Internazionalizzazione di Agris: richiesta da parte dell'Università del Bangladesh di una collaborazione scientifica sulle biotecnologie di riproduzione assistita negli ovini di razza Wera.



Campus Universitario di Mymensingh

Facoltà di Agraria di Dinajpur

Il Ministero per l' Agricoltura attraverso l' Università di Mymensingh e Dinajpur del Bangladesh con un progetto finanziato dalla Banca Mondiale sta investendo sulle biotecnologie di riproduzione assistita (ARTS) negli ovini di razza locale Wera. Con tale progetto il governo intende avviare un programma di selezione e miglioramento genetico di questa pecora da carne. L'iniziativa appartiene ad un obiettivo di più largo respiro che vorrebbe ridurre il numero di Bovini (25 milioni) a favore delle pecore (3 milioni). Tale obiettivo si spiega con la necessità di ridurre la superficie di terra utilizzata per la produzione di foraggio per bovini in quanto l'efficienza produttiva di tali animali non supera la produzione media di latte di 3l/capo. Con tali produzioni è evidente la necessità del paese di approvvigionarsi di proteine di origine animale con animali con maggiori rese soprattutto se si considera che il Bangladesh ha una popolazione di 160 milioni di abitanti in un territorio grande la metà dell' Italia.

A seguito di una richiesta di collaborazione scientifica da parte della Prof. Nasrin Sultana Juvena responsabile del progetto HEQEP-World Bank finanziato dalla Banca Mondiale le Dr. Maria Dattena e Marilia Gallus del Servizio Ricerca per la Zootecnia di Agris sono state ospitate in Bangladesh per 11 giorni presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia nel campus universitario di Mymensingh e per 2 giorni presso la facoltà di Agraria del campus universitario di Dinajpur. Durante la visita sono stati tenuti 2 seminari presso le suddette Università a cui hanno fatto seguito diversi incontri con studenti e dottorandi su alcuni temi specifici che riguardavano tesi di dottorato e tesi di laurea. I seminari erano indirizzati a professori, ricercatori e studenti per illustrare loro le ultime novità nell'ambito delle ARTS. Durante la permanenza dei ricercatori di Agris gli studenti hanno avuto modo di vedere tecnicamente una raccolta di embrioni da pecore locali preventivamente superovulate, la valutazione degli embrioni raccolti nonché la vetrificazione (tecnica di congelamento) lo scongelamento e il trapianto degli stessi su pecore riceventi. Gli embrioni raccolti sono stati oggetto di grande soddisfazione da parte dei Professori e studenti della facoltà perché, per la prima volta in Bangladesh, le pecore di razza Ware venivano superovulate e producevono embrioni di eccellente qualità per essere vetrificati scongelati e trapiantati in pecore riceventi. Nei giorni seguenti le specialiste Agris hanno seguito anche la superovulazioni e raccolta di embrioni di bovini di razze locali. Sono stati forniti anche insegnamenti e istruzioni sulle tecniche di prelievo, manipolazione, valutazione e congelamento del seme dell' ariete di razza Aware. Durante la loro permanenza i temi maggiormente discussi tra i tecnici e i loro interlocutori sono stati quelli legati alla qualità e standard dei laboratori ARST, trattamenti ormonali e valutazione del seme e degli embrioni e loro manipolazione.

Informazioni di contesto

Il territorio di Mymensingh si trova a circa 140 Km a nord di Dacca. L' Università è un campus fondato nel 1961 che comprende: la Facoltà di Medicina Veterinaria, Agraria e Tecnologia, Scienze Animali, Agricoltura ed Economia, Allevamento animale, Industria Ittica.

L'obbiettivo iniziale di tale campus è stato quello quello di preparare e laureare i figli di agricoltori del territorio, ma in seguito non è stato possibile fare ciò per mancanza di fondi. Al momento la maggior parte degli studenti appartiene alla media borghesia del Bangladesh e qualche studente straniero proveniente nella maggioranza dei casi dall' Africa e dal Nepal.

Il campus Universitario di Scienze e Tecnologia di Dinajpur dista 10 Km dalla città omonima ed è a 350 Km da Dacca. E' una Università statale sorta per dare una sede Universitaria anche ai territori del Nord del paese. Con più di 10mila studenti iscritti comprende numerose facoltà tra cui: Agraria, Computer science, Business study, Arte e Scienze Sociologiche, Scienze e Matematica, Veterinaria e Industria Ittica.

Il PIL (prodotto interno lordo) del Bangladesh è stato del 5,8 nel 2015 con tendenza al rialzo (alcune fonti ministeriali parlano oltre il 7) dovuto ad un forte prestito internazionale a sua volta dovuto alla stabilità politica che sembra caratterizzare il paese in questi ultimi anni. Il PIL pro capite annuo è di US\$ 2000.

Il contesto economico del paese è principalmente agricolo e al momento l'agricoltura riesce a soddisfare il fabbisogno alimentare giornaliero del paese con 600 grammi di riso e di 1 uovo pro capite.

Il patrimonio zootecnico del Bangladesh è di 25,3 milioni di bovini, 1,5 milioni di bufali, 25,7 milioni di capre, 3,2 milioni di pecore e 258 milioni di polli.