

## Rabbia: tra miti e astri

- Nei Dies caniculares (15 agosto) i Romani, con Sirio allo zenit, per un intero giorno davano la caccia, sopprimendoli, a tutti i cani in città.
- Applicavano, in modo alquanto discutibile, i principi del moderno stamping out.



Fig. 11. — Le docteur Flauz débattant les opinions de Desmetz et de son élève, l'abbé de Dax, sur la rage canine. Paris, chez J. J. Chéron, Libraire, 1778. (Bibliothèque de la Faculté de Médecine de Paris.)

## Rabbia: tra miti e astri

- Analoga consuetudine vigeva nella città di Argo.
- In occasione della festa detta Kynophantis, i cani randagi venivano uccisi per vendicare la morte di Lino, figlio di Apollo che lo aveva abbandonato sui monti, dove fu sbranato dai cani del re Crotopo.



Fig. 12. — Un dogue sbranato per due piccoli costruttori di Mostel sur la colline de Chenevotte l'été 1800 (Wallace Institute of the History of Art, London, avec l'autorisation de la Wallace Foundation).

## Le cause..... "ipotesi scientifiche"

- Plinio il vecchio (I secolo d.C) attribuiva la rabbia canina all'esistenza di un piccolo verme (lissa) situato sotto il frenulo linguale del cane.
- Secondo Galeno, (II secolo d.C.) la malattia può originare da una piccola quantità di saliva... e manifestarsi dopo sei mesi.



## Le cause .....

Qualsiasi sia la causa della rabbia, vi è un veleno nero nella bocca del cane che rende mortali i suoi morsi.  
(Celio Aureliano 3° secolo d. C.)



A tutto il XVIII secolo è accettata l'ipotesi della rabbia « spontanea » causata da una situazione stressante: grande caldo, siccità, fame ... stress psicologici, dolore, rabbia, frustrazione sessuale, disperazione...

## La rabbia: un incubo

- Per dare un segno tangibile di quale incubo rappresentasse la rabbia, ancora nell'800, facciamo ricorso a due citazioni di docenti della Scuola Veterinaria di Torino.



## Professor Antonio Fossati professore alla Scuola Veterinaria dal 1860 al 1864

- Nel suo studio *Sulla idrofobia e sui provvedimenti politico-legislativi contro la stessa* (Torino, 1852) scrive: «...se avvi istante in cui il medico possa imprecare alla propria scienza, è questo che lo fa impovente al cospetto di tanto strazio».

## Professor Domenico Vallada

- Citiamo ora un necrologio del 1873, a firma del professor Domenico Vallada, che ci fa conoscere la morte di un veterinario per infezione rabida contratta durante la pratica professionale.



## Giovanni Actis di Chivasso

- Si parla di Giovanni Actis di Chivasso, appena uscito dalla scuola veterinaria dove aveva dato "non dubbie prove di bontà d'animo, non che di grande attività nello studio, e non comune intelligenza".



## Giovanni Actis di Chivasso

- A questo *"giovane e distinto medico veterinario, riusciva assai più crudele il passaggio da questa all'altra vita, avvenuto fra gli orrendi spasimi di quel terribile malore, il cui solo nome incute spavento, cioè la rabbia, statagli comunicata da feral morso canino!"*.

## La rabbia: un incubo

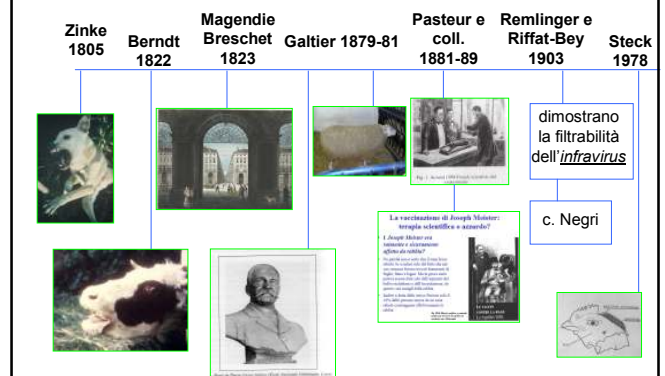
- Nel caso del libro di Antonio Fossati (1852), mancavano 33 anni alla scoperta di Pasteur (1885).
- Nel caso del necrologio scritto dal professor Domenico Vallada (1873), mancavano 12 anni alla scoperta di Pasteur (1885).

