

Visite guidée de la bouche d'un cochon

Ce mois-ci nous vous dévoilons tous les secrets que recèle la bouche de vos cochons.

La **dentition complète** des suidés se compose de 44 dents : 12 incisives, 4 canines, 16 prémolaires et 12 molaires.

A la naissance, les porcelets ne possèdent que 8 dents de lait (4 canines et 4 incisives). Elles sont très pointues et dirigées vers l'extérieur. Elles permettent aux porcelets de se battre pour l'accès à la tétine.

Au cours des semaines et mois suivants la naissance, comme chez l'Homme, des dents de lait apparaissent dans la bouche du porcelet. Plus tard, les dents de lait sont remplacées progressivement par les dents définitives.

Voici quelques repères :

- Au sevrage, les porcelets ont déjà 20 dents de lait (8 incisives, 4 canines, 8 prémolaires). Les prémolaires sont nécessaires pour casser les granulés.
- À l'entrée en engraissement, les porcelets possèdent 28 dents de lait (4 incisives et 4 prémolaires en plus).
- À 6 mois, lors du départ vers l'abattoir, les porcs ont encore toutes leurs dents de lait et seule 1 molaire définitive est apparue dans leur bouche.
- À l'âge adulte, chez le verrat, les canines poussent de manière exagérée; il s'agit du dimorphisme sexuel chez les suidés. Elles servent aux mâles à se battre pour affirmer leur supériorité.

Dans le tableau ci-contre,
vous retrouvez

les âges approximatifs de
l'apparition des différentes dents.

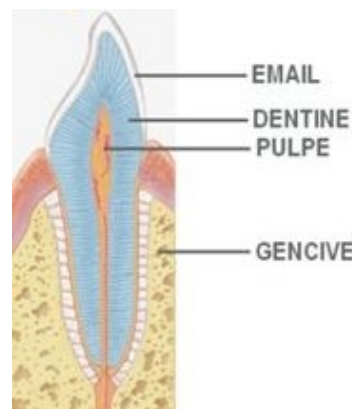
Source : 333

Dents	Dentition de lait	Dentition permanente
Incisive 1	2 - 4 semaines	12 mois
Incisive 2	2 - 3 mois	16 - 20 mois
Incisive 3	avant la naissance	8 - 10 mois
Canine	avant la naissance	9 - 10 mois
Prémolaire 1	5 mois	12 - 15 mois
Prémolaire 2	5 - 7 semaines	12 - 15 mois
Prémolaire 3 y 4		
supérieure	4 - 8 jours	12 - 15 mois
inférieure	2 - 4 semaines	12 - 15 mois
Molaire 1		4 - 6 mois
Molaire 2		8 - 12 mois
Molaire 3		18 - 20 mois

Visite guidée de la bouche d'un cochon

L'épointage des dents des porcelets à la naissance était une pratique couramment utilisée dans les années passées. Depuis la directive européenne relative au bien être animal 2018/120/CE, cette pratique n'est plus autorisée en systématique. Le meulage des dents peut être réalisé **au cas par cas et justifié par des signes de griffures excessives sur les joues des porcelets et/ou par un comportement de douleur de la truie lors de la tétée et/ou des lésions de morsures des tétines**. Le meulage des dents doit impérativement être réalisé avant 7j d'âge des porcelets et avec une meule à dents. L'épointage consiste à araser légèrement la pointe des dents en laissant une surface intacte et lisse. Seul l'émail est meulé et en aucun cas, la dentine et la pulpe doivent être atteintes.

Coupe anatomique d'une dent



Les règles de bonnes pratiques du meulage des dents sont les suivantes :

- Le meulage doit être réalisé **après la prise colostrale** donc jamais dans les 6 heures qui suivent la fin de la mise bas.
- Le meulage doit être **rapide** et il **ne faut pas appuyer** sur la dent.
- Utilisez une meule à dents dont **le diamant est régulièrement nettoyé**. Il est impératif d'entretenir la meuleuse et le diamant entre chaque bande. Pour cela, démontez le capuchon de protection et lavez-le à l'eau chaude savonneuse. Le diamant peut être nettoyé dans du vinaigre blanc et brossé avec une petite brosse. Pensez également à renouveler régulièrement le diamant.

Entre les portées, vous pouvez placer le diamant dans du vinaigre blanc. Avec la poussière de dents collée par la salive, le diamant meule moins bien et il est nécessaire d'appuyer plus fort pour obtenir le même résultat ce qui accroît les risques de meulage trop profond ou de traumatisme des dents.

