

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

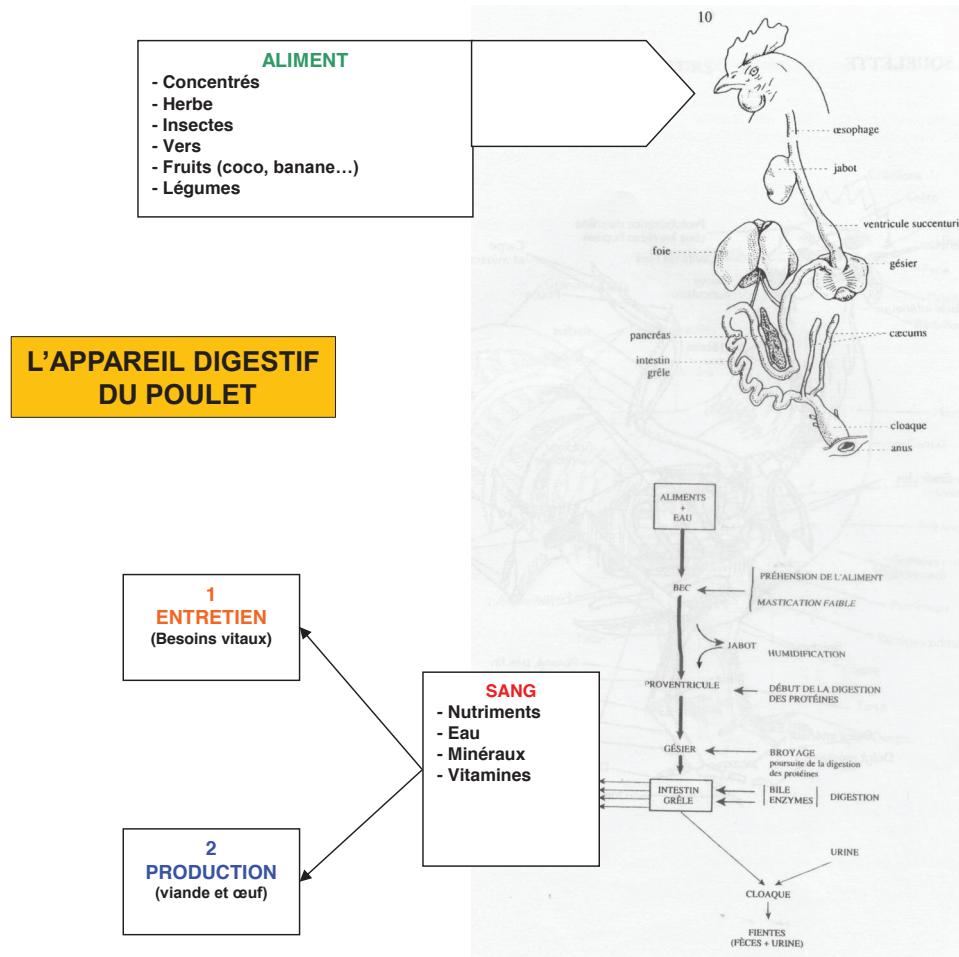
FORMATION A L'AVICULTURE

Perfectionnement 1 : 27 juillet 2016



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

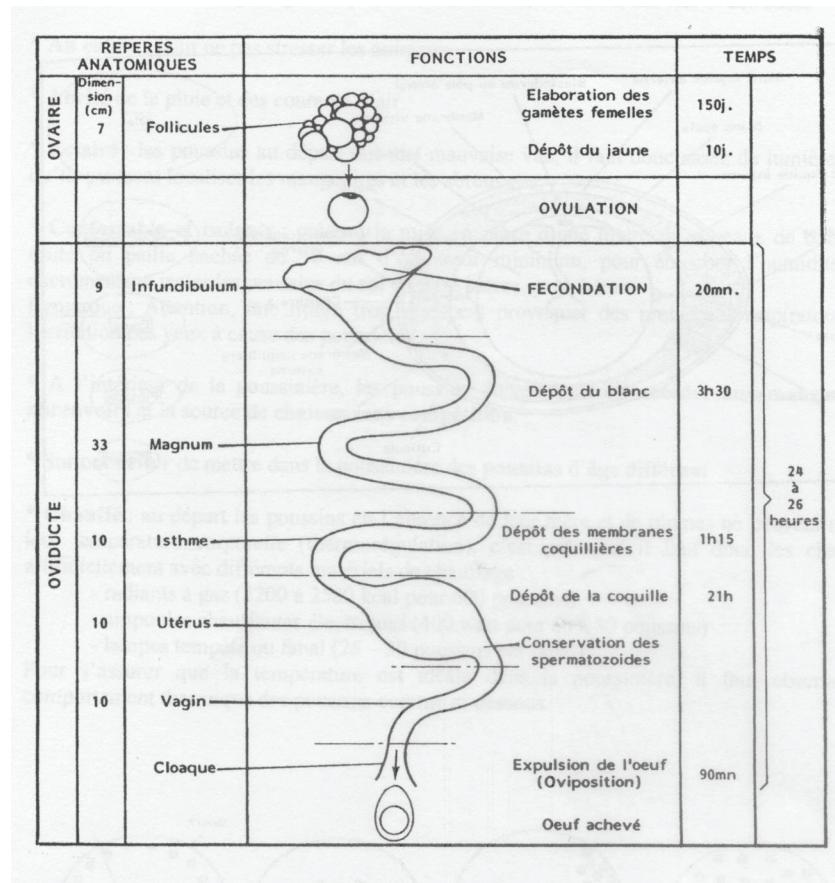


Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'APPAREIL GENITAL de la POULE

REPÈRES ANATOMIQUES		FONCTIONS	TEMPS
OVAIRE	Dimension (cm) 7	Follicules	Elaboration des gamètes femelles Dépôt du jaune
			150j. 10j.
OVIDUCTE	9	Infundibulum	OVULATION
	33	Magnum	FECONDATION
	10	Isthme	Dépôt du blanc
	10	Utérus	Dépôt des membranes coquillières
	10	Vagin	Dépôt de la coquille
		Cloaque	Conservation des spermatozoïdes
			Expulsion de l'oeuf (Oviposition) Oeuf achevé



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'HYPERTHERMIE chez le POULET

La volaille est un être homéotherme c'est à dire qu'elle doit maintenir sa température corporelle quasi constante (autour de 41°C pour le poulet) pour un fonctionnement normal de ses organes vitaux.

Ce mécanisme, appelé **thermorégulation**.

Cet effort d'adaptation est minime à l'intérieur d'une zone de confort, qui se situe chez le poulet adulte autour de 20°C.

Physiologiquement, la poule n'a pas de glandes sudoripares pour transpirer et éliminer la chaleur corporelle. Malgré tout, l'échange de chaleur entre la poule et son environnement peut se faire de différentes façons :

- **Convection** : La perte de chaleur constatée par le transfert de la chaleur corporelle vers l'air est due au mouvement de celui-ci.

Ce principe permet d'envisager une accélération de la vitesse de l'air autour des poules.

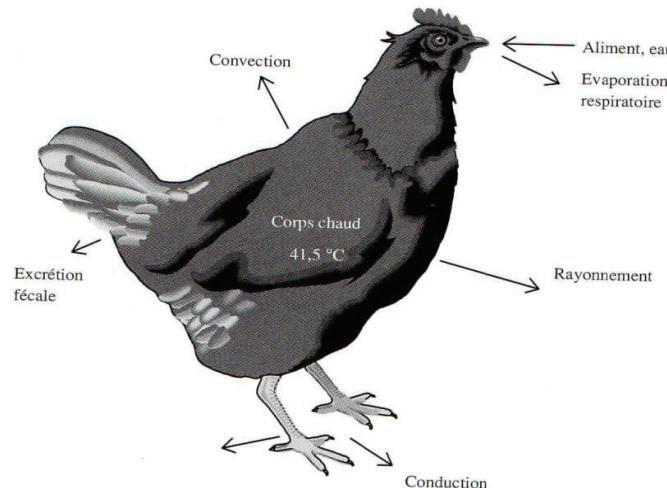
- **Conduction** : La chaleur se transfère d'une surface vers une autre. Normalement, c'est relativement peu important tant que les surfaces de contact sont petites et que la température de la litière ou de la cage n'est pas significativement différente de la température corporelle.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

- **Rayonnement** : C'est la transmission de la chaleur d'un objet chaud vers un objet froid. La perte de chaleur est proportionnelle à la différence de température entre la peau et l'air ambiant.
- **Evaporation** : Les poules utilisent l'évaporation pour réguler leur température corporelle avec une accélération de leur respiration en haletant ce qui est très efficace si l'hygrométrie de l'air n'est pas trop élevée.

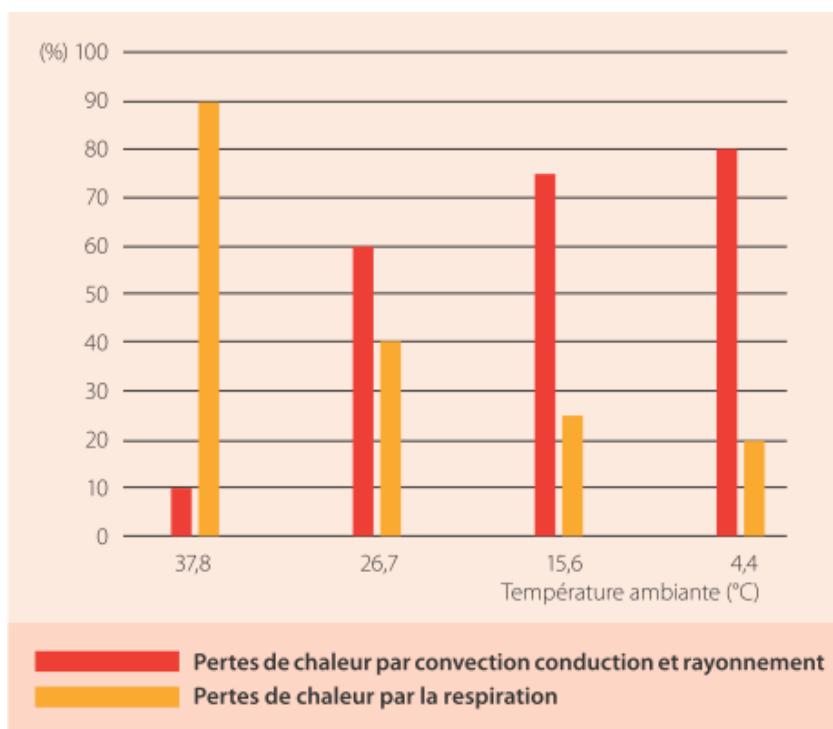
Les modes de transfert de chaleur entre le poulet et l'ambiance



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Effet de la température ambiante avec les différents moyens de perdre de la chaleur



Source : Bell and Weaver, 2002

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



8

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

CHOIX d'un SITE pour l'ELEVAGE de VOLAILLES

Avant la création d'un bâtiment d'élevage avicole, il est essentiel de réfléchir sur son mode d'implantation :

