



Institut des Sciences
Vétérinaires- Blida

Université Saad
Dahlab-Blida 1-



Projet de fin d'études en vue de l'obtention du
Diplôme de Docteur Vétérinaire

**Recensement des pathologies les plus fréquentes de
poulet de chair dans la Wilaya de Bouira (Algérie)**
*Census of the most frequent pathologies of broiler chicken
in the Wilaya of Bouira (Algeria)*

Présenté par :

**BENAHMED IKRAM
RABIA FATENE
KERROUCHE ILHAM**

Soutenu le 23 Juin 2020

Devant le jury :

Président(e) :	LAFRI I	MCA	ISV-Blida1
Examineur :	BELABDI I	MAA	SV-Blida1
Promoteur :	BESBACI M	MCB	SV-Blida1

Année : 2019/2020

Remerciements

*Tout d'abord nous remercions le bon dieu tout puissant de
Nous avoir accordé le courage pour arriver à finir ce travail.*

*Un remerciement spécial à notre promoteur Dr. M. Besbaci qui nous a orienté et
dirigé durant cette année et aussi pour sa compréhension et sa patience avec
nous.*

*A tous les professeurs et les enseignants du Département des sciences
vétérinaires.*

A tous les vétérinaires de Lakhdariya– Bouira- El Esnam

Pour leurs aides à la réalisation de ce modeste travail.

*Nos sincères remerciements s'adressent également à : Tous nos enseignants qui
nous ont initiés aux valeurs authentiques Tous ceux qui nous ont enseigné
durant nos différentes classes scolaires Nos camarades de promotion Pour tous
les agréables moments qu'ont à passer ensemble. Merci aussi à tous ceux que
nous avons oublié. Mille Merci à vous tous pour votre soutien. Que Dieu réalise
vos vœux,*

Dédicaces

Avant tout et avant toute parole Je remercie le
bon dieu de m'avoir donné la santé et la force pour pouvoir
effectuer ce travail

Je dédie ce modeste travail à :

A mon très cher Père

Merci d'avoir été toujours là pour moi, un grand soutien tout
au long de mes études. Tu as été et tu seras toujours un
exemple à suivre pour tes qualités humaines. Ce travail est
ton œuvre, toi qui m'a donné tant de choses et tu continues à
le faire...sans jamais te plaindre. J'aimerais pouvoir te rendre
tout l'amour et la dévotion que tu nous as offerts, mais une
vie entière n'y suffirait pas. J'espère au moins que ce
mémoire y contribuera en partie...

A ma très chère mère

A une personne qui m'a tout donnée sans compter. Sans toi, je
ne suis rien, mais grâce à toi que je suis à ce stade-là.

J'implore Dieu qu'il te procure la santé. Je te dédie ce
travail qui grâce à toi a pu voir le jour. Et qui n'est que le
fruit de tes conseils et de tes encouragements. Tes prières
ont été pour moi un grand soutien tout au long de mes études.

Puisse Dieu tout puissant te protéger du mal, te procurer
longue vie, santé et bonheur afin que je puisse te rendre un
minimum de ce que je te dois. Je t'aime maman...?

A mes adorables sœurs et mon cher frère, pour leurs
encouragements permanents, leur appui et leur soutien moral et
pour m'encourager d'aller toujours à l'avant et ne jamais
baisser les bras. Rien ne saurait exprimer l'amour que je vous
porte.

Je vous aime.

RABIA FATENE

Dédicaces

Au nom de dieu le tout puissant et le très miséricordieux par la grâce duquel j'ai pu réaliser ce travail que je dédie à :

A la prunelle de mes yeux, celle qui m'a soutenu, qui a sacrifiée sa vie pour moi et qui a pris le défi pour mes études, et ma éclairée le chemin de ma réussite et qui a pleurée pour qu'elle me voit toujours au sommet, chère mère :
Rabia.

Ma charmante sœur IMANE et ma chère cousine : AHLEM qui avec patience, tendresse et sacrifice durant toutes mes études, elles m'ont poussées à s'accrocher malgré les obstacles.

A tous mes très chers frères : MOHAMED, TAREK, FAROUK .Je vous souhaite une vie pleine de Bonheur, de santé et de succès

A tous mes très cher oncles : ABDERRAHMAN, DJAMEL, KARIM, HACENE, SAID.

Et je profite de cette occasion pour leurs dire que je les aime et je prie dieu pour leur donner une longue vie pleine de santé et de bonheur.

A mon cher mari FATEH la source de la force et de la sécurité. Qu'il Trouve ici un modeste témoignage de tout l'amour que j'ai pour lui, je t'aime et merci d'être toujours près de moi.

A tous les membres de ma grande famille (CHIBANI et BOUKRIKA).

A mes proches amis (e)s : ILHAM, FATENE et ma chère SILYA et a tous mes amis sans exception.

A tous mes enseignants et enseignantes depuis le primaire, moyenne, lycée, et l'institut vétérinaire.

A tous les étudiants de la promotion 2015, en particulier les vétérinaires et mes amis de la résidence 7.

Merci

BENAHMED IKRAM

Dédicace

Avant tout, je me prosterne devant le tout puissant Allah de m'avoir donné la force et la volonté pour réaliser ce travail

Je dédie ce modeste travail :

À la personne la plus chère à mon cœur qui est maintenant au paradis : voilà cher papa (KAMEL) ton TONTON a réalisé ton rêve .J'aimerais pouvoir te rendre tout l'amour et la dévotion que tu m'as offerts, mais une vie entière n'y suffirait pas. J'espère au moins que ce mémoire y contribuera en partie.

À ma prunelle de mes yeux, celle qui m'a soutenu et qui a pleurée jour et nuit pour qu'elle Me voit toujours au sommet et comme une étoile plantée, A toi ma mère, À toi ma mère, À toi ma chère mère, LOUIZA.

À mes très chères sœurs : SOUHILA, DINA et la mazouzia de la famille ANIA ; que le Bon Dieu vous garde pour moi et pleine de réussite dans votre vie.

À mon unique frère : IMAD Je te souhaite une vie pleine de Bonheur, de santé et de succès

À toute ma grande famille :mes oncles(HAMID ,SLIMANE , TOUFIK , FAOUZI ,FAHIM , ADEL)mes TANTES (TASSAIDIT ,BAKHI ,MALIKA ,HADDA, Sabrina ...) et mes cousins ... je n'oublierai jamais votre soutien ,MERCI

À mes cousines LYDIA, IMANE, Lamia, AMEL, SARA, LINA .Je vous aime.

À jida MESSOUDA, jeddi MOHMED EL CHERIF et jeddi SLIMANE

À tous les membres de ma grande famille (KERROUCHE et MERZOUK)

À mes proches amies IKRAM ET FATENE, nous avons partagé beaucoup ensemble mes sœurs je ne vous oublierai jamais.je vous souhaite la réussite dans votre vie.

KERROUCHE ILHAM

Table des matières

Liste des figures	1
Liste des abréviations.....	2
Résumé	3
Abstract	4
ملخص.....	5
I-Introduction	6
1-Maladies bactériennes.....	7
a-Mycoplasmoses :	7
b-Colibacillose :	7
c-Salmonelloses :.....	7
d-Pasteurellose :	7
2-Maladies parasitaires :.....	7
a-Coccidiose :	7
b-Aspergillose :	8
3-Maladies virales :	8
a-Newcastle (MN) :.....	8
b-Gumboro (infectieuse bursale disease) :	8
c-Bronchite infectieuse (BI) :.....	8
II-Matériels et méthodes	9
1-Région d'étude :	9
2-Conception du questionnaire :	10
a-Définitions des objectifs du questionnaire :	10
b-Définition des données à recueillir :.....	10
c-Choix de type de questionnaire :	10
III-Résultats et discussion :.....	12
1-Expériences des vétérinaires questionnés :.....	12
2-Activité avicole des vétérinaires.....	13
3-Suivi ou non suivi des élevages avicole :.....	14
4-Fréquence de suivi :	15
5-Souches de PC les plus rencontrées dans les élevages :.....	16
6-Sensibilité aux maladies selon la souche :	17
7-Sensibilité aux maladies selon la phase d'élevage :	18
8-Apparition des maladies selon la saison :	19
9-Apparition des maladies selon le type du bâtiment d'élevage :.....	20

10-Apparition des maladies selon le type du system vital touché :	21
11-Apparition des maladies selon l'origine :	22
12-Proportion des types de diagnostics adaptés :	23
13-Proportion des types de diagnostics adaptés :	24
14-Proportion des vétérinaires qui optent pour la vaccination :	25
15-Proportion des vétérinaires qui optent pour la prévention par les antibiotiques :	26
16-Proportion des antibiotiques les plus utilisés dans la prévention :	27
17-Proportion des maladies selon leur fréquence :	28
Conclusion	29
Référence :	30

