

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية République Algérienne Démocratique et Populaire		
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Université Mohamed Khider Biskra		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة محمد خيضر بسكرة

Nom, Prénom :.....

Examen Du Module Logement Et Equipements En Aviculture

I/Répondez par vrai ou faux aux propositions suivantes et justifiez les réponses fausses.
(8points)

1-Le choix du site d'implantation pour un bâtiment avicole il faut : un terrain de préférence incliné, humide, inondable, ne facilite pas l'évacuation des eaux résiduaires.

.....
.....

2- L'orientation du bâtiment peut être réfléchié selon deux critères, le bon fonctionnement de la ventilation et l'incidence de l'ensoleillement sur le bâtiment.

.....
.....

3- Les fenêtres d'un bâtiment avicole doivent représenter 50% de la surface totale au sol.

.....
.....

4- Dès le deuxième jour, il faut observer l'angle formé entre l'animal cou tendu, pattes bien à plat et le sol, celui-ci doit être de 25° environ. Lorsque la volaille est adulte, l'angle formé doit être proche de 60°.

.....
.....
.....

5- le chauffage localisé est obtenu par procédé de convection (on chauffe l'air) et agit sur tout le volume du bâtiment.

.....
.....

6- L'objectif de la ventilation est bien sûr de renouveler l'air dans le bâtiment d'élevage afin d'assurer une bonne oxygénation des sujets en fournissant de l'air frais. D'évacuer l'air vicié chargé de gaz nocifs.

.....
.....

7- Le but de l'opération de retournement est de permettre à l'embryon de coller à la coquille de l'œuf, d'éviter autant que possible la position normale de l'embryon et de n'est pas réparti la température sur toute la surface de l'œuf.

.....
.....
.....

8- L'isolation dans un bâtiment avicole consiste à utiliser des matériaux spécifiques pour augmenter les pertes de chaleur en hiver et les gains de chaleur en été, assurant ainsi une température stable et confortable à l'intérieur du bâtiment.

.....
.....
.....

II/Répondez brièvement aux questions suivantes :

1-Expliquez système de chauffage d'ambiance. (4points)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Nom, Prénom :.....

Examen Du Module Logement Et Equipements En Aviculture

I/Répondez par vrai ou faux aux propositions suivantes et justifiez les réponses fausses.
(8points)

1- Le choix du site d'implantation pour un bâtiment avicole il faut : un terrain de préférence incliné, humide, inondable, ne facilite pas l'évacuation des eaux résiduaires. **Faux**

Le choix du site d'implantation pour un bâtiment avicole il faut : un terrain de préférence plat, sec, Non inondable facilite l'évacuation des eaux résiduaires.

2- L'orientation du bâtiment peut être réfléchié selon deux critères, le bon fonctionnement de la ventilation et l'incidence de l'ensoleillement sur le bâtiment. **Vrai**

.....
.....

3- Les fenêtres d'un bâtiment avicole doivent représenter 50% de la surface totale au sol. **Faux**

Les fenêtres d'un bâtiment avicole doivent représenter 10-15% de la surface totale au sol.

4- Dès le deuxième jour, il faut observer l'angle formé entre l'animal cou tendu, pattes bien à plat et le sol, celui-ci doit être de 25° environ. Lorsque la volaille est adulte, l'angle formé doit être proche de 60°. **Faux**

Dès le deuxième jour, il faut observer l'angle formé entre l'animal cou tendu, pattes bien à plat et le sol, celui-ci doit être de 45° environ. Lorsque la volaille est adulte, l'angle formé doit être proche de 80°.

4- le chauffage localisé est obtenu par procédé de convection (on chauffe l'air) et agit sur tout le volume du bâtiment. **Faux**

Le chauffage localisé est obtenu par procédé de contact et agit sur une surface limité du bâtiment.

5- L'objectif de la ventilation est bien sûr de renouveler l'air dans le bâtiment d'élevage afin d'assurer une bonne oxygénation des sujets en fournissant de l'air frais. D'évacuer l'air vicié chargé de gaz nocifs. **Vrai**

.....

.....