- La proximité d'un centre de consommation dont on a évalué l'importance du marché et le prix de vente potentiel des productions.
- L'accès par une route si possible facile d'entretien et praticable car il s'agit de faciliter la venue de personnes qui suivent l'élevage, les livraisons (aliments, copeaux), l'évacuation et la vente des productions.
- La possibilité d'implanter des bâtiments volaille sur un site correctement ventilé, sur un sol bien drainé avec un environnement bioclimatique équilibré, si possible, pas à proximité immédiate d'autres « grands » élevages de volaille et enfin dans un endroit aussi sécurisé que possible (vol).
- La disponibilité en eau (de boisson) de qualité correcte.
- La possibilité d'un raccordement électrique
- La réglementation en vigueur soit communale et/ou provinciale

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'IMPLANTATION

Le choix d'un lieu **d'implantation sain, protégé des vents forts mais aéré, sec et bien drainé**, permet de mieux prévenir les problèmes sanitaires (respiratoires, parasitaires,...) (cf : Figure 1)

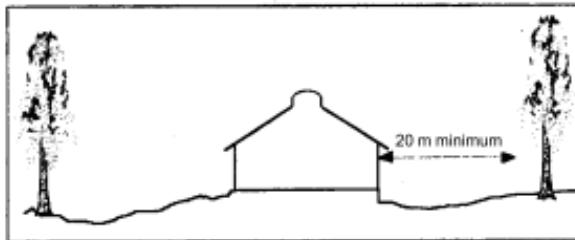


Figure 1 : Eviter les obstacles trop proches

- Le bâtiment sera implanté de préférence sur un sol **enherbé**.
- Le sol a un effet très important car **l'évacuation rapide de l'eau** est nécessaire (pluies abondantes) et/ou lorsque des remontées d'humidité par **capillarité** peuvent se produire. Il faut rechercher un sol sec, drainant et isolant (les sols de type sableux ou filtrant sont conseillés). Il va de soi que les sites avec des nappes d'eau affleurant sont à proscrire pour éviter les problèmes de litières humides.

Perfectionnement 1 SM 1

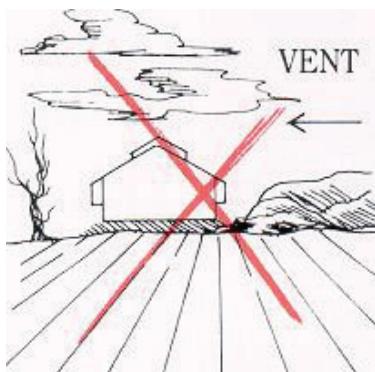
Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Il est impératif que le **niveau du sol** soit au moins à **20 cm au-dessus du niveau du sol extérieur**, quelque soit l'endroit du bâtiment.

Il est nécessaire d'installer un dispositif permettant une **évacuation rapide des eaux pluviales** au niveau de la plate-forme :

- soit par **des fossés** adaptés;
- soit par **des caniveaux** bétonnés ou tapissés d'une bâche de polyéthylène.

LES SITES A EVITER



Obstacle trop proche du bâtiment : A proscrire

- Perturbation de la ventilation
- Risque d 'humidité

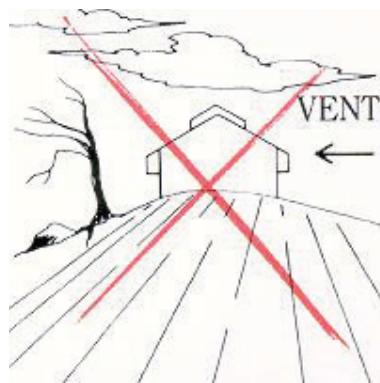
Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

LES SITES A EVITER

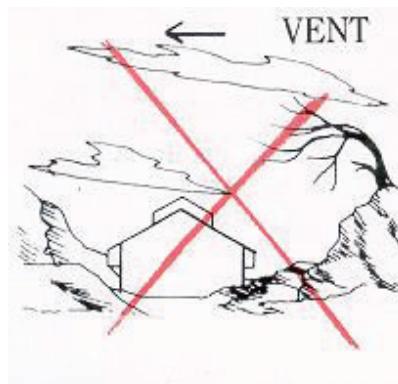
Sur une hauteur site exposé : A proscrire

- Excès d 'entrée d 'air



Dans un creux site encaissé : A proscrire

- Température excessive
- Excès d 'humidité
- Ventilation insuffisante

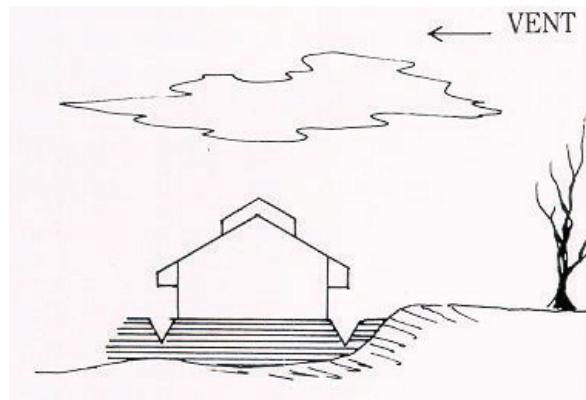


Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Choisir un site
AERE MAIS ABRITE

- Site sain, et non humide, sol drainant
- Protégé des vents forts



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'ORIENTATION

L'orientation du bâtiment peut être réfléchie selon deux critères, le bon fonctionnement de la ventilation et l'incidence de l'ensoleillement sur le bâtiment. Il n'est pas toujours possible d'obtenir une implantation optimum sur les deux paramètres.

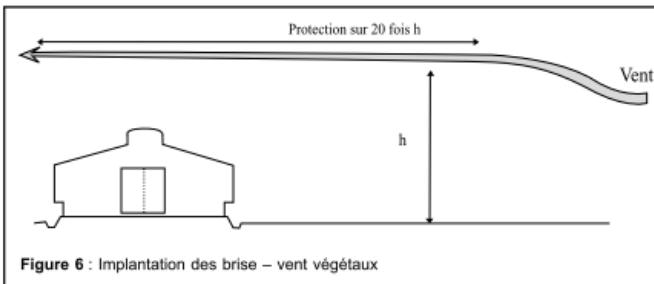
L'approche vents dominants doit être privilégiée.

- En bâtiments avicoles à ventilation naturelle, il est difficile d'obtenir un renouvellement d'air suffisant uniquement par effet cheminée lorsque la température extérieure est élevée.
- Bâtiments à ventilation naturelle Il est conseillé d'orienter le bâtiment selon un axe perpendiculaire aux vents dominants. Toutefois l'angle obtenu entre l'axe du bâtiment et l'axe des vents dominants pourra varier de 45° de part et d'autre de l'axe des vents dominants.
- En bâtiments à ventilation mécanique, on veillera à ce que le flux ne nuise pas au voisinage
- La plantation de végétaux offre un certain nombre d'avantages (ombre, maintien d'un microclimat). Il faut cependant être vigilant et éviter les inconvénients qui peuvent en découler (trop grande proximité des bâtiments, risque de chute d'arbres, colmatage des entrées et des sorties d'air dû aux feuilles,...).

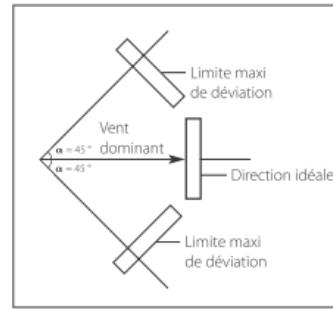
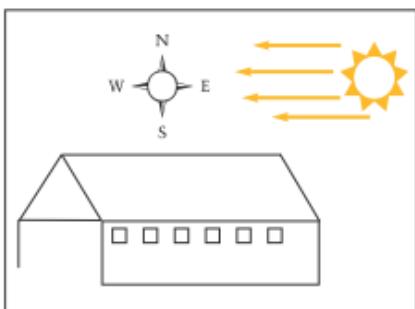
14

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



- La lutte contre les températures élevées est l'une des préoccupations les plus importantes en zone chaude. Pour limiter cette élévation de la température, il est possible de jouer sur l'implantation du bâtiment de façon à ce que le soleil pénètre le moins possible à l'intérieur de la salle d'élevage et à ce que la surface de parois recevant le rayonnement solaire soit la plus faible possible



Implantation optimale du bâtiment par rapport au soleil et aux vents dominants

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

- Pour limiter l'élévation de la température du bâtiment, il faut utiliser des matériaux de couverture et de bardage de couleur claire.

L'ISOLATION

- L'objectif de l'isolation est de rendre les conditions d'ambiance intérieure les plus indépendantes possible des conditions climatiques extérieures.
- L'utilisation de matériaux très fortement conducteurs de la chaleur (tôles galvanisées) et non isolés induit un réchauffement de l'air de la zone d'élevage au contact de ces matériaux. Les matériaux qu'il est possible d'utiliser sont les isolants classiques ou d'une manière générale tous les matériaux qui renferment de l'air et susceptibles de stopper la pénétration de la chaleur dans le bâtiment par les parois.
- Mais il faut également empêcher la pénétration du soleil à l'intérieur du bâtiment grâce à un débord de toiture assez important (de 1,20 m à 1,50 m)

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

LA VENTILATION

- Lorsque l'on a pris toutes les précautions pour éviter le réchauffement du bâtiment, il convient d'envisager les solutions pour faire sortir la chaleur et l'humidité produite par les animaux à l'extérieur du bâtiment.
- Selon les zones climatiques et les contextes techniques et économiques, les moyens pour y parvenir pourront être différents, c'est la raison pour laquelle plusieurs types de bâtiments pourront être adaptés à leur contexte.

Les bâtiments à ventilation naturelle

Les bâtiments à ventilation naturelle utilisent deux principes pour fonctionner :

L'effet de cheminée: Principe suivant lequel l'air chaud monte. On se sert donc de la différence de température existante entre l'air aux entrées et l'air à la sortie en faîtiage du bâtiment.

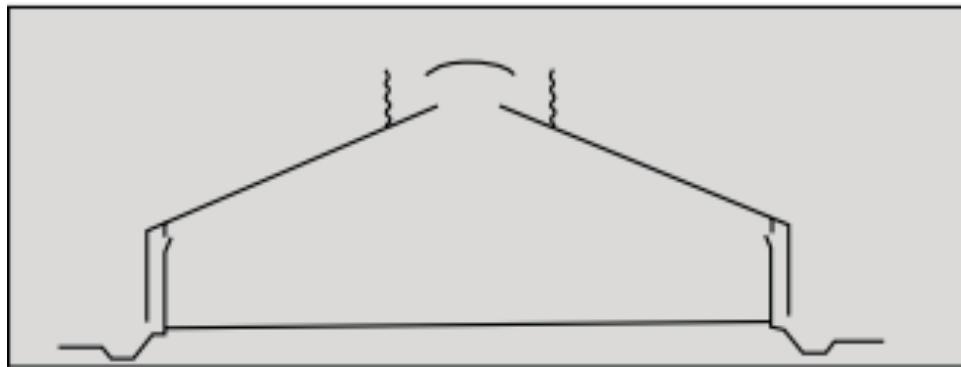
L'effet vent : Ce procédé utilise la force du vent qui en créant une pression ou une dépression induit un déplacement d'air.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Les différents bâtiment à ventilation naturelle :

Le bâtiment à ventilation naturelle avec extraction haute ou en faîtage :



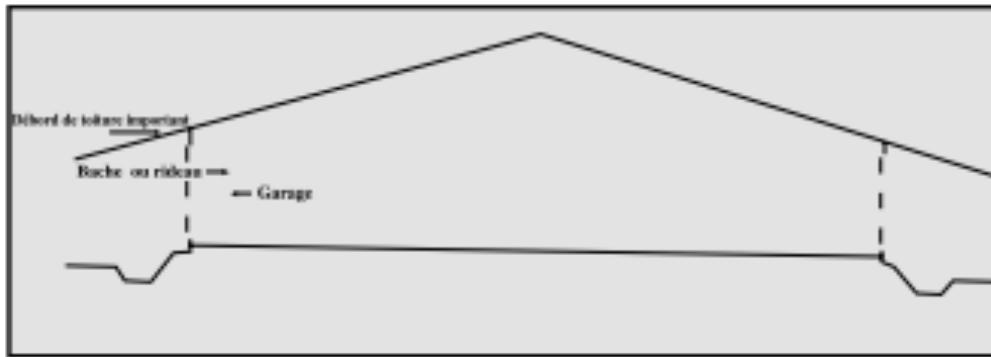
Ce type de bâtiment utilise à la fois **l'effet vent** et **l'effet densité**. Pour bien fonctionner, outre une **bonne implantation**, il faut une **pente de toit importante** (supérieure à 42 %) pour permettre un bon tirage naturel (en augmentant la hauteur entre l'entrée et la sortie de l'air), **des entrées et des sorties d'air adaptées**.

