

Identification du génotype pour la sensibilité à l'halotane chez certains types génétiques de porcs autochtones

Matassino D., Occidente M., Davoli R., Milc J., Caiola G., Rocco M., Russo V.

in

Almeida J.A. (ed.), Tirapicos Nunes J. (ed.).
Tradition and innovation in Mediterranean pig production

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 41

2000

pages 265

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=600148>

To cite this article / Pour citer cet article

Matassino D., Occidente M., Davoli R., Milc J., Caiola G., Rocco M., Russo V. **Identification du génotype pour la sensibilité à l'halotane chez certains types génétiques de porcs autochtones.** In : Almeida J.A. (ed.), Tirapicos Nunes J. (ed.). *Tradition and innovation in Mediterranean pig production*. Zaragoza : CIHEAM, 2000. p. 265 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 41)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Identification du génotype pour la sensibilité à l'halotane chez certains types génétiques de porcs autochtones[†]

D. Matassino,^{*,***} R. Davoli^{**}, M. Occidente^{*}, J. Milc^{**}, G. Caiola,^{***} M. Rocco^{***} et V. Russo^{**}

^{*}Dipartimento di Scienze Zootecniche e Ispezione degli alimenti, Università di Napoli 'Federico II', 80055 Portici, Napoli, Italie

^{**}Sezione di Allevamenti Zootecnici del Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare (DIPROVAL), Università degli Studi di Bologna, Reggio Emilia, Italie

^{***}Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione e Applicazione di Biotechnologie Innovative, Azienda Casaldianni (Circello), Benevento, Italie

RESUME - On a examiné le génotype dans le *locus* halotane de porcs appartenant à certains types génétiques autochtones. L'étude a été réalisée sur un ensemble de 37 animaux de race Calabrese, 45 de Siciliano et 42 de Casertana, provenant du ConSDABI (Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione e Applicazione di Biotechnologie applicative), *National Focal Point* italien pour la FAO. Pour la définition du génotype on a employé la technique PCF-RSSA (*Polymerase Chain Reaction - Restriction Site Specific Analysis*), qui consiste en l'amplification de l'ADN par l'exon de 134 bp du gène CRC soumis à la mutation (cytosine thymine) ; le résultat de l'amplification a été digéré avec les enzymes de restriction CFO I et Asp HI et soumis à électrophorèse. Tous les animaux examinés se sont montrés non porteurs de l'allèle muté (génotype NN).

Mots-clés : Halotane, porc, Italie.

SUMMARY - "Genotype identification for halothane sensitiveness in certain genetic types of native pigs". The genotype on the halothane locus of pigs from native genetic types has been studied. The study has been conducted with 37 Calabrese, 45 Sicilian and 42 Caserta animals coming from the ConSDABI (Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione e Applicazione di Biotechnologie applicative), *National Focal Point* for the FAO. For the definition of genotype we have used the PCF-RSSA technique (*Polymerase Chain Reaction - Restriction Site Specific Analysis*) which is the amplification of DNA by the exon of 134 bp from CRC gene subject to mutation (Cytosine thymine); the result of the amplification has been digested using the CFO I and Asp HI restriction enzymes and subject to electrophoresis. None of the studied animals carried the mutated allele (NN genotype).

Key words: Halothane, pig, Italy.

[†]Lavoro eseguito con un contributo dell'Unione Europea (Contratto n. AIRC2 CT93-1757), del CNR (Contratti No. 97.00135 e 97.00788), del MIPA (ex MIRAAF) (D.M. 21895, 25527, 25902, 25971) e del MURST (40 e 60%).