

Peu de pertes de porcelets dans les grandes portées

... pour sevrer plus de porcelets avec succès

Objectif

- ✓ **Maintenir les pertes de porcelets à un niveau bas aussi lors de grandes portées**

Points-clés

- ✓ **Mises bas groupées**
 - Au minimum 6, ou mieux au min. 8-10 truies par groupe
 - Durée d'allaitement de 4 semaines
- ✓ **Alimentation de la truie adaptée à chaque phase**
 - Etat corporel idéal à chaque phase de production (BCS à la mise bas : 3-4)
 - Maximiser la consommation pendant la lactation
- ✓ **Déroulement de la mise bas sans problème pour la truie et le porcelet**
 - Surveiller les mises bas
 - Prévenir la fièvre de lait (MMA, nouvelle dénomination SDPP)
 - Assurer à chaque porcelet une bonne ingestion de colostrum
- ✓ **Equilibrage systématique des portées**
 - Chaque porcelet a une tétine fonctionnelle
 - Equilibrage des porcelets selon le nombre et le poids dans les 48h
- ✓ **Sevrage facilité par une complémentation des porcelets sous la mère**
- ✓ **Truies nourrices ou nourrisseurs**
 - Emploi ciblé si plus de porcelets que de tétines fonctionnelles dans un groupe de mise bas
- ✓ **Sevrage partiel pour décharger la truie**
 - Sevrer les gros porcelets de manière précoce
 - Au moins 10 porcelets restent avec la truie



Augmenter le bénéfice avec des grandes portées

- Produire plus de porcelets par truie et par an = réduire les coûts de production par porcelet
- Augmenter la capacité de concurrence de l'exploitation d'élevage et de toute la branche porcine suisse

	Exploitation A	Exploitation B
Nombre de truies	100	100
Porcelets sevrés / truie / an	24.5	29.0
Porcelets vendus / truie / an	22.7	27.0
Nombre de porcelets vendus / an	2'272	2'704
Coûts de production (sans travail) / par porcelet vendu (24 kg PV)	CHF 154	CHF 140
Gain supplémentaire par an	CHF 27'371	

Coûts de production CH pour porcelets jusqu'à 24kg (sans travail) (Source : Boillat 2010)

Les défis engendrés par les grandes portées

- ✓ **Moyenne plus basse des poids de naissance des porcelets**
 - Refroidissement plus rapide après la naissance
 - Moins de réserves énergétiques
 - Poids bas à la naissance = poids bas au sevrage
- ✓ **Augmentation du nombre de mort-nés**
- ✓ **Portées hétérogènes**
 - Plus de petits porcelets de moins de 1 kg
 - Chances de survie réduites des petits porcelets
- ✓ **Durée de mise bas plus longue**
 - Vitalité réduite des porcelets nés tardivement
 - Immunité différente des porcelets due à une absorption de colostrum différente
- ✓ **En partie plus de porcelets que de tétines fonctionnelles**
 - Charges plus élevées (formes d'élevage spéciales pour les porcelets supplémentaires)
- ✓ **Exigences plus élevées envers la truie mère, son alimentation et le management**



Mises bas groupées

- ✓ Rationalisation des travaux d'étable
- ✓ Conditions préalables pour une surveillance conséquente des mises bas et une égalisation optimale des portées
- ✓ Amélioration de l'hygiène par le système « tout dedans - tout dehors »
- ✓ Formation de grands lots de porcelets pour la commercialisation

Rythmes possibles

Pour un équilibre optimal des portées, des groupes de 8-10 truies devraient être formés (év. groupes de 6 dans de petites exploitations).

Critères de choix

- Nombre de truies dans le cheptel
- Nombre de boxes de mise bas
- Boxes de post-sevrage
- Organisation du travail (main d'œuvre)

Rythmes	Nombre de groupes	Taille minimale du cheptel nombre de truies
5 semaines	4	32 (24)
3 semaines	7	56 (42)
2 semaines	11	88
1 semaine	21	168

Quelle durée d'allaitement?