Pour ce type de construction, il est conseillé de conserver des **largeurs de bâtiments relativement faibles** (de l'ordre d'une douzaine de mètres). Ceci permet de conserver une assez bonne homogénéité de la ventilation et, donc, de l'ambiance.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Le bâtiment à ventilation naturelle transversale :



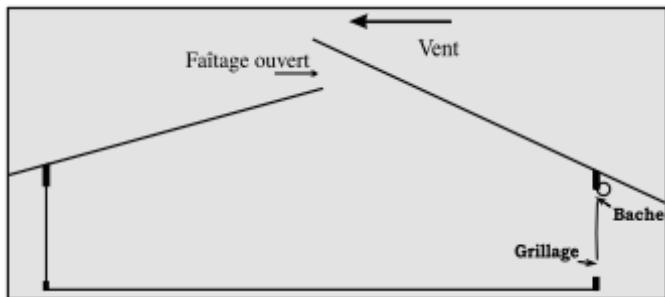
Ce type de bâtiment utilise uniquement **l'effet du vent pour la ventilation**. L'air y est admis par les cotés qui sont pourvus de grillages.

Ces **rideaux translucides** ou des **bâches** permettent **d'ajuster les ouvertures** aux besoins de renouvellement.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Le bâtiment à faîtage ouvert :



Le bâtiment à faîtage ouvert est une variante du bâtiment à lanterneau. Celui-ci présente **l'avantage** d'être beaucoup plus **simple** au niveau de sa **mise en œuvre** et d'un **coût moins important**.

Cet avantage est malheureusement contrebalancé par un inconvénient majeur, de n'être **pas réglable** et d'être réalisé pour travailler avec un **vent d'une direction donnée**. Si le vent tourne, il pénètre dans le bâtiment par le faîtage et entraîne une ambiance hétérogène en rabattant l'air chaud sur les animaux.

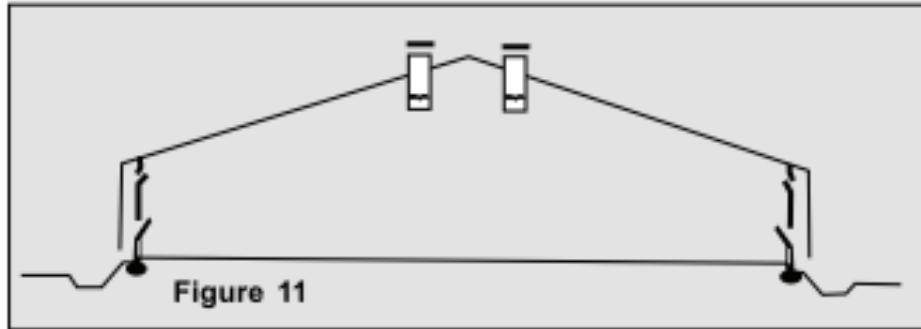
L'inconvénient majeur de ce type de bâtiment est qu'il est très sensible au niveau de son orientation et qu'en **l'absence de vent, la ventilation y est très réduite**. Les circuits d'air y sont par ailleurs très difficiles à maîtriser. Son avantage essentiel est son coût moins élevé du fait de son absence de lanterneau au faîtage.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Les différents bâtiments à ventilation mécanique ou dynamique :

Le bâtiment à ventilation mécanique par extraction haute :

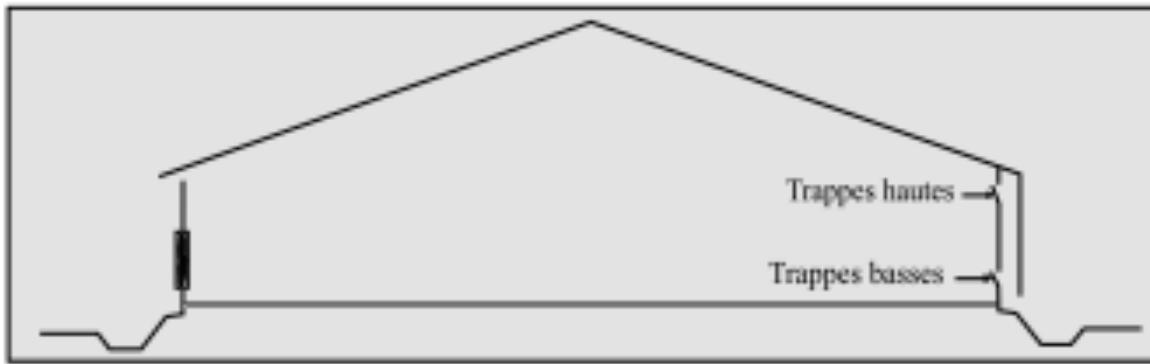


L'air est introduit en parois latérales par des trappes hautes ou basses selon la saison ou la température. Cet air après avoir effectué son circuit est extrait par des ventilateurs situés en toiture.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Le bâtiment à ventilation mécanique par extraction mono-latérale basse :



Ce bâtiment, à l'opposé du précédent, admet l'air par une des trappes situées sur l'une des parois latérales, et il est extrait par des ventilateurs situés sur la paroi latérale opposée.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Le PARCOURS EXTERIEUR

Dans le cas d'élevage fermier, les volailles doivent avoir **accès à un parcours herbeux et partiellement ombragé** par des arbustes.

Ce parcours devra permettre aux volailles :

- d'utiliser au maximum l'espace naturel qui entoure les bâtiments
- de prendre autant d'exercice qu'elles en éprouvent le besoin
- de trouver un complément naturel à leur alimentation
- l'ingestion des petits cailloux pour aider l'action mécanique du gésier

L'accès au parcours doit se faire au plus tard à l'âge de **4 à 6 semaines** pour les poulets de chair.

La densité maximale sur parcours est de **4 m² / animal**

Il faut **une seule bande par parcours**



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

DIFFERENTS TYPES de BATIMENTS MOBILES

Par rapport aux bâtiments fixes ces bâtiments mobiles présentent plusieurs **avantages** :

- Investissement plus faible
- Mobilité d'un site à l'autre
- Démontable
- Entretien et nettoyage plus faciles
- Plus besoin d'attendre la repousse de l'herbe

Par contre attention :

- Haubanage ou scellement obligatoire
- Hauteur sous toit assez haute (aération et mobilité)
- Protection contre la prédatation
- Surélever la zone d'élevage
- Prévoir l'évacuation des eaux de pluies

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



25

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



26

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



27

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



28

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



37

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



40

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



41

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

La LITIERE

La litière est composée de copeaux de bois non traités ou de pailles hachées. Elle doit être :

- isolante
- souple
- confortable
- non poussiéreuse.

La litière doit avoir une épaisseur d'environ 10 à 15 cm

- Si la litière est trop **sèche**, il y aura formation de **poussières**, qui provoqueront des problèmes **respiratoires et d'irritations**
- Si la litière est trop **humide**, on rencontrera des problèmes de **plumage sale et d'ampoules du bréchet**.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

La litière joue un rôle important , effectivement il y a **une relation directe entre les performances techniques** (poids moyen, taux de mortalité, IC et % d'anomalies du bréchet) **et la qualité de la litière** :

- elle permet une **température ambiante adaptée** en isolant le sol
- **isolation thermique des animaux** en évitant le contact direct avec le sol (terre battue, schiste ou dalle). La perte de chaleur s'effectue par les pattes et le bréchet au contact du sol **par conduction**.
- empêche les **lésions du bréchet**
- permet l'**absorption de l'humidité des fientes**, il faut donc qu'elle ait une certaine épaisseur et que l'éleveur l'entretienne pour la maintenir sèche.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'éleveur pourra agir à plusieurs niveaux :

- **augmenter la ventilation** du local pour éliminer au fur et à mesure les gaz et diminuer ainsi l'humidité (séchage de la litière)
- **diminuer la densité** pour diminuer la quantité de déchets produits
- bien **régler la hauteur d'eau** dans les abreuvoirs
- **éviter les fuites** d'eau

Dans tous les cas, une mauvaise litière entraîne de graves préjudices de nature très variable :

Maladies respiratoires :

- dues à une **forte concentration en ammoniac**, qui va provoquer des **toux**, des **conjonctivites**, une **moindre résistance aux infections**, une **baisse de la consommation alimentaire et des performances de croissance**.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

- dues à la **contamination par une moisissure Aspergillus Fumigatus**, qui était présente dans la litière (presque toujours de la paille). Il faut donc bien veiller à la bonne qualité du stockage (attention à l'humidité)

Maladies digestives :

- dues à la salmonellose qui peut trouver un milieu propice à son développement via les rats ou souris (porteurs sains). Les salmonelles sont introduites dans la litière et peuvent infecter les poulets.

Troubles locomoteurs et ampoules :

- dues à l'excès d'humidité de la litière qui est une cause favorisant des problèmes de **fissuration sous les pattes et formation d'ampoules**. Ceci entraîne de mauvaises performances (poids et IC) et éventuellement des saisies d'animaux à l'abattoir.

Parasitisme:

- Pour se développer les **coccidies** ont besoin de chaleur et d'humidité

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

➤ En conclusion il faut veiller à :

- Avoir une **qualité et une quantité suffisante** de litière (15 à 20 cm) pour une **meilleure absorption**
- **Protéger le stockage de la litière de l'humidité**
- Rapporter de la **litière fraîche** si nécessaire en **surface**
- **Ventiler** pour évacuer l'humidité excessive
- **Briser les croûtes** de litières en **surface**

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'ALIMENTATION

L'alimentation représente 60 à 70 % des coûts de **production des volailles**. Il y a donc un grand intérêt à gérer minutieusement la nutrition des poulets, d'où l'intérêt de pratiquer des **pesées régulières** pour **contrôler la croissance** des animaux.

En raison du coût élevé de l'alimentation, il est important de calculer l'**IC**, qui est la quantité d'aliment consommée par l'animal pour produire un kilogramme de poids vif ; il faut qu'il soit **le plus bas possible**.

