

Qualité de la litière et densité d'occupation chez les volailles de chair





Ces diapositives contiennent toutes les informations nécessaires pour la formation des contrôleurs pour les points de contrôles densité d'occupation et qualité de la litière chez les volailles de chair. Ce document est basé sur les Explications relatives aux points de contrôle du programme prioritaire 2021-2023 pour les volailles de chair.

Veuillez tenir compte chaque fois des commentaires sur les diapositives dans la page de notes. Vous y trouverez de plus amples informations et des aides.

Qualité de la litière chez les poulets de chair

- · Les animaux passent la plupart du temps dans la litière
 - La santé des coussinets plantaires dépend de la qualité de la litière
 - La litière est importante pour les comportements propre à l'espèce (picorage et bains de poussière)
- La qualité de la litière doit être bonne!





Les poulets de chair passent la majeure partie de leur temps sur la litière. Ils s'y reposent, la grattent et la picorent et y circulent pour accéder aux mangeoires, aux abreuvoirs et au jardin d'hiver. Etant donné que les poulets se couchent sur la poitrine dans la litière (photo de gauche), sa qualité est particulièrement importante. Ces animaux sont en effet rapidement touchés par des lésions sous les pattes et sur la poitrine si la litière devient pâteuse ou mouillée. Ces lésions sont des inflammations douloureuses de la peau et du tissu sous-jacent (photo de droite). La litière doit donc être sèche et meuble, autant pour le comportement que pour la santé des animaux.

Exemples: litière composée de granulés de farine de paille



Les granulés de farine de paille sont souvent utilisés comme litière pour les poulets de chair. Etant donné que les granulés de paille gonflent avec le temps, une couche relativement fine est étendue sur le sol avant la mise au poulailler des poussins (photos).

Dans tous les cas, toute la surface au sol accessible aux animaux doit être recouverte d'une couche de litière.

Exemples: litière composée de granulés de paille peut avant l'abattage



Peu avant l'abattage, la litière se compose d'un mélange de granulés de farine de paille (photos), de copeaux de bois ou de paille, de fèces séchées, d'aliment et de plumes.

La litière est sèche et meuble dans ces exemples.



Les copeaux de bois sont aussi souvent utilisés comme litière pour les poulets de chair. Sur la photo de gauche, on voit de la litière composée de copeaux de bois dans un poulailler mobile pour poulets de chair à croissance lente et à droite dans un poulailler avec des poussins.

Une litière composée seulement de paille est aussi possible, mais il faut être vigilant car le risque de pododermatite est plus élevé qu'avec des granulés de paille ou des copeaux de bois. Des mélanges de différents matériaux sont aussi appropriés.



La qualité de la litière est bonne si elle peut facilement être bougée par le pied (vidéo de gauche). Si on en prend une poignée dans la main, elle ne s'agglomère pas et la peau reste sèche (vidéo de droite).

Les exigences sont remplies lorsque :	Questions pour le contrôle
	La litière peut-elle être déplacée facilement avec le pied ?
	La litière garde-t-elle l'empreinte d'une botte/chaussure ?
 La litière est sèche et en grande partie meuble. 	Est-ce que de la litière est rajoutée si nécessaire ? Y a-t-il une réserve de litière ?
	En raison de la litière humide ou pâteuse, les ulcères des coussinets plantaires sont plus fréquents. On peut donc examiner les animaux pour voir s'ils présentent ce genre de lésions.
	Les endroits où la litière est croûtée sont-ils ameublis si nécessaire ?

Extrait des explications

La colonne «les exigences sont remplies lorsque» contient les critères qui sont à contrôler.

Les «Questions pour le contrôle» sont destinées au contrôle de la plausibilité.

La litière doit être sèche

- En principe, toute la surface recouverte de litière doit être sèche.
 - Litière mouillée/pâteuse -> lésions des coussinets plantaires
- Si certains endroits de la litière sont humides ou pâteux sous les abreuvoirs, sous les mangeoires ou devant les clapets de sortie, c'est au contrôleur de décider s'il faut considérer cela comme un manguement.