Liste des figures

Figure 1 . Expérience des vétérinaires questionnées. _____	Erreur ! Signet non défini.
Figure 2 . Activité avicole des vétérinaires _____	13
Figure 3 : Suivi ou non suivi des élevages avicole. _____	14
Figure 4. les fréquences de suivi de population. _____	15
Figure 5. Souches de PC les plus rencontrées dans les élevages _____	16
Figure 6. Sensibilité aux maladies selon la souche. _____	17
Figure 7. Sensibilité aux maladies selon la phase d'élevage. _____	18
Figure 8. Apparition des maladies selon la saison. _____	19
Figure 9. Apparition des maladies selon le type du bâtiment d'élevage. _____	20
Figure 10. Apparition des maladies selon le type du system vital touché _____	21
Figure 11. Apparition des maladies selon l'origine. _____	22
Figure 12. Proportion des types de diagnostics adaptés. _____	23
Figure 13. Proportion des types de diagnostics adaptés. _____	24
Figure 14. Proportion des vétérinaires qui optent pour la vaccination. _____	25
Figure 15. Proportion des vétérinaires qui optent pour la prévention par les antibiotiques. _____	26
Figure 16. Proportion des antibiotiques les plus utilisés dans la prévention. _____	27

Liste des abréviations

PC : poulet de chair

% : pourcentage

Veto : vétérinaire

BI : La Bronchite infectieuse

Résumé

Notre recherche est fondée sur une étude expérimentale concernant les défaillances rencontrées en élevage de poulet de chair (PC) et surtout les pathologies les plus fréquentes chez eux dans la région de Bouira. Cette étude est menée dans le but de détecter les différents types de pathologies qui touchent le PC ainsi les conditions défavorables qui renforcent l'apparition de ces maladies. Nous avons réalisé une enquête auprès des vétérinaires praticiens. Les résultats de notre questionnaire prouvent que la majorité des suspicions des maladies sont bactérienne (50%). Les systèmes vitaux les plus touchés sont le système digestif et respiratoire (62%). Le type de diagnostic le plus adopté par les vétérinaires a été l'autopsie (51%).

-Mots clés : poulet de chair, pathologies, Bouira, questionnaire.

Abstract

Our research is based on an experimental study concerning the failures encountered in broiler chicken farming and especially the most frequent pathologies in them in the Bouira region. This study is carried out with the aim of detecting the different types of pathologies that affect broiler chickens, as well as the unfavourable conditions that reinforce the appearance of these diseases. We conducted a survey among veterinary practitioners. The results of our questionnaire prove that the majority of suspected diseases are bacterial (50%). The most affected vital systems are the digestive and respiratory system (62%). The type of diagnosis most adopted by veterinarians was autopsy (51%).

-Key words : broiler chicken, pathologies, Bouira, questionnaire.

ملخص

يعتمد بحثنا على دراسة تجريبية تتعلق بالفشل المصادف في تربية دجاج اللحم وخاصة الأمراض الأكثر شيوعاً في هذا النوع من الدجاج في منطقة البويرة.

أجريت هذه الدراسة بهدف الكشف عن الأنواع المختلفة من الأمراض التي تؤثر على دجاج اللحم وكذلك الظروف غير المواتية التي تعزز ظهور هذه الأمراض. أجرينا مسائلة للبيطرة الميدانيين

نتائج المسائلة تثبت أن غالبية الأمراض المشتبه بها هي بكتيرية (50%). أكثر الأجهزة الحيوية تأثر أ هي الجهاز

الهضمي والجهاز التنفسي (62%) كان نوع التشخيص الأكثر اعتماداً من قبل الأطباء البيطريين هو تشريح الجثة

(51%)

- الكلمات المفتاحية: دجاج اللحم، الأمراض، البويرة، المسائلة

I-Introduction

Durant cette dernière décennie, la filière avicole algérienne a connu l'essor le plus fulgurant par rapport les autres filières. L'offre en viandes aviaires est passée de 292.000 tonnes en 2009 à près de 530.000 tonnes en 2017, soit une progression de +180%(MADR, 2018).

L'industrialisation des élevages avicoles en Algérie s'est imposée alors comme une solution rapide et efficace pour résorber le déficit senti en protéines animales dans le modèle alimentaire algérien (Kirouani, 2015).

En quelques décennies, l'aviculture est passée du stade de productions artisanales ou fermières à celui d'une production industrielle organisée en filières. Parmi les facteurs qui ont favorisé ce développement, figurent, les grandes découvertes concernant la nutrition qui sont à l'origine de l'essor de l'élevage et des industries de l'alimentation animal. (Casting, 1997). Pour cela, le nombre d'élevages avicole en Algérie a enregistré un accroissement significatif durant cette décennie, en raison de la politique avicole initiée par l'état et particulièrement favorable à la capitale privée.

Le poulet de chair est l'espèce dont les besoins sont mieux connus parce qu'ils sont les plus étudiés. Il s'agit des besoins en énergie, protéines, acides aminés, minéraux, vitamines, additif et l'eau. Ces besoins sont définis comme étant, la quantité nécessaire d'éléments nutritifs apportés par l'alimentation pour assurer la croissance du poulet et surtout d'améliorer la qualité de la viande blanche tout en diminuant son cout économique (Julian, 2003).

L'intensification de la production en élevages avicoles à augmenter considérablement le risque d'apparition de pathologies d'origine diverse ; maladies virales, bactériennes et parasitaires en particulier.

Nous avons réalisé une enquête ; 46 questionnaires ont été distribués aux vétérinaires praticiens dans la région d'étude (Bouira). 45 questionnaires seulement sont ensuite récupérés puisque 1 questionnaires sont éliminés à cause de réponses incomplètes. Nos résultats sont donc estimés à partir de 45 questionnaires. L'élevage de PC et exposé s avec une fréquence élevée à quelques maladies telle que :

1-Maladies bactériennes

a-Mycoplasmosse : est causée par plusieurs mycoplasmes pathogènes parmi lesquels, le plus important, *Mycoplasma gallisepticum* (MG) et *M. synoviae* (MS), sont les plus importants, ce sont les seuls à être inscrits sur la liste des maladies devant être notifiées à l'OIE. Elle est responsable d'une maladie respiratoire chronique chez les volailles domestiques, (I.OEI, 2008). Les matières virulentes sont les exsudats des cavités nasales, la litière. La persistance de M.G dans le milieu extérieur est limitée à quelques jours mais peut atteindre plusieurs semaines lorsque le germe est protégé par les matières organiques, le mode d'infection le plus fréquent est la voie respiratoire.

b-Colibacillose : Contrairement à ce qui se passe chez les mammifères, *Escherichia coli*, chez les volailles n'est qu'assez peu impliqué en pathologie digestive, mais participe à des syndromes variés évoluant sous forme sépticémique ou localisée, maladie respiratoire chronique, omphalite, synovite, coligranulomatose, salpingite. Elle se représente souvent chez les poulets de chair une complication d'une infection mycoplasmaïque ou virale (Lecoanat J., 1992).

c-Salmonelloses : sont des maladies infectieuses, contagieuses, virulentes, inoculables, transmissibles à l'homme (zoonose), elles sont dues à la multiplication des organismes de genre *Salmonella*. (Lecoanat J., 1992).

d-Pasteurellose : La cholera aviaire est une maladie infectieuse virulente et inoculable, évolue sous forme épizootique avec forte mortalité, Cliniquement caractérisée par une sépticémie très rapidement fatale. Les abcès des barbillons sont cependant assez typiques pour être à l'origine de la dénomination classique de "maladie des barbillons" (Schelcher F, 1992)

2-Maladies parasitaires :

a-Coccidiose : est une affection extrêmement répandue en aviculture et constitue une menace permanente. C'est une maladie qui résulte de la rupture de l'équilibre entre l'hôte, le parasite et l'environnement. Les coccidioses déterminent chez les volailles des maladies très graves, en raison de leur évolution souvent mortelle et de leur extension à de nombreux sujets, Les pertes économiques les plus importantes concernent de la production des poulets de chair, le coût de coccidiose reste très important. (Williams, 1998).

b-Aspergillose : C'est une infection parasitaire des volailles et d'autres oiseaux dû à la prolifération anormales et à la production de toxine (Villat, 2001). Elle est plus connue sous le nom de pneumonie du poussin ou de pneumomycose. Cette maladie est provoquée le plus souvent par : *Aspergillus fumigatus*, on peut constater d'autres variété tel que : *A-Niger*, *Aglaucus* (Gordon R, 1979) : rencontré surtout chez les jeunes âgés de moins de 3 semaines mais les sujets de tout âge peut être touchés.