Optimal : 4 semaines

- ✓ Charge réduite de la truie pendant la lactation
- ✓ Involution de l'utérus optimale
- ✓ Plus de porcelets sevrés par truie et par an qu'avec 5 semaines (+ 1.3 – 1.5)

Conseils pour la synchronisation des jeunes truies

- ✓ Achat 46 jours avant la date de saillie prévue
- ✓ Premier contact avec le verrat 5 jours avant la date de saillie prévue
- ✓ Si nécessaire, synchronisation des chaleurs artificielle à discuter avec le vétérinaire traitant

→ Détails voir aide-mémoire SSP « Intégrer les jeunes truies de manière professionnelle »

Plan de rotation, rythme de 3 semaines, allaitement durant 4 semaines

		Semaine																																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Groupe	1	IA																N			S	IA															
	2			IA																N			S	IA													
	3							IA																N				S	IA								
	4									IA																	N					S					
	5											IA																				N					
	6																IA																				
	7																				IA																

IA Saillie

N Mise bas

S Sevrage

Alimentation de la truie

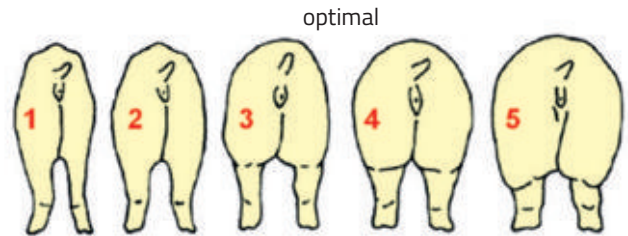
Les truies ont une intensité de production très élevée. De hautes performances ne peuvent être atteintes qu'avec une alimentation adaptée et un état corporel optimal à chaque phase de production.

Flushing : (par ex. huile de colza ou sucre de raisin) entre le sevrage et la saillie → effet positif sur le taux d'ovulation et de fécondation (par ex. ovules plus homogènes).

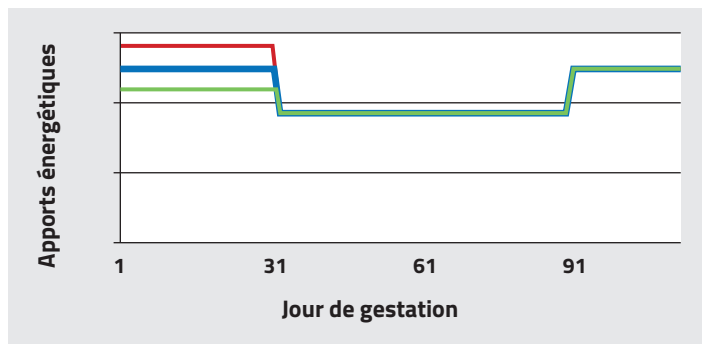
→ Des aliments spécifiques pendant l'allaitement et la gestation sont indispensables

Objectifs

- BCS à la mise bas :
3-4 = colonne vertébrale non visible mais palpable
- Perte de BCS pendant l'allaitement :
Maximum 1 point BCS



Echelle du Body Condition Score (BCS)



Période de gestation

- Adapter le BCS tôt dans la période de gestation par des quantités d'aliment différentes (rouge = truie amaigrie; verte = truie grasse)
- Assez de fibres dans la ration
- Augmenter la ration de 20 à 30 %
3-4 semaines avant la mise bas

Alimentation autour de la mise bas

- Réduire la ration 1-2 jours avant la mise bas (max. 2 kg)
- Donner en plus un aliment riche en fibres (son, orge, fourrage riche en fibre brute) ou un aliment spécial 5 jours avant à 2-3 jours après la mise bas
- Assurer un approvisionnement suffisant en eau (contrôler les abreuvoirs !)
- Offrir à la truie la possibilité de bouger



Allaitement

- Augmenter la quantité d'aliment de 500 g/jour après la mise bas
- Alimenter *ad libitum* dès le 15^{ème} jour après la mise bas
- Évtl. huile de colza (1 dl/jour) à l'aliment, afin d'augmenter l'apport en énergie des truies
- Mettre assez d'eau à disposition (optimal : 2-3 lt de débit par minute ou abreuvoir ouvert)

Comment augmenter l'ingestion d'énergie en maternité?

