



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



Attestato n° SGQ 1564

PROGETTO SCIENTIFICO CULTURALE

Il DSV sviluppa tematiche di ricerca relative alla sanità animale e alla sicurezza e qualità delle produzioni animali, omogenee e congruenti rispetto ai SSD presenti nel Dipartimento, anche in rapporto a compiti specificamente previsti dal Servizio Sanitario Nazionale (SSN). Le suddette tematiche di ricerca sono ricomprese nel Programma Nazionale per la Ricerca 2014-20, particolarmente in relazione a sicurezza alimentare e resistenza agli agenti antimicrobici e in linea con il Programma dell'Unione Europea per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020 (*Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bio-economy; Improving the control of infectious epidemics and foodborne outbreaks through rapid identification of pathogens*).

Le linee di ricerca caratterizzanti sono riconducibili ai settori scientifico-disciplinari omogenei con il progetto scientifico-culturale del Dipartimento: VET/01 Anatomia veterinaria; VET/02 Fisiologia veterinaria; VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria; VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale; VET/05 Malattie infettive degli animali domestici; VET/06 Parassitologia e le malattie parassitarie degli animali; VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria; VET/08 Clinica medica veterinaria; VET/09 Clinica chirurgica veterinaria; VET/10 Clinica ostetrica e ginecologica veterinaria; AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico; AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale; AGR/19 Zootecnica speciale; AGR/20 Zoocolture. Oltre ai suddetti SSD caratterizzanti, fanno parte del Dipartimento anche altri settori quali BIO/10 Biochimica, e INF/01 Informatica, che contribuiscono in modo determinante nello svolgimento di ricerche multidisciplinari riguardanti il settore veterinario.

Le linee principali di ricerca sono le seguenti:

1) Salute e benessere delle specie animali da reddito, con particolare riguardo a:

- studio dell'impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo delle zoonosi di origine batterica, virale e parassitaria (immunologia ed immunopatologia, immunogenetica, epidemiologia, diagnostica e strategie di lotta e di prevenzione);
- studio della cinetica, dinamica e del corretto impiego del farmaco veterinario, nonché degli aspetti cinetici e dinamici degli inquinanti ambientali di interesse per le specie animali produttrici di alimenti destinati all'uomo;
- studio della genetica, della nutrizione e delle tecniche di allevamento e gestione delle diverse specie animali.

SSD: VET/03, VET/05, VET/06, VET/07, VET/08, VET/10, AGR/17, AGR/18, AGR/19, AGR/20, INF/01, BIO/10

2) Salute e benessere degli animali da compagnia e del cavallo, con particolare riguardo a:

- studio dell'impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo delle zoonosi di origine batterica, virale e parassitaria (immunologia ed immunopatologia, immunogenetica, epidemiologia, diagnostica e strategie di lotta e di prevenzione);
- aspetti nutrizionali e approcci diagnostici e terapeutici delle patologie comportamentali, riproduttive, dismetaboliche, cardiovascolari, oncologiche, infettive ed infestive, privilegiando l'approccio comparativo e lo studio di modelli per analoghe patologie umane.

SSD: VET/02, VET/03, VET/05, VET/06, VET/07, VET/08, VET/09, VET/10, AGR/18

Largo Braccini, 2 – 10095 Grugliasco To

3) Sicurezza e qualità delle produzioni animali e degli alimenti derivati, con particolare riguardo a:

- sviluppo di metodologie biomolecolari capaci di identificare i fattori di rischio microbiologico e chimico (trattamenti illeciti, contaminanti ambientali nelle specie produttrici di alimenti) prevenendone il trasferimento al consumatore;
- sviluppo di tecnologie di trasformazione e conservazione che assicurino il mantenimento di elevati standard di qualità soprattutto per il prodotto *“made in Italy”* e di nicchia.

SSD: VET/03, VET/04, VET/05, VET/07, AGR/17.

4) Modelli animali sperimentali di interesse veterinario, con particolare riguardo a:

- analisi morfo-funzionale dei circuiti nervosi e del sistema cardio-vascolare in condizioni normali e patologiche;
- studio della crescita e del differenziamento cellulare e relative applicazioni biotecnologiche in campo veterinario in un contesto fisiologico (con particolare riferimento alle nicchie staminali) o patologico (differenziamento neoplastico).

SSD: BIO/10, VET/01, VET/02, VET/03, VET/09.