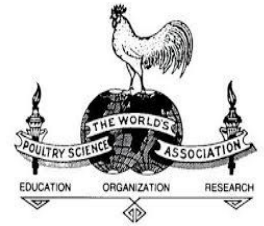
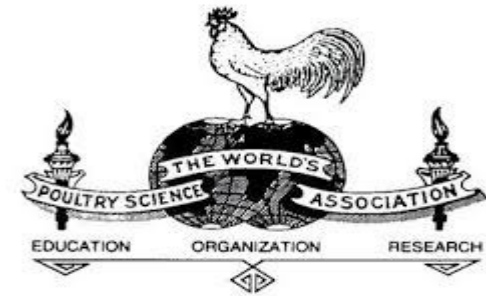
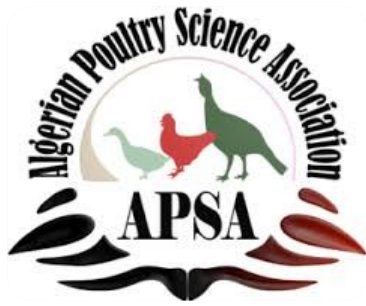


LE SECTEUR AVICOLE EN ALGERIE



- ❑ **Association Algérienne des Sciences Avicoles**
- ❑ **Situation de l'aviculture en Algérie**
- ❑ **Dominantes pathologiques des volailles en Algérie**



ASSOCIATION ALGERIENNE DES SCIENCES AVICOLES

**(Branche de la World Poultry Science
Association)**

INTRODUCTION



L'Association Algérienne des Sciences Avicoles (branche WPSA-Algérie) a été créée en 2009, grâce à la bonne volonté de quelques chercheurs et professionnels activant dans le domaine de l'aviculture. Notre premier objectif était de rassembler toute la communauté scientifique (vétérinaires, zootechniciens, biologistes...) qui s'intéresse à l'aviculture en Algérie

OBJECTIFS



Cette association à caractère scientifique a pour rôle :

- ❖ -échanger les informations scientifiques et techniques entre ses membres et ceux des autres associations du monde.
- ❖ -organiser des manifestations scientifiques
- ❖ -contribuer au développement de la recherche avicole et valoriser les résultats obtenus

OBJECTIFS



- ❖ -participer à la formation continue des personnes dans le domaine de l'aviculture
- ❖ -coopérer avec le secteur productif (office, entreprise, exploitation, laboratoire) pour solutionner les problèmes inhérents à l'aviculture.
- ❖ -encourager les jeunes chercheurs (magistrants et doctorants) par l'attribution de prix (stage scientifique, participation aux congrès internationaux).

SIEGE DE L'APSA



Université Batna 1
HADJ LAKHDAR

ACTIVITEES DE L'APSA



1- SYMPOSIUM DES SCIENCES AVICOLES /2ANS

2-JOURNEES PROFESSIONNELLES

3-JOURNEES DE VULGARISATION

4-CONCOURS DES MEILLEURS TRAVAUX DE RECHERCHE

Quelques souvenirs



RESEAU SCIENTIFIQUE AVICOLE MEDITERRANEN



6^{eme} SOMMET MEDITERANEEN DU MPN

18-20 juin 2018, Turin, Italie



6th MEDITERRANEAN
POULTRY SUMMIT
June 18-20, 2018



education organization research

L'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI AVICOLTURA SCIENTIFICA - W P S A I T A L Y
6th MEDITERRANEAN POULTRY SUMMIT

<http://www.mpn-wpsa.org/main/>

SITUATION ACTUELLE DE LA FILIERE AVICOLE EN ALGERIE



DEPUIS 1989, L'AVICULTURE ALGÉRIENNE ÉVOLUE DANS UN ENVIRONNEMENT EN TRANSITION MARQUÉE PAR LE PASSAGE DE L'ÉCONOMIE PLANIFIÉE À L'ÉCONOMIE DE MARCHÉ.

DIAGNOSTIC:

FILIÈRE PEU COMPÉTITIVE ET DÉPENDANTE DE L'ÉTRANGER EN INTRANTS

SUR LA PLAN FONCTIONNEL :

LA FILIÈRE EST MAL STRUCTURÉE ET DOIT S'ADAPTER AUX TRANSFORMATIONS DE L'ENVIRONNEMENT CONCURRENTIEL ET À UNE MODIFICATION DES RÈGLES DU MARCHÉ INTERNE ET REGIONAL.

