



Les truies bio en plein air : un choix d'éleveur



L'organisation du travail



Aspects réglementaires

(RCE 834/2007 ; RCE 889/2008 ; Guide de lecture, version janvier 2020)

L'utilisation [...] d'hormones ou de substances analogues en vue de maîtriser la reproduction ou à d'autres fins (par exemple, induction, ou synchronisation des chaleurs) est interdite.

Les mammifères non sevrés sont nourris au lait maternel, de préférence à d'autres laits naturels (qui doivent être biologiques). Les truies doivent allaiter leurs porcelets jusqu'au sevrage à 40 jours minimum.

Contexte/problématique

Dans un atelier de naissance, le travail est rythmé par la succession de trois activités régulières : le sevrage, les inséminations et les mises bas. L'organisation du travail autour de ces trois activités dépend du choix de la conduite en bandes.

La conduite en bandes permet d'avoir des groupes d'animaux de taille identique au même stade physiologique. Cette pratique permet donc une synchronisation des chaleurs et des mises-bas des truies ce qui facilite grandement la surveillance, les pratiques d'adoption. Un autre objectif est d'avoir des sevrages groupés pour constituer des lots de porcelets d'âge identique.

Le cycle de reproduction de la truie est composé de 3 éléments : durée de lactation / intervalle sevrage-insémination / durée de gestation. La durée de gestation est de 114 jours, et l'intervalle sevrage-insémination est relativement constant autour de 5 jours. C'est donc la durée de lactation (choisie par l'éleveur) qui peut faire varier la durée du cycle reproduction.

En production biologique, bien que l'âge minimum au sevrage soit de 40 jours, le sevrage est plutôt réalisé à 42 jours ou à 49 jours, c'est un dire un multiple de 7 jours, pour que le sevrage soit toujours réalisé le même jour de la semaine.

Gestation : 114 jours	Lactation : 42 / 49 jours	ISSF : 5 jours
---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Ainsi la durée du cycle complet de reproduction d'une truie biologique est de :

- 23 semaines (161 jours) avec 42 jours de lactation
- 24 semaines (168 jours) avec 49 jours de lactation.

Choix de l'âge au sevrage

Avec un sevrage à 42 jours, les intervalles entre bandes seront toujours irréguliers, car le nombre 23 est un nombre premier (il n'est pas divisible par 3 ou par 6 par exemple). À l'inverse, avec un âge au sevrage de 49 jours, les intervalles entre bandes seront réguliers dans la majorité des cas car le nombre 24 est divisible par 3 (3 x 8) ou par 6 (6 x 4).

Nombre de bandes	Intervalles entre bandes (j) Si sevrage à 42 jours	Intervalles entre bandes (j) Si sevrage à 49 jours
3	56 - 56 - 49	56 - 56 - 56
4	42 - 42 - 42 - 35	42 - 42 - 42 - 42
5	35 - 35 - 35 - 35 - 21	35 - 35 - 35 - 35 - 28
6	28 - 28 - 28 - 28 - 28 - 21	28 - 28 - 28 - 28 - 28 - 28
7	21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 35	21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 42
8	21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 14	21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21

En contrepartie, un âge au sevrage de 49 jours entraîne une baisse de la productivité annuelle des truies. En raison d'un cycle de reproduction allongé d'une semaine, la truie produira un peu moins de portées par an (2,17 contre 2,27 portées par an avec un sevrage à 42 jours).



► Organisation du travail : quelle conduite choisir ?

Pour optimiser l'organisation du travail (sur la semaine ou sur l'année), la conduite en bandes va permettre de grouper les tâches à réaliser. Ainsi, avec certaines conduites, il sera possible d'avoir des semaines moins chargées en travail ce qui peut libérer du temps pour d'autres activités.

Le tableau ci-dessous reprend l'exemple des différentes conduites avec un âge au sevrage de 42 jours. Les semaines grisées représentent les semaines moins chargées (sans activité de reproduction). Plus le nombre de bandes augmente, moins il y a de semaines allégées en temps de travail... À noter que certaines conduites cumulent parfois deux activités de reproduction sur une même semaine (Sevrage et Mise bas ou IA et Mise bas).



