

CARACTERISATION DES ELEVAGES AVICOLES DANS L'EST ALGERIEN

Aimeur Rachida¹, Bouaziz Assia², Boussena Sabrina¹, Hireche Sana¹, Zeghilet Nouredine¹, Bouchoucha Brahim¹, Bouaziz Omar¹

¹Laboratoire de recherche Gestion de la Santé et Productions Animales, Institut des Sciences Vétérinaires, Université des Frères Mentouri Constantine 1. Algérie

² Institut des Sciences Vétérinaires, Université des Frères Mentouri Constantine 1. Algérie

rachidaaimeur@yahoo.fr

RÉSUMÉ

L'objectif de cette étude est d'analyser les facteurs de risque liés aux bâtiments, à la conduite et à la protection des élevages avicoles de l'est algérien. Notre étude a porté sur 158 dont 96 élevages de poulets de chair et 62 de poules pondeuses. Les élevages sont répartis sur 12 wilayas de l'Est Algérien. Une visite a été effectuée à chaque élevage pour l'inspection des lieux. Nous avons eu un entretien avec le personnel de chaque élevage, des situations ont été notées sur le questionnaire. Le dépouillement du questionnaire et le traitement des données nous ont permis de caractériser les élevages. Les résultats obtenus montrent que 76% des élevages se caractérisent par un habitat inapproprié, il s'agit soit de locaux en béton transformés en bâtiment d'élevage, soit des élevages sous serre ne pouvant satisfaire aux normes d'élevage. La conduite des élevages est mal maîtrisée, les conditions d'ambiance sont mauvaises (litière humide, équipements d'abreuvement et d'alimentation mal adaptés). La protection des bâtiments d'élevage est un principe qui n'est pas respecté dans 88,6% des élevages. Cette enquête a permis de mettre en exergue que les conditions de l'habitat, de conduite et de protection des élevages ne répondent pas aux normes zootechniques. La non maîtrise des techniques d'élevage par les éleveurs, la mauvaise utilisation des moyens de production, la négligence des règles d'hygiène se traduisent par des effets néfastes sur la santé des animaux et fatalement sur les performances en réduisant la rentabilité de l'élevage.

ABSTRACT

Characterization of poultry farms in eastern Algeria

The objective of this study is to analyze the risk factors related to buildings; management and protection of poultry farms in eastern Algeria. Our study included 158 poultry farms distributed as follows: broiler chickens (n = 96) and laying hens (n = 62). The farms are spread over 12 wilayas of East Algeria. A visit was done to each farm for inspection. We had an interview with the staff of each breeding, situations were noted on the questionnaire. The analysis of the survey and the processing of the data allowed us to characterize the farms. The results show that 76% of the farms are characterized by inappropriate housing, either concrete structures transformed into livestock buildings or greenhouse farms that cannot meet breeding standards. The management of the farms is poorly controlled, the ambient conditions are bad (wet litter, watering equipment and poorly adapted food). Protection of livestock buildings is not observed in 88.6% of farms. This survey made it possible to emphasize that the conditions of habitat, management and protection of livestock farming do not meet zootechnical standards. The lack of mastery of breeding technics by breeders, poor utilization of the means of production, negligence of hygiene rules result in detrimental effects on animal health and inevitably on performance by reducing the profitability of livestock, breeding.

INTRODUCTION

Une meilleure connaissance des facteurs environnementaux qui influencent les performances zootechniques et la santé des volailles pourraient permettre de mieux définir les stratégies de développement de la production avicole en vue d'en optimiser la productivité.

Afin de pallier le manque de données sur la typologie des élevages avicoles, une étude a été menée dont l'objectif est de mettre en évidence les facteurs de risque liés aux bâtiments, à la conduite et à la protection des élevages pouvant influencer l'état sanitaire des animaux et leur productivité dans les élevages avicoles de l'Est Algérien.

1. MATERIELS ET METHODES

1.1. Les élevages

Cette étude a porté sur 158 élevages avicoles dont 96 élevages de poulets de chair et 62 de poules pondeuses. Les élevages sont répartis sur 12 wilayas de l'Est Algérien. La répartition des élevages par type de production est détaillée dans le tableau 1. L'effectif de cheptel varie entre 2000 et à 5000 pour le poulet de chair et 2400 à 7000 pour les poules pondeuses. Notre enquête a été menée de septembre 2015 à mars 2016 soit sur un an et demi.