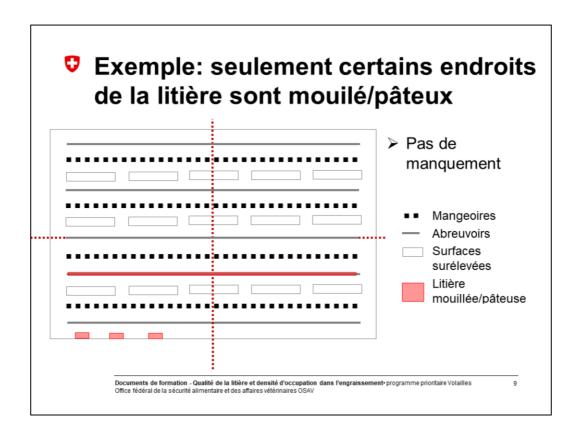
En principe, toute la surface recouverte de litière doit être sèche. Si les animaux passent beaucoup de temps sur une litière mouillée ou pâteuse, des lésions des coussinets plantaires douloureuses se développent rapidement.

Si, le jour du contrôle, il y a certains endroits de la litière sous les abreuvoirs, mangeoires ou devant les clapets de sorties qui sont recouverts de litière mouillée ou pâteuse, il incombe au contrôleur de décider s'il s'agit d'une situation temporaire ou permanente et dans ce cas un manquement.

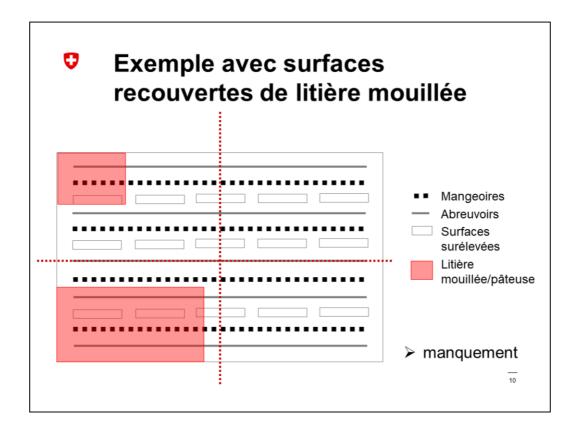
Cette évaluation se fait en fonction des conditions climatiques, de la qualité de la litière dans le reste du poulailler et de la manière par laquelle la litière est gérée en général et dans les zones critiques et de la santé des pattes (Attention: si le contrôleur veut voir les coussinets plantaires de quelques animaux, le détenteur devrait attraper les animaux et les montrer). Une bonne gestion de la litière peut inclure les points suivants: rajouter de la litière fraiche, ajuster la ventilation et/ou le chauffage, racler les parties encroûtées. Le détenteur peut par exemple montrer au contrôleur la réserve de litière fraiche prévue à cet effet.

Il peut aussi arriver qu'un évènement imprévu entraînant une mauvaise qualité de la litière se soit produit peu avant le contrôle (par ex. maladie des animaux provoquant de la diarrhée, bris d'une conduite d'eau). De

tels cas doivent être pris en compte, toutefois, des mesures appropriées doivent avoir été mises en œuvre.



Si seulement certains endroits de la litière sont humides ou pâteux sous les abreuvoirs, sous les mangeoires ou devant les clapets de sortie et que le reste de la litière est sèche, il n'y a pas de manquement.



Si de grandes surfaces sont recouvertes de litière mouillée ou pâteuse, ceci est à considérer comme un manquement.

Les surfaces recouvertes de litière mouillée ou pâteuse peuvent par exemple être dessinée sur un croquis du poulailler.