SITUATION ACTUELLE DE LA FILIERE AVICOLE EN ALGERIE



L'aviculture algérienne est composée :

- 20.000 aviculteurs**
- Emploie environ 500 000 personnes**
- Fait vivre 2 millions de personnes**

L'élevage est structuré comme suit:

- élevages ordinaires (serre, bâtiment en dur) /
75 %**
- élevages industrielles (complexe avicole) 25 %**

IMPORTATIONS DES INTRANTS



Marché international (Importations)

- ❖ **Poussins reproducteurs, œufs à couver (OAC)**
- ❖ **Maïs, tourteaux de soja, oligo-éléments, vitamines**
- ❖ **Produits vétérinaires, vaccins et matériel d'élevage**

**Dépendance alimentaire et technologique
(la facture alimentaire est en moyenne de 1 milliard de dollars par an).**

Performances de production des élevages de poulets de chair (Kaci, 2017-JRA)

Tableau 1. Etude comparative de la compétitivité technique des entreprises avicoles en Algérie et en France

	Algérie (2014)	France (2014)
Durée d'élevage (j)	58± 18	35,8
Poids vif à l'abattage (g)	2655 ± 275	1914
Taux de mortalité (%)	12,92 ± 3,16	3,84
Gain Moyen Quotidien (g/j)	46,79 ± 8,13	53,5
Consommation d'aliment (g)	5903 ± 542	-
Indice de consommation	2,27 ± 0,13	1,74
Indice de production	181 ± 35	295

Tableau 2. Etude comparative des coûts de production

	Algérie (2014)	Union Européenne (2014)
Coût de production élevage (€ / Kg de poids vif)	2,24	1,44
Coût après abattage (€ / Kg de poids carcasse)	0,61	0,29

Indicateurs de la production avicole en Algérie (MADR)



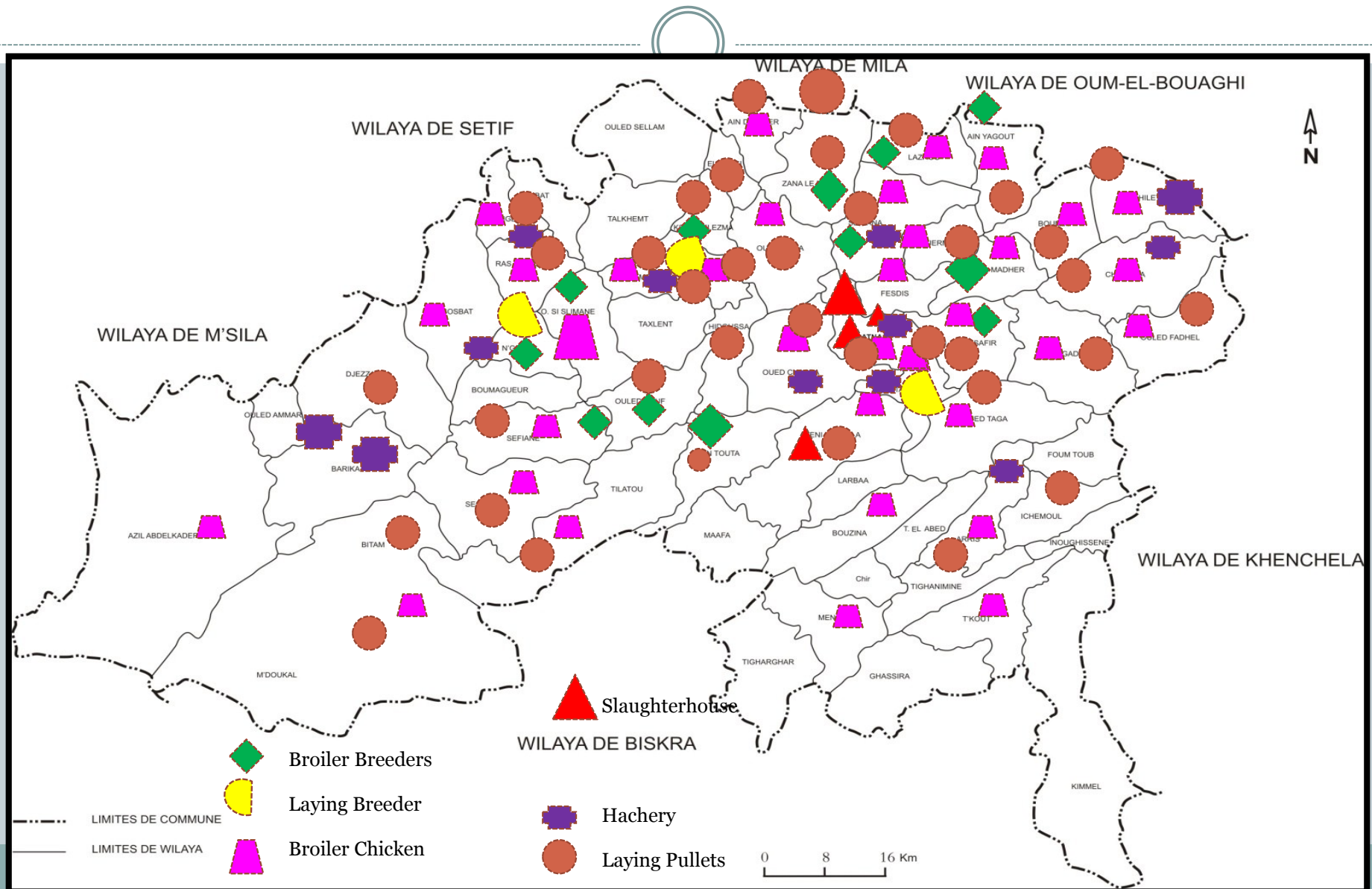
Année	1979	2005	2015
Production de viande blanche (1000 t)	76.7	259 .10	475.10
Par/habitant (Kg)	5.32	7.65	12.25
Production d'œufs (Million)	280	2191	3448
Par /habitant (œufs)	15	68	150

