

FICHE DE RENSEIGNEMENTS 11

PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LES MESURES BASÉES SUR LES ANIMAUX (MBA)

PREMIÈRE ÉTAPE : Calculez le nombre total de porcs reproducteurs et de porcs non reproducteurs présents sur le site.

Porcs reproducteurs ¹	Nombre sur le site
a. Cochettes matures et truies en groupe	
b. Cochettes matures et truies dans des cages individuelles	
c. Cochettes matures et truies dans des cages de mise bas.	
d. Verrats matures	
e. Nombre total de porcs reproducteurs (a + b + c + d)	

¹ Tenez compte des porcs matures qui se trouvent dans les bâtiments servant à la reproduction, en quarantaine et en acclimatation.

Porcs non reproducteurs ²	Nombre sur le site
f. Porcelets en pouponnière	
g. Porcs en engraissement	
h. Nombre total de porcs non reproducteurs (f + g)	

² Tenez compte des porcs immatures des unités de développement des cochettes et des verrats, et les porcelets nouvellement sevrés qui demeurent dans les aires de mise bas pendant plus de 24 heures.

DEUXIÈME ÉTAPE : Déterminez séparément le nombre minimal de porcs reproducteurs et de porcs non reproducteurs à observer pour l'échantillon des MBA, selon le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 : Taille minimale de l'échantillon de porcs à observer pour les MBA des porcs reproducteurs et des porcs non reproducteurs.

Nombre total de porcs dans chaque catégorie (reproducteurs/non reproducteurs) ³	Nombre minimal de porcs à observer ⁴
1 à 50	Tous les porcs
51 à 100	50
101 à 200	80
201 à 500	120
501 à 1 000	200
1 001 à 3 000	250
3 001 à 8 000	300
> 8 000	400

³ Utilisez les chiffres calculés à la première étape pour chaque catégorie.

⁴ La taille minimale de l'échantillon des porcs reproducteurs se calcule séparément de la taille minimale de l'échantillon des porcs non reproducteurs.

Taille de l'échantillon pour les MBA (reproducteurs/non reproducteurs)	Nombre minimal à observer
i. Nombre minimal de porcs reproducteurs à observer	
j. Nombre minimal de porcs non reproducteurs à observer	

FICHE DE RENSEIGNEMENTS 11 **PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LES MESURES BASÉES SUR LES ANIMAUX (MBA)**

TROISIÈME ÉTAPE : Calculez l'échantillon représentatif de porcs provenant de chaque section du site en utilisant la formule appropriée du tableau ci-dessous.

Échantillon représentatif de porcs provenant de chaque section du site	Formule (basée sur les résultats obtenus dans la première et la deuxième étape)	Nombre minimal à observer
Catégorie 1 : Porcs reproducteurs		
Nombre minimal de cochettes matures et de truies en groupe à observer	$= i \times (a \div e)$	
Nombre minimal de cochettes matures et de truies dans des cages individuelles à observer	$= i \times (b \div e)$	
k. Nombre minimal de cochettes matures et de truies dans des cages de mise bas à observer	$= i \times (c \div e)$	
Nombre minimal de verrats matures à observer ⁵	$= d$ (ou 10 au plus)	
Catégorie 2 : Porcelets sous la mère		
Nombre minimal de portées à observer (la valeur <i>k</i> ci-dessus) ⁶	$= k$	
Catégorie 3 : Porcs non reproducteurs		
Nombre minimal de porcelets en pouponnière à observer	$= j \times (f \div h)$	
Nombre minimal de porcs en engraissement à observer	$= j \times (g \div h)$	

⁵ Il faut observer tous les verrats à moins qu'il y en ait plus de 10. Dans ce cas, il faut en observer 10 seulement.

⁶ Il faut seulement observer les portées qui se trouvent dans les cages de mise bas des cochettes et des truies sélectionnées dans l'échantillon des MBA.

QUATRIÈME ÉTAPE : Développez un plan pour la collecte de l'échantillon des MBA du site.

L'échantillon de porcs à observer devrait être sélectionné de manière aléatoire dans la mesure du possible. Il importe de déterminer quels animaux, bâtiments, chambres et parcs seront observés avant d'être sur les lieux afin de minimiser les risques de biais lors des observations. Il n'est pas nécessaire d'échantillonner tous les animaux. L'échantillon choisi doit cependant être représentatif de l'ensemble du site.

Pour développer un plan d'échantillonnage objectif, il pourrait être utile de se servir du Plan de la ferme (R-L) et/ou du Registre de l'espace alloué (R-Z) avant de procéder à la collecte des MBA.

Il faut **EXCLURE** les porcs :

- qui sont logés dans des parcs destinés aux porcs malades.
- qui présentent des conditions qui satisfont aux critères des MBA retrouvés dans la partie 7.1, **mais qui ne font pas partie de l'échantillon prédéterminé**. Les valideurs devraient tenir compte de ces porcs dans le Rapport de validation et en discuter avec le personnel du bâtiment, mais ils ne devraient pas être inclus dans l'échantillon des MBA.

