

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 559 999

②1 N° d'enregistrement national :

84 02919

⑤1 Int Cl⁴ : A 01 K 1/02.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 23 février 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 35 du 30 août 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : GALVELPOR SA. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Etienne Guiavarc'h.

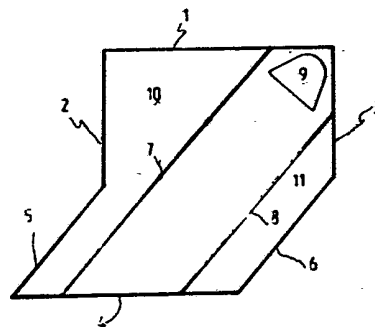
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Louis Le Guen.

⑤4 Cases de maternité pour truies.

⑤7 La case contient une cage de truie en diagonale.

Sa partie avant a la forme d'un rectangle et sa partie arrière la forme d'un parallélogramme. Le côté arrière du rectangle et le côté avant du parallélogramme sont communs. Les côtés latéraux 5 ou 6 du parallélogramme et les côtés latéraux 2 ou 3 du rectangle font un angle d'environ 40°. La hauteur du parallélogramme est très légèrement inférieure à la profondeur du rectangle. Sa profondeur entre les côtés avant 1 et arrière 4 est de 1,80 m et sa largeur entre les côtés latéraux 2 et 3 du rectangle est de 1,75 m.



La présente invention concerne des cases de maternité pour truies.

Au cours de ces vingt dernières années, les techniques en matière d'élevage ont beaucoup évolué. Pour être compétitifs, les 5 éleveurs ont dû se spécialiser et utiliser des matériels de plus en plus sophistiqués qui coutent cher, notamment les bâtiments qui doivent être correctement isolés.

Dans les années 60, la case de maternité classique était rectangulaire. Elle faisait environ 2,20 m de long et 2 m de large. 10 La case comportait un couloir de têtée de 45 cm de large, la cage pour la truie de 70 cm de large et le nid de 85 cm de large. Avec l'auge, la longueur totale de la cage était de 2,45 m. Le sevrage des porcelets s'effectuait au bout de six à dix semaines.

Dans les années 70, les progrès, notamment dans les techniques 15 d'alimentation, permirent d'avancer le sevrage qui s'effectua alors au bout de cinq à six semaines. On put donc réduire la largeur du nid et du couloir de têtée devenus surdimensionnés. La largeur du nid fut ramenée à 70 cm et celle du couloir de têtée à 40 cm, ce qui conduisit à une largeur totale de 1,80 m.

20 A partir de 1975 environ, le sevrage eut lieu au bout de trois à cinq semaines. On pensa alors à diminuer la surface du nid et du couloir de têtée en diminuant leur longueur. On construisit des cases ayant la forme de deux rectangles réunis par un parallélogramme.

Ces cases offrent un gain de surface assez considérable, mais 25 dans certains cas, notamment pour l'aménagement de locaux existants, on doit réaliser des cases rectangulaires dans lesquelles les cages pour les truies sont disposées dans le sens diagonal, afin de permettre de réduire la longueur des cases et d'avoir plus de solutions, pour disposer des rangées de cases entre des poteaux de 30 soutainement par exemple. Cependant, on perd de la surface en largeur et le nid et le couloir de têtée sont surdimensionnés, d'autant plus qu'on doit prévoir un espace d'au moins 30 cm entre la cage de la truie et les parois latérales de la case pour éviter que la truie ne coince les petits avec ses pattes contre les parois de la case.

35 Un objet de la présente invention consiste à prévoir une forme de case de surface plus petite que celles des cases connues, dans laquelle la cage pour la truie est disposée dans le sens diagonal,

sans présenter de risque d'écrasement ou de blessure pour les porcelets.

L'intérêt de disposer de cases à surface réduite permet de les utiliser plus efficacement en phase de post-sevrage qui est de plus
5 en plus utilisée.

Selon une caractéristique de l'invention, la partie avant de la case a la forme d'un rectangle et la partie arrière la forme d'un parallélogramme, le côté arrière du rectangle et le côté avant du parallélogramme étant communs, les côtés latéraux du parallélogramme
10 et du rectangle faisant un angle d'environ 40°.

Suivant une autre caractéristique, la hauteur du parallélogramme est très légèrement inférieure à la profondeur du rectangle.

Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres apparaîtront plus clairement à la lecture de la description d'un exemple de réalisation, la description étant faite
15 en relation avec les dessins joints, parmi lesquels:

la Fig. 1 est une vue schématique de dessus d'une case selon l'invention, et

la Fig. 2 est une vue schématique d'un arrangement de cases
20 selon l'invention.

La partie avant de la case de la Fig. 1 comporte un côté avant 1 et deux côtés latéraux 2 et 3 perpendiculaires au côté 1. La partie arrière de la case a la forme d'un parallélogramme avec un côté arrière 4 et deux côtés latéraux 5 et 6. Le côté avant 1 et le côté
25 arrière 3 de la case ont une longueur de 1,75 m. La longueur de la case est de 1,80 m. La hauteur du parallélogramme formant la partie arrière de la case est très légèrement inférieure à la largeur ou profondeur du rectangle formant la partie avant. Les côtés 5 et 6 font un angle d'environ 40° avec les côtés 2 et 3, respectivement.