Il existe plusieurs formules (ou formulation) d'aliment en fonction des besoins des animaux.

Un certain nombre de règles sont à respecter à savoir :

- Un nombre suffisant de mangeoires
- Une transition du matériel
- Une transition d'une formule à l'autre
- Un réglage adapté des mangeoires et de l'aliment
- Prévoir des silos de stockage

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

EXEMPLES de MANGEOIRES



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'ABREUVEMENT

Au même titre que l'aliment et l'oxygène, l'eau est un constituant très important qui représente **60 à 70 % du corps du poulet**.

La consommation d'eau conditionne la consommation d'aliment.

L'eau doit être :

- Potable
- A volonté
- A disposition de tous les animaux
- A portée de tous les animaux (réglage)
- Prévoir une réserve abritée de la chaleur

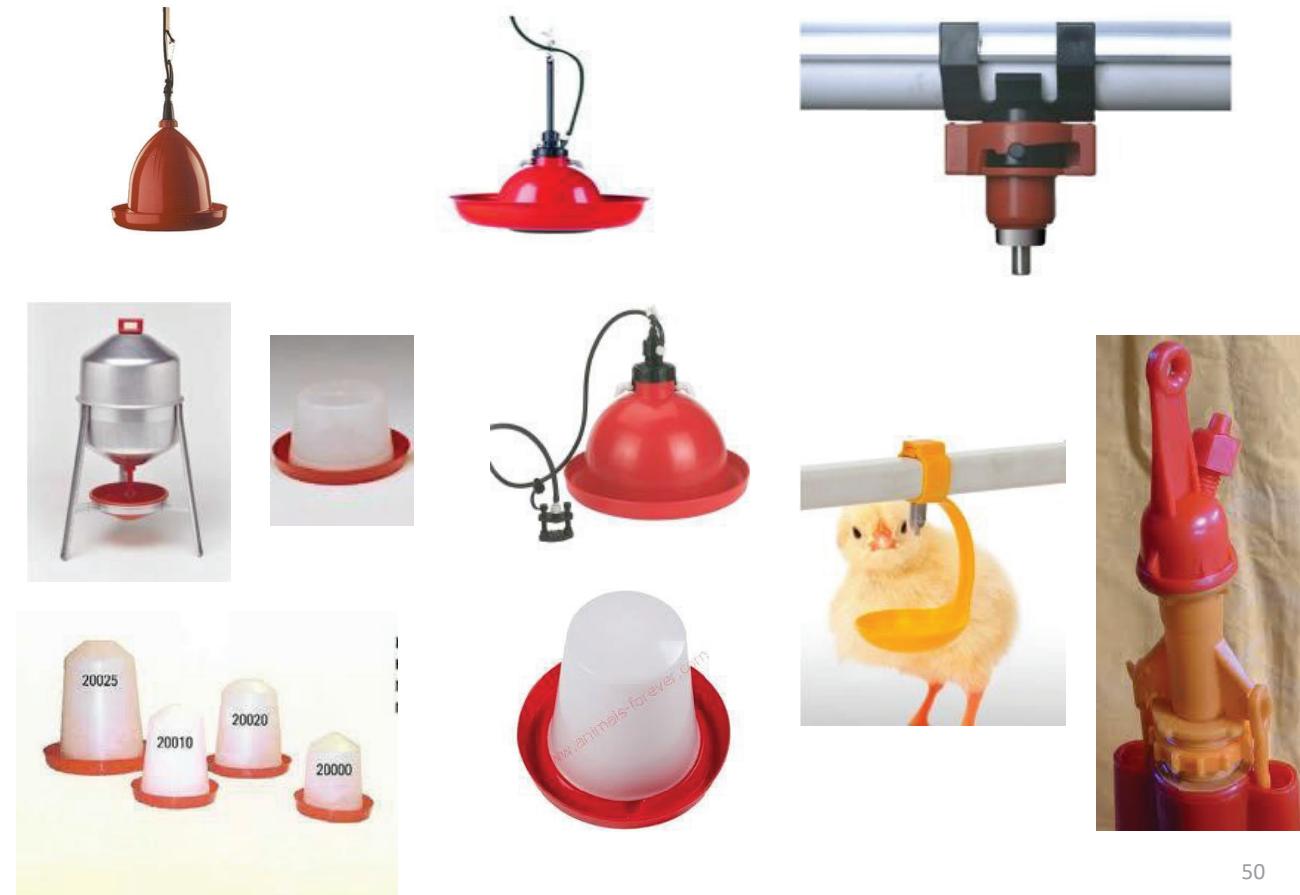


49

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

EXEMPLES d'ABREUVOIRS



50

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'ECLAIREMENT

La lumière est très importante au démarrage car les poussins voient très mal et il faut qu'ils puissent percevoir les sources d'alimentation et d'abreuvement.

Remarque : On peut aussi utiliser des abreuvoirs et des mangeoires de couleur pour attirer l'attention des poussins.

Par la suite, la lumière devra être diminuée progressivement pour éviter les problèmes de **picage** (crise de cannibalisme) et une **augmentation de l'IC** causée par le stress lié à une luminosité trop importante.

Pour obtenir une bonne intensité lumineuse il faut :

- Des ampoules propres
- Des ampoules assez puissantes
- Une bonne distance des ampoules par rapport aux animaux

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'ENLEVEMENT des POULETS

Depuis l'arrivée des poussins l'éleveur a pris le maximum de précautions pour obtenir le meilleur résultat possible. Par conséquent, au moment du départ de ses poulets il ne doit pas compromettre le résultat final en négligeant l'organisation du ramassage.

En effet, un ramassage mal effectué sera cause de déclassements et de saisies à l'abattage (griffures, hématomes, fractures aux ailes et aux pattes).

L'organisation du ramassage doit se réaliser de la manière suivante :

- Il est préférable de ramasser les poulets le matin de bonne heure
- Diète alimentaire 12 heures avant l'abattage
- Enlever ou relever tout l'équipement gênant
- Réduire la lumière au minimum
- A l'aide de cadres grillagés légers prévoir de petites zones pour cerner les poulets et les attraper
- Attraper les poulets par les 2 pattes
- Mettre les poulets dans les caisses avec précaution
- Surveiller constamment les poulets pour éviter les entassements et les étouffements

26 3:33PM

52

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

La POUSSINIERE : une ETAPE CAPITALE de l'élevage

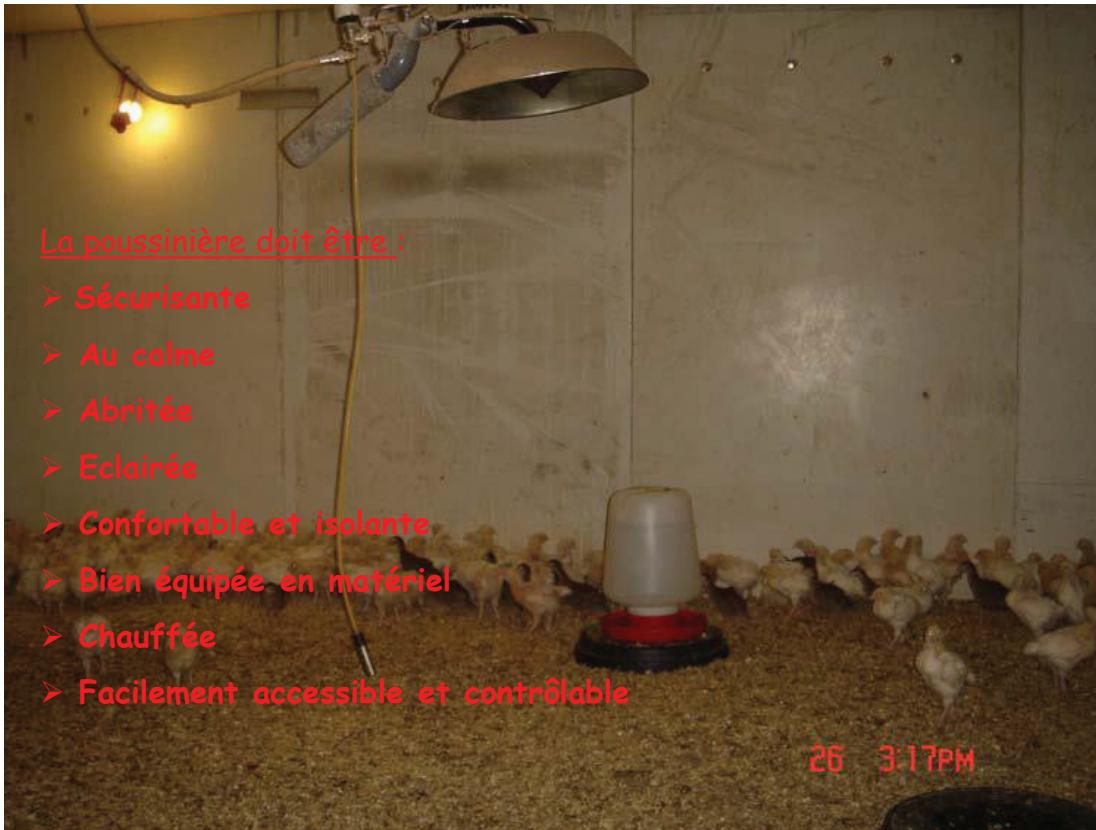
Pendant les premiers jours, qui suivent la mise en place du poulailler l'éleveur doit venir fréquemment dans le poulailler pour :

- Observer et Surveiller
- Faire circuler les poussins
- Vérifier le chauffage
- Renouveler l'aliment
- Nettoyer et vérifier la bonne hauteur du matériel

Le doigté de l'éleveur est donc capital et **ATTENTION** : un mauvais démarrage risque d'altérer définitivement la capacité de croissance et de résistance des volailles ultérieurement.

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

PRECHAUFFAGE de la POUSSINIERE

L'intérêt est de mettre toutes les conditions nécessaires avant l'arrivée des poussins afin d'éviter de stresser les animaux par l'introduction dans un nouveau milieu.