- ✓ Affourager 3-4 x par jour
- ✓ Température ambiante fraîche (max. 18°C dès le 3^e jour après la mise bas)
- ✓ Haute teneur en énergie de l'aliment
- ✓ Ne pas trop diluer la ration avec de l'eau

Mise bas et soins aux porcelets

Une naissance sans problème pour la truie et les porcelets est décisive pour un bon allaitement.

- **La truie doit rester en forme:** pas de MMA (aide-mémoire SSP „Syndrome de dysgalactie postpartum chez les truies mères (SDPP)“)
- **Chaque porcelet doit recevoir suffisamment de colostrum**

Préparation à la mise bas

- Laver la maternité et désinfecter une fois sèche
- Laver les truies avec de l'eau tiède et du shampoing pour animaux juste avant le transfert en maternité
- Transférer la truie en maternité 7 jours avant le terme
- Température adaptée dans le box de mise bas (20-22°C) et dans le nid (32-35°C) pendant la mise bas

Surveillance des mises bas : discrète mais assidue

(voir aussi aide-mémoire SSP « Mise bas »)

- Si possible, présence durant les mises bas
- Sécher les porcelets après la naissance, les placer à la mamelle, puis les mettre dans le nid après 5-10 minutes
- Examen vaginal (attention à l'hygiène!) seulement si nécessaire (truie à problèmes, mort-né, plus de 30 minutes depuis le dernier porcelet).

Aucune chance sans colostrum !

- ✓ Limer les dents dans les grandes portées
- ✓ Aider les petits porcelets à la mamelle
- ✓ Dans les grandes portées (>16), enfermer les 6 plus gros porcelets 2 heures après la naissance durant 2 heures dans le nid, après ingestion de colostrum
- ✓ Si nécessaire, traire une truie et abreuver les porcelets les plus faibles (évtl. congeler du colostrum)
- ✓ Aider les porcelets « splay-legs » à se lever



Déclencher les mises bas ?

- ✓ Raccourcissement de la période de surveillance
- ✓ Simplification de l'équilibrage des portées

À observer:

- Pas de déclenchement sans surveillance !
- Au plus tôt le 116^{ème} jour de gestation (1^{ère} IA = jour 0)
- Déclenchement des mises bas à discuter avec le vétérinaire.

Complémentation des porcelets

Avec un poids au sevrage plus faible, il est important d'habituer le porcelet à l'aliment solide et de le préparer ainsi au sevrage.

- Utiliser de l'aliment pré-starter ou starter
- Dès le 8^{ème} jour, mettre de l'aliment sur le sol du nid à porcelets
- Renouveler l'aliment de manière fréquente
- Donner de la terre à fouiller pour assurer un apport en fer

Donner du lait supplémentaire aux porcelets ?

- ✓ **Peut faire baisser la mortalité et aider les plus faibles**
- ✓ **Attention à l'hygiène !**
 - Pas de lait dans le nid
 - Vider et nettoyer les auges avant chaque distribution
 - Au moins 2 distributions par jour

Équilibrage des portées

Les petits porcelets ont plus de chances de survie dans des portées homogènes.

→ **Les portées doivent être équilibrées selon le poids et la taille**

→ **Une tétine fonctionnelle pour chaque porcelet !**

Combien de porcelets sous les truies ?

- Laisser 13-14 porcelets pendant minimum 7-10 jours sous les truies primipares
- Pour les autres truies, respecter les règles suivantes:
 - Pas plus de porcelets que de tétines fonctionnelles (qui donnent du lait)
 - Au maximum 2 porcelets de plus que le nombre moyen de porcelets sevrés par des 2 dernières portées
 - Les plus grandes portées chez les truies en 2^e et 3^e portée (animaux avec la meilleure production laitière)



Conseils

- Vérifier que chaque porcelet ait une tétine dans les 2 jours après l'équilibrage !
- Si un porcelet maigrit, il devrait être échangé avec un gros porcelet d'une autre portée.