Contraintes du développement la filière avicole



- - **faiblesse de la productivité des élevages** (extensification des process de production, gaspillage des facteurs de production...)
- - **dépendance structurelle** (maïs, tourteau de soja, additifs, matériel biologique, produits vétérinaires,...) ;
- - **fragilité économique et faiblesses technologiques des industries d'amont**
- - **marchés peu fluides** (importance des marges intermédiaires, les prix à la consommation).

Dominantes pathologiques dans la région de Batna



Pyramide de la filière avicole dans la région de Batna



Caractéristique de l'élevage	Nombre d'Unités
Reproducteurs chair	12
Reproducteurs ponte	01
Poulettes démarrées	06
Poulets de chair	43
Poules pondeuses	46

Enquêtes épidémiologiques dans la région de Batna (2005-2012)

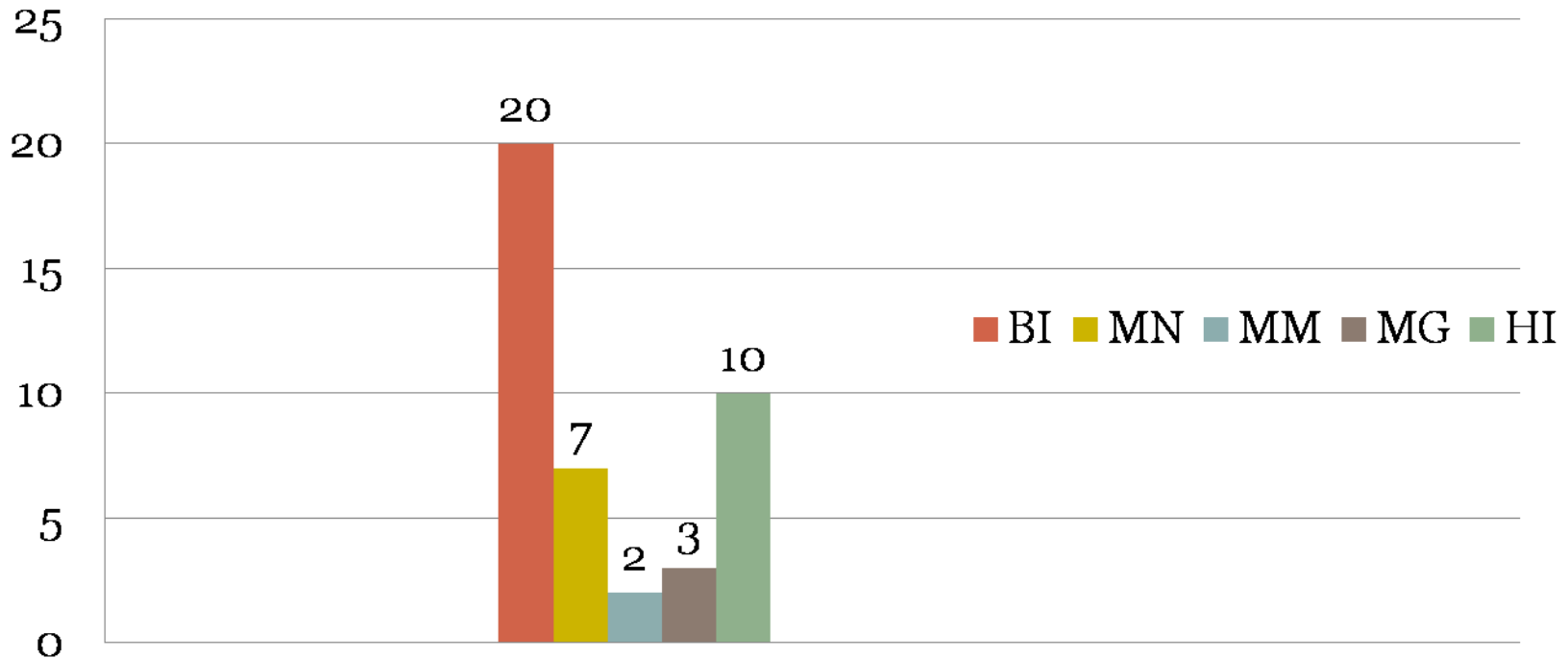
Materiel et méthodes

- 108 élevages volailles ciblés
- Effectifs entre 4000 – 50 000 sujets
- 15 vétérinaires ont participé à la collecte des données et au diagnostic clinique
- Diagnostic de laboratoire : bactériologique, histopathologique et sérologique (ISVSA-Batna, Université Batna)