1.2. Questionnaire

Afin de caractériser les élevages avicoles, une enquête a été menée sur la base d'un questionnaire. Les principaux points du questionnaire ont porté sur :

o Bâtiment d'élevage

Aménagement de l'habitat : le choix du site, orientation des bâtiments, sols et murs, ouvertures, isolement, la litière, équipements en matériels d'élevage.

o Conduite d'élevage

Pratique de la bande unique, maîtrise de l'ambiance, abreuvement et alimentation

o Protection des élevages

La proximité des élevages, les productions associées, présence de volailles domestiques, la présence de pédiluve, présence de sas, le changement de tenue du personnel, la marche en avant, hygiène des abords et des bâtiments, isolement des sujets malades, la lutte contre les nuisibles (cadavres, rongeurs), suivi sanitaire par des vétérinaires.

o L'état sanitaire des animaux

Une visite a été effectuée à chaque élevage pour l'inspection des lieux. Nous avons eu un entretien avec le personnel de chaque élevage, des situations ont été notées sur le questionnaire.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le dépouillement du questionnaire et le traitement des données nous ont permis de caractériser les élevages.

Les résultats obtenus montrent que près de deux tiers des élevages ne dépassant pas les 3000 sujets, 23% ont un cheptel compris entre 3000 et 5000 sujets, et enfin 13% des élevages ont une taille comprise entre 5000 et 7000 sujets. Ainsi une proportion importante d'élevages de taille inférieure à 3000 sujets a été observée dans notre enquête. Ce résultat a été confirmé par les travaux rapportés par Amghrou et Kheffech (2007). En effet, 70% des élevages enquêtés dans la région de Tizi Ouzou, sont de taille inférieure à la moyenne nationale qui est de 3000 sujets (Amghrou et Kheffech, 2007). Cela trouve son explication dans le manque d'investissement des éleveurs en raison de ce que peut engendrer l'activité comme risque (difficultés d'approvisionnements en aliment et poussins, manque d'intégration de la filière) (Amghrou et Kheffech, 2007).

Bâtiments, conduite et protection des élevages

Les données relatives aux bâtiments d'élevage, à la conduite et la protection des élevages sont présentées dans le tableau 3. Les résultats obtenus montrent que 76% des élevages (120/158) se caractérisent par un habitat inapproprié, il s'agit soit de locaux en béton transformés en bâtiment d'élevage (n= 133) soit des élevages sous serre (n= 25) ne pouvant satisfaire aux normes d'élevage (figure 1).

Le problème de l'aménagement de l'espace de vie des animaux se pose car 62,6% (99/158) des élevages présentent des murs avec des surfaces rugueuses non crépis et des anfractuosités sur les parois et sur les plafonds, susceptibles d'abriter des germes pathogènes pouvant échapper à l'action des désinfectants, perpétuant ainsi leur présence et le danger pour les bandes suivantes (Kouzoukenda *et al*, 2005). Près de 87% des bâtiments possèdent les ouvertures sur les deux côtés (certains élevages possèdent de très grandes ouvertures sur les murs), ce qui entrave la maîtrise complète de l'ambiance et l'efficacité des mesures sanitaires et ne permet pas également le contrôle de la durée et de l'intensité lumineuse naturelle. La litière est humide dans 51% des élevages (49/96). Concernant l'équipement d'alimentation et d'abreuvement, bien qu'il soit spécifique dans 14,5 % (23/158) des élevages, la majorité utilise un matériel artisanal (mangeoires et abreuvoirs en tôle souvent rouillés, posés sur des briques non ajustables, distribution manuelle d'eau et d'aliment).

La protection des bâtiments d'élevage (absence de barrières efficaces, de pédiluve, d'autoluve, de sas et du principe de la marche en avant), est un principe qui est respecté dans seulement 11,4% (18/158) des élevages. En effet, les bâtiments visités sont soit dépourvus de pédiluve, soit les pédiluves sont présents mais non fonctionnels. Les bâtiments sont très rapprochés les uns des autres renforçant les risques de contamination. En effet, 32,3% (51/158) des élevages ne respectent pas la distance entre les bâtiments d'élevage. 22,8% des élevages enquêtés sont proches d'élevages de volailles, ce qui est susceptible de générer des risques de contamination.

La conservation des cadavres et des oiseaux malades au niveau des locaux d'élevages est une source de contamination pour les oiseaux sains (Drouin et Cardinale, 1998), or respectivement dans 69,6% (110/158 et 82,9% (131/158) des élevages, les éleveurs ne sont pas conscients que les malades doivent être isolés, les cadavres brûlés ou enterrés profondément avec de la chaux pour éviter qu'ils deviennent à leur tour sources de maladies (Rosier *et al*, 1985). Les abords des bâtiments sont mal entretenus dans presque les deux tiers des élevages (69%). On y trouve des objets de diverse nature ce qui potentialise les risques d'introduction des germes

surtout pour les bâtiments non protégés et constitue un lieu de refuge des rongeurs. En effet, aucun élevage ne pratique la lutte contre les rongeurs, ces derniers peuvent être des vecteurs de salmonelloses et de colibacillooses (Anonyme, 1996). De même, les campagnes de lutte contre les rongeurs et les autres animaux sauvages sont absentes.

