

CLINIQUE AVIAIRE

*Université des Frères Mentouri
Constantine*



Chargée de Clinique : Benlaksira. B
Institut des Sciences Vétérinaires

Légende



Entrée du glossaire



Abréviation



Référence Bibliographique



Référence générale

Table des matières



Objectifs	4
I - Chapitre 5 : Biosécurité et protocole de désinfection	5
1. Nettoyage	6
2. Désinfection	7
3. Vide sanitaire	8
4. Exercice	8
II - Exercice	9
III - Exercice	10
IV - Exercice	11
Solutions des quiz	12
Glossaire	13
Abréviations	14
Références	15
Index	19

Objectifs



- Confronter l'étudiant avec les animaux d'élevage
- Connaître les normes d'hygiène et de conception d'un bâtiment d' élevage
- Comprendre le rôle du vétérinaire dans la filière avicole
- Appliquer les paramètres zootechniques nécessaires en élevage
- Comparer les normes zootechniques entre les différents bâtiments d'élevage
- Synthétiser les différentes données récoltées
- Poser un pronostic sanitaire et zootechnique
- Évaluer les mesures préventives et prophylactiques nécessaires dans un élevage avicole.

Chapitre 5 : Biosécurité et protocole de désinfection



Nettoyage	6
Désinfection	7
Vide sanitaire	8
Exercice	8

La mise en œuvre de mesures de biosécurité spécifiques en élevage de volaille est indispensable pour lutter contre l'apparition et la propagation des maladies contagieuses. Quant aux mesures d'hygiène, elles font référence aux nettoyages et désinfection du poulailler, personnel, matériels et équipements. Le but des mesures sanitaires est de maintenir un environnement assaini au niveau du poulailler. Ces mesures sanitaires réduisent la probabilité du contact entre les agents pathogènes et les poulets et permet de briser le cycle d'infection d'un élevage à un autre. La mise en œuvre de pratiques favorables de biosécurité comprennent l'établissement de barrières spatiales (distance et isolement), temporelles (élevage en tout plein/ tout vide et vides sanitaires) et physiques (nettoyage et désinfection). L'intervention rapide dès qu'il y a apparition des premiers symptômes d'une maladie, contribue au bris du cycle d'infection et à l'amélioration des pratiques de biosécurité.

Objectifs :

- Estimer les différentes phases de préparation du bâtiment d'élevage
- Connaître le rôle du vétérinaire dans la sécurité sanitaire
- Établir des rapports entre les mesures de biosécurité et la mise en place d'un élevage

1. Nettoyage

Le matériel, véhicules, équipement, etc. qui doivent pénétrer ou quitter les unités de production doivent être soigneusement nettoyés afin d'éliminer toute les souillures visibles. La plus grande partie des virus susceptibles de contaminer ces équipements seront ainsi détruits.

Le nettoyage et la désinfection s'effectuent le plus tôt possible après le départ de la bande. Un bon nettoyage élimine 80 % des microbes.

- Dépoussiérage

.- Lavage à grande eau et sous pression des bâtiments sans oublier les trappes, les ventilateurs, les nids d'abeilles, les sacs et le matériel.

- Lavage du matériel à grande pression et son détrempe dans la solution pendant 24 heures et son stockage dans un endroit propre puis son rinçage à l'eau tiède sous pression de préférence,

- Balayage, brossage, raclage et grattage du sol, du mur et du plafond, d'un bout à l'autre.

- Chaulage ou blanchissage des murs à l'aide de la chaux vive.

* Pour le nettoyage des équipements tels que :

Abreuvoirs : Il doit se faire au moins une fois par semaine, immédiatement après médication et le plus souvent lors de fortes chaleur pour renouveler l'eau fraîche et éviter la multiplication des germes(Léon, 2015).



Attention

Ne jamais stocker le fumier à proximité du bâtiment.

