

# Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna: la nostra esperienza, la vostra sicurezza

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, con i suoi 13 centri di referenza nazionali assegnati dal Ministero della Salute, 7 laboratori internazionali di riferimento assegnati dall'organizzazione mondiale della sanità animale (OIE) e dalla FAO ed i 4 centri di eccellenza assegnati dalle Regioni, persegue l'obiettivo di "operare a favore della salute pubblica e delle attività produttive del settore agro-alimentare nel rispetto dei valori etici, per incrementare lo sviluppo socio-economico del Paese." Le principali aree di attività: sicurezza alimentare, sanità animale, benessere animale, ricerca e sviluppo di nuove tecnologie, esprimono eccellenze per la soluzione delle più importanti tematiche scientifiche.

Nell'area della **sanità animale** oltre alle attività di ricerca e sviluppo di nuove metodologie e strumenti diagnostici, che vedono IZSLER presente in circa 60 paesi del mondo ed in tutti i continenti con i propri kit per la diagnosi dell'fta epizootica, si sono sviluppate eccellenze diagnostiche e di correlazione epidemiologica che permettono analisi di dati fondamentali per le decisioni strategiche di politica sanitaria. IZSLER è inoltre riferimento la riduzione del consumo del farmaco, dai sistemi di rilevazione del consumo a livello aziendale fino alle pratiche alternative per la sua sostituzione pur garantendo la sanità delle produzioni animali e ed alimentari: una tematica di rilevanza mondiale.

Nell'area della **sicurezza alimentare** oltre all'analisi dei prodotti alimentari con metodologie tradizionali ed innovative, dispone di sistemi di studio dei possibili pericoli microbiologici negli alimenti, dal processo di produzione fino alla conservazione domestica, attraverso

nibili via web ([www.ars-alimentaria.it](http://www.ars-alimentaria.it)) per una corretta valutazione del rischio e sono strategiche per garantire il commercio internazionale dal punto di vista sanitario. Il concetto di "One health" ben si coniuga con le attività di epidemiologia genomica ed analisi del rischio per la prevenzione dei rischi in sicurezza alimentare, ambito in cui IZSLER è riconosciuto come eccellenza mondiale e supporto strategico dal Ministero della Salute e dalla WHO (organizzazione mondiale della sanità).

Le attività relative al **Benessere animale** identificano IZSLER come riferimento scientifico, organizzativo ed operativo, attraverso l'idea-



zione di sistemi di valutazione del benessere, sviluppati su ben precise linee scientifiche dettate dall'EFSA, con l'intervento e la collaborazione scientifica di esperti dei più prestigiosi Istituti Zooprofilattici. Il concetto di benessere animale supera la semplice condizione di allevamento e si coniuga con le esigenze di sanità animale, riduzione dell'utilizzo di farmaco e sicurezza degli alimenti di origine animale.

L'IZSLER svolge **attività di Ricerca**, di base e finalizzata, per lo sviluppo delle conoscenze nell'igiene e sanità veterinaria, secondo programmi e mediante convenzioni con Università e Istituti di ricerca italiani e stranieri, nonché su richiesta dello Stato, di Regioni ed Enti pubblici e privati. Tale attività genera conoscenza, si traduce in applicazioni e nuovi servizi e produce oltre 100 pubblicazioni scientifiche ogni anno.

Strumento strategico per la condivisione delle risorse biologiche generate dalle attività di ricerca e diagnostica è la Biobanca Veterinaria, realtà dell'IZSLER e condivisa dalla rete degli Istituti Zooprofilattici italiani per la creazione di un patrimonio di disponibilità e conoscenze indispensabile per il raggiungimento di uno degli obiettivi delle 3 R (reduction, replacement, refinement) di riduzione degli animali utilizzati a fini scientifici.

# Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise

75 anni di ricerca a tutela dell'uomo, degli animali e dell'ambiente

## Eccellenza e internazionalizzazione

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZSAM) "Giuseppe Caporale" è un ente sanitario di diritto pubblico che contribuisce al benessere fisico, mentale e sociale dell'uomo attraverso le scienze veterinarie. Fondato nel 1941 a Teramo, è oggi una struttura dinamica di livello tecnico-scientifico elevato, che opera come strumento del Ministero della salute e delle Regioni Abruzzo e Molise, impiegando oltre 400 collaboratori di varie professionalità. L'IZSAM eroga servizi tecnologicamente avanzati su Salute e benessere degli animali, Sicurezza degli alimenti e Tutela dell'ambiente ai Servizi Veterinari e alle categorie professionali nelle regioni di competenza, in Italia e a livello internazionale.

Svolge un ruolo rilevante nella prevenzione delle patologie negli animali e nell'uomo, con attività di ricerca e sperimentazione di primo piano. Per alcune attività ha raggiunto gradi di esperienza e competenza tali da avere riconoscimenti in Italia e nel mondo. In Italia è Centro di referenza nazionale per lo studio e l'accertamento di alcune malattie degli animali, importanti in quanto trasmissibili all'uomo, come la brucellosi, di malattie epidemiche che causano danni ingenti agli allevatori, come la febbre catarrale degli ovini (Bluetongue), e delle malattie esotiche, patologie non presenti in Italia e in Europa ma che sono a continuo rischio di introduzione a causa dei cambiamenti climatici e della globalizzazione dei mercati. Nel 2013, l'Istituto ha avuto il riconoscimento di Centro di referenza nazionale per l'igiene urbana veterinaria e le emergenze non epidemiche, Centro che ha dato il proprio contributo nel recente sisma che ha interessato alcune regioni dell'Italia Centrale.

L'Istituto è anche Laboratorio nazionale di riferimento per lo studio di microorganismi come *Campylobacter* e *Listeria*, causa di intossicazioni alimentari, e di sostanze tossiche come diossine e policlorobifenili.

Analisi di laboratorio su alimenti destinati al consumo umano

Bufali utilizzati per la messa a punto di vaccini per la prevenzione di malattie tipiche della specie



scimenti internazionali come la nomina a Centro di Collaborazione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE), dell'OMS e della FAO. È uno degli strumenti per l'assistenza tecnica ai Paesi candidati all'ingresso nell'Unione Europea attraverso i progetti di cooperazione e i Twinning (gemellaggio) istituiti per fornire collaborazione e assistenza ai laboratori dei Paesi in via di sviluppo.

A livello internazionale l'Istituto ha il ruolo di leader nel 16% dei progetti di gemellaggio dell'OIE e nel 42% di quelli realizzati in Italia.

## Il futuro dell'IZSAM

Nel 2016 l'Istituto ha tagliato il traguardo dei 75 anni di attività. Il futuro è affidato all'innovazione e alle strategie di sviluppo costante: ne sono prova il rilevante investimento nella genomica per il sequenziamento di genomi batterici e virali. In collaborazione con il Ministero della salute si sta procedendo con la messa a regime della ricetta elettronica veterinaria e la tracciabilità del farmaco veterinario. Le idee e i progetti futuri saranno favoriti dalla realizzazione della nuova sede: un innovativo centro di dimensione internazionale, commisurato all'ampiezza della politica aziendale e alla forza propulsiva dell'Istituto.



so studi di microbiologia predittiva. Le attività strutturate e le metodologie utilizzate permettono di valutare non solo i processi produttivi in corso ma anche l'effetto dell'introduzione di nuove tecnologie nelle industrie alimentari. Le informazioni ottenute vengono rese dispo-