6- Le but de l'opération de retournement est de permettre à l'embryon de coller à la coquille de l'œuf, d'éviter autant que possible la position normale de l'embryon et de n'est pas réparti la température sur toute la surface de l'œuf. **Faux**

Le but de l'opération de retournement est de permettre à l'embryon de n'est pas coller à la coquille de l'œuf, d'assurer autant que possible la position normale de l'embryon et de répartit la température sur toute la surface de l'œuf.

7- L'isolation dans un bâtiment avicole consiste à utiliser des matériaux spécifiques pour augmenter les pertes de chaleur en hiver et les gains de chaleur en été, assurant ainsi une température stable et confortable à l'intérieur du bâtiment. **Faux**

L'isolation dans un bâtiment avicole consiste à utiliser des matériaux spécifiques pour augmenter les pertes de chaleur en été et les gains de chaleur en hiver, assurant ainsi une température stable et confortable à l'intérieur du bâtiment.

II/Répondez brièvement aux questions suivantes :

1-Expliquez système de chauffage d'ambiance. (4points)

Il est obtenu par procédé de convection (on chauffe l'air) et agit sur tout le volume du bâtiment.

- Les radiants placés à plus grande hauteur (environ 2,5 m du sol) assurent un pseudo chauffage d'ambiance.**
- Les générateurs à air chaud direct ou canons qu'il est souhaitable de raccorder à une prise d'air extérieur (pour une meilleure combustion)**
- Les aérothermes extérieurs encore rares en bâtiment d'élevage.**

Dans les constructions ou travaux de rénovation, il faudra s'orienter préférentiellement vers des systèmes à prise d'air extérieur, ou mieux, totalement extérieurs.

2-Expliquez la structure d'une couveuse. (4points)

Un incubateur est un dispositif composé essentiellement d'une enceinte fermée, qui peut être maintenue à une température et une humidité constantes grâce à un système de contrôle, et des œufs y sont placés pendant l'incubation.

Les matériaux utilisés pour l'enceinte doivent être non poreux et facile à entretenir pour le nettoyage ; le PVC, l'aluminium sont idéal à cet effet. Ils doivent également des bons isolateurs thermiques.

Ils existent plusieurs types de mécanismes de régulation de température (thermostat) : bilames, tubes à mercure avec contacts électriques ou thermostats électroniques à microprocesseurs. En raison de la précision de réglage, ce dernier est plus performant aux autres.

Le système de retournement automatique des œufs est plus pratique et économique que le retournement manuel des œufs.

L'incubateur aura des événements réglables pour permettre à l'air d'entrer et de sortir pour aérer l'enceinte.

L'incubateur peut avoir différentes capacités (50, 100, 250, 1000, etc.) et peut même accueillir la taille de la pièce entière.

3- Expliquez les différents types de la ventilation dynamique. (4points)**A/LA VENTILATION PAR SURPRESSION**

Ce système fonctionne en créant une pression positive à l'intérieur du bâtiment avicole, ce qui assure un flux constant d'air frais à travers les ouvertures spécifiquement conçues pour la ventilation. L'air frais est introduit dans le bâtiment par des ventilateurs placés à des endroits stratégiques. Ainsi favorise une meilleure répartition de l'air frais dans l'ensemble du bâtiment, garantissant une ventilation plus homogène pour tous les animaux. Il permet également de maintenir une température et une humidité relativement constantes, ce qui est important pour le bien être des oiseaux d'élevage

B/LA VENTILATION DYNAMIQUE PAR DEPRESSION

Est un système de ventilation mécanique utilisé dans les bâtiments pour créer une pression négative à l'intérieur par rapport à l'extérieur. Cela signifie que la pression à l'intérieur du bâtiment est plus basse que celle à l'extérieur, ce qui permet à l'air extérieur d'entrer naturellement par les ouvertures du bâtiment. Ce système fonctionne en utilisant des extracteurs ou bien des cheminées pour expulser l'air vicié et l'air chaud du bâtiment. Qui sont placés de manière à créer une extraction d'air efficace, ce qui entraîne une dépression à l'intérieur du bâtiment.