3. Vide sanitaire

La durée du vide sanitaire correspond au nombre de jours entre la sortie du lot pour l'abattage et l'entrée en production d'un nouveau lot. Ce critère, couplé à l'âge d'abattage de la bande, permet de calculer le nombre de lots produits par an. Durant cette période de vide, le bâtiment et les équipements doivent être lavés et désinfectés selon un protocole précis comprenant les opérations suivantes de lavage et de désinfection efficaces et de séchage du sol mais ces opérations sont toujours précédées par le retrait de l'aliment restant dans les mangeoires et / ou le silo et chaîne ainsi que du matériel amovible (assiettes, abreuvoirs, caillebotis, ..) et de la litière. Plus longue est la période pendant laquelle un bâtiment est laissé vide entre les élevages, moins grande sera la possibilité que les agents pathogènes continuent de présenter une menace (Guérin et al, 2011).



Remarque

Chauffer si nécessaire le bâtiment d'élevage pour réduire la durée du vide sanitaire.



Photo 7: Bâtiment vide. Source : <https://search.yahoo.com/> (Consulté le 20/05/2016)

4. Exercice

[Solution p 12]

La durée du vide sanitaire varie en fonction de quelles conditions.



Exercice



[Solution p 12]

Quels sont les principaux paramètres indispensables pour une conception d'un bâtiment d'élevage :

Exercice



[Solution p 12]

Quelle est la relation entre la litière et l'état sanitaire du poulet de chair :

Exercice



[Solution p 12]

Est ce que le programme d'éclairage est le même dans les différentes étapes d'élevage :

Solutions des quiz



> Solution n° 1

Exercice p. 8

La durée du vide sanitaire dépend des antécédents pathologiques de la bande précédente et la qualité des opérations de lavage et de désinfection du bâtiment et du matériel.

> Solution n° 2

Exercice p. 9

Implantation, orientation, environnement, dimensions, les ouvertures et les aptitudes à la biosécurité

> Solution n° 3

Exercice p. 10

Une litière de mauvaise qualité entraîne des répercussions sur l'état sanitaires des oiseaux en particulier l'atteinte respiratoire

> Solution n° 4

Exercice p. 11

L'intensité lumineuse doit être forte dans l'aire de vie des poussins les 3-5 premiers jours elle est de l'ordre de 23-24 heures pour stimuler la consommation d'eau et d'aliment on doit réduire cette intensité progressivement pour atteindre 15 watts/m² après 1 semaine d'âge



Glossaire



Détritus

Toute matière pouvant contenir des agents pathogènes ou des organismes nuisibles, comme de l'équipement ou de la machinerie qui ne sont plus utilisés, du fumier, des volailles mortes ou des parties de volailles mortes, du blanc d'œuf, du jaune d'œuf, des coquilles d'œuf, des plumes et de la terre.

Homéotherme

Les oiseaux sont des animaux homéothermes. Cela signifie qu'ils peuvent maintenir leur température corporelle dans un intervalle étroit en utilisant leurs réserves énergétiques. Cette caractéristique les a rendus moins dépendants des conditions environnementales.

Mirage des œufs

Le mirage des œufs est une technique avicole qui permet de détecter les œufs morts afin de les écarter en les plaçant devant une forte source lumineuse de façon à discerner des signes caractéristiques du développement de l'embryon.

Morbidité

La morbidité est le rapport qui mesure l'incidence et la prévalence d'une certaine maladie, en épidémiologie.

Rendement zootechnique

Les paramètres zootechniques c'est l'ensemble des conditions d'élevage(bâtiment d'élevage, paramètres d'ambiance, alimentation, mesures sanitaires et médicales,.....) qui sont nécessaires pour le rendement des animaux d'élevage (poids, indice de consommation, âge d'abattage, prix de vente,.....) et également pour permettre aux animaux d'extérioriser au mieux leur potentiel génétique.

Vecteur passif

Objet inanimé ou substance pouvant transmettre des organismes infectieux. Il peut s'agir, entre autres choses, d'équipement, de véhicules agricoles, de vêtements ou de souliers.

