

FORMULAZIONI PERSONALIZZATE AD USO VETERINARIO TRAMITE UTILIZZO DELLE RDT

Tesi Master di II Livello in “Preparazioni Galeniche Magistrali per uso umano e veterinario” presso “Università La Sapienza Anno” 2025/2026
Dott.ssa S. Prigenzi, Farmacista collaboratrice presso Farmacia Dott. Marchetti Andrea Via Marco Papio 41, Roma.
X CONGRESSO NAZIONALE SIFAP - LA GALENICA COME FORMA DI INTELLIGENZA UMANA
Contatti: saraprigenzi@gmail.com

Introduzione

L'aderenza terapeutica rappresenta un aspetto cruciale nella gestione farmacologica dei pazienti animali, che possono frequentemente rifiutare le forme farmaceutiche per uso orale a causa della loro scarsa appetibilità, compromettendo così la corretta somministrazione del farmaco e, di conseguenza, l'efficacia del trattamento.

Le compresse a rapida dissoluzione (Rapid Dissolving Tablets, RDT) sono forme farmaceutiche solide progettate per disgregarsi rapidamente nella cavità orale, permettendo una rapida disgregazione e il conseguente rilascio del principio attivo. [2;3]



Dissoluzione della compressa

Fusione a caldo del PRINCIPIO ATTIVO con una BASE

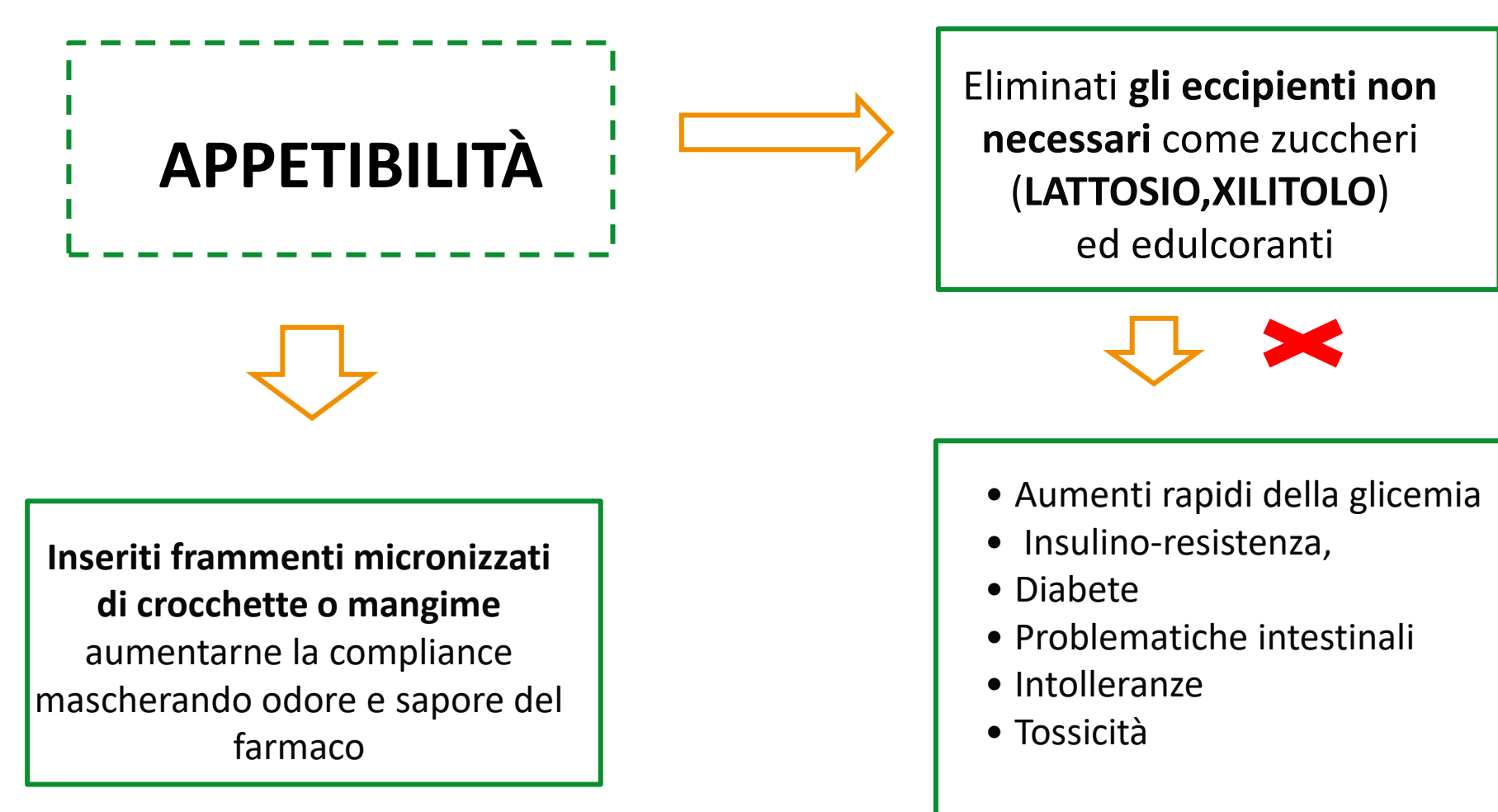
ZUCCHERI
Lattosio,
mannitolo,
sorbitolo, xilitolo

