

Reproduction

Une conduite en bandes à la taille de ses ambitions !

(C. Boudry, Chercheur, ULg/Gembloux Agro-Bio Tech)

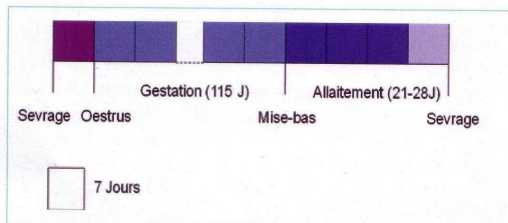
La conduite en bandes en élevage porcin est une modalité d'élevage largement répandue. Selon cette pratique, les truies sont réparties en lots de taille égale et synchronisés, logés ensemble et espacés d'un intervalle de temps régulier. Ainsi les bandes de truies sont constituées d'animaux au même stade physiologique et les bandes de porcelets d'animaux de même âge, conduits ensemble jusqu'à l'abattoir.

Avantages et inconvénients

La conduite en bandes présente un certain nombre d'avantages en matière d'organisation du travail et de rentabilité d'utilisation des locaux d'élevage. Sur le plan économique, elle permet également un regroupement des approvisionnements et de la commercialisation des produits de l'élevage, minimisant les coûts de transport notamment. Enfin, sur le plan sanitaire, elle autorise la conduite des salles de maternité, post-sevrage et engraissement en tout plein-tout vide, et donc la réalisation d'étapes de nettoyage, désinfection et vide sanitaire, diminuant potentiellement l'impact de certaines infections sur la santé et les performances de croissance des animaux. Ainsi un certain nombre d'études s'accordent à attribuer à la conduite en bandes un effet positif sur les performances et le statut sanitaire des élevages.

Principe de fonctionnement

Le système des bandes est donc basé sur le cycle de reproduction de la truie. La durée séparant en théorie deux mises-bas successives est de 20 semaines dans le cas d'un sevrage à 21 jours et de 21 semaines dans le cas d'un sevrage à 28 jours.



Selon l'intervalle entre bandes choisi par l'éleveur et l'âge au sevrage, différents types de conduites existent : l'intervalle le plus fréquent est 21 jours avec un sevrage à 3 semaines (« conduite à trois semaines ») adopté par 86 % des élevages naisseurs-engraisseurs français selon les données de l'ITP en 2000. Dans une conduite « à la semaine », l'intervalle entre bandes est de 7 jours avec 20 (si sevrage à 21 jours) ou 21 (si sevrage à 28 jours) bandes présentes dans l'élevage. Par contre, dans un élevage à 10 bandes de truies, des porcelets de 21 jours sont sevrés toutes les 2 semaines. D'autres systèmes de conduite existent (voir page suivante). Ces différentes conduites impliquent des capacités de bâtiments (notamment en nombre de maternités nécessaires) ainsi qu'un planning des tâches différent pour l'éleveur.

Parmi les difficultés de gestion des conduites en bandes, il y en a une qu'il ne faut absolument pas négliger, il s'agit de l'introduction des nouvelles cochettes dans les bandes et l'insémination de truies en surnombre par rapport à la taille de la bande afin d'avoir un nombre constant de truies dans chaque bande. Il est donc nécessaire de prévoir des places supplémentaires en maternité ou de disposer d'une maternité « tampon » avec quelques places de mise bas.

En élevage porcin, 40 à 50% des truies sont réformées chaque année. En pratique, dans le cas d'un élevage en bande, cela revient à introduire 20 à 25% de nullipares dans chaque bande après le sevrage. Dans le cas d'achat de nullipares, une programmation des achats doit être réalisée en fonction des dates de sevrage en prenant en compte une durée minimale de 5 semaines en quarantaine. L'introduction des cochettes dans une bande nécessite évidemment que les cochettes arrivent en chaleur simultanément avec les truies de la bande qu'elles doivent intégrer. Ceci peut être obtenu facilement par le recourt à des progestagènes.