La litière doit être en grande partie meuble

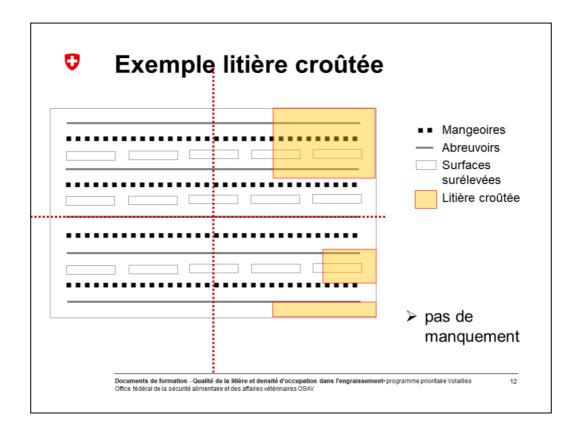
- En grande partie meuble signifie qu'au moins 75 % de la surface recouverte de litière est meuble
 - > Au maximum 25 % de la litière peut être croûtée



Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement- programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

11

Sur la photo, on voit voir de la literie croûtée, elle ne peut pas être facilement bougée par le pied mais elle est sèche.



Il faut estimer si les zones croûtées représentent plus ou moins de 25 % de la surface recouverte de litière. On peut par exemple dessiner un croquis du poulailler avec les endroits où se trouvent les endroits croûtés. Si l'on estime que plus de 25 % de la surface recouverte de litière est croûtée, il est important de prendre des photos et des mesures.

Dans cet exemple il n'y a pas de manquement car moins de 25 % de la surface est croûtée.



Cette surface recouverte de litière est croûtée mais sèche. Au maximum 25 % de la surface recouverte de litière peut être comme ça.

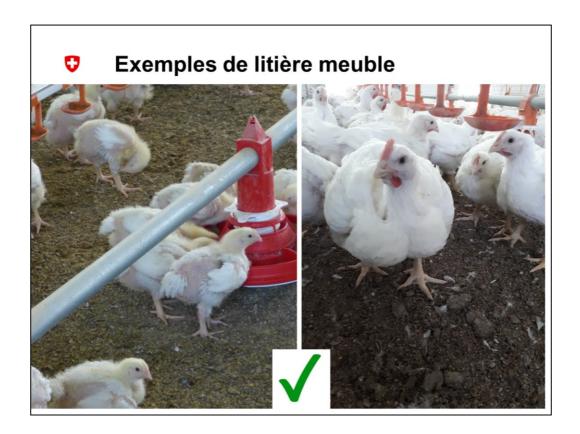
© Exemple litière croûtée



Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

Sur cette photo, on voit des poulets à croissance lente sur une litière croûtée. La litière ne peut plus être déplacée avec le pied, mais elle est sèche.

Si plus de 25 % de la surface de la litière est constituée de cette litière, le point de contrôle "qualité de la litière" n'est pas rempli. Par conséquent, cette surface croûtée supplémentaire à ce 25 % doit être soustraite de la surface disponible.



Sur la photo de gauche, on voit une litière sèche et meuble, également sous les abreuvoirs et la mangeoire.

Sur la photo de droite, la litière commence à s'encroûter, mais comme elle peut encore être déplacée facilement avec le pied et que les animaux peuvent y gratter, le critère « meuble » est rempli.



Sur cette vidéo, il y a une couche de litière sèche et meuble par dessus une couche de litière croûtée.



Questions?



Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

17

Dans la présentation, ces diapositives marquent chaque fois la fin d'un chapitre thématique. Elles sont destinées à traiter les questions de manière groupée.

Densité d'occupation chez les poulets de chair

Les exigences sont remplies lorsque :

Questions pour le contrôle

 Pour les poulets de chair, la densité d'occupation maximale de 30 kg/m² a été respectée pour les 7 dernières séries.

Quelle est la surface au sol du poulailler?

Y a-t-il suffisamment de surfaces surélevées à disposition ?

 La densité d'occupation maximale de 30 kg/m² doit être respectée pour chaque série.

Documents de formation - Qualité de la littère et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

18

Extrait des explications.

Calcul de la densité d'occupation maximale chez les poulets de chair

- La surface sur laquelle les animaux peuvent se déplacer (surface disponible) correspond à la surface au sol du poulailler plus les surfaces surélevées (comptabilisables jusqu'à 10 % de la surface de base du poulailler).
- La densité d'occupation maximale en kg est calculée de la manière suivante: (m² surface au sol + 10 %) x 30 kg/m²



La surface au sol recouverte de litière doit être mesurée. Si le poulailler a déjà été mesuré lors d'un précédent contrôle et qu'il n'y a pas eu de transformations, il n'est pas nécessaire de le remesurer.