AGENTE LEGANTE
PEG 3350 – 4000

SOSTANZE AGGIUNTIVE
aromi, edulcoranti,
conservanti, **adsorbenti** (silice micronizzata anidra),
acidificanti (acido citrico, acido tartarico) e **superdisintegranti** (croscarmellosa sodica).

Obiettivo

Lo scopo del progetto è stato quello di adattare la tecnologia delle RDT all'uso veterinario, sviluppando una forma farmaceutica potenzialmente personalizzabile in funzione delle esigenze del singolo paziente. [1]



Schema di lavorazione



Crocchette di partenza



Crocchette-RDT

Materiali e metodi

Le compresse sono state preparate mediante la metodica di allestimento di essiccazione in stufa a secco [4], valutando la compatibilità del processo con una futura incorporazione di principi attivi termostabili presenti in letteratura. [5]
Mediante l'impiego di stampi preformati è stato possibile ottenere crocchette-RDT caratterizzate da adeguata stabilità e appetibilità.
Gli stampi sono stati riempiti a volume con una miscela di polveri contenente crocchette per animali in quantità pari a 1/3 del peso totale della compressa, al fine di conferire alla preparazione caratteristiche organolettiche più adatte alla somministrazione nel paziente canino.



Riempimento della piastra per RDT, alveoli di volume $\approx 0,75$ mL



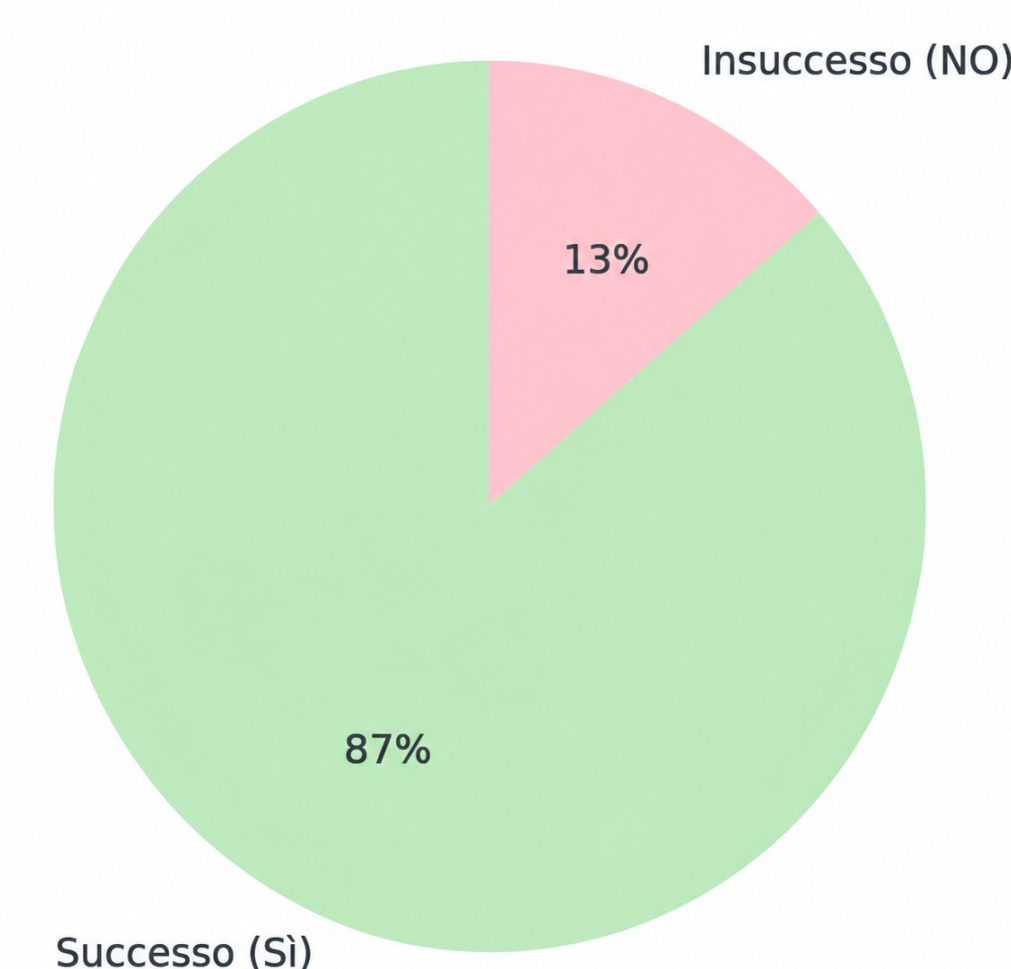
Le RDT saranno inserite in stufa a secco impostata a 110° per 15 minuti

Risultati

Le preparazioni di sola base sono state successivamente confezionate in blister e sottoposte a un test di accettabilità su un campione di pazienti canini.