Abréviations



C°

C° : Celsius

CO₂

CO₂ : Gaz carbonique

ISA

ISA : Institut de sélection animale

ITAB

ITAB : Institut Technique de l'Agriculture Biologique

ITAVI

ITAVI : Institut Technique d'Aviculture

j :

j : : jour

m/s

m/s : mouvement par seconde

m²

m² : mètre carré

O₂

O₂ : Oxygène

Références



AFSSA. 2000

Risques de contamination bactérienne, AFSSA 2000, 139 Rapport du groupe de travail «Alimentation animale et sécurité sanitaire des aliments» <http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/004001815.pdf> consulté le 15/04/2016)

Alloui.N. 2002

Effets de la ventilation sur les paramètres de l'ambiance des poulaillers et les résultats zootechniques en été. Magvet n°42-mars 2002 p 27.

Alloui.N. 2009

Avec notre association nous participons à l'organisation de la filière. Afrique-Agriculture, Mars/Avril. 2009, 369, pp. 24-25

Alloui.N. 2011

Situation actuelle et perspectives de modernisation de la filière avicole en Algérie. Neuvième journées de la recherche avicole, Tours, 29 et 30 mars 2011.

Amand. G et Gobin. C. 2004

Incidence de la rénovation des bâtiments d'élevage. Enquête auprès d'un échantillon d'éleveurs. Sciences et techniques avicoles, octobre 2004, n°49 : 29 - 32.

Anonyme 1

Mirage des œufs - Élevage-couveuses https://fr.wikipedia.org/wiki/Mirage_des_oeufs(consulté le 15/04/2016)

Anonyme 2

Mirage des œufs. <http://www.elevage-couveuses.com/mirage-oeufs.htm> (consulté le 15/04/2016)

Anonyme 3

www.avicultureaumaroc.com/elvagepc.html. 2012 (Consulté le 04/05/2016)

Anonyme 4

Vaccin au couvoir : <http://www.ceva-africa.com/Produits/Volailles/Vaccin-au-couvoir> (consulté le 15/04/2016)

Anonyme 5

Élevage poulet de chair. http://www.fellah-trade.com/ressources/pdf/Elevage_poulet_chair.pdf (Consulté le 15/04/2016).

Anonyme 6

Guide d'élevage poulet de chair http://www.hubbardbreeders.com/media/hubbard_guide_delevage_poulet_de_chair__094359 (consulté le 24/06/2016))

Beaumont. C. Le

Bihan- Duval. E. Juin.

H, Magdelaine. P. 2004

Productivité et qualité du poulet de chair. Productions animales. 2004, vol. 17, no4, pp. 265-273

Berri.C. 2003

Production avicole en climat chaud. Saragosse (Espagne), 26 – 30 mai 2003.

Bouvarel ; Tesseraud.

S ; Leterrier. C. 2010

L'ingestion chez le poulet de chair : N'oublions pas les régulations à court terme. INRA Prod. Anim., 2010, 23 (5), 391- 404

Brugere-Picoux. J. 1992

Environnement et pathologie chez les volailles. Manuel de pathologie aviaire. Édition chaire de pathologie médicale du bétail et des animaux de basse-cour. 1992

Collin. Anne ; Shinder.

David ; Mercerand.

Frédéric ; Tesseraud.

Sophie ; Picard.

Michel ;Yahav. Shlomo.

2005

Les manipulations thermiques pendant l'embryogenèse affectent la température corporelle et la croissance du poussin. Sixièmes Journées de la Recherche Avicole, St Malo, 30 et 31 Mars 2005

Drouin P. 1988

Aspect généraux de la pathologie aviaire p 441-454 - L'aviculture française Édition : Rosset. 1988

Farfán. Charly ;

Oliveros. Yngrid ;

Bastianelli. Denis ; De

Basilio. Vasco. 2011

Amélioration de la résistance des poulets de chair au stress thermique par l'addition d'électrolytes dans l'aliment ou l'eau de boisson. Neuvièmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, 29 et 30 mars 2011

Ferrah. A ; Kabil. L ;

Nouri. M ; Kaci. A ;

Azzouz. H. 2001

La conduite des élevages avicoles en Algérie. Revue Afrique Agriculture N° 292, Mai 2001 ; PP. 38-39

Guérin. Jean-Luc ;

