



Via Lazzaro Spallanzani, 4 - 00161- ROMA
telefono: 039 - 06441706.20 fax: 06441706.38
www.anas.it - e-mail: anas@anas.it

COMUNICATO STAMPA

I Duroc Italiani più resistenti ai Coli

E' uno dei risultati più interessanti di una ricerca condotta dal prof Fontanesi ed al. presso l'Università di Bologna su animali testati presso il Centro genetico ANAS e suini di razza autoctona.

L'Escherichia Coli enterotossigeno (ETEC) con fimbria F4 (K88) causa diarrea e mortalità dei suinetti sotto scrofa. Questo batterio colonizza l'intestino tenue aderendo attraverso recettori alla mucosa intestinale. La proliferazione batterica produce enterotossine che provocano secrezione di acqua e elettroliti nel lume intestinale con conseguente diarrea. La suscettibilità a questo batterio è ereditabile e sarebbe imputabile a un gene autosomico nella forma allelica dominante.

Lo studio condotto dallo staff dell'Università di Bologna con la collaborazione di ANAS ha riguardato il gene MUC4 (Mucina) associato con la suscettibilità/resistenza alla infezione da coli pre-svezzamento. Sono state indagate le razze Large White, Landrace e Duroc italiane, selezionate dal Libro genealogico, e le razze autoctone Apulo Calabrese, Casertana, Cinta Senese e Nero Siciliano, conservate dal Registro anagrafico.

I risultati hanno messo in evidenza che nella razza Duroc italiana la forma favorevole del gene MUC4, associato con la resistenza, ha una frequenza superiore al 90%, nelle razze autoctone la situazione varia dal 72% del Nero Siciliano al 100% della Cinta Senese (completamente resistente), mentre nella Large White e Landrace italiane la forma resistente è rispettivamente al 50,7 e al 54%.

Il risultato ottenuto è particolarmente interessante perché alla razza Duroc Italiana appartengono i verri per la produzione dei suini pesanti destinati alle produzioni DOP.

E' evidente che la resistenza all'infezione da coli pre-svezzamento assicura sia la riduzione della morbidità e mortalità dei suinetti sia la riduzione del ricorso a costosi trattamenti sanitari.