

# Présentation générale du porc

**Mots clés:** élevage de porc, élevage

**Éléments d'anatomie, de physiologie, comportements et croissance.**



**Auteur(s):** Alain Huart et collaborateurs du CAVTK

**Date de publication:** 2003

**Catégorie(s):** Élevage et pêche • Dynamique paysanne

**Province(s):** Kinshasa • Bandundu • Équateur • Province Orientale • Nord-Kivu • Sud-Kivu • Maniema • Katanga • Kasai-Oriental • Kasai-Occidental • Bas-Congo

**Partenaire(s):** Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Liège • Ministère de l'Agriculture et du Développement rural (RDC)

**Nombre de pages:** 2

**Identification:** F-EP-A5-P1-11



Pour les lecteurs non-avertis, il est nécessaire de leur fournir une brève description du porc. Celle-ci consiste en une description anatomique suivie de quelques éléments de physiologie.

## ÉLÉMENTS D'ANATOMIE

Le porc est mono-gastrique. Son estomac a une capacité moyenne pouvant contenir environ 6 litres pour un animal de 100 kg. Il n'emmagasine pas de réserve et doit donc s'alimenter quotidiennement. L'intestin grêle mesure environ 14 fois la longueur du corps. Le porc, excellent assimilateur, transforme avec un bon rendement les aliments qui lui sont distribués.

### Appareil circulatoire

Le cœur est globuleux mais relativement petit par rapport à l'animal dont il ne représente que 0,3 à 0,4 pourcent du poids. Il ne pèse guère plus de 300 gr pour un porc de 100 Kg.

### Appareil respiratoire

Par rapport aux autres espèces, les poumons du porc sont relativement petits, puisque leur poids, sur un animal de 100 kg, n'excède pas 600 gr.

### Appareil reproducteur

Le verrat est doté de deux volumineux testicules contenus dans deux bourses qui, partant du bord inférieur de l'anus descendent jusqu'entre ses cuisses.

La truie possède deux ovaires ovoïdes mesurant de 2 à 3 cm suspendus dans la cavité abdominale par le ligament large qui la recouvre au droit de l'angle de la hanche.

### Organes d'élimination

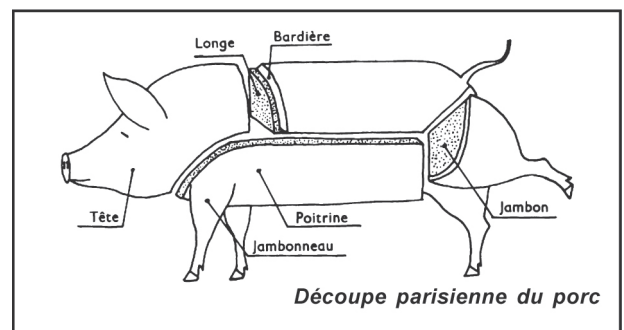
La peau du porc n'a pratiquement pas de glandes sudoripares. L'essentiel de l'élimination se fait par l'appareil urinaire. Le porc peut éliminer jusqu'à quatre litres d'urines par jour.

### Squelette et appareil locomoteur

Lorsqu'il est correctement alimenté, le porc dispose d'un squelette robuste, il est peu sujet aux fractures. Les os des membres sont courts et épais. Les muscles puissants qui s'y insèrent permettent à l'animal, lorsqu'il n'est pas lourdement chargé de graisse, d'être un excellent coureur.

### Carcasse

Sur un porc de 100 kg on obtient approximativement :  
Tête : 5 kg ; abats et issues : 20 kg ; Contenu digestif : 5 kg ; Carcasse : 70 kg.



La carcasse est le plus souvent divisée par séparation des membres postérieurs, qui constituent les jambons au niveau de l'articulation coxo-fémorale, puis des antérieurs à l'articulation du coude, qui donnent les jambonneaux. Des jambons et jambonneaux, les pieds sont ultérieurement séparés.

La carcasse est ensuite coupée longitudinalement pour séparer les régions du dessus qui sont musclées donc riches en viande, de celles du dessous qui le sont beaucoup moins.

## ÉLÉMENTS DE PHYSIOLOGIE

**Croissance :** La croissance est sous la dépendance de l'alimentation.

Vitesse de croissance :

Le porcelet pèse à la naissance entre 0,6 kg et 1,4 kg. A 6 ou 7 mois, il aura atteint le poids de 100 kg et aura donc multiplié son poids de naissance par un facteur voisin de 80. Cette vitesse de croissance n'est pas régulière, elle varie avec l'âge.

## CROISSANCE DES DIFFÉRENTS TISSUS

Le corps de l'animal, très riche en eau à la naissance (puisqu'il en contient 80 p. 100) va progressivement se charger en matière sèche.

**Facteurs qui influencent la croissance**

- La race ;
- L'individu ;
- La sélection ;
- Le sexe à partir de la puberté (croissance supérieure du mâle accumulant plus de muscle que de graisse).

**Équilibre neuro-hormonal et métabolisme**

Le métabolisme du porc est très intense, car nous avons vu que celui-ci grossit très vite. Les fonctions de production de matière vivante (anabolisme) et d'élimination (catabolisme) ne sont pas en équilibre comme sur un animal qui ne croît pas.

**Influence du climat tropical sur le comportement du porc**

Température d'équilibre. La différence entre les températures d'équilibre et corporelle sera d'autant plus grande que le métabolisme sera plus actif et que les déperditions sont plus faibles.

## EFFETS DIRECTS DE L'AMBIANCE CHAUDE

L'ambiance chaude a pour effet de réchauffer la peau de l'animal. Aux alentours de 30° C, les porcs supportent bien la chaleur et ne réagissent que par une élévation modérée de la température rectale de l'ordre de 1° C.

En atmosphère chaude, le porc a de plus en plus de difficultés à évacuer ses calories métaboliques et spontanément, il va limiter sa consommation, manifestant ainsi une perte d'appétit. La consommation et les gains quotidiens sont diminués d'un tiers environ à 33° C, alors que l'indice de consommation n'est pas modifié. Les animaux les plus lourds étant les plus touchés.

La qualité des carcasses n'est pas nettement modifiée par le climat chaud. De toute façon, l'ambiance chaude ne paraît pas favoriser l'engraissement excessif comme le fait l'ambiance froide. Les températures élevées peuvent par contre avoir un certain retentissement sur la reproduction.

## ADAPTATION DES PORCS À LA CHALEUR

L'adaptation à la chaleur se fait dès le plus jeune âge. Néanmoins, la température

ambiante joue un rôle important sur les performances des jeunes porcelets.

## COMPORTEMENT DU PORC

Le porc est un animal intelligent et sociable. Dans son comportement de groupe, on observe qu'il s'établit toujours une hiérarchie et ce, dès la naissance, pour l'ordre de tétée des porcelets à la mamelle.

Un certain nombre de facteurs de milieu est donc nécessaire pour assurer au porc l'équilibre social et psychologique lui permettant d'extérioriser ses potentialités de production. L'odorat du porc est très développé et joue un rôle important dans son comportement. Le porc peut avoir des comportements individuels ou collectifs agressifs allant jusqu'au cannibalisme lorsque son équilibre psychique est perturbé par le surpeuplement, des agressions ou la maternité.

