Quelles consignes pour votre boitier de ventilation?

L'ambiance d'une salle est correcte quand elle assure le confort thermique des animaux. Le couple ventilation/chauffage permet de contrôler l'humidité, d'extraire les gaz (NH3, CO2...), et surtout d'assurer un bon renouvellement d'air (m3h/porc) pour apporter une quantité suffisante d'oxygène tout en évitant les courants d'air.

Les recommandations:

En Gestantes

Jour de ventilation		Consignes fixes
Ventilation	Consigne	21
	Plage	5
	Minimum	10
	Maximum	100
Chauffage	Consigne relative	-1

Une consigne de ventilation fixe comprise entre 20 et 22°C permet de couvrir les besoins des truies gestantes.

En Maternité

Phase		Entrée truies	Mises bas	7j après	Avant sevrage
Jour de ventilation		0	5	11	28
Ventilation	Consigne	20	24	24	21
	Plage	5°C			
	Minimum	10 %			
	Maximum	100 %			
Chauffage	Consigne relative	-1			
Nids	Consigne	35	39	39	32
	Plage	2°C			
	Minimum	0%			
	Maximum	100%			

L'objectif est d'éviter les températures trop fortes dans la salle pour le confort des truies. On augmente la température de salle seulement les 7 premiers jours de vie des porcelets, lorsqu'ils sont les plus sensibles. Le principal est d'éviter les courants d'air sur les porcelets et de créer une zone de chaleur dans les nids. En fonction du système de chauffage des nids et de leurs réglages, la température ressentie par les porcelets n'est pas toujours la même. C'est une zone à vérifier car la consigne est surtout une valeur d'étalonnage qui limite l'utilisation des systèmes.

Questions fréquentes

- **Consigne relative de chauffage** : elle est 1 °C en dessous de la consigne de ventilation. Elle garantit une température suffisante en évitant de trop stimuler la ventilation, pour envoyer moins de calories dehors .
- **Plage** : elle correspond à la vitesse de réaction . Pour la ventilation, on veut une plage moyenne pour une réaction rapide sans changements brutaux. Pour le chauffage des nids, on veut une plage courte pour que le chauffage se mette en route rapidement si la température descend.
- **Relevage des niches :** on commence à ouvrir légèrement les niches du jour 14 au jour 21 en PS. On peut les ouvrir plus franchement à partir de la 3 et 4ème semaine progressivement.
- **Entrées d'air :** dans les combles ou par salle, elles doivent être nettoyées régulièrement pour éviter de limiter l'entrée d'air.

En Post-Sevrage

Avec niches

Jour de ventilation		0	5	35
Ventilation	Consigne	24 en été, 22 en hiver		
	Plage	5		
	Minimum	10		
	Maximum	100		
Chauffage	Consigne relative	-1		
Niches	Consigne	30°C	28°C	24°C
	Plage	2°C		
	Minimum	0%		
	Maximum	100%		
	Relevage nid	Ouvrir progressivement de 14 à 21 jours, les ouvrir à la 3/4 -ème semaine		

Sans niches

Jour de ventilation		0	5	35
Ventilation	Consigne	28	28	24 en été, 22 en hiver
	Plage	5		
	Minimum	10		
	Maximum	100		
Chauffage	Consigne relative	-1		

En entrée en PS, on maintient une température à 28°C dans toute la salle puis elle descend progressivement jusqu'à 22 ou 24°C.

Avec des niches, on maintient une température de salle plus faible pendant toute la durée du PS. On chauffe uniquement la zone de repos des porcelets. C'est cette consigne qui va varier pour correspondre aux besoins des animaux en fonction de leur âge .
Dans les deux cas, la consigne de fin de PS doit correspondre à celle de début engraissement pour éviter les changements brutaux.

En Engraissement

Jour de ventilation		0	75
Ventilation	Consigne	24 en été, 22 en hiver	
	Plage	5	
	Minimum	10	
	Maximum	100	
Chauffage	Consigne relative	-1	

Les besoins en température sont les mêmes tout au long de l'engraissement. Une consigne par saison permet de faire des économies d'énergie.

Rappel des débits de ventilation préconisés

Le mini et maxi sont indicatifs, ils sont mis en place après un **contrôle ventilation** qui donne le débit correspondant au pourcentage associé.
Les débits recommandés peuvent varier en fonction du stade ou du poids des animaux.
Pour les salles équipées de guillotines manuelles, un réglage fréquent est essentiel pour assurer un débit suffisant et une bonne ambiance de salle.

		Besoins en ventilation (m3h/porc)	
		Min	Max
Gestantes		20	180
Maternité		25	350-450
Post-Sevrage	Début	3	35
	Fin	8	
Engraissement	Début	8	90
	Fin	15	

CHAGNON Emma - e.chagnon@cirhyo.fr