	3 bandes	4 bandes	5 bandes	6 bandes	7 bandes	8 bandes
Semaine 1	Sevrage B1	Sevrage B1 ; MB - B2	Sevrage B1	Sevrage B1	Sevrage B1 ; MB - B3	Sevrage B1 ; MB - B3
Semaine 2	IA - B1	IA - B1	IA - B1	IA - B1	IA - B1	IA - B1
Semaine 3	MB - B2			MB - B3		
Semaine 4					Sevrage B2 ; MB - B4	Sevrage B2 ; MB - B4
Semaine 5			MB - B3	Sevrage B2	IA - B2	IA - B2
Semaine 6			Sevrage B2	IA - B2		
Semaine 7		Sevrage B2 ; MB - B3	IA - B2	MB - B4	Sevrage B3 ; MB - B5	Sevrage B3 ; MB - B5
Semaine 8		IA - B2			IA - B3	IA - B3
Semaine 9	Sevrage B2			Sevrage B3		
Semaine 10	IA - B2		MB - B4	IA - B3	Sevrage B4 ; MB - B6	Sevrage B4 ; MB - B6
Semaine 11	MB - B3		Sevrage B3	MB - B5	IA - B4	IA - B4
Semaine 12			IA - B3			
Semaine 13		Sevrage B3 ; MB - B4		Sevrage B4	Sevrage B5 ; MB - B7	Sevrage B5 ; MB - B7
Semaine 14		IA - B3		IA - B4	IA - B5	IA - B5
Semaine 15			MB - B5	MB - B6		
Semaine 16			Sevrage B4		Sevrage B6	Sevrage B6 ; MB - B8
Semaine 17	Sevrage B3		IA - B4	Sevrage B5	IA - B6	IA - B6
Semaine 18	IA - B3 ; MB - B1	MB - B1	MB - B1	MB - B1 ; IA - B5	MB - B1	MB - B1
Semaine 19		Sevrage B4			Sevrage B7	Sevrage B7
Semaine 20		IA - B4			IA - B7	IA - B7
Semaine 21			Sevrage B5	Sevrage B6	MB - B2	MB - B2
Semaine 22			IA - B5	IA - B6 ; MB - B2		Sevrage B8
Semaine 23			MB - B2			IA - B8

Outre l'effet sur l'organisation du travail, le choix de la conduite en bandes aura également des impacts dans 3 autres domaines : la gestion de la reproduction, le nombre de bandes à loger par stade et la taille des lots d'animaux.

► La gestion de la reproduction

Pour faciliter la gestion de la reproduction, l'idéal est que la durée d'intervalle entre bandes soit égale à 3 semaines (ou à un multiple de 3 semaines). En effet, si la truie n'est pas fécondée à la 1^{re} mise à la reproduction, elle revient en chaleur naturellement 21 jours plus tard (la durée du cycle ovarien).

► Zoom sur les conduites en 7 ou 8 bandes

Ces conduites sont idéales pour une gestion facilitée de la reproduction. En effet, l'introduction des cochettes de renouvellement ou d'une truie après un retour en chaleur est facilitée. Ces conduites permettent également de répartir les risques d'infertilité suite à des épisodes de canicule, de coups de froid ou de problèmes sanitaires car il y a davantage de sevrages dans l'année. « On ne met pas tous ses œufs dans le même panier ! »

► Le nombre de bandes à loger par stade

Le nombre de bandes à loger dépend du choix de la conduite en bandes. Il ne faut pas oublier l'investissement d'aménagement des parcours qui peut être gourmand.

Dans la mesure où la place de maternité est la place la plus chère, les éleveurs cherchent souvent à limiter le nombre de places de maternité.

Conduite	Nombre de bandes à loger en verraterie – gestantes	Nombre de bandes à loger en maternité
3	3	1
4	3	2
5	4	2
6	5	2
7	5	3
8	6	3

► Zoom sur la conduite 4 bandes

La conduite en 4 bandes offre un bon compromis entre une gestion facilitée des retours en chaleur et le nombre de bandes à loger. Il faut juste accepter que les truies soient inséminées 42 jours après un retour et non 21 jours. En conduite 4 bandes, les semaines de mise-bas sont espacées de 6 semaines ce qui laisse du temps disponible (3 à 4 semaines) pour d'autres activités. Cette conduite permet également de réaliser un meilleur vide sanitaire en maternité.