Bolloy. Dominique ;

Villate. Didier. 2011

Maladies des volailles. Éditions France Agricole. Paris. 2011

Hermann. Hector et

Arsène. KOFFI. 2011

Effets de l'incorporation de fines d'attapulgit calcinées dans la litière sur son évolution physico-chimique et microbiologique, et les performances de croissance du poulet de chair. Thèse en vue d'obtenir le grade de docteur en médecine vétérinaire (diplôme d'état). Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odonto-Stomatologie de Dakar.2011

Ichou S. 2012

La filière avicole en Algérie. 10èmes journées Scientifiques Vétérinaires Alger, 27 et 28 mai 2012
« La filière avicole : développement et promotion »

- ISA. 2002* Hubbard-ISA., 2002. Guide d'élevage poulets de chair. Février, 62 p.
- ITAB. 2009*
Cahier technique Produire du poulet de chair en AB Techn'ITAB. 2009. p 1-20
<http://www.itab.asso.fr/downloads/fiches-elevage/cahier-poulets-web.pdf> (Consulté le 20/05/2016)
- ITAVI, 1997a.*
Les litières. Sciences et Techniques Avicoles, (Hors-série Septembre 1997) : 43-47.
- ITAVI. 1999*
Journée nationale de la volaille de chair : « Performances techniques et coût de production en élevage de poulets » - ITAVI, 1999 ; PP.9 – 13 ; PP.16 - 21
- ITAVI.2003*
La production de poulets de chair en climat chaud écrit par Collectif, éditeur ITAVI, , 2003,110p
- ITAVI. 2014*
Les nouveaux modèles d'élevage avicole » - ITAVI, CIPC, FranceAgriMer – 2014
- ITAVI et CNEVA. 1997*
La maîtrise de l'ambiance en bâtiment. Sciences et Technique Avicole, 1997, Ed. ITAVI et CNEVA, Hors-Série Septembre 1997
- Léon.O. 2015*
Prévention sanitaire et vaccinale en filière aviaire. Bulletin des gtv. n°79 juillet, Août 2015, 37-43p
- Martrenchar ; Morisse. JP ; Huonnic. D ; Cotte. JP. 1997*
Influence of stocking density on some behavioural, physiological and productivity traits of broilers. Vet. Res 1997, 28, 473-480
- Mechenene. A. 2012*
Évaluation des performances techniques et économiques des élevages avicoles en Algérie. Recherches économiques et managériales N° - Juin 2007.
Faculté des sciences économiques et de gestion –Université Mohamed Khider Biskra
- Montiel. A. 2007*
Qualité de l'eau en élevage avicole, Septième journées de la Recherche Avicole, Tours, 455-457
- Ross. 2010*
Manuel de gestion Poulet de chair
http://en.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/French_TechDocs/P
(consulté le 25/01/2016)
- Sarakbi. T. 2000*
E. coli. Poultry of middle east and north Africa Num 155, Nov - Dec2000.P 11 – 13
- Sauveur.B. 1991*
Stratégies pour de nouveaux progrès techniques et économiques en aviculture. INRA. Prod. Anim., (1991), 4 (1), 31-40

Schmidt. C. 2003

Principes généraux et réglementation de la désinfection dans la lutte contre les maladies réputées contagieuses. Applications pratiques à la fièvre aphteuse et aux orbiviroses. Thèse Méd Vét, Lyon, n°162, 190p.2003

Stordeur. P et Mainil.

J. 2002

La colibacillose aviaire. Ann. Méd. Vét., 2002, 146. P 11 –18

Travel. A ; Chevalier.

D ; Merlet. F ; Fulbert.

L. 2007

Facteurs de variation de la qualité bactériologique de l'eau en élevage de dindes , Septièmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, 538-539.

Wolf. M. 2000

« Production avicole »- documentation technique de base à l'usage des formateurs - INRA-Paris, 2000 ; PP. 3 - 11



Index



Élevage avicole *p. 4*

Hygiène *p. 4*

Poulet de chair *p. 4*

Sécurité sanitaire *p. 4*

Paramètres d'ambiance *p. 4*