NOME	SI/NO
HOLLY PINCHER	SI
ACE LABRADOR	SI
ASSO LABRADOR	SI
BALDO LABRADOR	SI
MIMI' CIRNECO DELL'ETNA	SI
BIANCA PASTORE TEDESCO	SI
NEVE MIX MAREMMANO	SI
PEPE LAGOTTO	SI
BAYA MIX CACCIA	SI
IRON SHNAUZER NANO	SI
ARDUINO CORGI	NO
NUMA BOVARO BERNESE	SI
MATT SHNAUZER MEDIO	NO
MILU' BEAGLE	SI
JAKE LABRADOR	SI

Tabella con risultati di assunzione di RDT di sola base



Test svolto su 15 cani, 13 cani su 15 hanno apprezzato le crocchette

Conclusione

La combinazione tra una forma farmaceutica innovativa, la possibilità di personalizzazione e una buona accettabilità da parte del paziente potrebbe rappresentare un approccio promettente per facilitare la somministrazione di principi attivi in ambito veterinario, evidenziando il potenziale impiego delle crocchette-RDT per la realizzazione di future preparazioni personalizzate destinate alla medicina veterinaria.

Bibliografia e Sitografia:

- [1] <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14071339>
- [2] DOI: 10.2174/1872211314999201123202930
- [3] The Art, Science, and Technology of Pharmaceutical Compounding Fourth Edition, Loyd V. Allen Jr.
- [4] Materiale didattico Facoltà di Farmacia e Medicina Master di II Livello in “Preparazioni Galeniche Magistrali per uso umano e veterinario”, Anno 2025/2026
- [5] www.pccarx.com

Ringraziamenti

Ringrazio i dottori Pietro Siciliano, Adalberto Fabbri e Pietro Lussignoli, docenti del master in “Preparazioni Galeniche Magistrali per uso umano e veterinario”.