux abattoirs.
- Incinérations des organes saisis pour rompre le cycle.
- Usage régulier des antiparasitaires pour les chiens.

-Chez les ovins :

-**Strongylose** : parasitose pulmonaire très fréquente dont le moyen efficace de lutte et de prévention est l'usage régulier des antiparasitaires.

-**Cysticercose** : la prophylaxie de la cysticercose repose sur des mesures qui permettent :

-La recherche de cysticercose doit être obligatoire chez les ovins au niveau de nos abattoirs.

-Saisie des parties atteintes pour les formes localisées et assainissement par congélation du reste de la carcasse.

-La bonne cuisson des viandes.

1. **A.C.I.A ,2013.** Agence canadienne d'inspection des aliments
2. **BLAOUNE T, DELLACHE F et GHODBANE DHIYA EDDINE .2013**
Etude des principales lésions parasitaires rencontrées au niveau de l'abattoir d'El Harrach.
3. **BRUGER-PICOUXJ, 2004.**Maladie des moutons 2eme Edition, page94
4. **BUSSERAS J et CHARMETTE R.1992 :** abrégé de parasitologie vétérinaire fascicule II : Service de parasitologie de l'école nationale vétérinaire d'Alfort Edition
5. **CAFTELAINE C, 1976.** La viande des bovins de l'étable de l'éleveur à l'assiette du consommateur. Livre I : La préparation de la viande - viande, carcasse. Animal de boucherie. Paris : Vigot Frères, 1966.- 486p
6. **CRAPLET.1966.**La viande LA Viande des bovins ; tome VIII. Vigot frère éditeur .Paris 6° édition page 84,126.
7. **DEBRO S. et CONSTANTIN A ,1965.** Hygiène et production de viande .p 270-2807.
8. **DELKHLILI H.1988.**L'abattoir moderne avantage et inconvénients.ISV.
9. **DIRECTIVE MINISTERIELLE .2006**
10. **DJAO D, 1983.** Les motifs de saisie des viandes les plus fréquemment rencontrés à l'abattoir de Yaoundé (Cameroun) : Incidence économique et sociale Th.Doct. Vét., Dakar .n°5.
11. **ETABLISSEMENT FRANCAISE NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER(FrancAgrimer).2011.**Consommation mondiale de viande .p8
12. **EUZEBY J.1998 :** les parasites des viandes-épidémiologie physiopathologie, incidences zoonotiques.
13. **GANIERJP., 2015.**MLRLC et MDO des ruminants .polycopies des unités contagieuses Ecole Vétérinaire Françaises. Merial .Lyon
14. **GONTHIER S, MIALET, A.JENNIN P, DEMONT.2009.**Motifs de saisie des viandes, abats issue des animaux de boucherie
15. **GUEYE K, 1981.** Motifs de saisie des viandes les plus fréquemment rencontrés au niveau des abattoirs de la région du Cap-Vert : Conséquences économiques et social. Th.

Doct.Vét. Dakar. N°17.

16. HERVIEU B, ALLAYA M, 2006.Agriculture,peche, alimentation et développement rural durable dans la région méditerranéenne .rapport annuel 421p

17. LOCKER ET AL, 1982.Viande bovine une analyse des dangers pour le consommateur appliquée à labattoir, p13

18. MAURICE P .1952.Inspection des viandes et des aliments d'origines carnes .Tome I.

19.MEUAUD G ,2004.Analyse des motif de saisie des carcasses de porcs à l'abattoir .Bilan de quinze mois d'abattage en nord Midi-Pyrénées .thèse d'exercice, Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse-ENST,61p .

20. MUSENGARUREMA, 1983. Les dominantes pathologiques observées à l'abattoir de Kigali (Rwanda) : Incidence économique et sociale. Th Doct. Vet. Dakar, 1983 n°14.

21. RUZINDANA E ,1984. Contribution à l'étude de la tuberculose bovine au Rwanda Thèse. Doctorat vétérinaire, Dakar n°4.

22. SADOUD M, 2010.Role des marches de bétail dans la filière viandes bovines et ovines d'une région semi-aride algerienne.vol60.p311.

23. SOLTNER D ,1976.La production de la viande bovin. Collection Sciences et Technique, Agricole.8eme Edition. Page 319.

24. [http://www.vet-lyon.fr/ens/motifs de saisie/qa](http://www.vet-lyon.fr/ens/motifs_de_saisie/qa) .Txt .PDF.

Résumé

Notre étude montre que des nombreuses lésions sont rencontrées quotidiennement par le vétérinaire inspecteur aux niveaux des deux abattoirs telles que la tuberculose (46,59%), la fasciolose (32,59%) pour les bovins et la strongylose (42,88%), la cysticercose (61,81%) pour les ovins au niveau de l'abattoir d'El Harrach par contre la prévalence de l'Hydatidose est très élevée à l'abattoir de Laghouat (52,02%). Ces motifs de saisie constituent un danger pour la santé publique (zoonoses) et engendrent des pertes économiques considérables par les multiples saisies réalisées au cours de l'inspection.

L'analyse des résultats et des données recueillies auprès des services vétérinaires fait ressortir le rôle primordial du vétérinaire au sein d'un abattoir et l'importance de réaliser une inspection rigoureuse et complète.

Mots clés : Abattoir, bovin et ovin. Motif de saisie.

Abstract

This study shows that the many lesions are encountered daily by the veterinary inspector at the levels of two slaughterhouses such as tuberculosis (46.59%), fasciolosis (32.59%) for cattle and strongylosis (42.88%), cysticercosis (61.81%) for sheep at the abattoir by El Harrach against the prevalence of Hydatidosis is very high to the slaughter of Laghouat (52.02%). These input patterns constitute a danger to public health (zoonoses) and result in major economic loss by multiple seizures during the inspection.

Analysis of the results and data gathered from veterinary services highlights the key role of the veterinarian in a slaughterhouse and the importance of conducting a thorough and comprehensive inspection.

Keywords: Slaughterhouse, cattle and sheep. Seizure pattern.

خلاصة

توضح هذه الدراسة اهم الأمراض على مستوى المذبحين مثل السل(46.59%)، مرض تعفن الكبد (32.59 %) بالنسبة للبقرة

في مذبح الحراش والجدام (61.81%) وداء الأسطونيات (42.88 %) بالنسبة للأغنام

اما على مستوى الأغواط نجد الكيس المائي بنسبة كبيرة (52.02 %)

اسباب الحجز هذه تشكل خطرا على الصحة العامة وتتسبب في خسائر اقتصادية كبيرة

نستنتج بعد دراسة المعطيات التي تم جمعها من المصالح البيطرية الدور الرئيسي للطبيب البيطري على مستوى المذابح وأهمية الرقابة الصحية

كلمات المفتاح : مذبح – بقرة-أغنام- أسباب الحجز.