3-Maladies virales :

a-Newcastle (MN) : La maladie de Newcastle est une maladie infectieuse très contagieuse affectant surtout les oiseaux et particulièrement les gallinacés, provoquée par toute souche aviaire de paramyxovirus de type 1 (PMV1) de famille des paramoxoviridae. Cette maladie a été diversement nommée (peste aviaire atypique, pseudo peste aviaire,...) .Souvent, elle été confondue avec la peste aviaire mais c'est l'appellation de ((Newcastle)) qui 'a fini par être adoptée mondialement. (Villat D, 2001)

b-Gumboro (infectieuse bursale disease) : La maladie de Gumboro ou la bursite infectieuse a été d'écrite pour la première fois aux USA, près du village de Gumboro dans le Delaware par los Grove en 1962, c'est une maladie cosmopolite virulente contagieuse inoculable affectant les jeunes poulets.

c-Bronchite infectieuse (BI) : La bronchite infectieuse est une maladie virale. Sa première description a été rapportée en 1930 au DAKOTA du nord, aux Etats-Unis. Causée par un CORONA VIRUS, ce dernier est un virus a ARN mono caténaire de 80à160 nanomètre qui se multiples dans le cytoplasme de la cellule hôte. Il résiste à la chaleur, stable à PH neutre et sensible à la plupart des désinfectants possèdent plusieurs sérotypes. La bronchite infectieuse aviaire est une maladie cosmopolite, provoque plus pour la morbidité qui la compagne que par la mortalité qu'elle provoque. La bronchite infectieuse aviaire est due à un virus se tropisme variable, (l'appareil respiratoire, le rein et l'oviducte) (Vienne et Al, 1992).

L'objectif principal de notre étude s'inscrit donc dans la recherche des pathologies les plus fréquentes des poulets de chair via une enquêtes dans la région de Bouira en ciblant les vétérinaires dont l'activité principale est l'aviaire.

II-Matériels et méthodes

1-Région d'étude :

Notre étude s'est déroulée dans la wilaya de Bouira ; elle est située à environ 119 km au sud-est d'Alger et au sud de la chaîne du Djurdjura dans l'Atlas tellien. A 525 mètres d'altitude, elle se trouve dans la vallée du fleuve sahel qui est dominée au nord par le piton montagneux de Tiguedjha (685 m, Adrar N'Djerdjarre en kabyle), et elle compte 45 communes. Les estimations du secteur agricole en tant que zone entière : est de 190 060 hectares dont 11 411 hectares irrigués.

Connaitre la wilaya de Bouira, un développement remarquable dans la production de la viande blanche au cours de ces dernières années environ 16.000.000 sujets de poulets de chairs, 2.000.000 sujets de poules pondeuses et 260.000 sujets de dindes. (monographies.caci.dz)

Cela contribue à l'état de transition à la deuxième au niveau national classes derrière Batna.



La wilaya de Bouira occupe la première place à l'échelle nationale en matière de production de viande blanche. Avec près de 1900 poulaillers et une production annuelle de près de 500 000 tonnes de viande blanche, la wilaya couvre les besoins nationaux en cette matière à

hauteur de 10%. Les communes de la daïra de Lakhdaria, au nord-ouest de la wilaya, demeurent les pôles de production incontestablement. La filière est dotée aussi de 10 bâtiments couvoirs, qui produisent 4 153 600 poussins par mois. Malgré les pertes énormes enregistrées durant l'année 2016, dues essentiellement aux maladies puis aux aléas climatiques, notamment les chaleurs extrêmes, la filière avicole demeure l'une des plus réussies à Bouira. (Omar Arban : El Watan (Algeria) 8 Feb 2018 O. A)

2-Conception du questionnaire :

L'élaboration de ce questionnaire se fait en plusieurs étapes :

a-Définitions des objectifs du questionnaire :

Avant de commencer à rédiger les questions d'un questionnaire, nous avons défini les objectifs, c'est-à-dire les informations que nous souhaitons d'obtenir se basant sur les points suivants :

- Quelles sont les pathologies qui dominent chez le poulet de chair dans la région d'enquête (Bouira) ?
- Sur quoi est basé le diagnostic de vétérinaire sur terrain ?
- Quelles sont les maladies les plus importantes sur le plan économique ?

b-Définition des données à recueillir :

Le questionnaire ainsi finalisé, présente en annexe A, comporte 3 parties distinctes :

- Des données générales concernant le vétérinaire
- Des données principales sur le diagnostic basé par le vétérinaire sur le terrain
- Des données principales sur les pathologies les plus fréquents et les médicaments utilisés par le vétérinaire (avec classement par ordre de fréquence).

c-Choix de type de questionnaire :

Nous avons formulé les questions selon le type fermé donnant le choix aux vétérinaires entre quelques réponses prédéfinies. Par exemple :

Question 6) - quelle est la souche la plus sensible aux maladies :

Arbor Acres

COBB 500

ISA F15

Autre

Figure 1 . Expérience des vétérinaires questionnées

Question 11)- d'après vous et selon l'agent pathogène les maladies les plus fréquentes sont-elles :

Bactériennes

Virales

Parasitaires

Nutritionnelles

Autre

III-Résultats et discussion :

1-Expériences des vétérinaires questionnés :

La figure suivante montre les résultats relatifs à l'ancienneté des vétérinaires praticiens questionnés. Dont 42% des vétérinaires qui ont rempli notre questionnaire ont une expérience de 5 à 10 ans (moyennement expérimenté), 29% ont une expérience de 10 ans et le même pourcentage pour les vétérinaires de moins de 5 ans d'expérience (nouveaux).

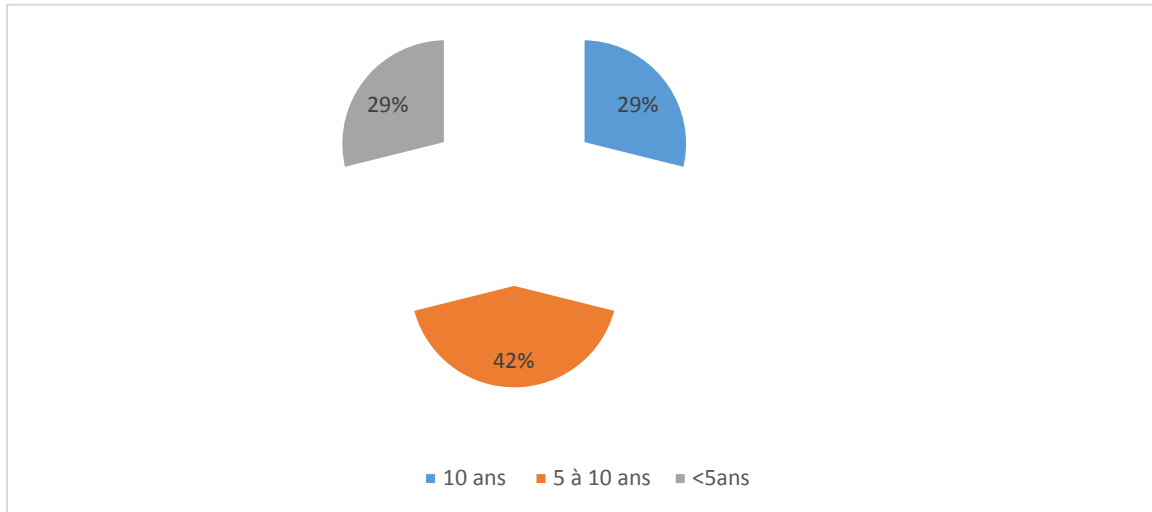


Figure 2 . Expérience des vétérinaires questionnées

2-Activité avicole des vétérinaires

La figure suivante montre que 49% des vétérinaires ont une activité avicole principale alors que 27% ont une activité avicole occasionnelle et 24% des vétérinaires ont une activité avicole en seconde position.