Cela évite aux poussins de trop rechercher la chaleur des radiants, donc:



- de se **tasser** sous les radiants
- de **sous-consommer** l'eau et l'aliment
- risquer des **lésions rénales** et des **diarrhées**

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

RECEPTION des POUSSINS

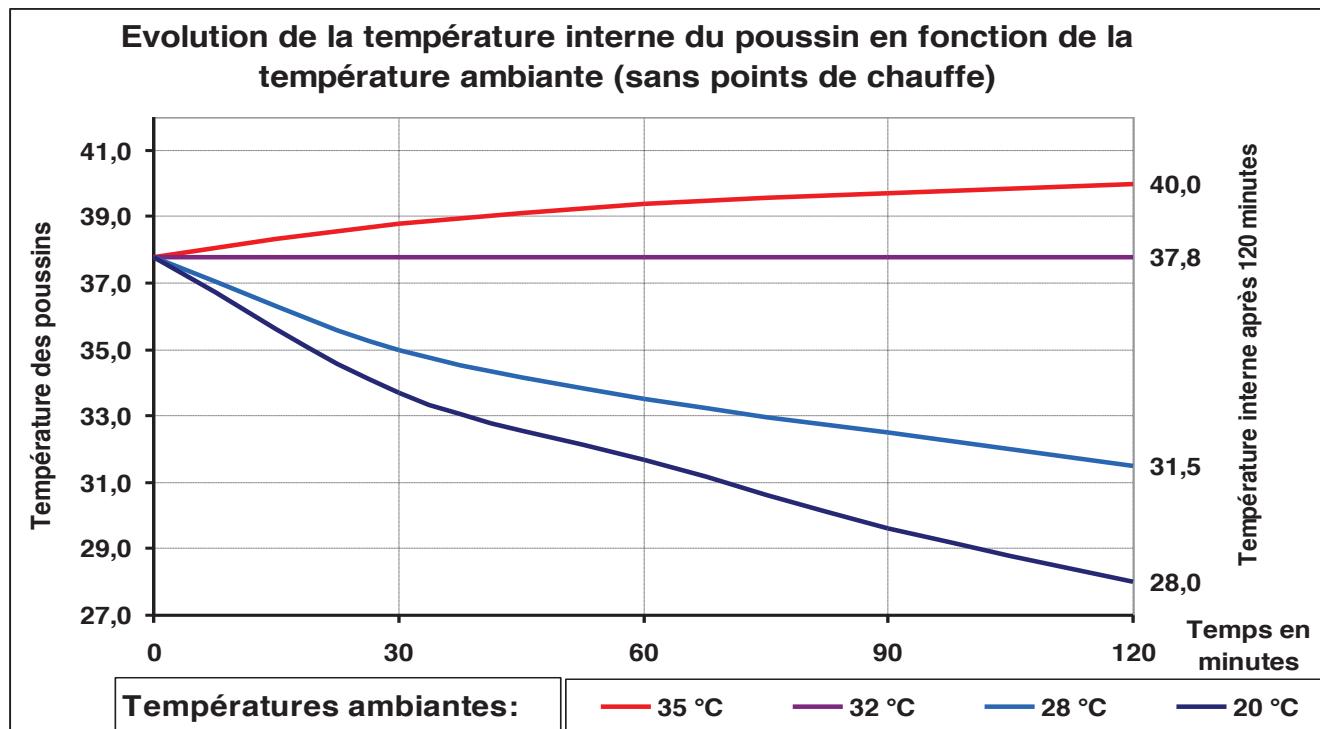


- **Décharger** les poussins **rapidement** et si possible dans la semi-obscurité
- **Remettre la lumière** au maximum quand tous les poussins ont été **déposés** dans leur aire de vie
- **Vérifier** que tous les **appareils de chauffage** fonctionnent normalement et que leur hauteur est bien adaptée
- **Régler** à nouveau la **hauteur des abreuvoirs** et mangeoires suspendues quand la litière s'est tassée
- **Vérifier** que la **hauteur d'eau** dans les abreuvoirs adultes reste bien à son maximum quand les poussins ont commencé à boire
- **Vérifier** le nombre de poussins

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Réaction du poussin par rapport à la température ambiante



Le jeune poussin n'est pas capable de réguler sa température corporelle en fonction de la température externe pendant les deux premières semaines de vie

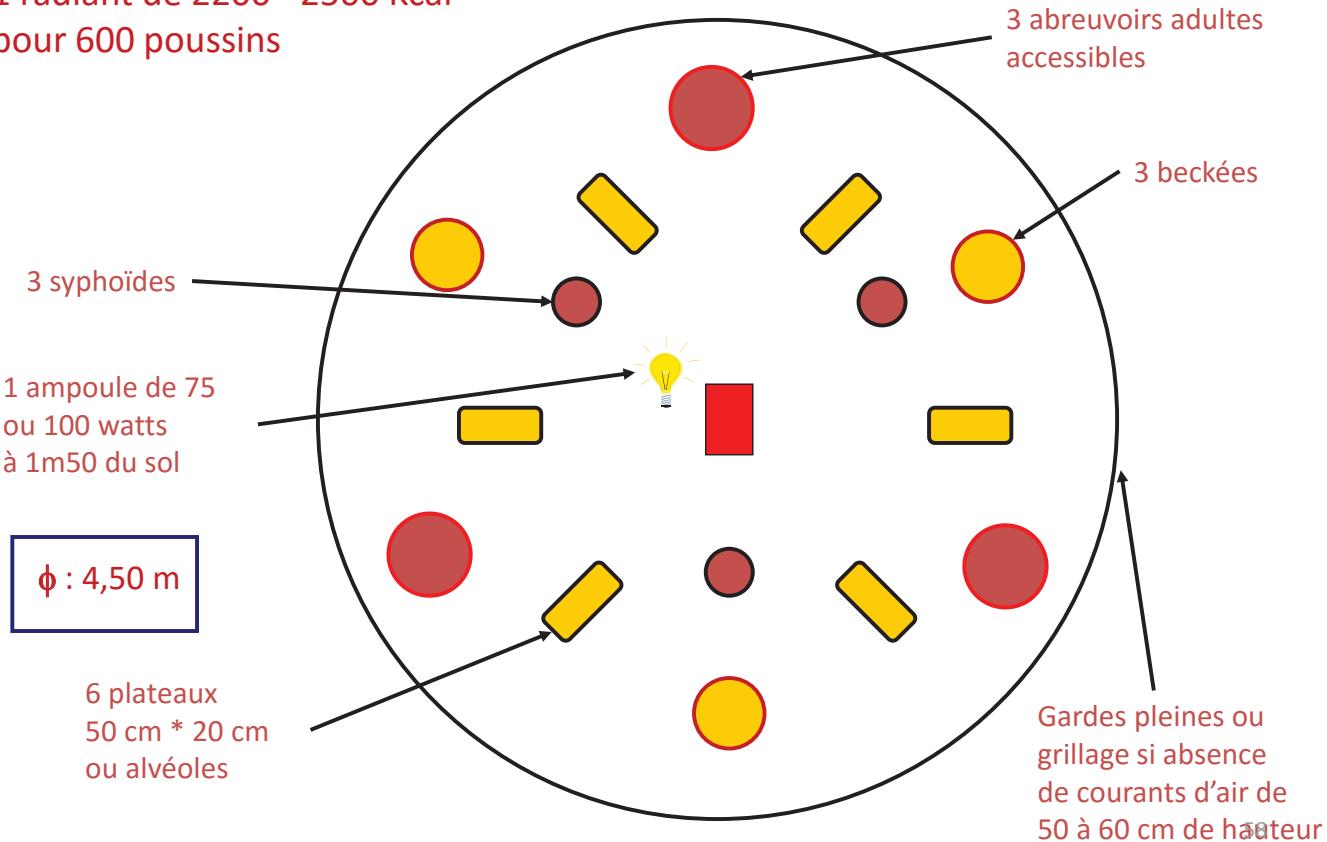
57

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Le CHAUFFAGE en DEMARRAGE LOCALISE

1 radiant de 2200 - 2500 Kcal
pour 600 poussins



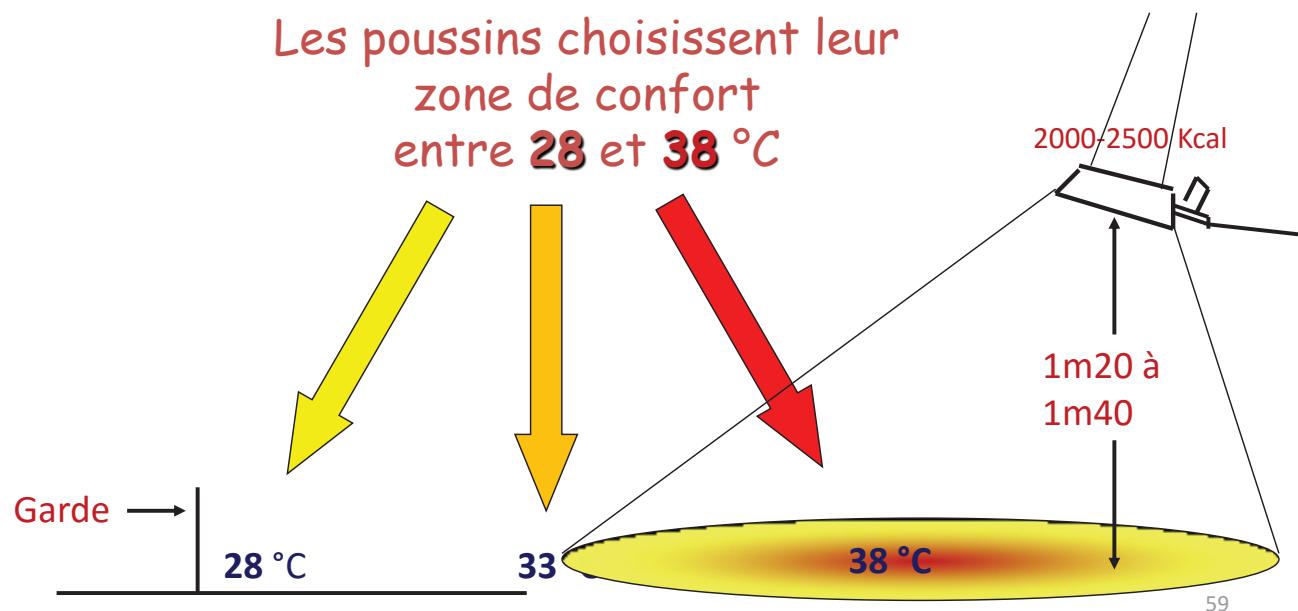
Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'ENVIRONNEMENT THERMIQUE du POUSSIN

Une mauvaise maîtrise du **chauffage** est de loin la plus grande cause des incidents de démarrage et d'élevage. Le poussin a une température corporelle de **37,8°** et doit rechercher son confort thermique librement dans son aire de vie.

Les poussins choisissent leur zone de confort entre **28** et **38 °C**



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

TEMPERATURES d'ELEVAGE et EMPLUMENT

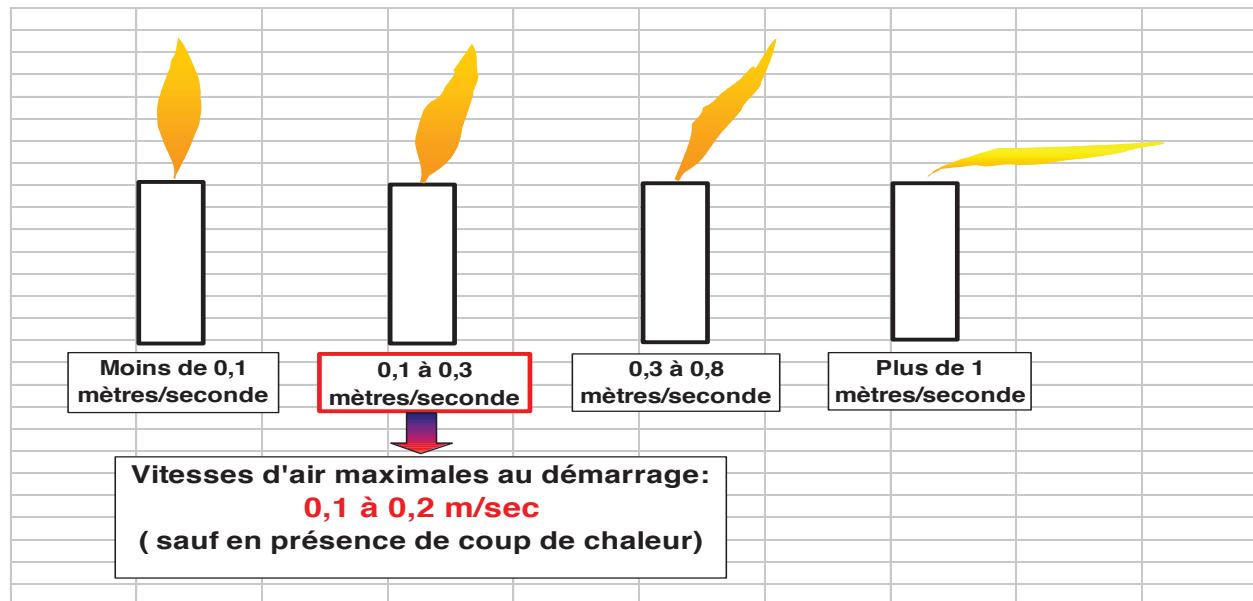
AGE	Démarrage localisé		Démarrage en ambiance	Evolution du plumage
	Température sous chauffage	Température au bord de l'aire de vie	Température ambiante	
0 à 3 j	38 °C	28 °C	31 à 33 °C	Duvet
3 à 7 j	35 °C	28 °C	32 à 31 °C	Duvet + ailes
7 à 14 j	32 °C	28 - 27 °C	31 à 29 °C	Duvet + ailes
14 à 21 j	29 °C	27 – 26 °C	29 à 27 °C	Ailes + dos
21 à 28 j		26 – 23 °C	27 à 23 °C	Ailes + dos + bréchet
28 à 35 j		23 - 20 °C	23 à 20 °C	Fin de l'emplumement
Après 35 j		20 - 18 °C	20 à 18 °C	