RESULTATS

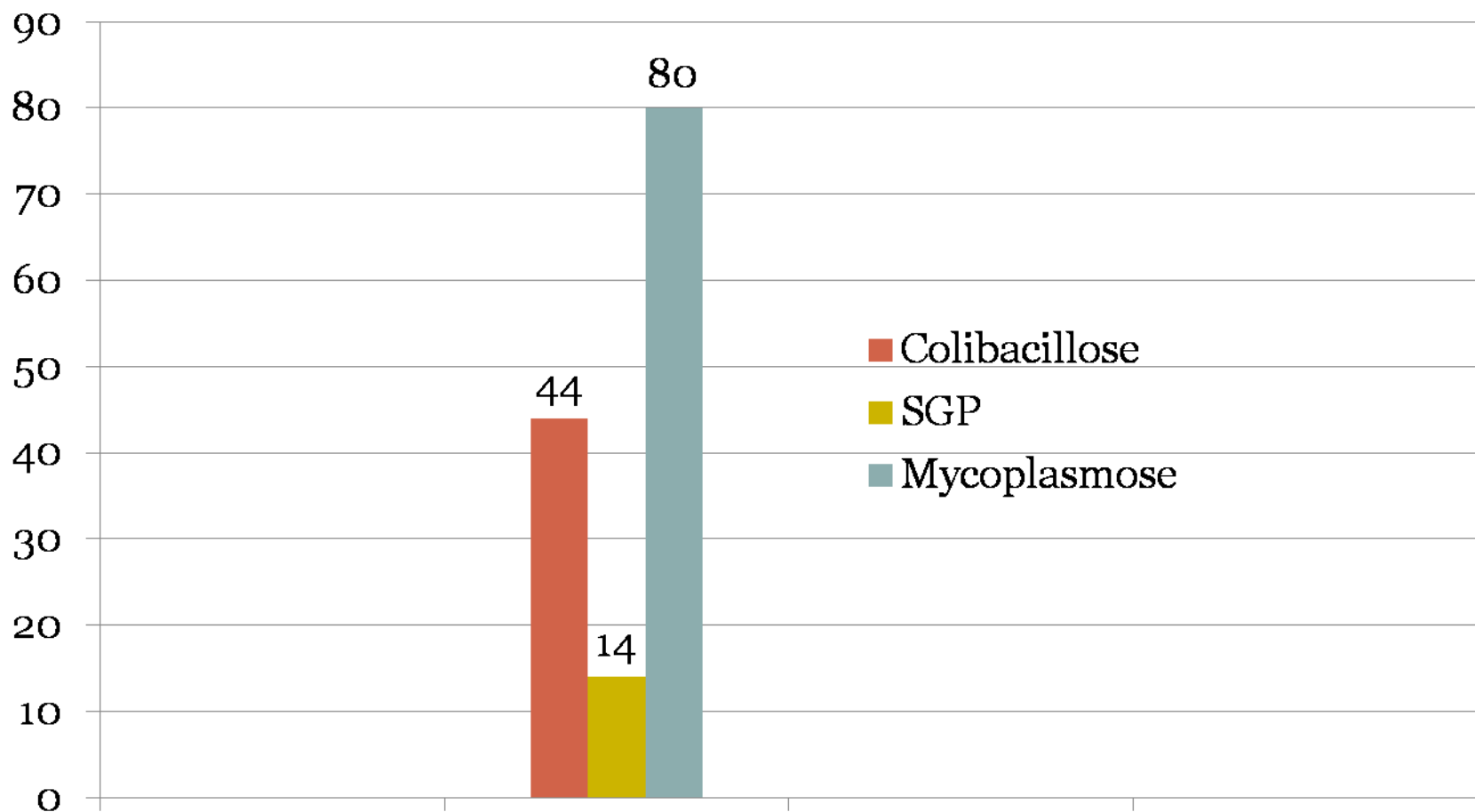


Fréquence des maladies virales dans les élevages avicoles de la région de Batna (%)



**BI: Bronchite infectieuse, MN : Maladie Newcastle , MM: Maladie de Marek
MG: Maladie de Gumboro , HI : Hépatite à Inclusions**

Fréquence des maladies bactériennes dans la région de Batna (%)



Les pratiques de la biosecurité dans les fermes avicoles en Algérie



© 2011, Scienceline Publication

Online Journal of Animal and Feed Research

Volume 2, Issue 1: 80-83 (2012)



BIOSECURITY PRACTICES IN ALGERIAN POULTRY FARMS

N. ALLOUI*, A. AYACHI

¹ESPA Laboratory, Poultry Sciences Service, University of Batna, Algeria

*Email: ridan2002@hotmail.com

ABSTRACT: The objective of this study was to determine the level of adoption within the Algerian poultry farms (broiler chickens, laying hens) of a range of standard biosecurity practices (isolation, traffic control, decontamination, vaccination...). Quantitative and qualitative evaluation of the biosecurity in the poultry houses has been analyzed thanks using method developed by the French Food Safety Agency. Factorial analysis has permitted to determine four classes of poultry farms. Class 1 and 2 (55%) regroup poultry farms very badly maintained, with breeders which do not respect the elementary hygienic measures (precarious buildings, impure water, non respect of the sanitary vacuum, badly disinfection, presence of contamination vectors, bad elimination loose chickens...). The two classes are a score between, 0 - 100 points and UFC (faecal streptococci) > 25. Class 3 and 4 regroup 45% of poultry farms and demonstrates that the number of faecal streptococci colonies/25 cm² is the lowers (3<UFC<9) and (10<UFC<25) respectively. In these farms, the sanitary teams apply very rigorous barriers of security and decontamination. Visual score attributed for these classes represents unfortunately score between, 100-200 points. The decline of the production performances (mortality, feed conversion, and laying rate) especially observed in the poultry farms, class 1 and 2, because of failings sanitary barriers in production period.

Key words: Algeria, biosecurity, poultry farms, production performances

INTRODUCTION

The poultry production knows a real development since several years. Carried by the craze of the consumers for products of poultry origin, the production of broiler chicken and laying hens increased considerably due to the important investments granted by the private and public sectors.

However, the intensification of the poultry breeding does not evolve without problems. In fact, the majority of breeders do not master the application of the fundamental hygienic rules, which consequently favor the development of an unfavorable environment for the poultry, dragging the emergence of different pathologies. These last ones strike a blow at the profitability and at the quality of products. Sanitation measures, disinfection, vaccination and diagnostic control are great importance in diseases and pathogenic microflora control.