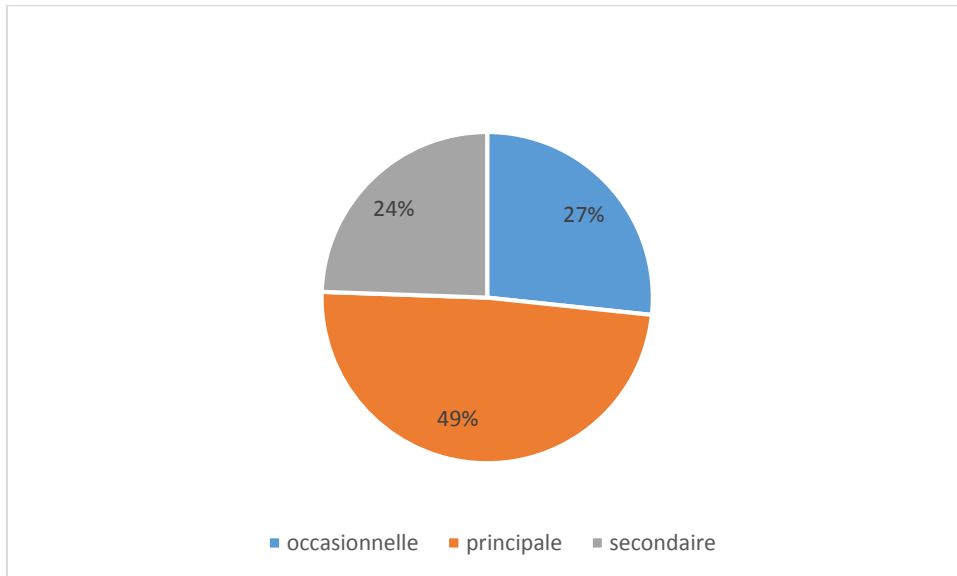


Figure 3 . Activité avicole des vétérinaires

3-Suivi ou non suivi des élevages avicole :

La figure suivante montre que la majorité des vétérinaires (91%) qui ont remplis notre questionnaire font le suivi d'élevages de poulet de chair alors que 9% non.

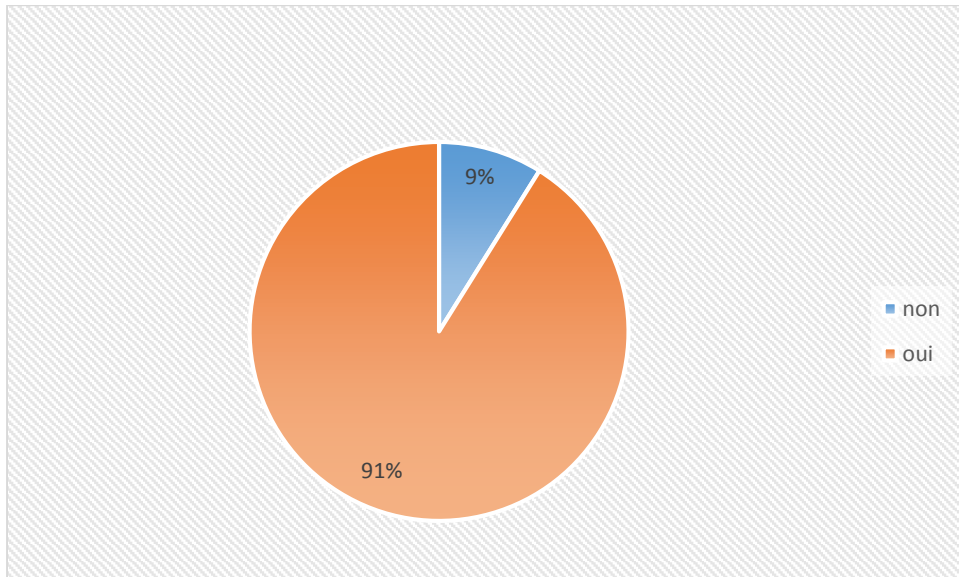


Figure 4 : Suivi ou non suivi des élevages avicole.

4-Fréquence de suivi :

La figure suivante montrent que la moitié des vétérinaires questionnés (51%) interviennent lors de maladies, tandis que 38% des vétérinaires interviennent de façon quotidienne, 7% des vétérinaires interviennent de façon hebdomadaire et 4% seulement interviennent lors des maladies et de façon hebdomadaire.

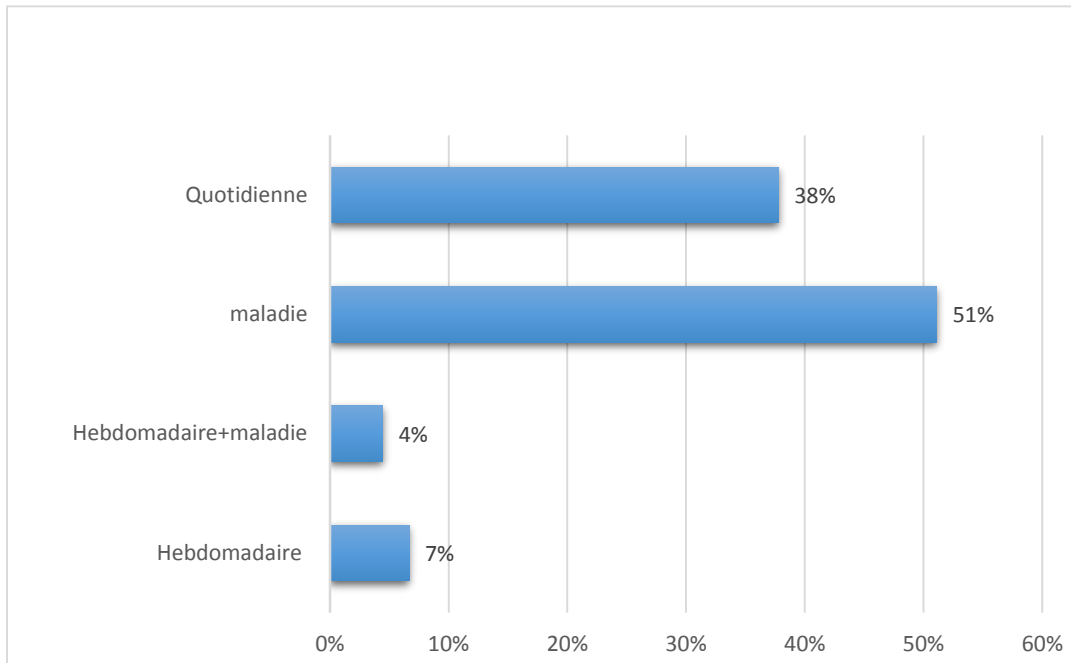


Figure 5. Les fréquences de suivi de population.

5-Souches de PC les plus rencontrées dans les élevages :

La figure suivante montre que les souches de PC les plus rencontrées dans les élevages sont : Arbor Acres + COBB 500 (51%), Alors que 24% des vétérinaires ont rencontrés le COBB 500, 7% des vétérinaires ont rencontrés Arbor Acres , 4% des vétérinaires ont rencontrés un mélange entre les souches de PC suivant : Arbor Acres + ISA F15 ou bien Arbor Acres +COBB 500 + ISA F15 ,4% des vétérinaires ont rencontrés autre souche de PC comme BIO Fast , 2% des vétérinaires ont rencontrés les souches de PC suivant : Arbor Acres + COBB 500 + ISA F15 + autres (BIO Fast) ou bien Arbor Acres + COBB 500 + AUTRE (la Ross).

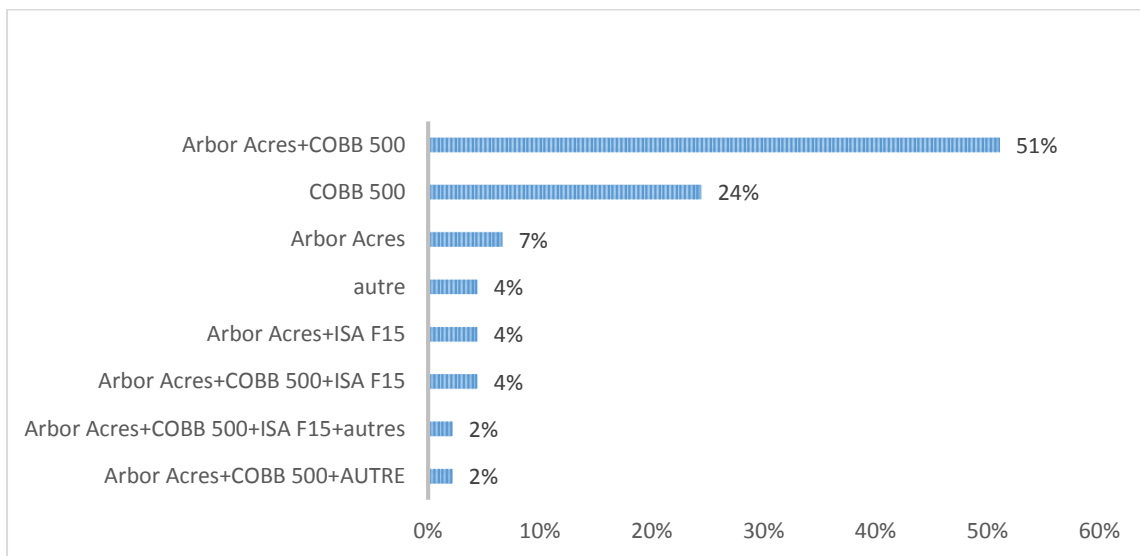


Figure 6. Souches de PC les plus rencontrées dans les élevages

6-Sensibilité aux maladies selon la souche :

La figure suivante montre les résultats de sensibilité aux maladies selon la souche. A partir de ce tableau on distingue que les souches COBB 500 sont les plus sensibles au maladie avec un pourcentage de (47%) après on a les souches de ISA F15(33%) , par contre on trouve que les souches Arbor Acres(9%) et Arbor Acres+COBB 500(7%) sont moins sensibles aux maladies par rapport aux autres et dans la dernière classe les 2 souches COBB 500+ISA F15Arbor Acres+COBB 500+AUTRE avec de pourcentage de(2%).

