TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ NELLE RAZZE AVICOLE ITALIANE: approfondimenti e monitoraggio - TuBAvI-2

https://www.pollitaliani.it

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: *l'Europa investe nelle zone rurali*

Progetto collettivo beneficiario per il Comparto Avicoli con il sostegno del Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR)

https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_it

TUTELA BIODIVERSITÀ AVICOLA ITALIANA

Azione 1 – Caratterizzazione fenotipica delle razze autoctone italiane di pollo e tacchino attraverso la **registrazione e monitoraggio** dei caratteri di ovodeposizione, riproduzione, crescita e morfologici nelle popolazioni in conservazione presso i Partner.

Azione 2 – Caratterizzazione genetica delle razze autoctone italiane in diverse specie con **marcatori SNP** (pollo, tacchino, faraona, anatra, oca) e **con marcatori molecolari microsatelliti** (razze in conservazione) e produzione di **dati genomici di sequenziamento** in razze italiane di tacchino per studi di variabilità genetica e genomica strutturale.

Azione 3 – Verifica di congruenza dei dati e delle informazioni registrate.

Azione 4 – Stima di **indici genomici di conservazione** per valutare le **priorità in termini di conservazione** delle razze.
Stima di **indici genetici individuali** per: a) valutare la priorità di utilizzo dei **maschi riproduttori** in monta naturale e/o per la produzione di seme, b) individuare **nuove linee familiari** per la costituzione di **nuclei di conservazione**, c) **programmare gli accoppiamenti** per minimizzare la parentela e preservare **biodiversità**.

Azione 5 – Valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding in un dataset di oltre 1000 individui di 26 razze di 4 specie avicole; identificazione di piani di **riduzione dell'inbreeding** in popolazioni con eccesso di omozigosi. Calcolo di **consanguineità media**, **variabilità genetica** e **stato di rischio di scomparsa** nelle popolazioni caratterizzate con marcatori microsatellite; calcolo del contributo alla biodiversità e stima delle **distanze genetiche** tra razze. Studio di **diversità genetica tra le razze** in relazione ai polimorfismi del **gene PAX7**.

Azione 6 – Monitoraggio della diversità genetica nelle razze autoctone italiane e relativa valutazione in nuclei di conservazione. La **consanguineità media** delle popolazioni analizzate sarà confrontata con risultati precedenti per la valutazione dell'**incremento di consanguineità** nel corso delle generazioni.

Azione 7 – Valutazione ed individuazione di caratteri di resistenza genetica alle malattie per valutare la resilienza e la resistenza di alcune razze alle sollecitazioni ambientali utilizzando come marker di informazioni la risposta del **microbiota** intestinale.

Azione 8 – Raccolta di materiale genetico e germoplasma in razze italiane di pollo e tacchino per consolidare la **Criobanca Italiana del Seme delle Razze Avicole Autoctone**. Il progetto prevede la produzione di dosi di seme di 14 razze di pollo e 4 razze di tacchino da maschi donatori individuati nelle popolazioni nucleo conservate presso i Partner.

Azione 9 – Elaborazione delle informazioni raccolte secondo analisi di statistica descrittiva e analisi della varianza allo scopo di valutare l'effetto di fattori di influenza (es. razza, famiglia, età, etc) e produrre risultati comparativi utili a individuare i caratteri peculiari di ogni razza.

Azione 10 – Azioni di accompagnamento: azioni di informazione, disseminazione e preparazione di report tecnici tematici e relazioni tecnico-scientifiche.

MIPAAFT – Programma Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 Sottomisura 10.2 – Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibile delle risorse genetiche in agricoltura.

UNIVERSITÀ DI PISA