

Syndrome de dysgalactie postpartum chez les truies mères

Le syndrome de dysgalactie postpartum (syndrome du manque de lait après la mise bas SDPP), aussi appelé mammite, métrite, agalactie (MMA) est une maladie qui peut survenir après la mise bas. Elle provoque des inflammations au niveau des tétines et de l'utérus, conduisant à un manque de lait.

Les premiers indices sont un état de bien-être perturbé, un manque d'appétit et une température corporelle augmentée. Il s'agit d'une maladie multifactorielle qui doit être traitée de manière professionnelle. Le degré de gravité ainsi que la fréquence de la maladie dépend de plusieurs facteurs.

Points clés

pour la prévention du SDPP

Pour prévenir le SDPP, une alimentation conformément aux besoins, des conditions de détention hygiéniques et sans stress, ainsi qu'une gestion de la mise bas professionnelle sont indispensables.

Les points suivants doivent particulièrement être observés:

✓ Body Condition Score (BCS)

- Condition corporelle ciblée au moment de la mise bas: 3 à 3.5
- Alimentation appropriée

✓ Alimentation autour de la mise bas

- Passage progressif de l'alimentation pour gestantes à celle des allaitantes
- Réduire légèrement la quantité d'aliment 1 à 2 jours avant la mise bas
- Composants riches en fibre, aptes à gonfler, pour obtenir des selles molles
- Approvisionnement en eau optimal (quantité, qualité)
- Utiliser des aliments acidifiant l'urine (réduit la charge en germes)

✓ Transfert dans l'étable de mise bas

- Vermifuger les truies une semaine avant le transfert
- Laver les truies directement avant le transfert
- Transfert précoce (si possible 7 jours avant la date de mise bas)
- Mise en place dans l'étable de mise bas nettoyée, désinfectée et séchée
- Température de l'étable 18-22°C

✓ Aide à la mise bas et surveillance

- Contrôle avant la mise bas (appétit, construction du nid, gonflement des mamelles, écoulement du lait)
- Surveillance discrète de la mise bas
- Aide à la mise bas uniquement si nécessaire, agir avec précaution et de façon hygiénique

✓ Surveillance de la santé de la truie

- Contrôler régulièrement l'état général et l'appétit
- Mesurer et noter la température corporelle
- Performances par truie et par an



„Mieux vaut prévenir que guérir“

Symptômes

- Etat général détérioré, manque d'appétit, défécation manquant, température corporelle > 39.5°C
- Complexe mammaire très chaud, rougi, durci et douloureux (illustr. 1). La truie se couche sur les tétines (pour les rafraîchir) et ne laisse pas téter les porcelets.
- Les porcelets sont bruyants, agités et ont des flancs creux, car ils ne reçoivent pas assez de lait.
- Evt. écoulement de l'utérus

Causes possibles

- Manquements au niveau de la détention (sol trop rugueux, température trop élevée ou trop basse)
- Possibilités de mouvement manquantes
- Gestion incorrecte de l'hygiène (temps vides trop courts, nettoyage et désinfection insuffisants)
- Erreurs au niveau de l'affouragement (composition de l'aliment et régime d'alimentation autour de la mise bas, pas assez de fibres aptes à gonfler etc.)
- Condition corporelle insuffisante (trop maigre ou trop grasse)
- Apport en eau potable insuffisant
- Système immunitaire affaibli par du stress, en particulier chez les jeunes truies



Illustr. 1: mamelles rougies, durcies chez la truie mère



Illustr. 2: mamelles saines chez la truie mère

Développement de la maladie

Le SDPP est une maladie multifactorielle. Le manque de lait est au premier plan. Le plus souvent, les truies touchées par le SDPP ont **des tétines enflammées (mastite)**. Des germes de l'intestin, de l'utérus ou de l'environnement malpropre entrent dans les tétines. Les tétines des truies n'ont pas de sphincter, par conséquent, l'entrée des germes est facilitée. La mastite peut être à l'origine du manque de lait.

La plupart du temps, le SDPP est accompagné de **constipation**. Les toxines (endotoxines) libérées lors de constipation favorisent le développement de la mastite. L'effet paralysant des toxines sur la musculature lisse conduit à une motricité intestinale réduite et retarde la rétraction de l'utérus. Elles provoquent aussi de la fièvre et inhibent la sécrétion de prolactine ce qui entraîne également un manque de lait.