Contrôle des températures avec des thermomètres mini-maxi

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Les POULETS NON EMPLUMES sont très SENSIBLES aux VITESSES D'AIR ELEVEES:



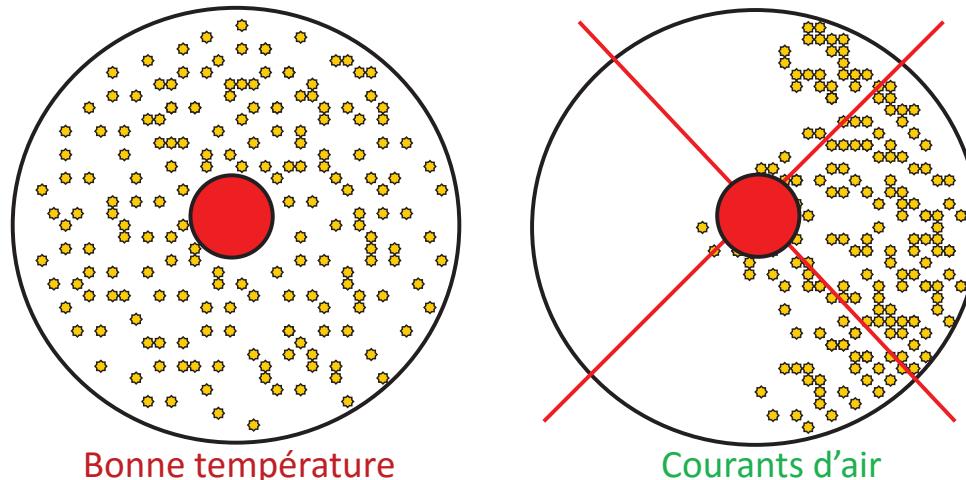
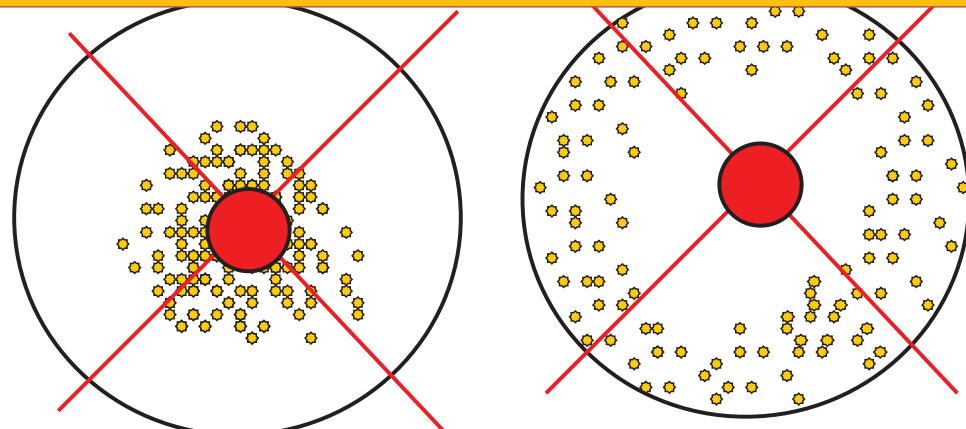
Les vitesses d'air sont dues à une mauvaise étanchéité du bâtiment, une ventilation excessive ou une mauvaise isolation

Il existe de petits appareils mécaniques peu coûteux qui permettent de mesurer facilement les vitesses d'air

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Le POUSSIN RECHERCHE son CONFORT THERMIQUE



62

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

EXEMPLES de CHAUFFAGE



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

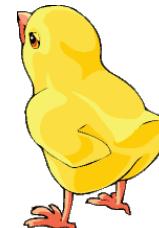


La LUMIERE au DEMARRAGE

La lumière a pour rôle de stimuler les jeunes oiseaux

- à bien boire
- à bien manger
- à bien se chauffer
- à bien se répartir

Donc à réussir un très bon démarrage



Incandescence : 5 watts/m² à 1m50 - 1m80 avec déflecteurs

Néons : 1 watt/m² à 2m - 2m20

+ variateur et programmateur

L'éclairage des poussins doit être permanent (24/24) durant les 3 premiers jours, avec une intensité forte (30 à 50 lux lux / m²)

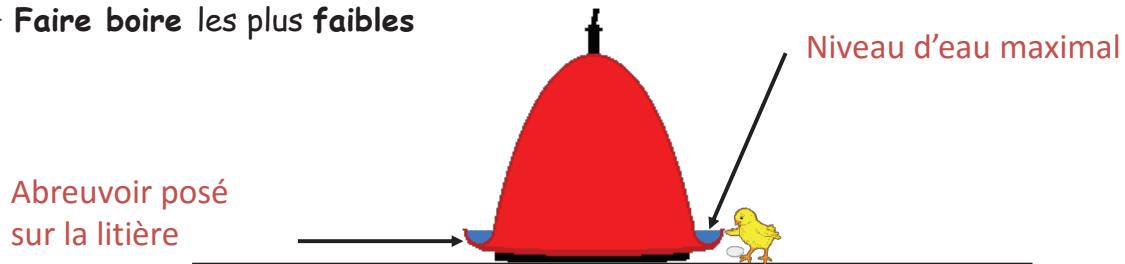
Après le démarrage, diminuer l'intensité lumineuse en fonction du comportement des animaux pour passer progressivement à l'éclairage naturel.

Perfectionnement 1 SM 1

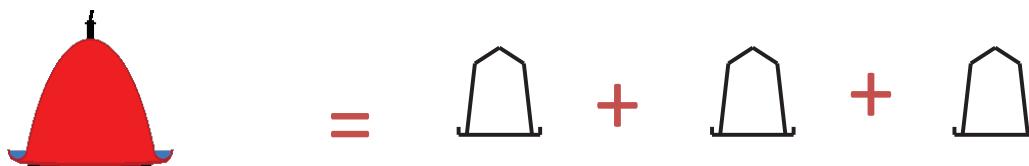
Domaines communs poulet de chair et pondeuses

I'ABREUVEMENT au DEMARRAGE

- L'eau doit être **potable** et à **température ambiante**
- Le **remplissage** des abreuvoirs doit se faire **avant l'arrivée** des poussins
- Veiller à l'**accessibilité** à l'eau des abreuvoirs par tous les poussins
- Placer les **sypoïdes** sur des **planchettes** pour les **stabiliser**
- **Nettoyage** des abreuvoirs au moins 1 fois/j au démarrage avec une éponge chlorée
- **Faire boire** les plus **faibles**



Norme: au minimum 1 point d'eau accessible pour 100 poussins



65

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

La consommation d'eau conditionne la consommation d'aliment, de plus en climat chaud les animaux peuvent boire jusqu'à 2 à 3 fois le poids d'aliment sec qu'ils consomment par jour.

Baisse de consommation d'eau	=	Baisse de consommation d'aliment	=	Baisse de croissance
------------------------------------	---	--	---	-------------------------

Généralement, la consommation d'eau commence à baisser avant que l'on puisse observer les symptômes d'une maladie.

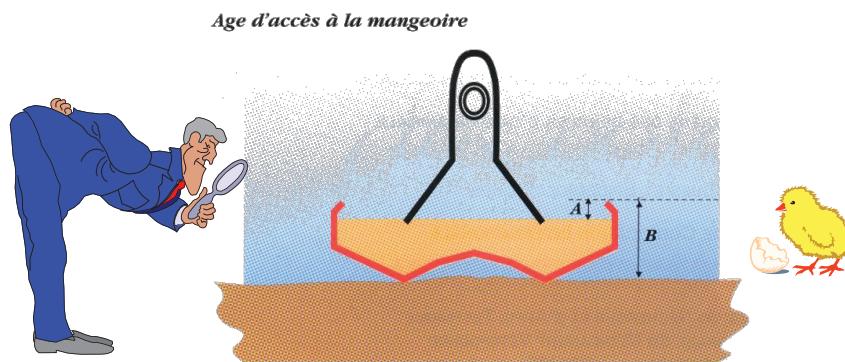
Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

L'ALIMENTATION au DEMARRAGE

Dès leur **arrivée** les poussins doivent avant tout boire pour se **réhydrater**. La réserve de vitellus après leur naissance leur sert de réserve. Mais malgré tout une fois réhydratés, il faut **habituer les poussins à s'alimenter**.