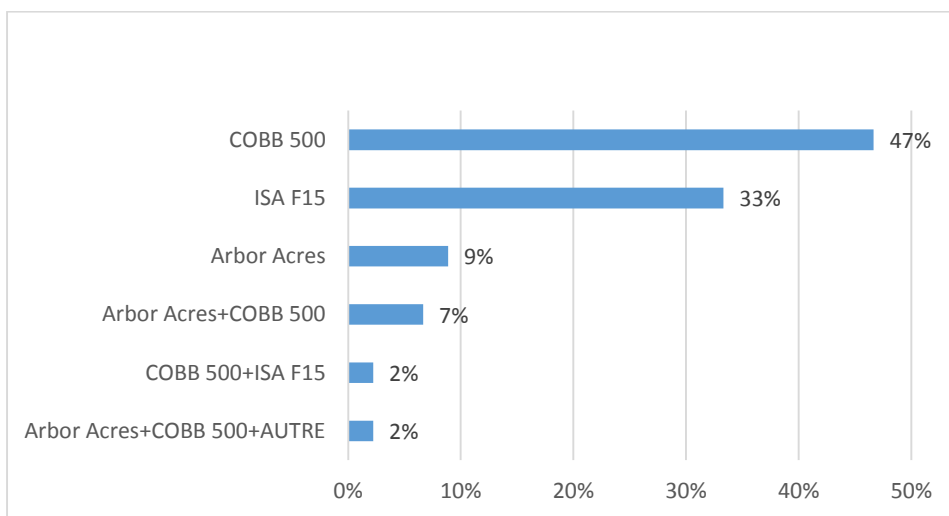


Figure 7. Sensibilité aux maladies selon la souche.

7-Sensibilité aux maladies selon la phase d'élevage :

La figure ci-dessus représente les résultats de la sensibilité aux maladies selon la phase d'élevage. On remarque à partir du tableau ci-dessus que les résultats obtenus sont dominés par la phase de croissance avec un taux sensibilité de (36%) après la phase de démarrage+finition (16%) tandis que les 2 phases démarrage+croissance et Démarrage ont un pourcentage égale (13%) puis on a toutes les phases interviennent avec un taux de(11%) et la phase de finition (9%),et on termine avec la phase de croissance+finition qui a un pourcentage de sensibilité très faible de(2%).

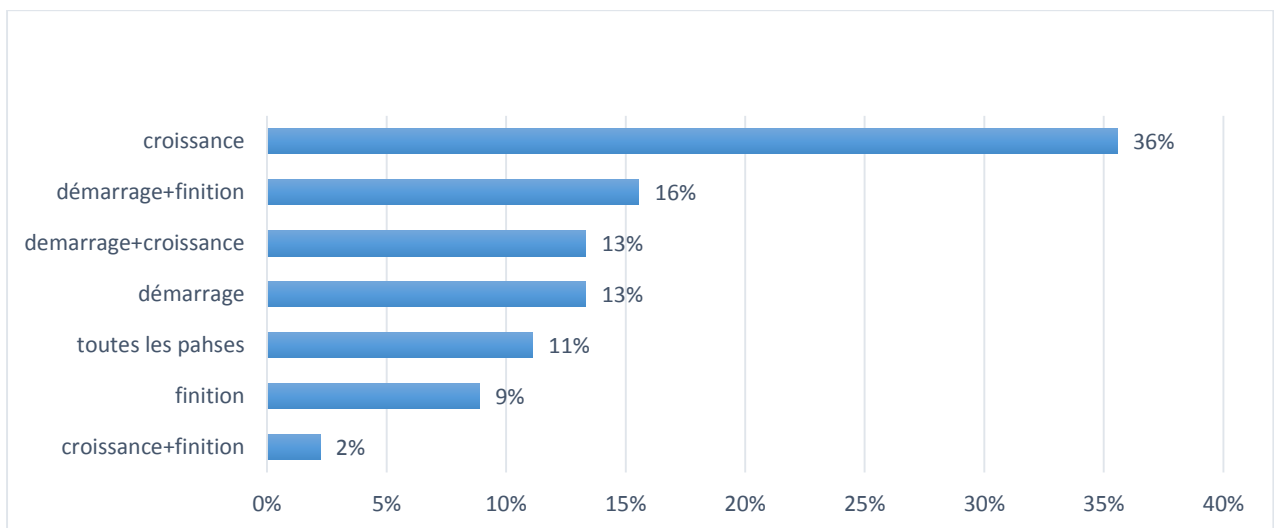


Figure 8. Sensibilité aux maladies selon la phase d'élevage.

8-Apparition des maladies selon la saison :

D'après les résultats ci-dessus (Figure 8) on constate que (44%) des vétérinaires interrogés ont dit que les maladies apparaissent dans la saison estivale après on a (27%) des vétérinaires ont répondu que les elles apparaissent dans la saison estivale + hivernale , (20%) des vetos ont trouvés l'apparition des maladies dans la saison hivernale par contre (4%) des vetos les trouvés dans estivale+hivernale+printanière et (2%) des vetos dans les 2 saisons : hivernale+automnale et estivale+automnale .

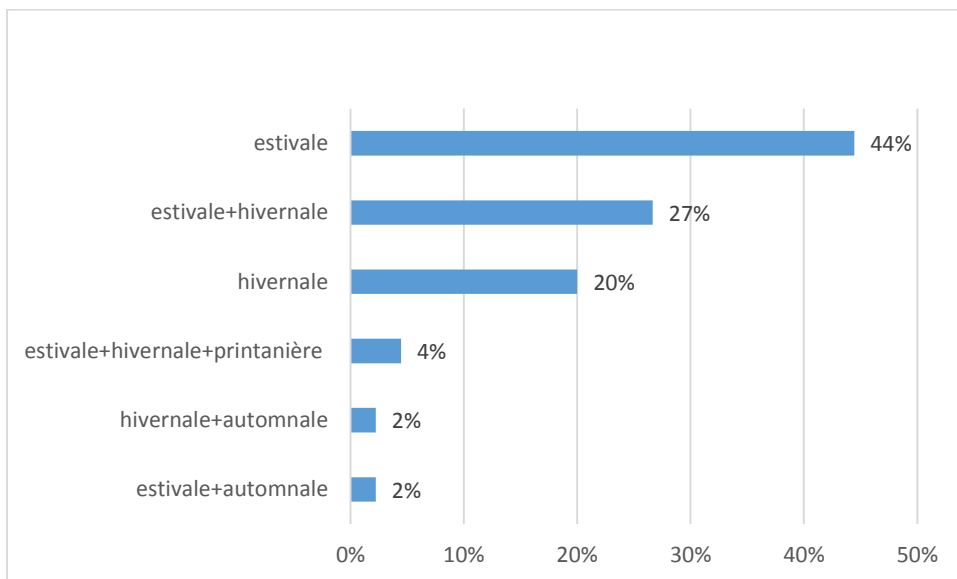


Figure 9. Apparition des maladies selon la saison.

9-Apparition des maladies selon le type du bâtiment d'élevage :

A partir de la figure ci-dessus nous déduisons que le taux le plus élevé (38%) des maladies apparaissent dans les bâtiments d'élevage traditionnels, ensuite dans les bâtiments serres avec un pourcentage de (31%) puis dans les bâtiments d'élevage Traditionnels+serres (27%) , contrairement aux bâtiments d'élevage : Traditionnels+Modernes qui représente un taux très faible de (4%).