Il arrive que le SDPP provoque aussi une **inflammation de l'utérus (métrite)**, favorisée par des mises bas prolongées et une mauvaise hygiène lors de la mise bas.

Facteurs favorisant le SDPP

- Maladies préexistantes, comme par exemple des boiteries
- Infections urinaires
- Déroulement de la mise bas ralenti ou prolongé
- Contractions insuffisantes par du stress ou manque de calcium
- Déroulement de la mise bas perturbé par de grands porcelets
- Aide à la mise bas incorrecte et mauvaise hygiène lors de la mise bas
- Blessures lors de la mise bas par les porcelets ou par l'aide à la mise bas
- Rétention placentaire



Illustr. 3: écoulement vaginal purulent d'une truie mère

A observer en particulier

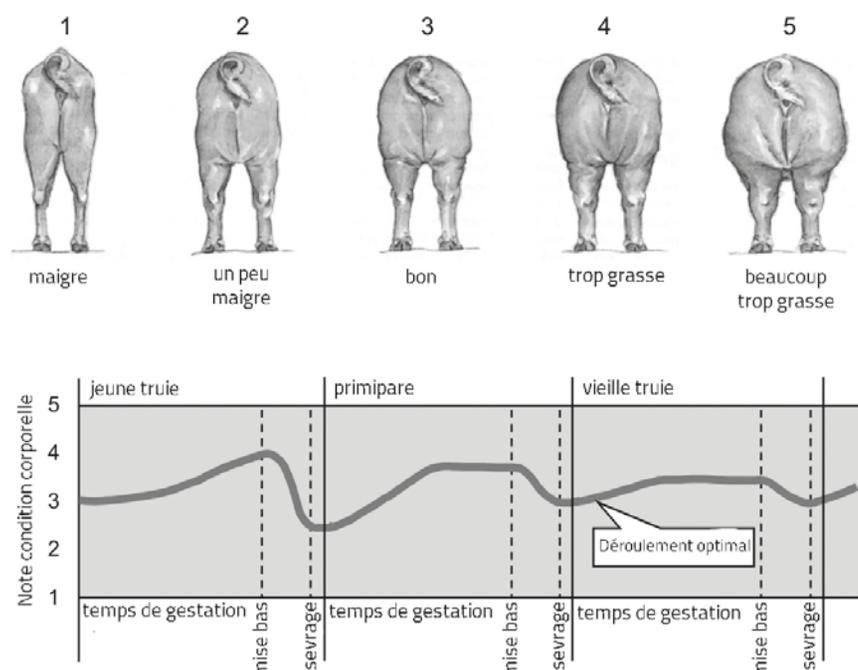
- Pendant 24 h après la mise bas, il est normal que la **température corporelle** soit augmentée. C'est pourquoi l'état général doit être pris en compte lors de l'évaluation.
- Normalement, **l'appétit** diminue avant la mise bas.
- Pendant 3 jours après la mise bas, **un écoulement vaginal** est normal. Toutefois, il ne doit pas sentir mauvais ou être purulent (illustr. 3).
- **Des selles trop solides** peuvent être dues à une quantité insuffisante en fibres dans la ration, une ingestion insuffisante en aliment et en liquide, par de la fièvre ou un manque de bouger. Des selles molles et bien formées sont souhaitées (illustr. 4).



Illustr. 4: selles molles et bien formées d'une truie mère

Body Condition Score

Le Body Condition Score (BCS, illustr. 5) montre l'évaluation de la condition corporelle – et ainsi les réserves de graisse – de la truie. Les parties bassin, région lombaire, dos et côtes sont classées en 5 classifications.



Illustr. 5: le Body Condition Score (BCS) évalue la condition corporelle et les réserves de graisse en cinq classes

Pendant la gestation, la condition devrait être corrigée le plus tôt possible !

Une correction trop tardive a un impact négatif sur le poids des portées.

