

Prefazione	XI
Autori	XIII

## Parte generale

Capitolo 1:	Inquadramento normativo	3
	Franco Bettiol, Piero Lussignoli, Giorgio Neri	
1	Medicinali per uso veterinario: riferimenti normativi	3
2	Vendita dei medicinali veterinari	24
3	Prescrizione e dispensazione dei medicinali per uso veterinario	25
	3.1 Compilazione delle Ricette Veterinarie Elettroniche	27
	3.2 Le diverse tipologie di ricetta medico veterinaria	34
	3.3 Medicinali veterinari senza obbligo di prescrizione medica	44
4	Medicinali industriali per uso veterinario soggetti ad Autorizzazione all'Immissione in Commercio (A.I.C.)	44
5	Sostituzione del medicinale industriale prescritto	45
6	Preparati galenici magistrali e officinali per uso veterinario	45
	6.1 Definizioni	45
	6.2 Le Tabelle n. 5 e n. 4 della Farmacopea Ufficiale	45
	6.3 Norme di Buona Preparazione e D.M. 18 novembre 2003	50
	6.4 Documentazione dei preparati magistrali e officinali per uso veterinario	51
	6.5 Etichettatura dei preparati magistrali e officinali per uso veterinario	55
7	Prescrizione di medicinali per uso veterinario: casi particolari	58
8	Il corretto impiego del medicinale veterinario	64
	8.1 I medicinali che non possono essere né utilizzati né prescritti dal medico veterinario	64
	8.2 Condizioni per la detenzione e l'utilizzo dei medicinali	64

8.3	Modalità di prescrizione	68
8.4	Approvvigionamento e registrazione delle scorte di medicinali	68
8.5	Conservazione	77
8.6	Smaltimento	78
8.7	Farmacovigilanza	78
8.8	Sanzioni	78
9	Il nuovo Regolamento UE sui medicinali veterinari	79
10	Bibliografia	82

---

**Capitolo 2:** Fisiologia, farmacologia veterinaria e approccio formulativo 83  
 Marina Castiglione, Piero Lussignoli, Paola Scarpa

1	Prescrivere e somministrare un galenico in medicina veterinaria	83
	1.1 La compliance del proprietario	83
	1.2 La collaborazione del paziente	84
2	Effetti indesiderati a farmaci, eccipienti e alimenti in alcune specie animali	85
3	Premessa – rationale della preparazione galenica veterinaria	92
4	Aromi ed eccipienti appetibili	94
5	Bibliografia e Sitografia	96

**Parte  
sistemica**

---

**Capitolo 3:** Polveri 99  
 Piero Lussignoli

1	Definizioni	99
2	Polveri per uso orale	99
	2.1 Esempi formulativi	100
3	Bibliografia	105

---

**Capitolo 4:** Le capsule appetibili in veterinaria 107  
 Adalberto Fabbriconi

1	Modalità di utilizzo delle <i>capsule apribili</i>	107
2	Formati di capsule veterinarie	108
3	Formulazioni di eccipienti appetibili	110
	3.1 Eccipiente appetibile Formula 1	110
	3.2 Eccipiente appetibile Formula 2	111

3.3	Eccipiente appetibile Formula 3	112
3.4	Eccipiente appetibile Formula 4	113
3.5	Eccipiente appetibile (per cavalli) Formula 5	114
3.6	Eccipiente appetibile in presenza di p.A. molto amari (per cavalli) Formula 6	115
4	Quando non è consigliabile allestire capsule apribili?	116
5	Filmatura esterna di capsule per migliorare l'appetibilità	116
6	Casi particolari	117
6.1	Principi attivi irreperibili e sconfezionamento prodotto industriale	117
6.2	Pesata per diluizione	118
6.3	Miscelazione geometrica	119
7	Eccipienti utilizzati – Schede eccipienti	119
8	Bibliografia e sitografia	122

---

## Capitolo 5: Compresse 123

### Pietro Siciliano

1	Definizioni	123
2	La forma	124
3	Eccipienti	124
4	Eccipienti per compressione diretta (D.C. = <i>Direct Compression</i> )	124
5	Le compresse in veterinaria	125
5.1	Formula generale compresse non rivestite (semplici)	125
5.2	Formula generale compresse non rivestite (semplici) aromatizzate	126
5.3	Base appetibile per compresse non rivestite aromatizzate (compresse friabili simili a crocchetta)	128
5.4	Formula generale compresse con rivestimento "appetibile"	128
5.5	Formula generale compresse solubili/ sospensibili	131
6	Una nuova comprimitrice manuale	131
6.1	Modo di operare	132

---

## Capitolo 6: Forme orali atipiche 139

### Piero Lussignoli, Pietro Siciliano

1	Gelatine medicate	139
1.1	Procedura operativa	141
1.2	Esempi formulativi	143
2	Compresse spatolate	144
2.1	Procedura operativa	146
2.2	Teoria della formulazione	146
2.3	Esempi formulativi	148
3	Bibliografia	151