Élevage des porcelets surnuméraires à l'aide d'un nourrisseur

S'il y a **plus de porcelets que de tétines fonctionnelles dans le groupe de mise bas**, une truie nourrice ou un nourrisseur artificiel devrait être utilisé. On trouve sur le marché des systèmes qui fonctionnent au lait en poudre et/ou à l'aliment pré-starter. Il convient d'observer des normes de détention spécifiques (cf. aussi page suivante).

Nourrisseur au lait :

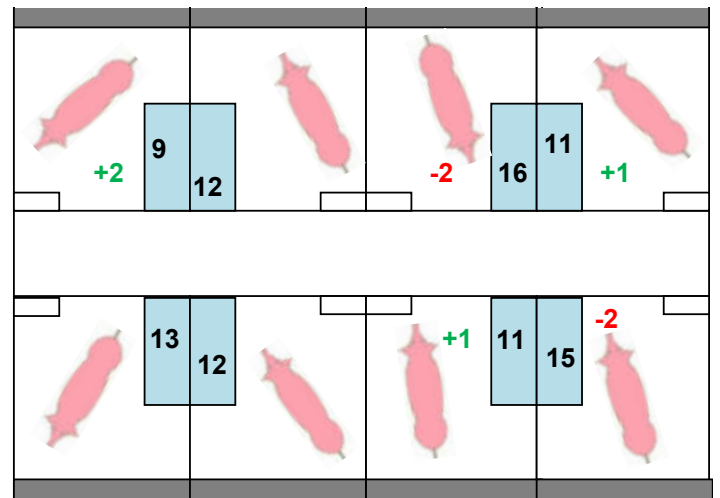
- Sevrage dès le 2^{ème} jour et élevage avec un aliment lacté, puis changement à un aliment pré-starter ou starter
- Remplace une truie nourrice

Nourrisseur au pré-starter:

- Sevrage dès le 5^{ème} jour et élevage avec de l'aliment pré-starter
- Sevrage de gros porcelets dans les portées où des petits porcelets maigrissent
- Sevrage de tous les gros porcelets d'une portée et remplacement avec des porcelets maigres ou petits d'autres portées

Quand ?

- Après la prise de colostrum du porcelet (après 6 heures) et dans les 48 heures après la naissance



Égalisation des portées dans un groupe de 8 truies

Quels porcelets vers quelles truies ?

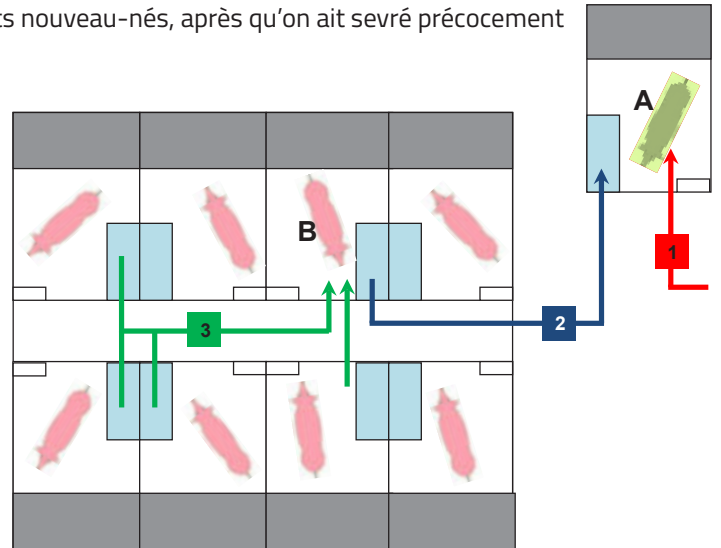
- Déplacer les gros porcelets
- Faire éventuellement une portée avec tous les petits porcelets. Les placer sous une truie en 2^{ème} ou 3^{ème} portée qui possède une bonne production laitière et des tétines bien centrées. Ses porcelets auront été préalablement dans les autres portées du groupe.
- Si possible, ne pas déplacer trop de porcelets

Truie nourrice

Principe: Une truie déjà en lactation reçoit une portée de porcelets nouveau-nés, après qu'on ait sevré précocement ses porcelets (à env. 21 jours).