Conduite à trois semaine (7 bandes, sevrage à 28 jours, intervalle entre bandes de 3 semaines)

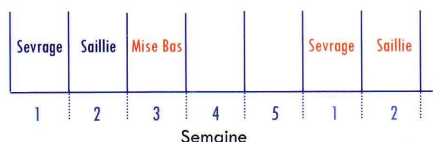
BANDE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	15	20	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 M	19	20	21	
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
	15	Sevrage			20	Oestrus				18	Mise-Bas											

Reproduction

Caractéristiques de conduites en 4, 5, 7, 10 et 20 bandes

4 bandes (espacées de 5 semaines, sevrage à 21 jours)

Organisation



Bâtiments

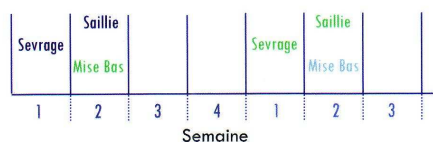
- 1 maternité
- 4 bandes en verraterie-gestante
- 5 bandes de porcs après sevrage
- Vente à max. 182 jours

Avantages

- Pas de pointe de travail
 - Pas de mélanges d'animaux d'âges différents en maternité
 - Vide sanitaire d'1 sem. en maternité
- Points critiques**
- Autant de place en verraterie-gestante que de truies/troupeau
 - Difficulté de gérer les retours en chaleur

5 bandes (espacées de 4 semaines, sevrage à 21 jours)

Organisation



Bâtiments

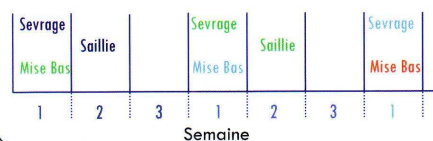
- 1 maternité
- 5 bandes en verraterie-gestante
- 6 bandes de porcs après sevrage (vente à 175 j) (7 bandes si vente à 203 j)

Avantages

- Pas de mélanges d'animaux d'âges différents en maternité
- Points critiques**
- Pas de vide sanitaire en maternité
 - Pointe de travail la semaine saillie et mise bas
 - Autant de place en verraterie-gestante que de truies/troupeau
 - Difficulté de gérer les retours en chaleur

7 bandes (espacées de 3 semaines, sevrage à 21 jours)

Organisation



Bâtiments

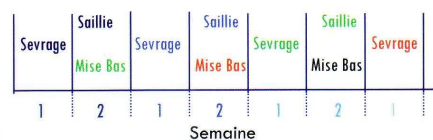
- 2 maternités
- 6 bandes en verraterie-gestante
- 9 bandes de porcs après sevrage
- Vente à max. 196 jours

Avantages

- Vide sanitaire d'1 sem. en maternité
 - Pas de mélanges d'animaux d'âges différents en maternité
 - Facilité de gérer les retours en chaleur
- Points critiques**
- Pointe de travail la semaine saillie et mise bas

10 bandes (espacées de 2 semaines, sevrage à 21 jours)

Organisation



Bâtiments

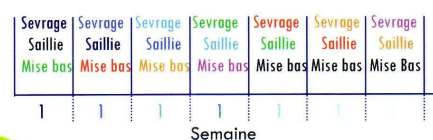
- 2 maternités
- 9 bandes en verraterie-gestante
- 13 bandes de porcs après sevrage
- Vente à max. 189 jours

Avantages

- Vide sanitaire d'1 sem. en maternité
- Points critiques**
- Pointe de travail la semaine saillie et mise bas
 - Activité continue
 - Porcelets d'âges différents en maternité
 - Difficulté de gérer les retours en chaleur

20 bandes (espacées de 1 semaine, sevrage à 21 jours)

Organisation



Bâtiments

- 4 (si pas de vide sanitaire) ou 5 maternités
- 17 bandes en verraterie-gestante
- 25 bandes de porcs après sevrage
- Vente à max. 182 jours

Avantages

- Possibilité de spécialisation des intervenants
 - Facilité de gérer les retours en chaleur
- Points critiques**
- Activité continue
 - Tentation de mélanges des bandes à tous les stades

Particularités techniques selon le type de conduite (pour 200 truies, sevrage à 21 jours)