Capitolo 7:	Preparazioni liquide Piero Lussignoli, Pietro Siciliano	153
	1 Preparazioni liquide per uso orale – Generalità e definizioni	153
	2 Soluzioni e sospensioni orali	160
	2.1 Esempi formulativi	161
	3 Sciroppi	168
	3.1 Preparazione degli sciroppi medicati	169
	3.2 Esempi formulativi	170
	4 Preparazioni liquide per uso esterno	172
	4.1 Esempi formulativi	172
	4.2 Alcune formulazioni di preparati officinali	174
	5 Bibliografia	175
Capitolo 8:	Schiume Pietro Siciliano	177
	1 Definizioni	177
	2 Esempi di basi schiumogene pronte	179
	3 Esempi formulativi	180
	4 Bibliografia	183
Capitolo 9:	Paste orali appetibili e geli per uso orale Adalberto Fabbriconi	185
	1 Paste orali appetibili	185
	1.1 Gli strumenti per la realizzazione delle paste appetibili	186
	2 Formulazioni di paste appetibili	187
	2.1 Paste appetibili idrofile	188
	2.2 Paste appetibili lipofile	196
	2.3 Paste appetibili anidre (idrofila e lipofila)	206
	3 Geli orali appetibili	212
	4 Eccipienti utilizzati – Schede eccipienti	213
	5 Bibliografia	216
Capitolo 10:	Forme farmaceutiche transdermiche Adalberto Fabbriconi	217
	1 Vantaggi delle forme farmaceutiche transdermiche	217
	2 Svantaggi delle forme farmaceutiche transdermiche	218
	3 Anatomia della cute	218
	4 Permeazione del farmaco attraverso lo strato corneo	219
	4.1 Sostanze che facilitano la penetrazione cutanea	220
	5 Fattori che influenzano l'assorbimento	221

6	Modalità di applicazione di una forma farmaceutica semisolida transdermica	222
7	PLO (Pluronic® Lecitin Organogel)	223
	7.1 Preparazione del PLO	224
	7.2 Preparazione di gel PLO con aggiunta di farmaci	224
	7.3 Modalità in mortaio con pestello	224
	7.4 Modalità con doppie siringhe (siringhe Luer Lock®)	225
	7.5 Modalità con turbo-emulsore	227
	7.6 Alcune note aggiunte nella tecnica di preparazione del PLO già vista	227
8	Farmaci che non dovrebbero essere somministrati per via transdermica	228
9	Esempi formulativi in PLO	229
10	Dimetilsolfossido (DMSO): eccipiente facilitatore di penetrazione	228
11	Basi transdermiche pronte reperibili in commercio	231
12	Eccipienti utilizzati – Schede eccipienti	234
13	Bibliografia	238

---

## Capitolo 11: Preparazioni auricolari 239

### Pietro Siciliano

1	Definizioni	239
2	Esempi formulativi	240
3	Otic Plugs	243
	3.1 Unguenti	243
	3.2 Gel idrofili	246
4	Packaging	247
5	Bibliografia	247

---

## Capitolo 12: Preparazioni semisolide per uso esterno 249

### Franco Bettiol, Pietro Siciliano

1	Generalità	249
2	Crema	249
	2.1 Esempi formulativi	249
3	Unguenti	250
	3.1 Esempi formulativi	250
	3.2 Alcuni esempi di preparati officinali	252
4	Geli	253
	4.1 Esempi formulativi	254
5	Paste	255
	5.1 Esempi formulativi	255
6	Saponi solidi funzionali	256
7	Bibliografia	257

Capitolo 13:	Le preparazioni galeniche omeopatiche in veterinaria	259
	Edilio Lancellotti	
1	La Farmacopea XII e successive modifiche ed integrazioni. Norme di buona preparazione	259
2	La ricetta elettronica veterinaria	260
3	Il laboratorio omeopatico	260
4	I diversi tipi di diluizione	263
5	La preparazione della "diluitedca"	263
6	Il software di gestione	265
7	La preparazione del prodotto finito magistrale ed officinale	265
8	Il confezionamento	266
9	Pratica galenica omeopatica nel laboratorio della farmacia	267
10	L'approvvigionamento di ceppi, materiale inerte e confezioni	268
Appendice 1:	Formulazioni officinali veterinarie BP 2019	269
Appendice 2:	Esempi di applicazione della tariffa nazionale	271
1	Pancreatina 400 mg capsule gastroresistenti. Numero 60 capsule	271
2	Ivermectina 0,15% spot-on in glicole propilenico. 10 ml	272
3	Ceftazidima 2%, glicole propilenico 45%, glicerina 25% benzalclonio cloruro 50% 0,02%, acqua depurata q.b. a 50 ml	272
4	Acido 18 – beta glicirretico 1%	273
Indice analitico		275