La condition corporelle ciblée chez la truie au moment de la mise bas se situe entre 3 et 3.5, chez la jeune truie à 3.5

Evaluation de la condition corporelle

- Pendant la gestation, la condition corporelle devrait être évaluée trois fois.
- Après le sevrage des porcelets, le BCS ne devrait pas être inférieur à 2. Adaptation de la ration avec augmentation de 10-20% lors d'un amaigrissement marqué.
- Le 42^e jour de gestation il faut contrôler dans quelle mesure la condition corporelle de la truie s'est modifiée. Ensuite, la ration doit être adaptée en conséquence.
- La troisième évaluation est effectuée peu de temps avant la mise bas pour vérifier si la condition corporelle ciblée a été atteinte.
- Pendant la période d'allaitement, les truies devraient perdre un point de BCS au maximum.

Influence de la condition corporelle sur le SDPP

- Les truies qui ont pris trop de poids ont des mises bas prolongées et ne mangent souvent pas bien après la mise bas.
- La condition physique de la truie est affectée par la mise bas prolongée.
- Les truies avec une courbe d'alimentation fortement croissante et suffisamment d'énergie dans l'affouragement perdent souvent moins de réserves pendant la période d'allaitement.
- Une quantité d'aliment insuffisante pendant la gestation peut engendrer un manque en substances nutritives et minéraux. Ceci peut avoir des conséquences négatives sur la santé de la truie et le poids des porcelets.

Alimentation

Une alimentation appropriée avec des aliments rassasiants pendant la gestation est très importante. Un taux en fibres brutes de 7 % favorise l'activité intestinale et prévient la constipation avant la mise bas.

Gestation

- Les truies en début de gestation (1^e-42^e jour de gestation) en bonne condition corporelle ont **un besoin de base d'environ 37 MJ EDP par jour**.
- Commencer une correction du BCS immédiatement après le sevrage (37 MJ EDP plus 3-6 MJ EDP).
- Combiner de l'aliment concentré avec de l'aliment rassasiant (riche en fibres aptes à gonfler).

Les truies en fin de gestation (dernier trimestre) ont **besoin d'environ 43 MJ EDP par jour**. Un manque d'énergie pendant cette phase influe négativement le poids de naissance des porcelets.

La paille est une source de fibres brutes inappropriée (mauvaise aptitude à gonfler). Elle ne sert que d'occupation ou pour la construction du nid.

Avant la mise bas

- Réduire la quantité d'aliment 1 à 2 jours avant la mise bas à 2 kg (lors d'une réduction précoce: impact négatif sur le poids des portées).
- Soutenir l'activité intestinale par des fibres brutes diététiques, aptes à gonfler (cf. l'encadré) afin de prévenir la constipation.
- Utiliser des aliments qui acidifient l'urine (de l'urine acide d'une valeur pH <6 est souhaité). Les germes ne se multiplient pas aussi bien dans l'urine acide ce qui diminue la pression d'infection sur les organes urinaires et reproducteurs.