30 Les côtés 7 et 8 de la cage de la truie sont parallèles aux côtés 5 et 6. La cage a une largeur de 70 cm. L'espacement entre le côté 6 et le côté 8 de la cage est de 30 cm au minimum. Il en est de même pour l'espacement entre le côté 5 et le côté 7 de la cage. Ainsi, la truie ne peut pas coincer les porcelets avec ses pattes
35 contre les parois de la case.

Le coin avant de la case compris entre les côtés 1 et 3 est occupé par l'auge 9. La longueur de la cage dans sa partie médiane,

entre l'auge 9 et le côté arrière de la case 4 est de 2 m. Elle est de 2,20 m sur son côté le plus grand, si bien que la cage est aussi grande que les cages existantes.

Le nid 10 est délimité par les côtés 1 et 2 de la case et par le côté 7 de la cage. Un couloir de tête 11 est compris entre le côté 8 de la cage et le côté 6 de la case. Il a une largeur d'environ 30 cm.

La surface d'une case selon l'invention est de $3,15 \text{ m}^2$ alors que la surface d'une case rectangulaire avec cage en diagonale est de $4,025 \text{ m}^2$.

La Fig. 2 montre un assemblage de cases selon l'invention. Les cases sont groupées en deux blocs 12 et 13 comportant chacun deux rangées. Dans chaque bloc, les cases des deux rangées sont disposées face à face, si bien qu'un seul conduit d'alimentation automatique distribue les aliments aux deux rangées de cases du bloc.

Des couloirs 14 desservent les cases de chaque côté des blocs 12 et 13. Une largeur de 90 cm est suffisante pour les couloirs 14.

Les surfaces hachurées à la Fig. 2 représentent l'espace non utilisable pour les cases, aux bouts de chaque rangée. On voit que ces surfaces sont minimales par rapport à ce qu'on gagne en utilisant des cases selon l'invention, soit près de $0,5 \text{ m}^2$ par case par rapport aux cases les plus petites existantes.

Il est à noter que le sol de la partie arrière est recouvert d'un caillebotis dont le coût est relativement élevé et c'est justement sur leur partie arrière que les cases selon l'invention sont plus petites que les cases existantes.

REVENDECATIONS

- 1) Case de maternité pour truie à cage de truie en diagonale, caractérisée en ce que la partie avant de la case a la forme d'un rectangle et la partie arrière la forme d'un parallélogramme, le côté arrière du rectangle et le côté avant du parallélogramme étant
5 communs, les côtés latéraux (5 ou 6) du parallélogramme et les côtés latéraux (2 ou 3) du rectangle faisant un angle d'environ 40°.
- 2) Case de maternité pour truie suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la hauteur du parallélogramme est très légèrement inférieure à la profondeur du rectangle.
- 10 3) Case de maternité pour truie suivant la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que sa profondeur entre les côtés avant (1) et arrière (4) est de 1,80 m et la largeur entre les côtés latéraux (2 et 3) du rectangle est de 1,75 m.

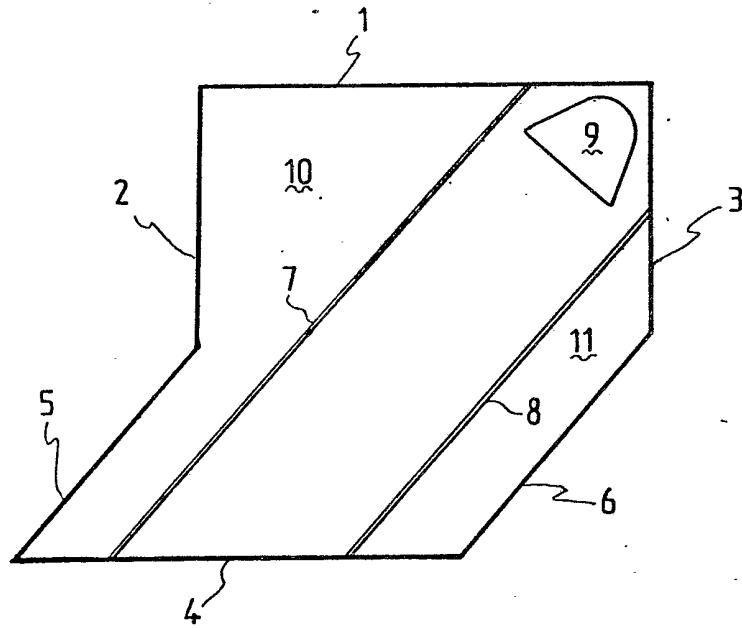


FIG. 1

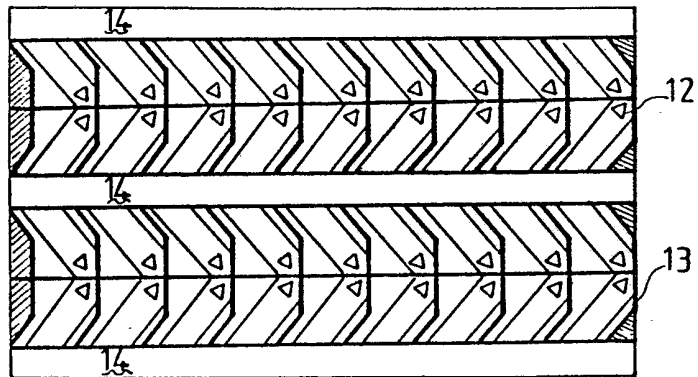


FIG. 2