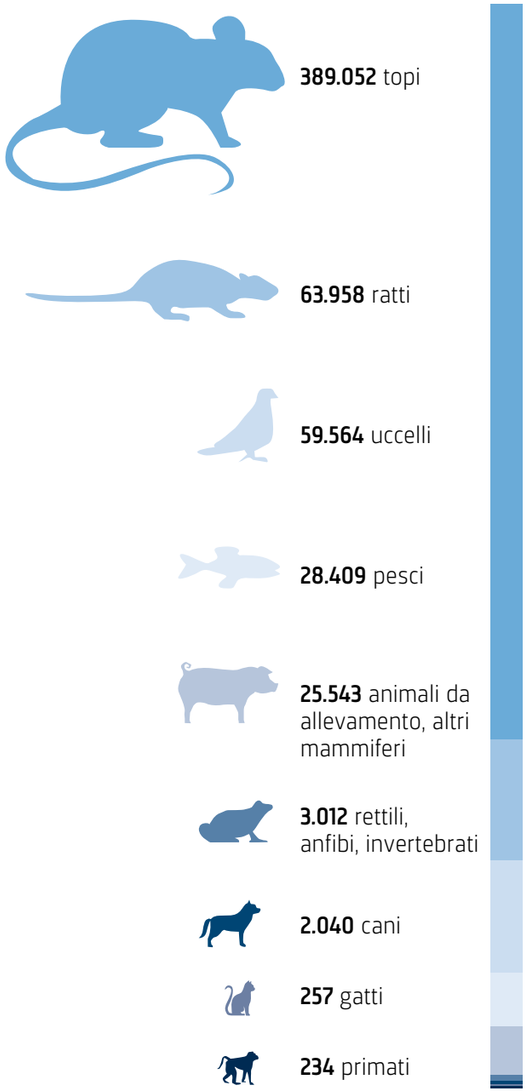
Società svizzera delle scienze degli animali da laboratorio (SGV)
www.sgv.org
info@sgv.org

Swiss Association of Veterinarians in Industry and Research (SAVIR)
www.savir.ch
info@savir.ch

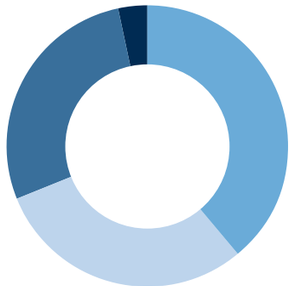
© Immagini: Cooperazione ETH-LTK per la formazione in scienze degli animali da laboratorio

In Svizzera nel 2019 sono stati utilizzati 572.069 animali per finalità scientifiche



Due terzi delle sperimentazioni animali effettuate nel 2019 hanno avuto un impatto limitato o minimo sugli animali.

- **223.266** → Livello 0
- **172.389** → Livello 1
- **158.124** → Livello 2
- **18.290** → Livello 3



- **Livello 0:** Senza dolore, sofferenza, lesioni, paura; ad esempio i test per sviluppare un migliore sistema di allevamento per i polli allo scopo di aumentare il loro benessere e ridurre le lesioni.
- **Livello 1:** Dolore, danni e ripercussioni leggeri e a breve termine; ad esempio per la banca dati del sangue per i cani o la formazione degli studenti di medicina veterinaria.
- **Livello 2:** Impatto moderato a breve termine, o leggero a lungo termine; ad esempio i test di farmaci antitumorali sperimentali sui topi o l'infezione dei bovini con parassiti polmonari per lo sviluppo di farmaci.
- **Livello 3:** Impatto grave (dolori, sofferenza, danni); ad esempio l'esecuzione di trapianti di reni nei topi per comprendere meglio le reazioni di rigetto e di conseguenza poterle contrastare.

Essenziale per le persone, gli animali e l'ambiente

La sperimentazione sugli animali

Le sperimentazioni sugli animali consentono di compiere progressi nel campo della medicina

- Lo studio sulle basi delle funzioni vitali, nonché di patologie e infezioni nuove e conosciute
- Nuovi o ulteriori sviluppi nella prevenzione, nella diagnosi e nel trattamento delle malattie delle persone e degli animali
- La formazione di medici, veterinari, guardiani di animali e scienziati

Le sperimentazioni sugli animali salvaguardano le persone, gli animali e l'ambiente

- La verifica della tossicità/innocuità dei principi attivi e dei prodotti per la tutela della salute e della vita

La pandemia di COVID-19 dimostra chiaramente l'importanza delle sperimentazioni sugli animali nella lotta a contrastare nuovi agenti patogeni.

La tutela della salute delle persone e degli animali è sancita dalla Costituzione svizzera, vale a dire che le malattie devono essere contrastate e la sicurezza delle sostanze chimiche deve essere verificata.