- La contention du porcelet est également importante pour éviter les traumatismes des dents ou de la gencive.
- Pour votre confort, il existe des modèles pneumatiques qui sont plus légers mais qui nécessitent une prise d'air comprimé à proximité.



Meule électrique



Meule pneumatique

Visite guidée de la bouche d'un cochon

Voici des photos illustrant **l'incidence du meulage sur les dents des porcelets**.

La photo de gauche montre des dents intactes non meulées. En dessous, il s'agit d'une coupe histologique de dent normale.

La photo du milieu correspond à des dents meulées trop profondément. La coupe histologique du milieu présente les lésions occasionnées par un meulage trop agressif.

La photo de droite montre des dents coupées. Sur la coupe histologique en dessous, on voit au sommet une effraction de la dentine et de l'émail avec une zone de nécrose et d'hémorragie au niveau de la pulpe dentaire, ainsi qu'une fracture de la dent qui est définitive.



Il faut savoir que la structure des dents des porcelets est très proche de celle de l'Homme (la pulpe dentaire est richement innervée et vascularisée) et que les anomalies observées sont connues pour induire de fortes douleurs chez l'Homme. On peut supposer qu'il en est de même chez le porc, même s'il n'exprime pas aussi clairement les signes de douleur.

Lors d'un meulage trop profond, l'effraction de la dentine expose la pulpe dentaire aux aliments, aux bactéries de la bouche et du milieu extérieur ce qui peut être à l'origine d'arthrites pendant toute la vie de l'animal.

La coloration orange/marron des dents que vous pouvez constater en observant les dents des porcelets n'est pas anormale. En revanche, la coloration noirâtre à la pointe de la dent est le signe d'une carie comme vous pouvez le voir sur la photo ci-contre..

Caries



Photo : Dr Vétérinaire Adélaïde Malignorne.

Visite guidée de la bouche d'un cochon

Une étude en élevage a été réalisée récemment pour évaluer l'impact du meulage des dents sur les porcelets après la naissance. Le tableau ci-dessous vous présente les principaux résultats.

	Arrêt meulage dents	Meulage dents
Taux de pertes sur nés vivants	9,7%	9,9%
GMQ portée 48h-sevrage (g/jour)	3044	3100
Poids portée au sevrage (kg)	79,3	79,4
Nombre de tétines fonctionnelles cycle 1	15,9	15,9
Nombre de tétines fonctionnelles cycle 2	15,8	15,9

Et surtout ... beaucoup moins d'arthrites

- Réduction de la douleur
- Amélioration du bien-être animal
- Maintien de l'intégrité de l'animal
- Meilleure consommation d'aliments sous la mère
- Economie de temps de travail
- Moins d'entrée de germes



- Lésions occasionnelles des joues des porcelets
- Blessures des tétines des truies

Source : Cooperl

Focus sur le goût chez le porc

Les porcs présentent beaucoup de similarités avec l'Homme en termes de perception sensorielle et de comportement alimentaire (capacité d'apprentissage et de mémorisation).

Les porcs ont une perception des saveurs bien meilleure que celle de l'Homme car ils possèdent 2 fois plus de papilles gustatives que nous.

Ils sont capables de distinguer les saveurs acides, amères, salées, sucrées, umami (perception des aliments riches en protéines). Ils ont une attirance pour les aliments sucrés avec une préférence pour les arômes à la pomme. Ils ont une aversion pour les saveurs amères.

Comportement alimentaire des porcs

A l'état sauvage, les suidés affamés qui sont confrontés à une nouvelle source d'alimentation ne feront que goûter à ce nouvel aliment, malgré leur faim; c'est ce que l'on nomme la néophobie alimentaire. Ils peuvent également faire cette expérience en observant leurs congénères et notamment leur mère ; s'ils perçoivent leur mère manger un aliment, ils seront plus enclins à l'explorer et à l'ingérer rapidement. C'est seulement après avoir "fait l'expérience" de cette nouvelle nourriture et avoir eu la confirmation que ce nouvel aliment ne leur est pas nocif qu'ils en consommeront plus.

La pratique d'ingestion des porcelets semble assez similaire: découverte des granulés en maternité, prise alimentaire après sevrage et passage à l'alimentation soupe. Il apparaît donc important de faire découvrir les aliments solides et notamment les granulés assez tôt en maternité aux porcelets et de veiller à faire des transitions alimentaires sur plusieurs jours.

Dr Vétérinaire Karine Thirouard