

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													



Saillie



Mise bas



Sevrage

Alimentation de la truie

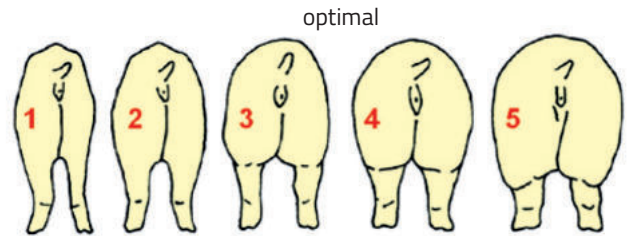
Les truies ont une intensité de production très élevée. De hautes performances ne peuvent être atteintes qu'avec une alimentation adaptée et un état corporel optimal à chaque phase de production.

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).

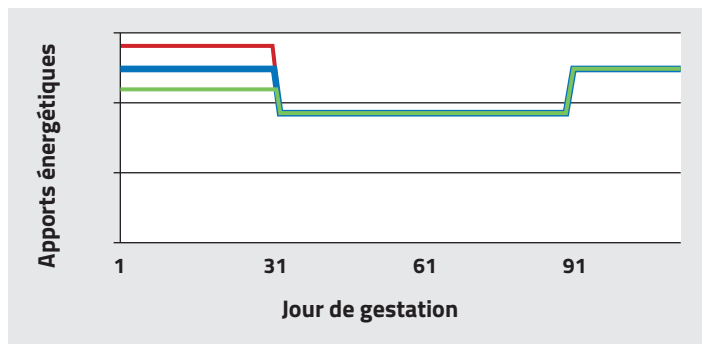
→ Des aliments spécifiques pendant l'allaitement et la gestation sont indispensables

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 :

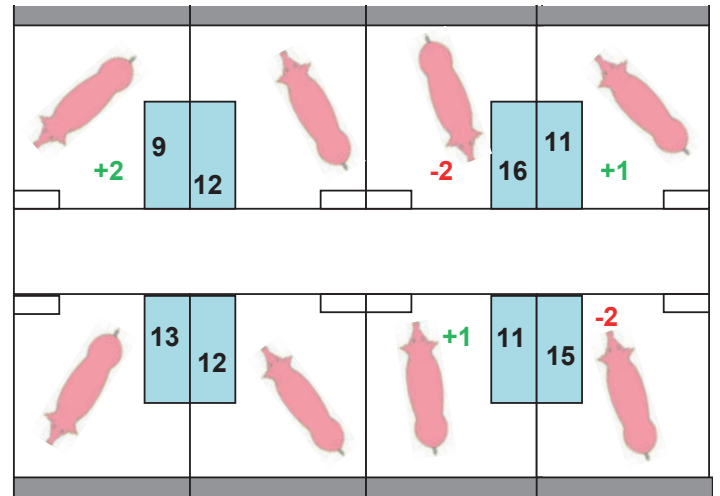
- Sevrage dès le 2^{ème} jour et élevage avec un aliment lacté, puis changement à un aliment pré-starter ou starter
- Remplace une truie nourrice

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 ?

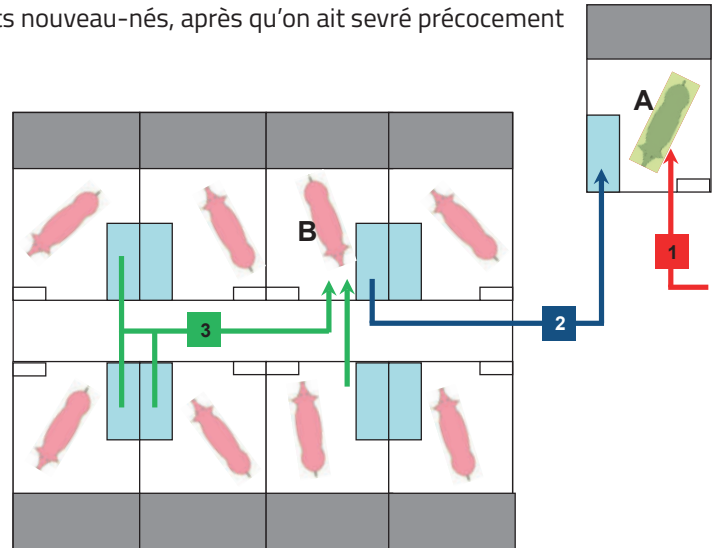
- Déplacer les gros porcelets
- Faire éventuellement une portée avec tous les petits porcelets. Les placer sous une truie en 2^{ème} ou 3^{ème} portée qui possède une bonne production laitière et des tétines bien centrées. Ses porcelets auront été préalablement dans les autres portées du groupe.
- Si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