Densité d'occupation le jour du contrôle

Les exigences sont remplies lorsque :

Quel est le poids actuel des animaux ?

Le jour du contrôle*, la densité d'occupation maximale est respectée.

Combien d'animaux ont été mis au poulailler ?

Combien d'animaux ont été mis à mort ou trouvés morts depuis la mise au poulailler (mortalité) ?

* La densité d'occupation doit être vérifiée durant les 5 derniers jours avant le chargement des animaux.

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

20

Extrait des explications

La densité maximale d'occupation n'est généralement atteinte qu'en fin d'engraissement quand les animaux ont atteint leur poids maximal.

Contrôle de la densité d'occupation de la série actuelle

- La densité d'occupation doit être estimée à l'aide du poids des animaux et du nombre d'animaux (nombre d'animaux mis au poulailler moins la mortalité).
- Lorsque le poids moyen du troupeau n'est pas disponible (p. ex. pas de balance automatique) et/ou en cas de suspicion de dépassement de la densité d'occupation, le décompte original d'abattoir de cette série doit être contrôlé dans les plus brefs délais pour pouvoir calculer la densité d'occupation réelle.

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement- programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

21

Exemple de calcul: Un contrôle est fait le jour avant le transport à l'abattoir, les animaux ont 37 jours

- 1. Calcul de la densité d'occupation maximale du poulailler: (600m2 +10%) x 30 kg/m2 = **19'800 kg**
- 2. Nombre d'animaux dans le poulailler actuellement: 8'900 animaux mis au poulailler 150 animaux morts = 8'750
- 3. Poids moyen par animal (balance automatique): 2.15 kg, poids cible à la fin de l'engraissement: 2.24 kg
- 4. Calcul de la densité d'occupation actuelle: 8'750 animaux x 2.15 kg = **18'812.50 kg**
- 5. Les poulets à croissance rapide peuvent avoir un taux de croissance quotidien jusqu'à 0.09 kg par jour dans les derniers jours avant l'abattage. Si on refait le calcul avec cette croissance journalière maximale (8'750 x 2,24 kg = 19'600 kg), il n'y a pas de suspicion de dépassement de la densité d'occupation.



Questions?



Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

22

Dans la présentation, ces diapositives marquent chaque fois la fin d'un chapitre thématique. Elles sont destinées à traiter les questions de manière groupée.

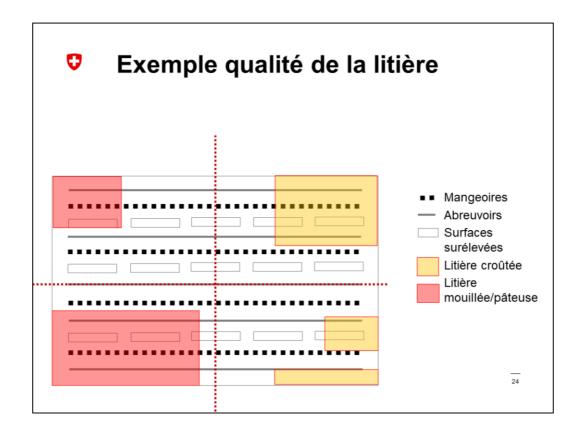
Lien entre la densité d'occupation et la qualité de la litière

 Les zones recouvertes de litière qui ne satisfont pas aux exigences du point de contrôle relatif à la qualité de la litière ne peuvent pas être prises en compte pour le calcul de la densité d'occupation.

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement- programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

23

La qualité de la litière doit être considérée pour le calcul du nombre maximal d'animaux autorisés. En effet, pour qu'une surface puisse être considérée comme «surface disponible», les déjections ne doivent pas la joncher. Les surfaces doivent donc soit être en grillage ou recouvertes de litière appropriée. On ne peut pas compter des planches, des recouvrements en métal ou des sols durs pour ce calcul. De la même manière, si une grande partie de la surface au sol est recouverte de litière mouillée, pâteuse ou encroûtée, cette surface ne peut pas être comptée pour le calcul du nombre maximal d'animaux.