La sperimentazione sugli animali:

- Consente alla ricerca di base di esaminare le funzioni dell'organismo umano e di quello animale
- È prescritta dalla legge per verificare l'efficacia e la sicurezza dei nuovi farmaci, delle nuove sostanze chimiche e dei nuovi prodotti
- **È vietata per la verifica dei prodotti cosmetici**

Le sperimentazioni animali devono essere eseguite esclusivamente:

- Se non vi sono alternative all'impiego di animali
- Se sono accettabili dal punto di vista etico, vale a dire se il profitto scientifico prevale sulla sofferenza degli animali
- Da specialisti adeguatamente qualificati
- Con una valida autorizzazione alla sperimentazione
- Nel rispetto delle rigorose normative della legge svizzera sulla protezione degli animali e previo i controlli dei veterinari cantonali

Inoltre, devono essere sempre utilizzati i metodi meno invasivi nonché impiegati il numero più inferiore possibile di animali. L'impatto sugli animali deve esserelimitato al minimo possibile, vale a dire che le eventuali sofferenze devono essere contrastate tramite antidolorifici e gli interventi chirurgici devono svolgersi sotto anestesia, come per gli esseri umani.

Principio delle 3R

Quando si effettua la sperimentazione sugli animali deve essere applicato il principio delle 3R:

Replace:
Sostituzione tramite cellule, tessuti o organi coltivati artificialmente oppure mediante simulazioni al computer per quanto possibile
Reduce:
Riduzione del numero di animali usati per la sperimentazione
Refine:
Affinamento della sperimentazione per ridurre al minimo l'impatto sugli animali e salvaguardare il loro benessere

Sperimentazioni sugli animali = esperimenti scientifici su, oppure con, gli animali

Gli interventi chirurgici sugli animali vengono eseguiti nelle stesse condizioni come verrebbero fatti negli esseri umani . Immagine di un intervento chirurgico su un animale da laboratorio (maiale)

Successi del trattamento grazie alle sperimentazioni sugli animali

Le malattie che possiamo comprendere e trattare al meglio grazie alla sperimentazione animale riguardano ognuno di noi. I farmaci altamente efficaci contro, ad esempio, l'emicrania, i reumatismi, il tumore delle ghiandole mammarie, il diabete, l'infarto oppure la polmonite non avrebbero potuto essere sviluppati senza la sperimentazione animale. Grazie alla ricerca biomedica molte patologie sono curabili e di conseguenza la nostra qualità di vita è migliorata in modo significativo. Lo stesso vale per la ricerca biomedica per curare gli animali domestici e d'allevamento.

La sperimentazione sugli animali è ancora indispensabile sia per la ricerca dei principi e dei trattamenti di malattie che sono tuttora incurabili, sia per lo studio di patologie emergenti. . Allo stesso tempo gli scienziati stanno promuovendo lo sviluppo di metodi alternativi e perfezionando quelli relativi all'esecuzione della sperimentazione sugli animali.

Un esempio di successo è la scoperta, da parte dei ricercatori svizzeri, degli anticorpi monoclonali. Questi moderni farmaci mirati sono oggi tra i risultati più importanti e di maggior successo nella lotta contro malattie come il tumore al seno, l'artrite e l'emicrania.

I vaccini che possono essere scoperti e sviluppati attraverso le sperimentazioni sugli animali appartengono ai più grandi successi della storia della medicina. In questo modo è stato possibile eliminare alcune malattie mortali, come ad esempio il vaiolo. Inoltre, ogni anno i vaccini contro la difterite, il tetano, la pertosse, l'epatite, la poliomielite, il morbillo e la tubercolosi salvano circa sei milioni di vite umane nel mondo.

Ulteriori informazioni in tedesco, francese, inglese (versione italiana in corso):

- **https://naturwissenschaften.ch/animal-experimentation-explained**
- **https://sciencesnaturelles.ch/animal-experimentation-explained**
- **https://naturalsciences.ch/animal-experimentation-explained**

Conseguenze di un divieto alla sperimentazione sugli animali

- **Mancanza nella comprensione dei principi scientifici** della medicina (patologie, funzioni vitali) così come nella tutela della natura e dell'ambiente (sviluppo e tutela delle popolazioni selvatiche, etologia).
- **Nessun nuovo farmaco o vaccino** per contrastare nuove patologie, resistenze o agenti patogeni (malattie come il **COVID-19** e infezioni causate da virus, come HIV, Ebola e Zika).

  → **Nessun progresso** nella terapia delle malattie **non ancora curabili.**

  → Diverse malattie causate da germi resistenti agli attuali antibiotici **diventerebbero** incurabili vista l'impossibilità di sviluppare nuovi antibiotici.

- La **sicurezza** di sostanze e nuovi prodotti messi sul mercato **non più venire** garantita.
- Il **benessere degli animali peggiora,** poiché le normative per la sperimentazione sugli animali all'estero sono generalmente meno ridige rispetto alla Svizzera.
- I divieti di importazione e il mancato riconoscimento dei test effettuati all'estero **mettono a rischio la nostra fornitura di medicinali.**

Le sperimentazioni sugli animali includono anche la ricerca sulle popolazioni selvatiche (cincia grigia a sinistra) e l'etologia (a destra).