► La taille des lots d'animaux

Pour une commercialisation en filière courte, il est préférable de vendre des petits lots de porcs très régulièrement pour fidéliser la clientèle. Ainsi, les conduites en 7 et 8 bandes sont adaptées pour cet approvisionnement régulier et permettent de générer une trésorerie régulière.

À l'inverse, pour une commercialisation en filière longue, la demande est plutôt pour des lots de taille importante dans l'objectif de minimiser les frais de transport. Dans ce cas, il faudra plutôt choisir des conduites avec peu de bandes et donc un effectif d'animaux plus important par bande.

► Zoom sur la conduite en 3 bandes

À la ferme expérimentale porcine des Trinotières, le choix s'est porté sur une conduite en 3 bandes afin de constituer des lots de taille suffisante pour mener des essais sur les truies et les porcelets sevrés. L'avantage est d'avoir une seule bande à loger en maternité et également davantage de choix pour réaliser des adoptions entre portées. Avec 5 semaines allégées en travail, cette conduite libère du temps pour gérer les autres ateliers de l'exploitation. L'inconvénient est le faible nombre de sevrage par an (6 ou 7) qui crée une forte sensibilité aux aléas (canicule, coups de froid, prédateurs...). La gestion des retours en chaleurs génère davantage de temps improductif du fait des intervalles longs (7 ou 8 semaines) entre les bandes.

Ce qu'il faut retenir :

- Tout est possible : le choix dépend des objectifs de l'éleveur et de la disponibilité en main-d'œuvre !

Conduite	Forces	Faiblesses
3 bandes	<ul style="list-style-type: none">• Besoin d'une seule maternité• Adoptions facilitées• Lots d'animaux de grande taille• 5 semaines allégées en travail	<ul style="list-style-type: none">• Intervalles de 7 ou 8 semaines• Peu de sevrages par an (6 ou 7)• Gestion délicate des retours
4 bandes	<ul style="list-style-type: none">• Gestion facilitée des retours• Vide sanitaire très long• Lots d'animaux de grande taille• 4 semaines allégées en travail	<ul style="list-style-type: none">• Intervalles de 5 ou 6 semaines• Besoin de 2 maternités• Faible taux d'occupation des maternités
5 bandes	<ul style="list-style-type: none">• Lots d'animaux de taille moyenne• 2 semaines allégées en travail	<ul style="list-style-type: none">• Intervalles de 5 semaines• Besoin de 2 maternités• Gestion délicate des retours
6 bandes	<ul style="list-style-type: none">• Lots d'animaux de taille moyenne	<ul style="list-style-type: none">• Intervalles de 4 semaines• Besoin de 2 maternités• Gestion délicate des retours• 1 seule semaine allégée en travail
7 bandes	<ul style="list-style-type: none">• Intervalles de 3 semaines• Gestion facilitée des retours• Lots d'animaux de petite taille	<ul style="list-style-type: none">• Besoin de 3 maternités• 1 seule semaine allégée en travail
8 bandes	<ul style="list-style-type: none">• Intervalles de 3 semaines• Gestion facilitée des retours• Lots d'animaux de petite taille	<ul style="list-style-type: none">• Besoin de 3 maternités• 1 seule semaine allégée en travail

► Pour en savoir plus

La conduite en bandes en agriculture biologique

[http://www.capbio-bretagne.com/ca1/PJ.nsf/TECHPJPARCLEF/17156/\\$File/FT-porcs-conduite-en-bandes.pdf?OpenElement](http://www.capbio-bretagne.com/ca1/PJ.nsf/TECHPJPARCLEF/17156/$File/FT-porcs-conduite-en-bandes.pdf?OpenElement)

Réalisation : Chambre d'agriculture Pays de la Loire • Création : Caroline LUSSEAU • Crédits photo. : Chambre d'agriculture Pays de la Loire • Édition : septembre 2020.

► Contacts

ITAB : antoine.roinsard@itab.asso.fr • CAPDL : florence.maupertuis@pl.chambagri.fr

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