Dans ce cas moins de 25 % de la litière est croûtée. Ceci n'est pas un manquement.

Mais une grande partie de la litière est mouillée/pâteuse. Ceci est à considéré comme manquement au niveau de la qualité de la litière et cette surface est déduite de la surface disponible.

Union Example Sitière croûtée

Exemple de situation	Qualité de la litière	Densité d'occupation
≤ 25 % de la litière est croûtée	Exigence remplie	Pas de conséquence
> de 25 % de la surface est recouverte de litière croûtée	Exigence non remplie	Surface au-delà des 25 % déduite de la surface disponible

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

25

Si 25% ou moins de la surface est recouverte de litière croûtée, le point de contrôle concernant la qualité de la litière est rempli.

Si plus de 25% de la surface est recouverte de litière croûtée, ceci est à traiter comme un manquement au niveau de la qualité de la litière. Dans un tel cas, la surface supplémentaire aux 25% de litière encroûtée admise est à déduire de la surface disponible ce qui peut entraîner un manquement au niveau de la densité d'occupation (dépendamment de l'âge des animaux).

Exemples litière mouillée ou pâteuse

Exemple de situation	Qualité de la litière	Densité d'occupation
Seulement quelques endroits sont recouverts de litière mouillée ou pâteuse sous les abreuvoirs, mangeoires ou devant les clapets de sortie	Exigence remplie	Pas de conséquence
Des grandes surfaces sont recouvertes de litière mouillée ou pâteuse	Exigence non remplie	Surface mouillée déduite de la surface disponible

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

26

Si seulement quelques endroits de la litière sont humides ou pâteux sous les abreuvoirs ou les mangeoires ou à proximité des clapets de sortie, le point de contrôle concernant la qualité de la litière est rempli.

Si, en plus de ces endroits, de grandes surfaces sont recouvertes de litière mouillée ou pâteuse, ceci est à traiter comme un manquement au niveau de la qualité de la litière. Dans un tel cas, ces surfaces recouvertes de litière pâteuse ou mouillée sont à déduire de la surface disponible ce qui peut entraîner un manquement au niveau de la densité d'occupation (dépendamment de l'âge des animaux).



Questions?



Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

27

Dans la présentation, ces diapositives marquent chaque fois la fin d'un chapitre thématique. Elles sont destinées à traiter les questions de manière groupée.

Qualité de la litière chez les dindes

 Jusqu'à l'âge de trois semaines environ, la litière est généralement composée de copeaux de bois, puis de litière profonde (ajout régulier de paille).



Les dindes passent beaucoup de temps sur la litière, mais contrairement aux poules domestiques, elles ne la grattent et ne la picorent quasiment pas. La litière est utilisée comme zone de repos et pour circuler et accéder aux mangeoires, aux abreuvoirs, aux surfaces surélevées et au jardin d'hiver.

Photos: de la litière sèche et meuble pour dindes, à gauche de copeaux de bois et à droite de paille.

Les exigences sont remplies lorsque :	Questions pour le contrôle	
 La litière est sèche et en grande partie meuble. 	La litière peut-elle être déplacée facilement avec pied ?	
	La litière garde-t-elle l'empreinte d'une botte/chaussure ?	
	Est-ce que de la litière est rajoutée si nécessaire Y a-t-il une réserve de litière ?	
	Si la litière est pâteuse à certains endroits, sait-or pourquoi ? (p. ex. évènement imprévu, mauvais temps, maladie des animaux)?	
	Les endroits où la litière est croûtée sont-ils	

Extrait des explications

Comme pour les poulets de chair. Sauf que la litière ne peut pas être ameublie.



Ces surfaces sont recouvertes de paille sèche et lâche.



Exemple d'une surface recouverte de litière de paille sèche et lâche devant un portillon de sortie au jardin d'hiver.

