



Via Nizza, 53 - 00198- ROMA  
telefono: 039 - 06441706.20 fax: 06441706.38  
www.anas.it - e-mail: [anas@anas.it](mailto:anas@anas.it)

### **IMPORTANTE CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLE BASI GENETICHE DELL'ASSENZA DI SETOLE DEL MANTELLO DEI SUINI DI RAZZA CASERTANA**

La razza Casertana è una delle sei razze autoctone conservate da ANAS con il Registro anagrafico. Si tratta di una razza che ha contribuito nel 18° secolo all'avvio in Inghilterra della costituzione di alcune razze moderne. La caratteristica più conosciuta della razza è la ridotta o assente presenza di setole, tant'è che una delle denominazioni locali della razza è *Pelatella*.

Un recente studio condotto da uno staff dell'Università di Bologna, guidato dal prof Fontanesi, in collaborazione con ConsSDABI (Benevento), INIA (Coruna Spagna) e ANAS ha permesso di iniziare a fare luce sulle basi genetiche di questo fenomeno. La ricerca ha messo confronto un gruppo di suini privi di setole con uno di suini provvisti di setole. Sono stati seguiti due diversi approcci: *Genome Wide Association* e  $F_{ST}$  analisi. La combinazione dei risultati dei due approcci ha permesso di individuare due regione del genoma con effetto significativo sulla presenza o assenza di setole. Una regione è sul cromosoma 7 e contiene il gene *FOXN3 forkhead box N3* e l'altra sul cromosoma 15 e contiene il gene *FOXN1 forkhead box N1*. Si tratta di geni responsabili di alopecia in umana.

La ricerca è stata sostenuta con i fondi del progetto INOVAGEN del Mipaaf e del progetto TREASURE di Horizon 2020 (UE). I risultati della ricerca sono pubblicati sulla rivista scientifica *Animal Genetics*.

---

**Per la consultazione completa dei testi:  
WWW.ANAS.IT /VITA ASSOCIATIVA-NEWS/ ANAS NOTIZIE.....**