La prophylaxie se fait sous contrôle vétérinaire dans 19,6% (31/158) seulement des cas

CONCLUSION

Cette enquête a permis de mettre en exergue que les conditions de l'habitat, de conduite et de protection des élevages ne répondent pas aux normes zootechniques préconisées. La non maîtrise des techniques d'élevage par les éleveurs, la mauvaise utilisation des moyens de production, la négligence des règles d'hygiène relevées dans ces élevages sont susceptibles d'impacter négativement sur les performances et la santé. Il serait intéressant de croiser les données de pratiques ici relevées avec les données techniques et de santé, et de comparer avec les élevages respectant les pratiques recommandées.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. AMGHROUS, S. et KHEFFACHE H. (2007) L'aviculture algérienne en milieu rural, quel devenir après la libéralisation des échanges? Cas des régions d'Aflou et de Freha. I. Mediterranean Conference of Agro-Food Social Scientists. 103rd EAAE Seminar 'Adding Value to the Agro-Food Supply Chain in the Future Euromediterranean Space'. Barcelona, Spain, April 23rd - 25th, 2007
2. ANONYME (1996) Guide de l'Aviculture tropicale. Sanofi Santé Animale, Paris, 117p.
3. DROUIN, P. (1998) Biosécurité et décontamination en production de poulets de chair en climat chaud. La production des poulets de chair en climat chaud. Montpellier : CIRAD. 111p.
4. KOUZOUKENDE, T.N., KADJA, M.C., KABORET, Y.Y. (2005) Impact de l'hygiène sur les performances des poulets de chair en aviculture moderne dans la région périurbaine de Dakar (Sénégal). *RASPA* Vol.3 N°2, 143-146, 2005.
5. ROSIER, J., CARLIER, V., BORNOT, F. (1985) Bases microbiologiques de l'hygiène des aliments. Paris : SEPAIC 220 p

Tableau 1 : Répartition des élevages par type de production et par wilaya

Wilayas	Poules pondeuses	Elevages	
		Poulets de chair	Total
Mila	8	13	21
Skikda	6	7	13
Batna	3	7	10
Jijel	4	4	8
Oum el Bouaghi	7	8	15
Biskra	5	3	8
Sétif	6	9	15
Bordj Bouareridj	4	4	8
Guelma	2	5	7
Constantine	7	26	33
Tébessa	5	6	11
Souk Ahras	5	4	9
Total	62	96	158
(%)	39,2	60,8	100

Tableau 2 : Répartition des élevages selon la taille

Wilayas	< 3000	Taille des élevages		Total
		3000 à 5000	5000 à 7000	
Mila	15	4	2	21
Skikda	9	1	3	13
Batna	8	1	1	10
Jijel	6	1	1	8
Oum el Bouaghi	10	2	3	15
Biskra	2	3	3	8
Sétif	10	3	2	15
Bordj Bouareridj	4	3	1	8
Guelma	3	3	1	7
Constantine	25	7	1	33
Tébessa	6	4	1	11
Souk Ahras	4	4	1	9
Total	102	36	20	158
(%)	64.6 %	22.8%	12.6%	

Tableau 3 : Aménagement des bâtiments, conduite et protection des élevages
(N= 158 élevages)

Paramètres	Nombre d'élevages	Fréquence (%)
<u>Aménagement</u>		
Habitat inapproprié	120	76
Ouvertures sur les deux faces	137	86,7
Anfractuosités sur les parois	99	62,6
<u>Conduite d'élevage</u>		
Pratique de la bande unique	150	94,9
Présence de litière	96	100
Litière humide	49	51
Matériel d'élevage spécifique	23	14,5
<u>Protection</u>		
Accès protégé des bâtiments	18	11,4
La proximité entre bâtiments	51	32,3
Présence de volailles domestiques	36	22,8
Présence- de cadavres	110	69,6
Isolement des malades	27	17,1
Propreté des abords des bâtiments	49	31
Lutte contre les rongeurs	0	0
Prophylaxie sous contrôle vétérinaire	31	19,6
<u>Problèmes sanitaires</u>	158	100

Figure 1. Elevage de poulet de chair sous serre