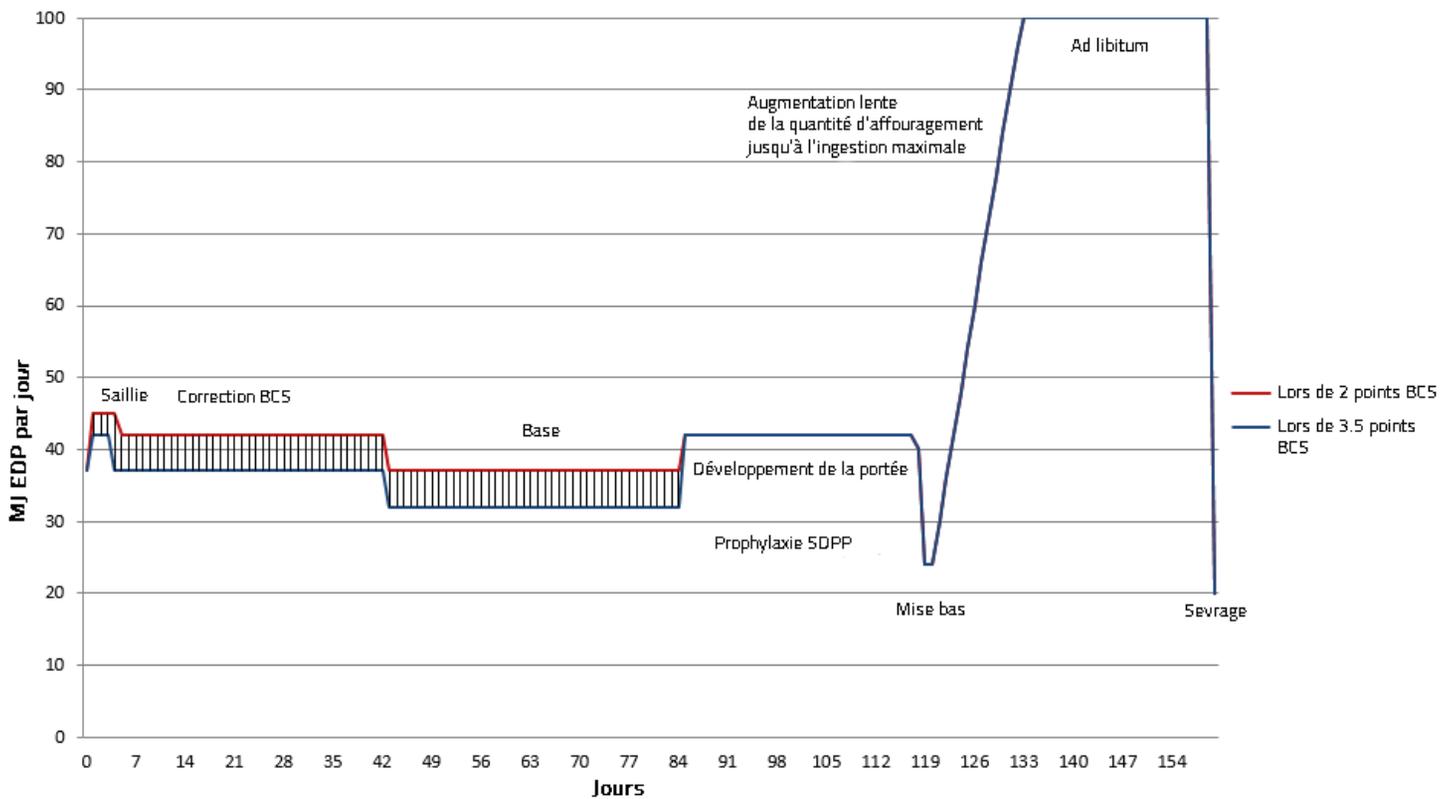
Sources de fibres brutes adéquates

- ✓ Son de blé
- ✓ Pulpe de betterave sucrière séchée
- ✓ Lignocellulose
- ✓ Graines de lin

Mélanges d'aliment acidifiant l'urine

Changement d'aliment

- Un passage lent de l'aliment pour truies gestantes à l'aliment pour truies allaitantes est possible en coupant les aliments.
- Si possible ne pas modifier la composition des aliments trois jours avant jusqu'à trois jours après la mise bas.
- Après la mise bas, la quantité d'aliment doit être augmentée d'environ 0.5 kg par jour (illustr. 6).



Illustr. 6: courbe d'alimentation pour un cycle de reproduction

Période d'allaitement

- Le besoin en énergie augmente jusqu'à 70–110 MJ EDP par jour (alimentation ad libitum).
- Utiliser des rations à haute densité nutritive.
- Augmenter l'ingestion d'aliments:
 - Température ambiante optimale
 - Donner de l'aliment > 2 fois par jour
 - Approvisionnement en eau optimal

Approvisionnement en eau

- Les truies doivent avoir accès à de l'eau frais de qualité potable à tout moment.
- Besoin par animal et jour: en début de gestation 8–12 l, en fin de gestation 10–15 l, allaitantes > 30 l
- En été, avec un nombre élevé en porcelets, jusqu'à 60 l par jour
- Débit au minimum 2 l/min, optimal 3 l/min.
- Lors de la mise en place, le débit doit être contrôlé.
- L'ingestion d'eau est plus élevée lors de surfaces d'eau ouvertes que lors d'abreuvoirs à tétines.
- Contrôler la qualité de l'eau de l'abreuvoir une fois par année.
- Les abreuvoirs doivent être hygiéniques et exempts de calcaire et de rouille

Technique d'affouragement

- L'alimentation liquide permet une ingestion d'eau supplémentaire.
- Lors de l'alimentation liquide, l'effet des fibres - qui ont pu gonfler au préalable - est amélioré.
- En cas d'alimentation sèche, il est recommandé de donner de l'eau en supplément dans un abreuvoir ouvert.