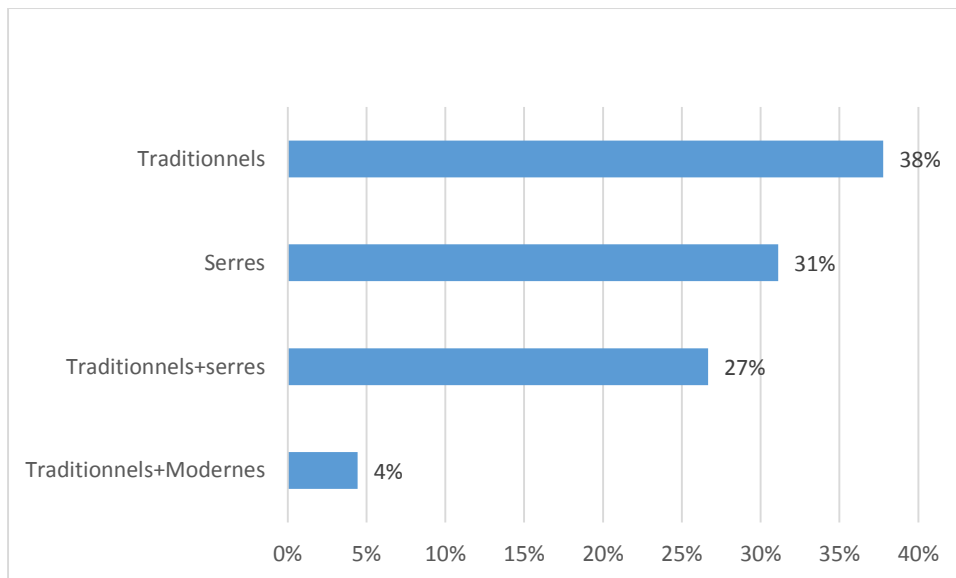


Figure 10. Apparition des maladies selon le type du bâtiment d'élevage.

10-Apparition des maladies selon le type du system vital touché :

La figure ci-dessus affiche des pourcentages différents avec une augmentation de l'apparition des maladies selon le type Digestif+Respiratoire (62%) après on observe que les maladies du type respiratoire représentées par un taux de (22%) sur l'ensemble des résultats obtenus, enfin les maladies apparaissent dans le système digestif avec un taux bas par rapport aux autres systèmes (16%).

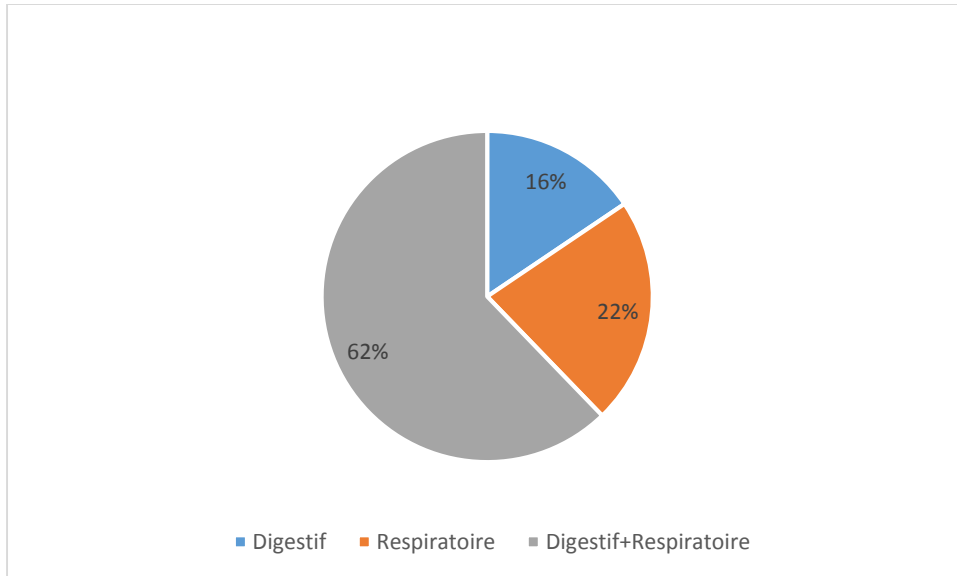


Figure 11. Apparition des maladies selon le type du system vital touché

11-Apparition des maladies selon l'origine :

Tous les praticiens questionnés (46) déclarent que l'apparition des maladies est due à un agent spécifique.

D'après (42 %) des vétérinaires questionnés pensent que les maladies ont un origine bactérien et parasitaire , (20 %) d'eux disent à cause des bactéries uniquement et (16 %) trouvent qu'elles sont d'origine bactériennes, virales et parasitaires .certaines vétérinaires (9 %) ont trouvé des maladies bactériennes et virales et d'autres (7 %) pensent que la source des maladies est les virus alors que (2%) déclarent que les dommages apparaissent lors de maladie d'origine bactérienne, virale et métabolique et (2 %) rapportent qu'elles sont d'origine bactériennes ,parasitaires et métaboliques. Enfin (2 %) ont rencontré toutes les maladies (Figure 11).

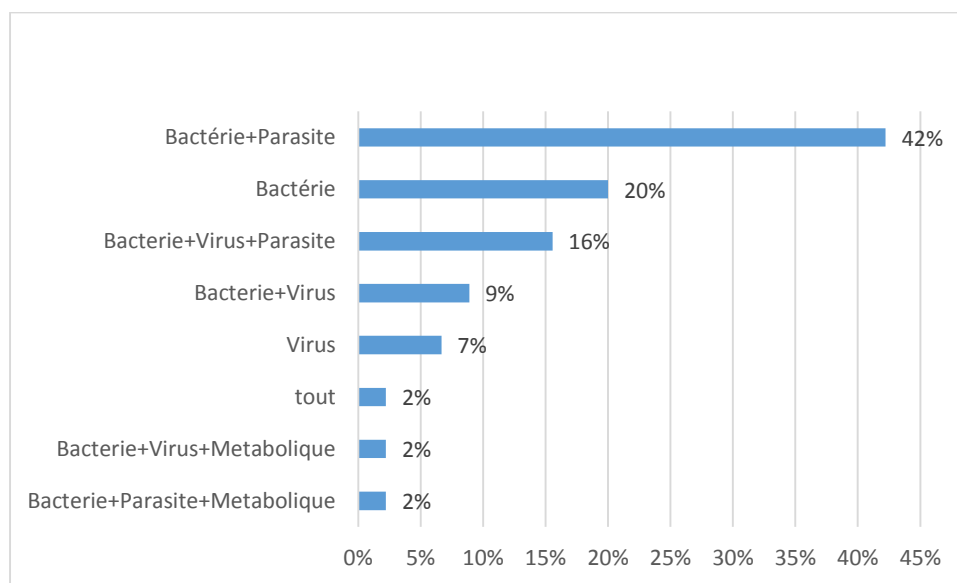


Figure 12. Apparition des maladies selon l'origine.

12-Proportion des types de diagnostics adaptés :

La figure ci-dessus montre que les élevages de poulet de chair de notre région (51 %) des vétérinaires se dirigent directement vers l'autopsie ,et y-a des praticiens (40 %) qui se basent sur le diagnostic clinique associé à l'autopsie, d'autre vétérinaires (04 %) préfèrent l'autopsie associé au diagnostic de laboratoire, et certaines d'eux (02 %) prennent les signes cliniques associé aux prélèvements laboratoire comme moyen de diagnostic .Enfin un nombre faible de praticiens (02 %) se basent uniquement sur les signes cliniques .