Il faut **INCLURE** les porcs (pourvu qu'ils aient été sélectionnés dans l'échantillon des MBA) :

- qui sont logés dans des cages individuelles ou des parcs et qui ont été traités pour une condition donnée.
- qui n'ont pas été isolés des parcs réguliers (porcs sains)

FICHE DE RENSEIGNEMENTS 11 **PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LES MESURES BASÉES SUR LES ANIMAUX (MBA)**

Catégorie 1 : Porcs reproducteurs

Cochettes mures et truies en groupe

Déterminez le nombre de parcs qui doivent être inclus pour atteindre à tout le moins l'échantillon minimal, puis sélectionnez les parcs de façon aléatoire dans les bâtiments jusqu'à ce que vous obteniez le nombre minimal de porcs à observer dans cette sous-catégorie. Les parcs ou cages à observer doivent être choisis de façon aléatoire. Par exemple, si vous devez observer un seul parc par chambre, variez l'emplacement du parc échantillonné de sorte que ce ne soit pas toujours le même parc de chaque chambre qui fasse l'objet de l'observation. Si, dans un parc sélectionné de façon aléatoire, le nombre minimal de porcs à observer pour l'échantillon des MBA s'élève à la moitié du nombre de porcs contenus dans ce parc, le parc peut être divisé en deux parties égales et seuls les porcs d'une des parties seront observés.

Cochettes mures et truies dans des cages individuelles

Passer devant toutes les cages individuelles où se trouvent des cochettes mures et des truies et recueillir les MBA à tous les x^e porcs jusqu'à ce que vous ayez atteint le nombre minimal de porcs à observer pour cet échantillon. Par exemple, si vous devez observer 30 porcs des 75 cages individuelles, il faudra recueillir les MBA à tous les deux porcs ($75 \div 30 = 2,5$, et arrondir ce chiffre vers le bas) jusqu'à ce que vous ayez recueilli le nombre minimal d'observations. Lorsqu'une cage est vide, passez à la cage suivante.

Cochettes mures et truies dans des cages de mise bas

Marchez dans toutes les chambres et devant toutes les cages de mise bas où se trouvent des cochettes mures et des truies et recueillir les MBA à tous les x^e porcs jusqu'à ce que vous ayez atteint le nombre minimal de porcs à observer pour cet échantillon. Si une cage est vide ou devrait être exclue de l'échantillon des MBA (consultez les exclusions ci-dessous), passez à la cage suivante.

Note : Il n'est pas nécessaire d'encourager les cochettes mures et les truies dans les cages de mise bas à se lever pour effectuer la collecte des MBA.

Il faut EXCLURE les truies :

- qui sont à mettre bas lors de la visite
- qui allaitent
- qui ont des portées constituées de porcelets affamés
- qui sont dans des cages de récupération
- dont les portées sont traitées pour pallier des problèmes de santé.

Verrats mures

Il faut observer tous les verrats, jusqu'à un maximum de 10. S'il y a un plus grand nombre de verrats, il faut observer à tous les x^e verrats jusqu'à un total de 10.

Catégorie 2 : Porcelets sous la mère

Les portées de porcelets sous la mère faisant partie de l'échantillon sont celles qui se trouvent dans les cages de mise bas avec les cochettes mures ou les truies déjà sélectionnées dans l'échantillon des MBA. Reportez-vous à la partie ci-dessus pour les directives sur la manière de procéder à la collecte de ce sous-échantillon de MBA.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS 11 **PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LES MESURES BASÉES SUR LES ANIMAUX (MBA)**

Catégorie 3 : Porcs non reproducteurs

Il faut visiter chaque bâtiment du site. Assurez-vous de choisir un échantillon représentatif de porcelets en pouponnière et de porcs en engraissement du site. Vous pouvez accroître la représentativité de l'échantillon en maximisant le nombre de chambres à observer dans chaque bâtiment. Si vous devez observer un seul parc par chambre, variez l'emplacement du parc échantillonné de sorte que ce ne soit pas toujours le même parc de chaque chambre qui fasse l'objet de l'observation.

Porcelets en pouponnière

Déterminez le nombre de parcs qui doivent être inclus pour atteindre à tout le moins l'échantillon minimal, puis sélectionner les chambres et les parcs de manière aléatoire dans les bâtiments jusqu'à ce que vous obteniez le nombre minimal de porcs à observer dans cette sous-catégorie. Si, dans un parc sélectionné de manière aléatoire, le nombre minimal de porcs à observer pour l'échantillon des MBA s'élève à la moitié du nombre de porcs contenus dans ce parc, le parc peut être divisé en deux parties égales et seuls les porcs d'une des parties seront observés.

Porcs en engraissement

Déterminez le nombre de parcs qui doivent être inclus pour atteindre à tout le moins l'échantillon minimal, puis sélectionner les chambres et les parcs de manière aléatoire dans les bâtiments jusqu'à ce que vous obteniez le nombre minimal de porcs à observer dans cette sous-catégorie. Si, dans un parc sélectionné de manière aléatoire, le nombre minimal de porcs à observer pour l'échantillon des MBA s'élève à la moitié du nombre de porcs contenus dans ce parc, le parc peut être divisé en deux parties égales et seuls les porcs d'une des parties seront observés.