Procédé à une étape

- 1) La truie A est sevrée à 3 semaines d'allaitement et déplacée dans la maternité où ont lieu les mises bas ou dans un box supplémentaire.
- 2) Une portée avec de gros porcelets du groupe de mise bas actuel (truie B) est adoptée par la truie A.
- 3) La truie B reçoit des petits porcelets nouveau-nés des autres portées.



Procédé à 2 étapes

On utilise dans ce système une truie à 3 semaines et une truie à 1 semaine d'allaitement comme nourrices. On obtient ainsi de meilleures performances de croissance. Toutefois, cela nécessite un rythme de conduite à une semaine et n'est donc réalisable que dans les grandes exploitations.

Critères de choix de la truie nourrice

- ✓ Bonne production laitière
- ✓ Bonne consommation d'aliment
- ✓ Bon état corporel

Conseils

- ✓ Veiller à ce que les porcelets aient bu du colostrum !
- ✓ La portée adoptée aura 1-2 porcelets de moins que la portée d'origine de la truie nourrice
- ✓ Laisser 1-2 porcelets d'origine pendant 2-3 jours vers la truie nourrice
- ✓ Enfermer les porcelets dans le nid pendant une heure
- ✓ Mettre du parfum, de la teinture d'iode, de l'huile d'eucalyptus ou de la poudre asséchante sur le nez de la truie et sur les porcelets.

Quel système pour quelle exploitation ?

Le système doit être adapté à la structure de l'exploitation ainsi qu'aux objectifs de l'exploitant.

Truies nourrices	Nourrisseur à lait	Nourrisseur au pré-starter
<ul style="list-style-type: none">▪ Grands groupes de mise bas▪ Intégré dans les processus existants▪ Places de mise bas libres nécessaires▪ Pas de nouvelle technologie	<ul style="list-style-type: none">▪ Investissements supplémentaires▪ Exigeant en matière d'hygiène▪ Sevrage possible dès le 2^e jour▪ Les places de truies peuvent toutes être occupées par des truies qui mettent bas	<ul style="list-style-type: none">▪ Investissements supplémentaires▪ Alimentation moins optimale qu'avec le nourrisseur à lait▪ Les places de truies peuvent toutes être occupées par des truies qui mettent bas

Principe: Pour soulager les truies (surtout primipares), les plus gros porcelets sont sevrés avant la date prévue (entre 14 et 21 jours).

Conseils

- ✓ Sevrer les plus gros porcelets
- ✓ Laisser au minimum 10 porcelets vers la truie
- ✓ Enlever au maximum 2 porcelets

Exigences de protection des animaux pour porcelets sevrés précocement

- Minimum 0,15 m² de surface totale par porcelet (jusqu'à 10 kg), dont la moitié comme surface de repos avec une proportion maximale de perforation de 2 %
- Caillebotis avec une largeur maximale des fentes de 9 mm
- Litière (paille, roseaux de Chine, copeaux de bois dépoussiérés)
- Accès permanent à de l'eau



Points importants pour un sevrage précoce des porcelets:

- ✓ **Hygiène**
 - Système tout dedans – tout dehors
 - Toujours de l'aliment frais et propre
- ✓ **Climat**
 - Température du nid adaptée : 32–35 °C pour porcelets âgés de 5 jours, selon le système
- ✓ **Alimentation**
 - Aliment adapté aux porcelets (lait ou aliment pré-starter)
 - Distribution fréquente de l'aliment



Cet aide-mémoire a été élaboré dans le cadre d'un travail de diplôme à la Haute Ecole Suisse d'Agronomie (HESA) à Zollikofen en collaboration avec des praticiens, des conseillers d'organisations de commercialisation et de l'industrie des aliments pour animaux. Vincent Boillat et Peter Spring, HAFL

SUISAG 2010 / 2018