

### **Caratteristiche delle popolazioni di razza toscana in conservazione**

Il Centro avicolo dell'Università di Firenze, situato presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente, conserva popolazioni di polli di due razze toscane: Valdarnese Bianca e Mugellese.

La Valdarnese è costituita da due famiglie con un rapporto maschi:femmine di 1:16 e 1:7; la Mugellese è presente con due famiglie, corrispondenti alle livree Fromentina e Collo oro, entrambe con un rapporto 1:3.

Le uova della razza Valdarnese sono state raccolte e misurate (lunghezza, larghezza e peso) 3 volte a settimana, quindi sono state selezionate per l'incubazione artificiale secondo criteri morfologici. La percentuale di schiusa è stata superiore al 90%. I pulcini di Valdarnese (n=25) sono stati allevati per tutto il periodo di crescita e costantemente pesati individualmente per la registrazione della curva di crescita e del consumo alimentare.

Per quanto riguarda invece la razza Mugellese, le due famiglie si riproducono con cova naturale e le chioce covano e gestiscono i loro pulcini in maniera del tutto indipendente.

Tutti i riproduttori e i pulcini schiusi sono stati sottoposti a caratterizzazione morfo-funzionale secondo quanto riportato sulle linee guida FAO (2012). Inoltre, i soggetti sono stati sottoposti a caratterizzazione genetica (azione 4 PA UniTO) per verificare il grado di parentela al fine di programmare gli accoppiamenti. Da queste analisi sono state escluse le famiglie a cova naturale per evitare stress alle chioce, con conseguente abbandono di uova o pulcini.