Illustr 7: contrôle du débit

Important: avant l'alimentation, l'auge doit être vide et propre.

Aménagement des boxes

- Des boxes de 6.5-7 m², d'une largeur de 2 m au minimum (illustr. 8)
- Les dimensions minimales (4.5 m²) selon la législation sur la protection des animaux sont trop justes
- Sol antidérapant, facile à nettoyer
- Avant la mise bas, ajouter suffisamment de paille longue
- Nids à porcelets suffisamment grands, bien isolés et chauds
- Protection contre l'écrasement par la truie mère (p. ex. par des barres métalliques le long de la paroi)
- Visibilité sur l'ensemble du box depuis le couloir de travail
- La mangeoire est installée en direction du couloir de travail.
- Les nids à porcelets peuvent être observés depuis le couloir de travail.



Illustr. 8: box utilisé dans la pratique

Transfert avant la mise bas

- Procédé tout de dans – tout dehors dans le box de mise bas
- Nettoyer les boxes, laisser sécher et désinfecter
- Vermifuger les truies une semaine avant le transfert
- Laver les truies avec un shampoing pour animaux juste avant le transfert.
- Transférer les truies 5–7 jours avant la date de mise bas calculée

Climat d'étable

- Température de l'étable 18 à 22 °C (nids à porcelets bien isolés, qui ne chauffent pas l'étable)
- L'humidité relative doit se situer à plus de 50%, sinon la charge en poussière augmentée conduit à une irritation des muqueuses.
- Eviter les courants d'air dans la zone de repos. De forts mouvements de l'air mènent à une miction et défécation dans la zone de repos.
- Concentration en gaz nocifs:
 - Ammoniac NH₃ valeur limite 10 ppm
 - Dioxyde de carbone CO₂ valeur limite 3000 ppm
 - Hydrogène sulfuré H₂S valeur limite 0.5 ppm

Attention: jeunes truies

- ✓ Ne pas acheter des jeunes truies en fin de gestation.
- ✓ Intégration adéquate des jeunes truies (immunité)
- ✓ Les jeunes truies sont particulièrement sensibles au stress.
- ✓ Ne pas mettre en place les jeunes truies directement à côté de la porte (elles s'effrayent quand quelqu'un entre dans la porcherie)

Facteurs d'hygiène pouvant éviter l'apparition du SDPP

- Une bonne planification des rotations évite des temps vides trop courts.
- Planifier suffisamment de temps vide pour le nettoyage et la désinfection (diminuer la pression de germes).
- Le climat d'étable influence l'ordre dans le box.
- Des zones de repos propres réduisent les infections des tétines chez la truie mère.



Illustr. 9 et 10: jeunes truies au moment de l'intégration

Surveillance de la mise bas

Une surveillance intensive permet une intervention rapide lors de problèmes et augmente le taux de survie des porcelets. Un contrôle régulier de la santé de la truie est également indispensable après la mise bas (état général, appétit, tétines, température corporelle, écoulement).

Contrôle pendant la mise bas

- Un contrôle visuel devrait être effectué toutes les 30-60 min.
- Le temps normal entre les porcelets nés se situe entre 15 à 20 min.
- La durée moyenne de la mise bas est d'environ 5 heures.
- Une observation intensive lors d'une mise bas n'avançant pas est importante.
- Toutefois, la truie ne devrait pas être trop fortement dérangée. Aide à la mise bas après 30 min., au plus tard après 60 min. après le porcelet dernier-né.