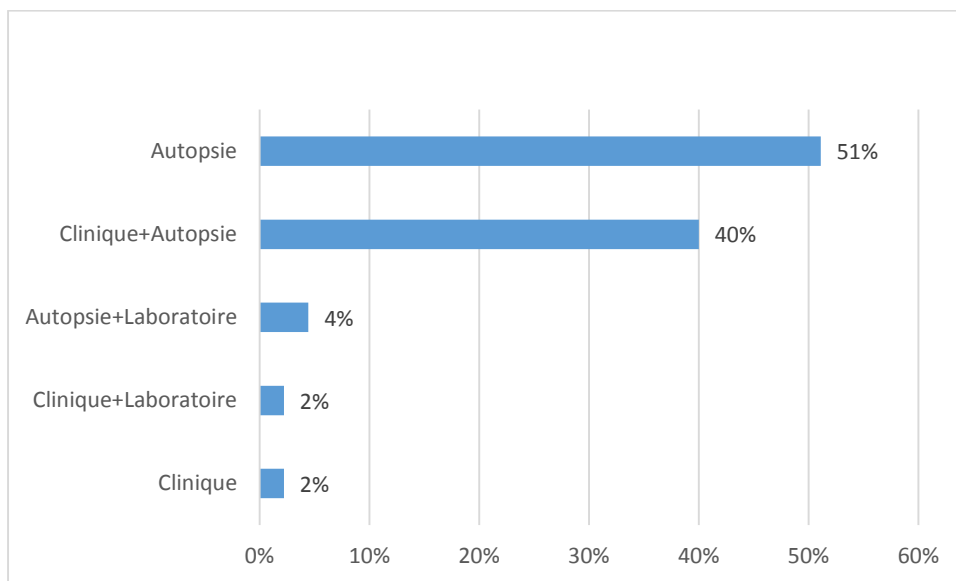


Figure 13. Proportion des types de diagnostics adaptés.

13-Proportion des types de diagnostics adaptés :

A partir de ces résultats (figure 13) la plus part des vétérinaires (73 %) traitent avec des vaccins, des anticoccidiens et des antibiotiques tandis que (16 %) utilisent des vaccins, antibiotiques et anticoccidiens ainsi que (04%) d'eux traitent avec des antibiotiques, vaccins et anticoccidiens par contres (04 %) des praticiens utilisent uniquement les vaccins et (02%) uniquement les antibiotiques.

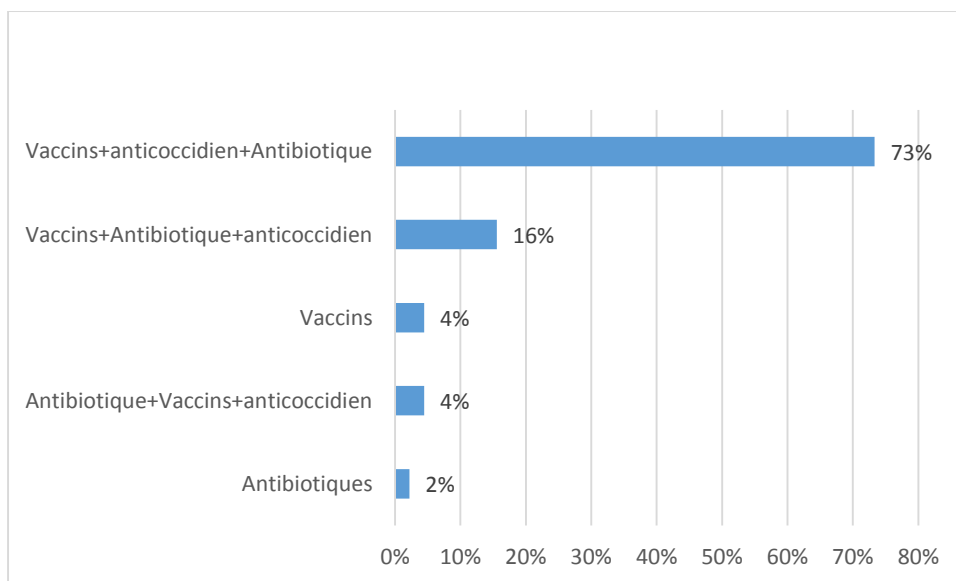


Figure 14. Proportion des types de diagnostics adaptés.

14-Proportion des vétérinaires qui optent pour la vaccination :

Selon les résultats représentés dans le secteur (figure14) on constate que la majorité des vétérinaires questionnés (96 %) appliquent un protocole de vaccination, tandis que la minorité des praticiens (4 %) ne vaccine pas.

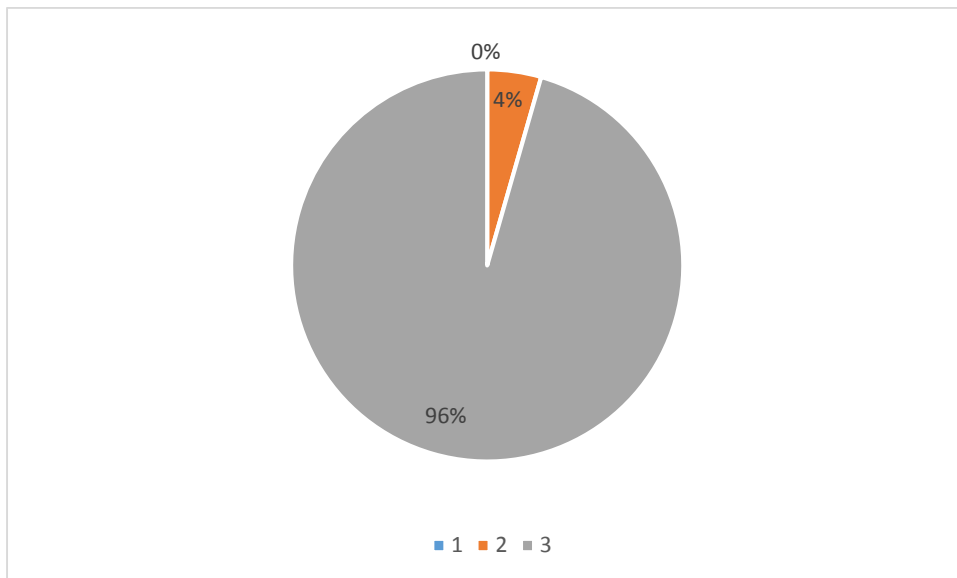


Figure 15. Proportion des vétérinaires qui optent pour la vaccination.

15-Proportion des vétérinaires qui optent pour la prévention par les antibiotiques :

A partir de ces résultats (figure 15) On remarque que (58 %) des vétérinaires questionnés n'appliquent pas une prévention par des antibiotiques, par contre (42%) oui.

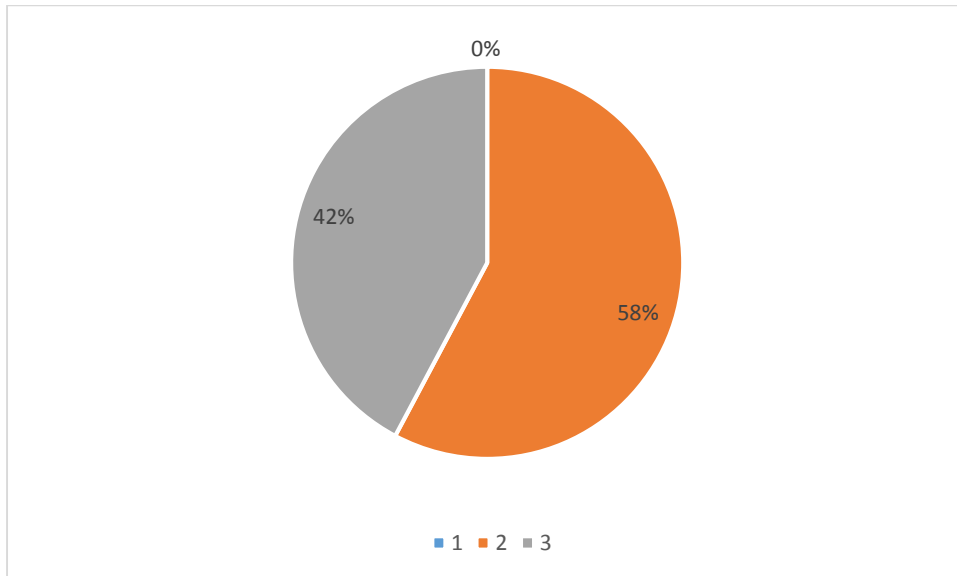


Figure 16. Proportion des vétérinaires qui optent pour la prévention par les antibiotiques.

16-Proportion des antibiotiques les plus utilisés dans la prévention :

A partir de ces résultats obtenus (figure 16) des vétérinaires (31 %) traitent avec Quinolone et (31 %) autres avec la tétracycline tandis que (16 %) d'eux utilisent la beta lactamine .ensuite, on remarque que les macrolides et les sulfamide sont utilisés des taux de(13 %)et (11 %) respectivement .enfin (2%) des praticiens traitent avec les aminosides .