- Les premiers jours l'aliment doit être **facilement accessible**
- Dans leur aire de vie **alterner mangeoire et abreuvoir** autour de la source de chaleur
- Il faudra souvent **enlever les aliments souillés** par les poussins et les **remplacer** par de l'aliment **frais plus appétents**



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

le TEST du JABOT et des PATTES

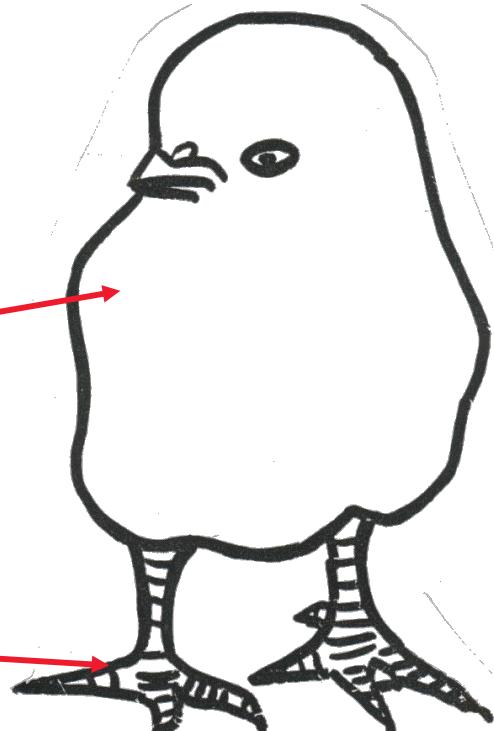
Le test du

jabot

et des

pattes

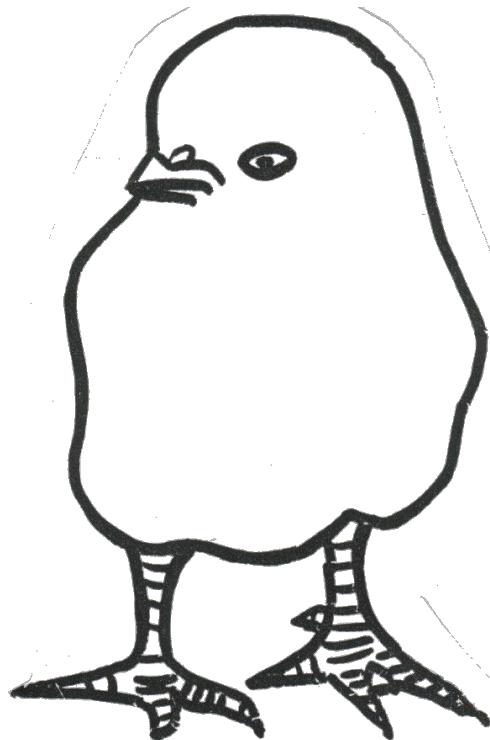
Test à réaliser 3 heures après la mise en place sur
100 poussins pris à plusieurs endroits:



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

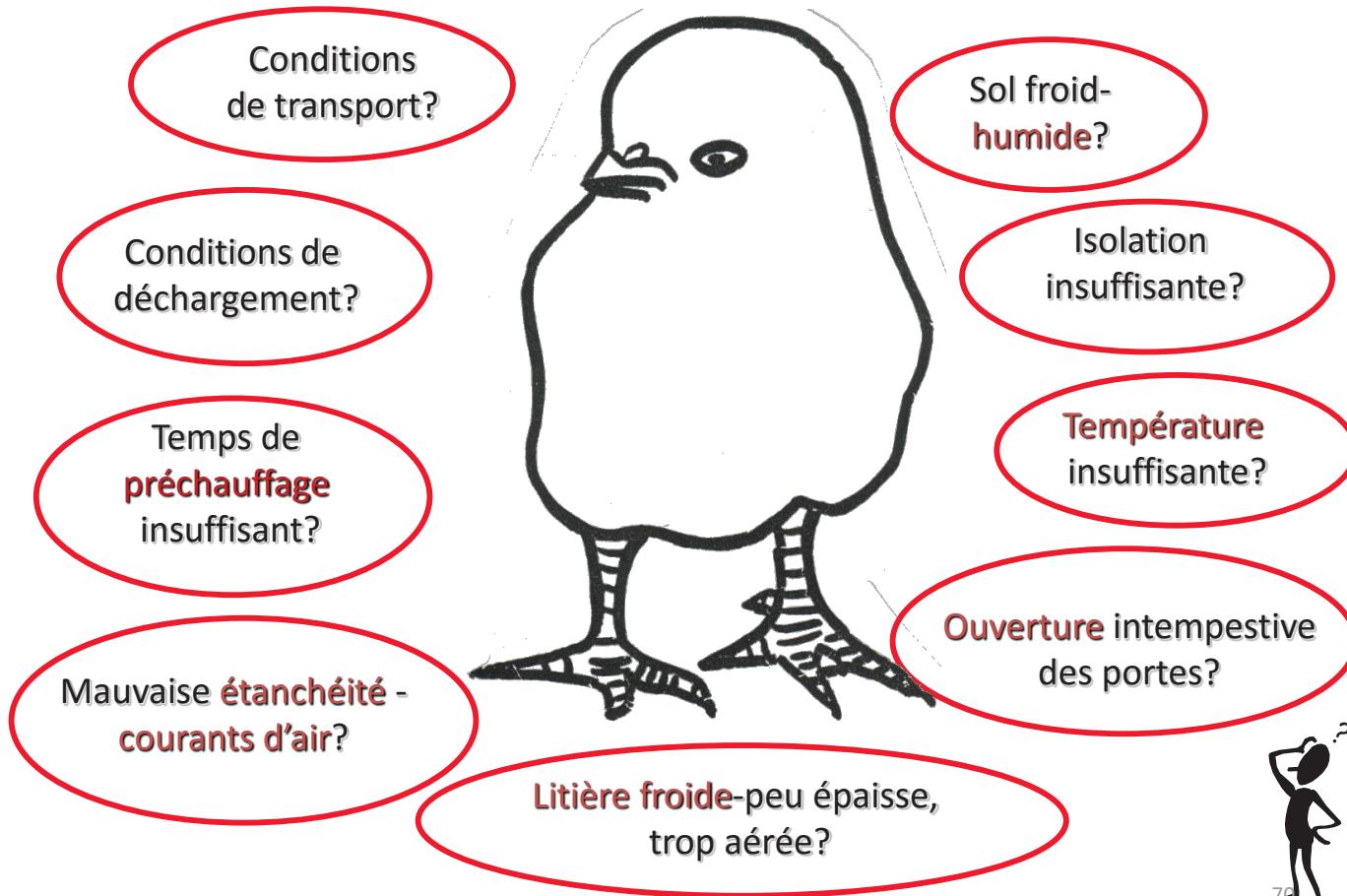
Le poussin
doit avoir
**le jabot plein et
mou**
et les
pattes chaudes



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Les pattes froides . Pourquoi?

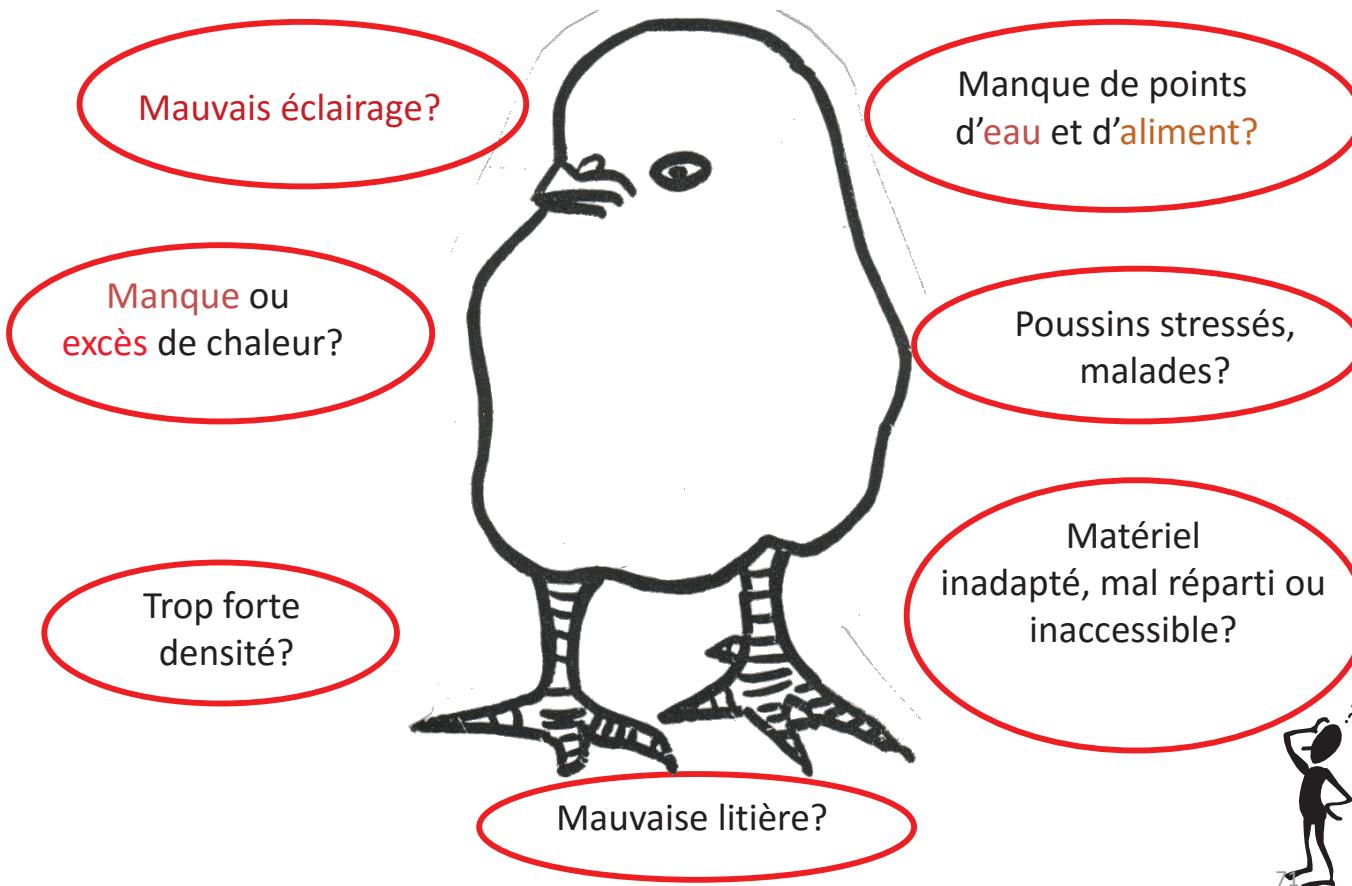


70

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

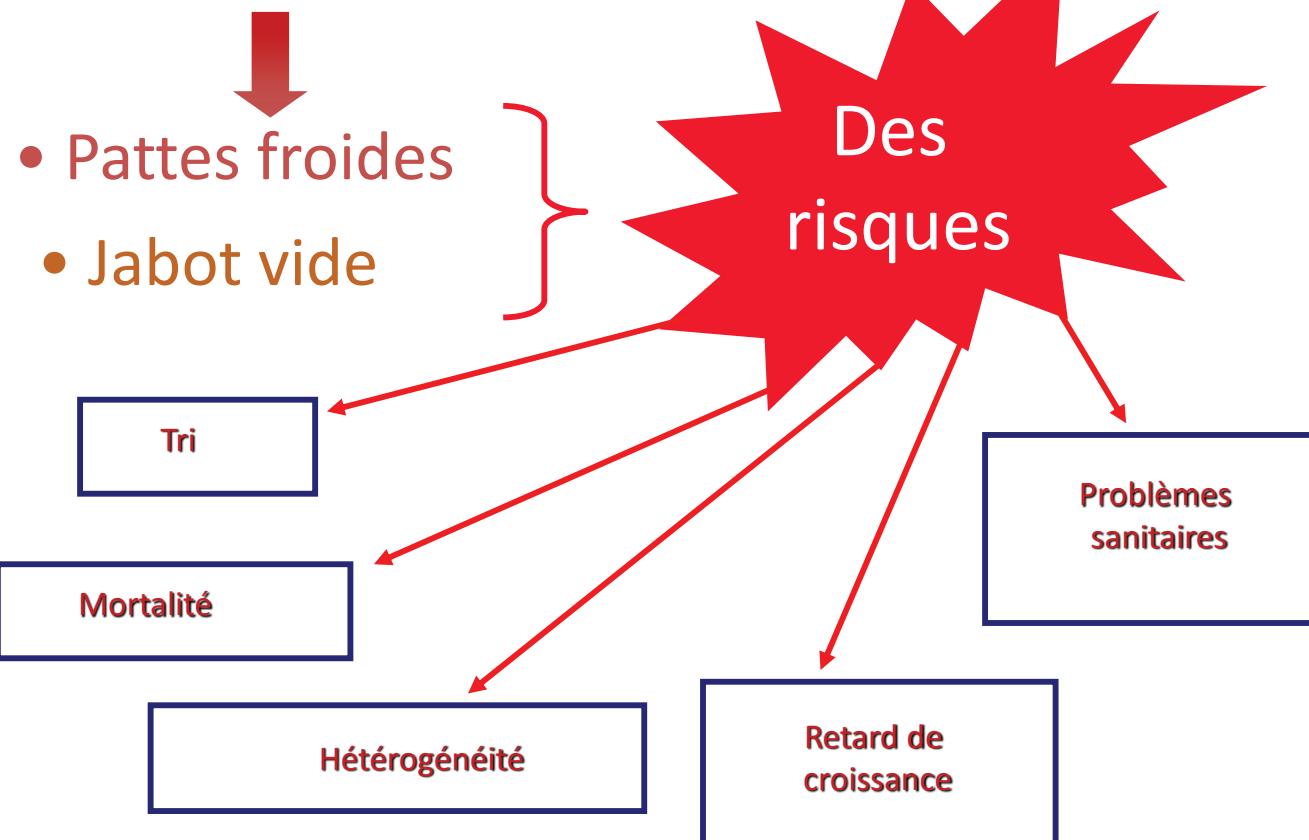
Jabot vide, manque d'appétit. Pourquoi?