La litière doit être sèche

- En principe, toute la surface recouverte de litière doit être sèche.
- Si certains endroits de la litière sont mouillés ou pâteux sous les abreuvoirs, sous les mangeoires et, en raison des intempéries, à proximité des clapets de sortie, c'est au contrôleur de décider s'il faut considérer cela comme un manquement.

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement- programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

32

Si, le jour du contrôle, il y a certains de ces endroits qui sont recouverts de litière mouillée ou pâteuse, il incombe au contrôleur de décider s'il s'agit d'une situation temporaire ou permanente et dans ce cas un manquement.

Cette évaluation se fait en fonction des conditions climatiques, de la qualité de la litière dans le reste du poulailler et de la manière par laquelle la litière est gérée en général et dans les zones critiques et de la santé des pattes. Une bonne gestion de la litière peut inclure les points suivants: rajouter de la litière fraiche, ajuster la ventilation et/ou le chauffage. Le détenteur peut par exemple montrer au contrôleur la réserve de litière fraiche prévue à cet effet.

Il peut aussi arriver qu'un évènement imprévu entraînant une mauvaise qualité de la litière se soit produit peu avant le contrôle (par ex. maladie des animaux provoquant de la diarrhée, bris d'une conduite d'eau). De tels cas doivent être pris en compte, toutefois, des mesures appropriées doivent avoir été mises en œuvre.

Exemple de litière pâteuse dindes Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement-programme prioritaire Volailles 33

Surfaces recouvertes de litière pâteuse chez les dindes. La surface est brune et les brins de paille qui sont encore visibles collent sur la surface.

La litière doit être en grande partie meuble

- En grande partie meuble signifie qu'au moins 75 % de la surface recouverte de litière est meuble.
- Lorsque plus de 25 % de la surface recouverte de litière est croûtée, cette surface croûtée excédentaire n'est pas considérée comme surface sur laquelle les animaux peuvent se déplacer (surface disponible).



aissement• programme prioritaire Volailles

34

Chez les dindes, vu que la consistance de la litière est différente et qu'on ne retrouve pas ce même type de litière encroûtée, un maximum de 25 % de la surface peut se composer de litière sur laquelle les brins de pailles sont encore bien visibles mais on ne peut plus passer à travers la litière avec le pied, la surface doit être sèche au toucher.

Questions?



Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement- programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

35

Dans la présentation, ces diapositives marquent chaque fois la fin d'un chapitre thématique. Elles sont destinées à traiter les questions de manière groupée.

Densité d'occupation chez les dindes

Les exigences sont remplies lorsque :

Questions pour le contrôle

 Pour les dindes de chair, la densité d'occupation de 36,5 kg/m² (resp. 32 kg/m² pour les animaux jusqu'à la 6e semaine de vie) a été respectée pour la dernière série.*

Quelle est la surface au sol du poulailler?

* Pour les dindes, la surface sur laquelle les animaux peuvent se déplacer (surface disponible) correspond à la surface au sol du poulailler (surface recouverte de litière). Les surfaces surélevées ne sont pas comptabilisées.

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement- programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

36

Extrait des explications

Lien entre la densité d'occupation et la qualité de la litière

 Les zones recouvertes de litière qui ne satisfont pas aux exigences du point de contrôle relatif à la qualité de la litière ne peuvent pas être prises en compte pour le calcul de la densité d'occupation.

Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement- programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

37

La qualité de la litière doit être considérée pour le calcul du nombre maximal d'animaux autorisés. En effet, pour qu'une surface puisse être considérée comme «surface disponible», les déjections ne doivent pas la joncher. Les surfaces doivent donc soit être en grillage ou recouvertes de litière appropriée. On ne peut pas compter des planches, des recouvrements en métal ou des sols durs pour ce calcul.

Questions?





Documents de formation - Qualité de la litière et densité d'occupation dans l'engraissement programme prioritaire Volailles Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV

88

Dans la présentation, ces diapositives marquent chaque fois la fin d'un chapitre thématique. Elles sont destinées à traiter les questions de manière groupée.