Effectuer l'aide à la mise bas de façon professionnelle:

- Nettoyage de la vulve avec une lingette propre et sèche
- Laver les mains et les bras jusqu'aux épaules avec du savon
- Mettre des gants
- Appliquer généreusement du lubrifiant sur la main
- Ecarter les grandes lèvres avec une main
- Introduire l'autre main lentement et avec précaution

Indices d'une mise bas imminente:

- ✓ Mamelles fortement tendues (24-48 h avant la mise bas)
- ✓ Comportement « préparation du nid » (24 h avant la mise bas)
- ✓ Prélèvement de lait possible (à partir de 6 h avant la mise bas)
- ✓ Début de l'écoulement de lait (moins de 6 h avant la mise bas)
- ✓ La truie est calme et se couche sur le côté (début de la mise bas dans 60 à 15 min.)



Illustr. 11: aide à la mise bas avec des gants et du lubrifiant



Illustr. 12: aide à la mise bas en tant que mesure de soutien à la mise bas

Important: aide à la mise bas uniquement si absolument nécessaire!

Laisser suffisamment de temps, ne pas agir de manière précipitée. En tant que mesure de soutien à la mise bas, une injection intramusculaire d'ocytocine 10 I.E à la base de l'oreille peut être effectuée une seule fois. Les arrière-faix devraient être expulsés au plus tard quatre heures après le dernier-né des porcelets.

Outre la thérapie des truies concernées, il est important de clarifier les causes et facteurs de risque favorisant l'apparition du SDPP.

En principe, la stratégie de traitement doit être discutée avec le vétérinaire traitant.

Possibilités de traitement

✓ Faire bouger en cas de manque d'appétit et/ou de constipation de la truie

✓ Ocytocine

- Favorise les contractions utérines. Ainsi, des germes pathogènes sont évacués de l'utérus.
- Provoque de l'écoulement de lait: les porcelets sont nourris et la charge en germes dans les tétines est réduite.

✓ Médicament anti-inflammatoire

- Effet décongestionnant des tétines, analgésique, anti-inflammatoire.
- L'état général de la truie s'améliore.

✓ Prostaglandine F2a (24-48 h après la mise bas)

- Provoque des contractions et conduit à une vidange utérine améliorée.

✓ Antibiotiques:

- Au début, il faut toujours essayer de maîtriser l'infection à l'aide d'ocytocine et d'anti-inflammatoires.
- Donner des antibiotiques uniquement lors de maladies graves et en accord avec le vétérinaire traitant.
- Indices d'une maladie grave: état général détérioré (manque d'appétit, apathie, inflammation des mamelles, écoulement), température corporelle dépassant les 39.5°C.
- Traitement aux antibiotiques toujours suffisamment long (selon indication du vétérinaire traitant).

✓ Médecine complémentaire:

- L'emploi d'antibiotiques devrait si possible être minimisé. A cet égard, l'utilisation de l'homéopathie peut offrir un soutien approprié.
- Les remèdes homéopathiques peuvent être utilisés en particulier lors de problèmes de cheptel pour la prévention de maladies.
- Des schémas thérapeutiques peuvent être consultés par exemple dans le livre: „Homöopathie beim Schwein“ de Stefan Wesselmann (uniquement disponible en allemand).

SDPP est la maladie la plus importante chez les truies mères après la mise bas. En raison de la performance réduite de la truie ainsi que la mortalité augmentée chez les porcelets, le SDPP provoque des pertes économiques majeures.

Un accroissement élevé chez les porcelets est important pour le détenteur de porcs. Ceci est uniquement possible lors d'un déroulement de la mise bas optimal et d'un bon approvisionnement des porcelets en colostrum et en lait.

Cet aide-mémoire à été réalisé par Zoë Huggenberger dans le cadre de son travail de bachelor à la Haute école des sciences agro-nomiques, forestières et alimentaires (HAFL) à Zollikofen, en collaboration avec le Service sanitaire porcin (SSP®) et les facultés Vetsuisse Zurich et Berne.

Peter-Egli J., Spring P.: HAFL Zollikofen

Pendl W.: Faculté Vetsuisse Université de Zurich

Scheer P.: SUISAG Secteur d'activité SSP

Grahofer A.: Faculté Vetsuisse Université de Berne

© Les droits d'auteur de tous les textes, photos, graphiques, etc. appartiennent à SUISAG, Sempach



SUISAG Secteur d'activité SSP

Allmend 10 | CH-6204 Sempach | téléphone +41 41 462 65 50 | info@suisag.ch | www.suisag.ch