Perfectionnement 1 SM 1

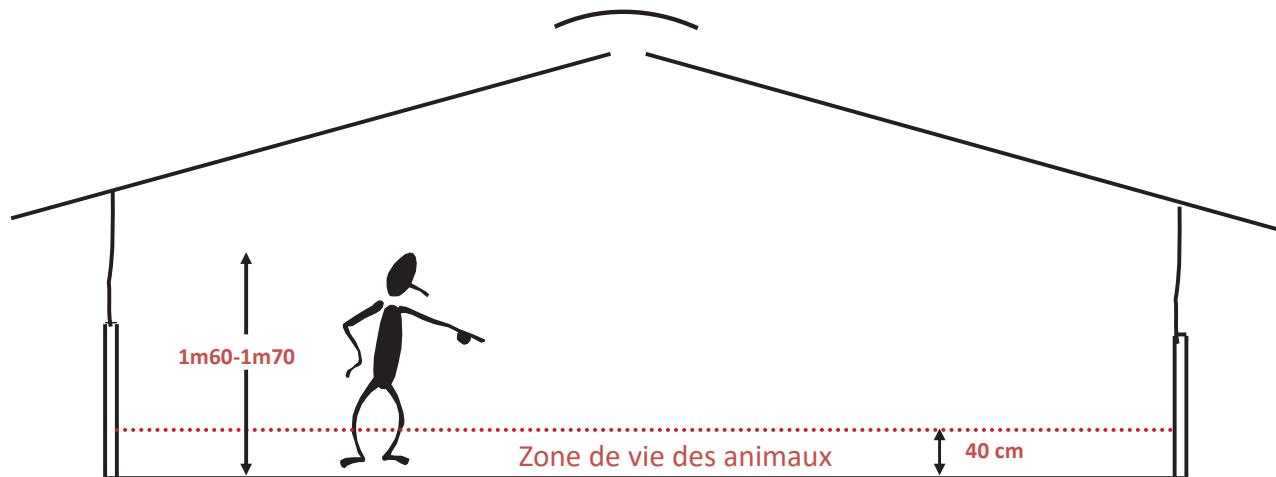
Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Conséquences:



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Ne pas oublier que les conditions de vie des animaux sur la litière sont différentes de celles ressenties par les humains à 1m70 du sol

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Plus on observe les sujets et plus on réalise ce que l'on doit faire pour obtenir de bons résultats

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Les MESURES SANITAIRES entre 2 BANDES

Après chaque fin de bande pour éviter tous risques de contamination d'une bande à l'autre, il est impératif d'effectuer les opérations suivantes :

- Sortir ou lever le matériel d'élevage
- Sortir le fumier et le disposer le plus loin possible de l'élevage
- NETTOYAGE du poulailler de la dalle au plafond
- NETTOYAGE de tout le matériel d'élevage
- DESINFECTION du poulailler de la dalle au plafond
- DESINFECTION de tout le matériel d'élevage
- DERATISATION
- Faire un VIDE SANITAIRE de 15 jours minimum



26 3:45PM 75

Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Les PRINCIPALES MALADIES chez le POULET



Maladies	Agents responsables	Symptômes et troubles	Prophylaxie
Coccidioses	Les coccidies	<ul style="list-style-type: none"> - Surtout chez les poussins de 1 à 3 mois - Fientes sanguinolentes (oranges et rouges) - Plumage hérissonné 	<ul style="list-style-type: none"> - Importance du Vide sanitaire - Anticoccidiens
Strongylose et Ascaridiose	Strongles et Ascaris	<ul style="list-style-type: none"> - Baisse de croissance 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotation des parcours - Hygiènes des litières - Importance du vide sanitaire - Alimentation équilibrée - Vermifugation
Maladies de Marek	Virus	<ul style="list-style-type: none"> - Grand écart - Pattes et ailes paralysées (ailes pendantes) - Hypertrophie des nerfs 	Vaccination
Maladie de Newcastle ou Peste aviaire	Virus	<ul style="list-style-type: none"> - Difficultés respiratoires (toux) - Diarrhées verdâtre - Signes nerveux (torticolis) 	Vaccination
Maladie de Gumboro	Virus	<ul style="list-style-type: none"> - Diarrhées importante et blanchâtres - Plumage hérissonné - Animal frileux et prostré 	Vaccination entre le 9 ^{ème} et le 12 ^{ème} jour
Bronchite infectieuse (BI)	Virus	<ul style="list-style-type: none"> - Eternuements et toux - Ecoulement nasal épais et coloré (jetage) - Respiration irrégulière 	Vaccination
Pérosis	Carence en Zinc, Biotine, Mn, Choline et acide folique	<ul style="list-style-type: none"> - Déformation de l'articulation du jarret, qui entraîne le glissement latéral du tendon d'achille et du rejet de la patte vers l'extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> - Signaler au fabricant d'aliment pour revoir la formulation

Perfectionnement 1 SM 1

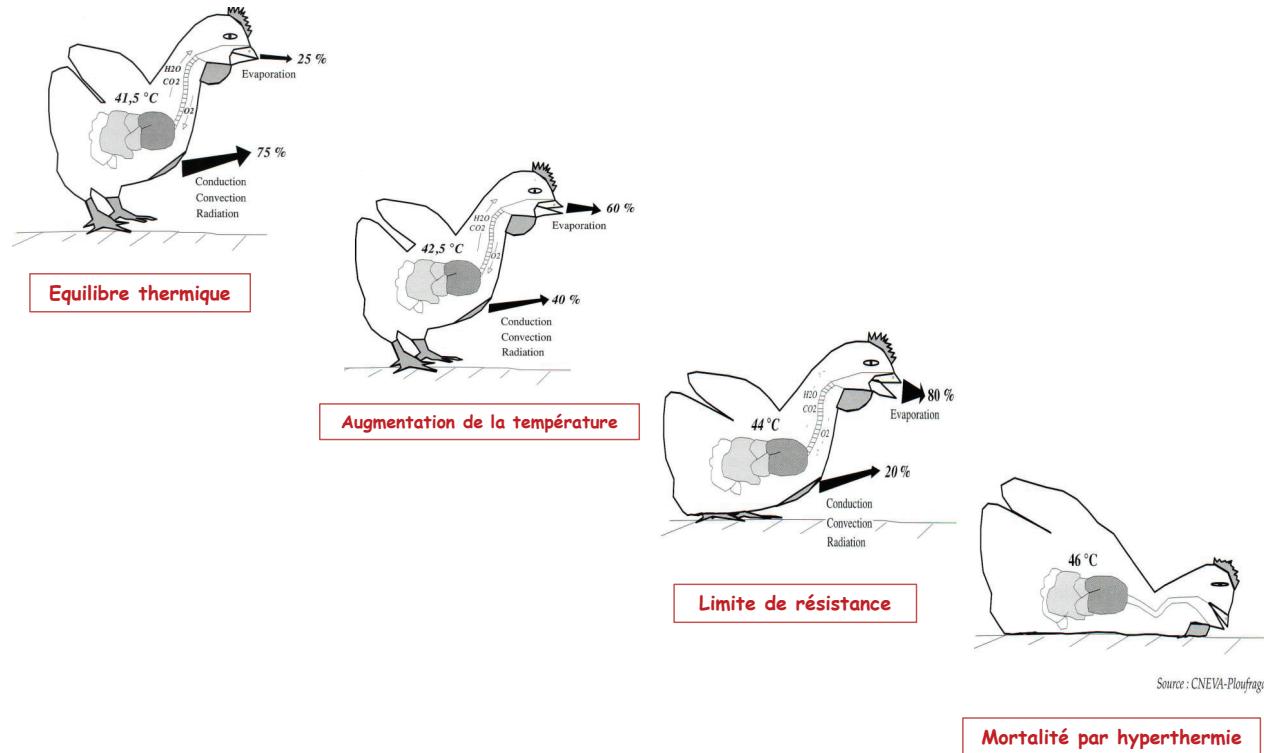
Domaines communs poulet de chair et pondeuses



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

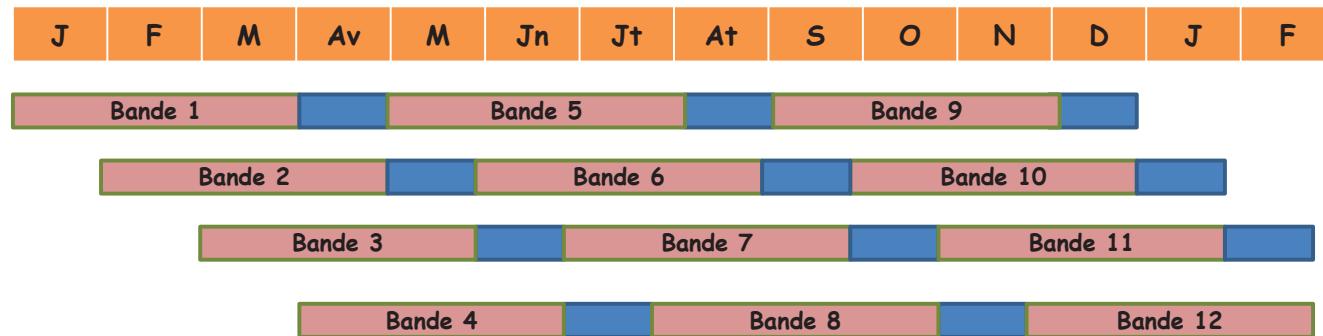
REACTIONS THERMIQUES du POULET face à des TEMPERATURES ELEVEES



Perfectionnement 1 SM 1

Domaines communs poulet de chair et pondeuses

Exemple de PLANNIFICATION de la PRODUCTION



Durée du cycle de production = 3 mois

Etalement vente = 15 j et vide sanitaire 15 j