	4 bandes	5 bandes	7 bandes	10 bandes	20 bandes
Organisation du travail	2 sem./5 libérées	2 sem./4 libérées	1 sem./3 libérées	Activités continues	Activités continues
Verraterie-gestantes (places)	205	205	177	182	161
Maternité + tampon (places)	50+4	40+4	29x2 + 3x2	20x2 + 2x2	10 x4 + 6
Post-sevrage	2 x 550 = 1100	2 x 440 = 880	3x319 = 957	4x220 = 880	9x110 = 990
Engraissement (places)	3 x 550 = 1650	4 x 440 = 1760	6x319 = 1914	9x220 = 1980	16x110 = 1760
Age Max. à la vente (jours)	182	203	189	189	182

Que choisir ?

Les différentes enquêtes menées en France montrent qu'aucune conduite n'est, en elle-même à recommander plutôt qu'une autre. Qu'il s'agisse de performances techniques, d'impact sanitaire, de résultats économiques, il ressort bien que l'effet élevage reste prédominant et que la cohérence de la chaîne des bâtiments est cruciale. Il est donc primordial pour chaque éleveur qui veut modifier sa conduite d'intégrer l'ensemble de son dispositif de production dans la réflexion : bâtiments existants, possibilités d'extension et/ou de réorganisation des bâtiments, performance de l'élevage, disponibilité en main-d'œuvre...

Ensuite, une fois qu'une conduite a été mise en place, la réussite de l'élevage dépend essentiellement de la rigueur avec laquelle elle est appliquée.

Etre rigoureux !

Le non respect de la conduite en bandes stricte est un facteur de dégradation de la santé des porcs en élevage. En particulier, les pratiques susceptibles de générer des contacts entre animaux de bandes différentes sont à l'origine d'une augmentation de la probabilité de transmission d'agents pathogènes. Une façon de remédier à ce problème de mélange de bandes est de disposer de locaux tampons afin d'y héberger les animaux excédentaires d'une bande.

Néanmoins, dans une enquête menée en France en 2006 (publiée dans les Journées de la Recherche Porcine en France en 2007), il apparaît que dans plus d'un tiers des élevages étudiés, les places de maternité tampons font partie intégrante des objectifs de l'éleveur en terme d'effectif de truies à la mise bas. Dans ce cas, les maternités tampons ne sont évidemment pas efficaces pour éviter les mélanges de bandes en maternité !

Des mélanges de porcelets de bandes différentes ont également été observés au cours de cette étude, notamment en maternité via l'adoption de porcelets surnuméraires par une truie de la bande précédente. En poste-sevrage, le mélange de bandes concerne la moitié des élevages de l'enquête, les porcelets mis en contact ont alors une différence d'âge égale à la durée de l'intervalle entre deux bandes. En terme sanitaire, ces pratiques impliquent d'une part la mise au contact d'animaux d'âges différents donc de statuts sanitaire et immunitaire différents, d'autre part la diminution des vides sanitaires.

Finalement, c'est en engraissement qu'ils ont constaté le plus de mélanges de porcs de bandes différentes, avec 70% des élevages concernés. Les causes de mélange les plus souvent avancées sont, comme en post-sevrage, la différence d'effectifs entre les bandes ou l'inadéquation entre les capacités des salles d'accueil et l'effectif de la bande mais aussi le transfert, en fin d'engraissement des porcs les moins lourds de la bande qui se termine dans la salle de la bande suivante afin de vider les salles.

Dans les élevages disposant de salles d'engraissement tampons, les mélanges liés à l'intégration des porcs de fin de bande à la salle de la bande suivante sont nettement minorés. Toutefois, il ne faut pas négliger les mélanges réalisés en salle d'engraissement tampon qui sont observés dans plus de 95% des élevages qui en disposent. La règle qu'il faut retenir pour ces salles d'engraissement tampon accueillant les porcs les plus chétifs des bandes est que les animaux qui y sont placés ne peuvent plus jamais la quitter jusqu'à leur départ à l'abattoir !

Il est donc primordial, pour une bonne conduite en bande, quelque soit la conduite choisie, d'avoir des bâtiments de taille adaptés et de respecter la taille des bandes !