It is important to know the hygienic status in poultry houses, to identify points of risks that explain the continuity of pathological problems as for example the salmonellosis (WHO 1993, Nespeca et al 1997, Rose et al 2000) drag consequent economic losses of a high mortality rate in the breeding flock.

The objectives of this study is: 1) Quantitative evaluation of the biosecurity in the poultry houses by the systematic measures of the hygiene status due to the method developed by the French Food Safety Agency (Drouin and Toux, 2000). 2) Estimation of the effect hygienic status on production performances in poultry breeding.

MATERIALS AND METHODS

An investigation on 40 poultry farms realized in the East of Algeria. The passage in building made before the implementation of the breeding flock. For each breeding, a technical index card distributed to collect information (population density, vaccination, body weight, feed consumption, feed conversion, and rate of laying mortality, disinfection, rodent and pest control, and the period of sanitary vacuum...).

Poultry breeding concerned with this inquiry divides as follows 25 poultry farms of broiler chickens and 15 poultry farms of laying hens.

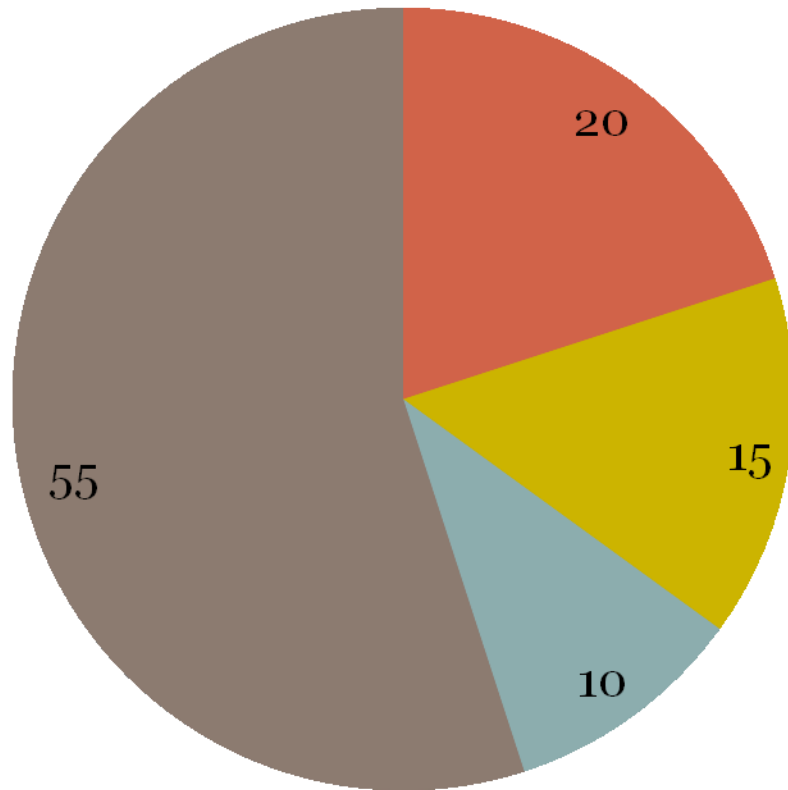
Bird's distribution in poultry houses vary between 5000-10.000 for broiler chickens and between 10.000-30.000 for laying hens.

Quantitative and qualitative evaluation of the biosecurity in the poultry houses has been analyzed thanks using method developed by the French Food Safety Agency (AFSSA) (Drouin and Toux, 2000), which consists in making two operations:



To cite this paper: Alloui A., Ayachi A. 2012. Biosecurity practices in Algerian poultry farms. *Online J. Anim. Feed Res.*, 2(1): 80-83. Scienceline/Journal homepages: <http://www.science-line.com/index/>; <http://www.ojaf.r.ir>

Biosecurité dans les élevages avicoles de la région de Batna (%)



- Bien
- A Bien
- Moyen
- Mediocre

Conclusion



Le secteur avicole connaît beaucoup de problèmes d'ordre organisationnel et sanitaire d'où la nécessité de mener une véritable réflexion pour résoudre tous ces problèmes afin de le mettre à un niveau adéquat et concurrentiel.

RECOMMENDATIONS



1. Creation d'un observatoire national de la filiere avicole (GIPAC)
2. Professionalisation de la fliere (formation des aviculteurs)
3. Reglementation concernant la biosecurite
4. Recherche d'alternatives concernant certaines matieres premieres importees

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