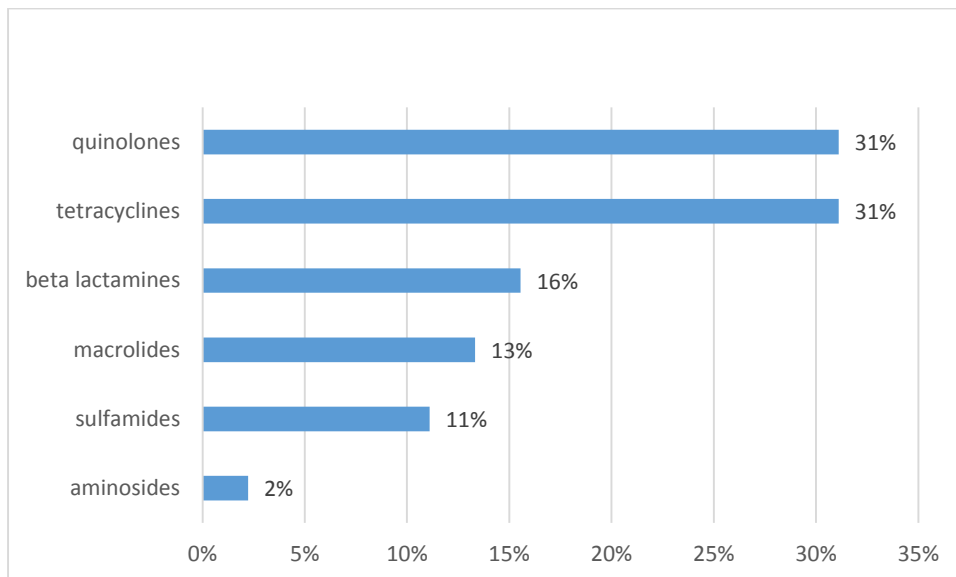


Figure 17. Proportion des antibiotiques les plus utilisés dans la prévention.

17-Proportion des maladies selon leur fréquence :

A partir de ces résultats obtenus (figure 17), la coccidiose demeure la maladie parasitaire la plus fréquente (42%) suivi de la colibacillose en deuxième position (31%) comme maladie bactérienne. Concernant les viroses la bronchite infectieuse est la maladie la plus fréquente (29%) selon les vétérinaires praticiens.

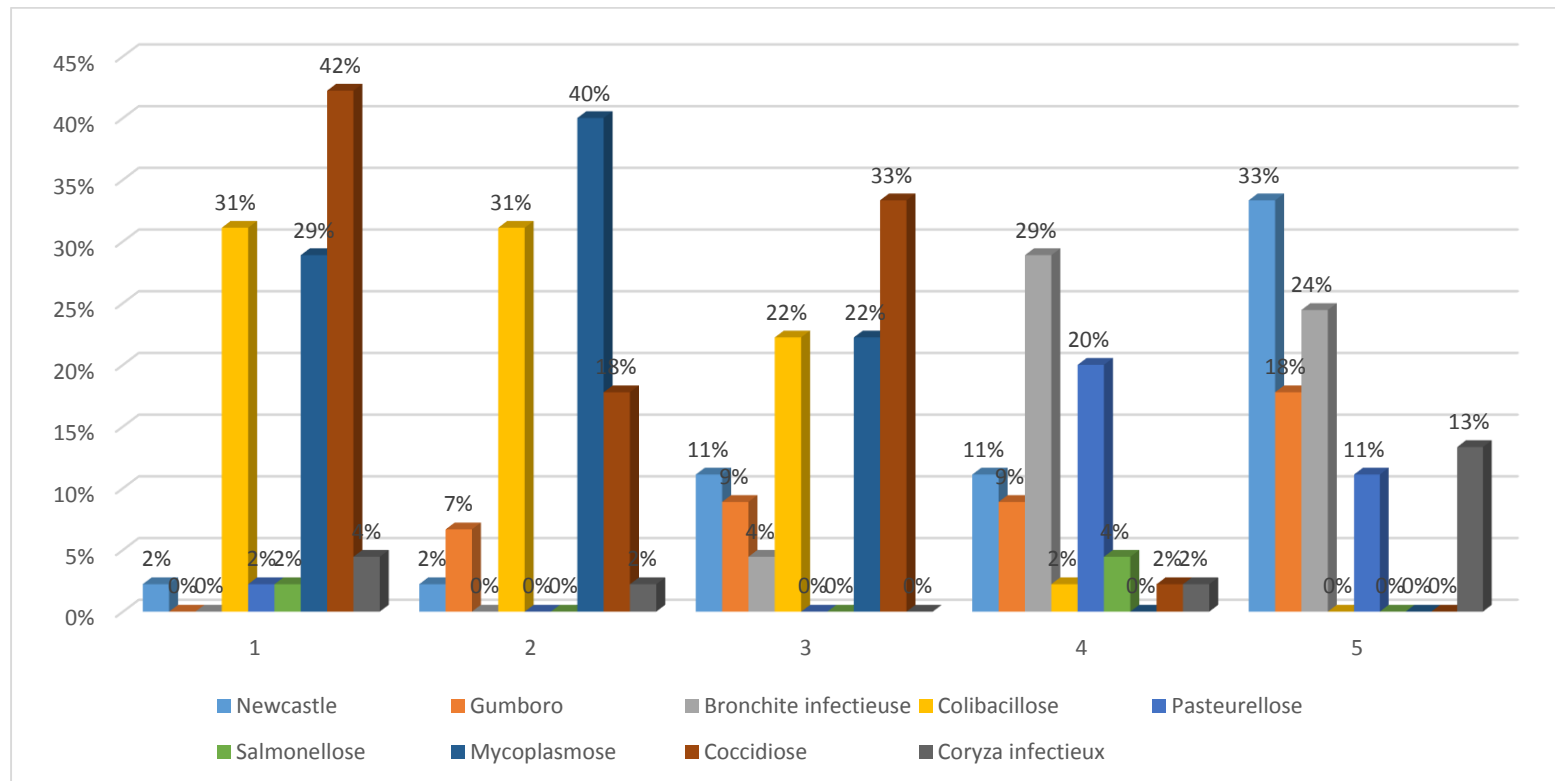


Figure 18. Proportion des maladies selon leur fréquence

Conclusion

L'objectif de cette recherche est d'évaluer l'incidence des pathologies les plus fréquentes chez les poulets de chairs afin de prévenir contre ces dernières dans la région de notre étude (la wilaya de Bouira).

Cette enquête montre une diversité des maladies bactériennes, virales, parasitaires qui peuvent affecter l'élevage de poulet de chair

D'après notre travail, nous avons conclu que ces pathologies aviaires peuvent être liées à plusieurs facteurs et défaillances d'élevage principalement les paramètres zootechniques d'ambiance et d'hygiène, la différence du climat, l'incapacité de certains éleveurs de maîtriser leurs élevages.

Enfin, on peut dire que ce travail a été très intéressant à réaliser car il nous a permis de connaître la situation sanitaire réelle du terrain dans la région de Bouira qui est un peu loin d'être conforme aux normes requises, et par conséquent on peut prévenir ces pathologies et minimiser les risques et les pertes économiques par des moyens prophylactiques et un bon suivi médicale associé à une bonne maîtrise d'élevage.

Référence :

Andi 2013 : Site web de la wilaya : <http://monographies.caci.dz/index.php?id=433>

Ani, Chaire de pathologie Médicale du Bétail et des Manuel de Pathologie Aviaire, Mycoplasmoses aviaires. 1ere Ed. France et Québec: s.n.pp.pp.204-2013.

Casting J. 1997 : Aviculture et petits élevages.

Omar Arban: El Watan (Algeria) 8 Feb 2018 O.A.:site web:<https://www.pressreader.com/algeria/el-watan-algeria/20180208/page/11/textview>

I.OIE.2008.Mnuel terrestre.Mycoplasmosse aviaire (Mycoplasma gallisepticum et M.synoviae).2008.

Gordon R. 1979 : Pathologie aviaire

Kirouani, 2015 : Structure et organisation de la filière avicole en Algérie - Cas de la wilaya de Bejaia -. ElBahith. NO 15/2015.PP187-199.

Lecoanet J. 1992 : Manuel de pathologie aviaire. ENV ALLFORT

MADR, 2018 : (Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural), (2018) statistiques de l'offre en viandes aviaire.

Meulmans, G.et Toquin, D.2000.Rev.sci.tech.off.int.Epiz.la bursite infectieuse (maladie de Gumboro).2000

Schelcher F. 1992 : Pasteurellose aviaire in manuel de pathologie aviaire.

Villat Didier. 2001 : Maladie des volailles, 2eme édition.

Villat D. 2001 : Maladie des volailles

Vienne et Al ., 1992 : la bronchite infectieuse in manuelle des pathologies aviaires.

Williams R-D, 1999: A compartmentalized model for the estimation of the cost of coccidiosis to the world's chicken production industry.Int J Parasitol., 29: 1209-1229.