## Le convinzioni ante 1879

- Solo la bava e la saliva forniscono il morboso elemento.
- La rabbia è spontanea nei due generi *Canis* e *Felis*; e fra le domestiche specie è più comune nei cani che nei gatti.
- La rabbia spontanea è sempre contagiosa ad un più alto grado che la comunicata.



## Le principali tappe.....





### ..... i rimedi

Rimozione del verme sottolinguale (Plinio il Vecchio)

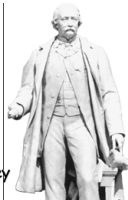
Taglio della coda dei cani (Columella)

Aglio pestato e applicato sulla ferita della persona morsiata costituiva il rimedio più diffuso...

Succo di *Rosa canina cynorhodon* «omelette antirabica» ancora in uso fino al 1920 nel lionese

Opoterapia con fegato e/o diaframma prelevato al cane morsicatore, veleno di vipera

Cauterizzazione della ferita



H. Bouley



A. Ribéri

### L'intervento terapeutico

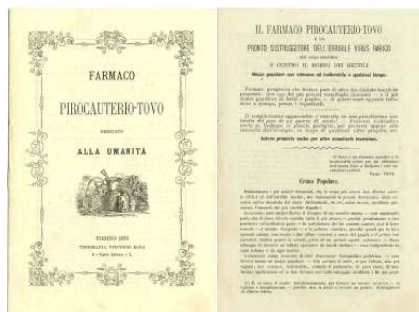
L'uso di impacchi con pollina, guscio di granchio calcinato e macinato .... (triacca o teriaca di Andromaco il vecchio 37-68 d.C.),

la terapia per molti aspetti si basa su una farmacopea che si rifà a quella di Plinio .....



FIG. 6. — Emploi de la verveine (Verveine) contre la morsure du chien enragé (Pseudo-Apule, Herbarium, III, 8-9, Bibl. Med. Laurent. Florence, Ms. Plat. n° 71).  
Noir le chien décapité par l'épée et le gaillement resté des mois.

### ..... L'evoluzione dei rimedi



### Torino 1824

- Rossi di Torino nota per primo la virulenza della sostanza nervosa.
- Riesce a trasmettere la rabbia in animali sani inoculando pezzi di nervi prelevati da cani rabbiosi.
- Forse allo stesso Rossi sfuggirono le implicazioni della scoperta e nessuno degli studiosi del tempo seppe metterla a profitto.

## La rabbia fino al 1879

*Intorno alla metà del XIX ...lo studio sperimentale della rabbia viene sfortunatamente abbandonato e per diversi anni non ci si discute che filosoficamente sopra evocando ancora le primitive credenze sulla genesi spontanea della rabbia sotto l'influenza di cause più svariate*

*G. Rosso 1902*



*"spontaneisiti o della corrente negativa"*

Negano l'esistenza di un "virus rabido", alcuni considerano la rabbia una malattia immaginaria o mentale anche nell'uomo. Altri ritengono che le cause siano da ricercarsi nelle avverse condizioni ambientali eccessivo caldo e siccità, fame, frustrazione sessuale....

Tra questi il romano Capello, il veneto Toffoli, il torinese Bertacchi e molti altri in tutto il mondo.

## La speculazione filosofica dell'800 e la Venere gliardamente eccitata

*il cane il gatto e loro congeneri sono privi di vescicole seminali e qualora lo sperma secreto non venga eiaculato...ne deriva che lo sperma retrocesso o diffuso, una metastasi nervea mi si conceda l'espressione, che si eserciterebbe tra i testicoli, gli epididimi ed il cervello, quale metastasi si riverserebbe tosto nelle fauci dove verrebbe elaborato il venefico principio della rabbia spontanea.*

*La cinolissa coitale*

## Bertacchi e la rabbia

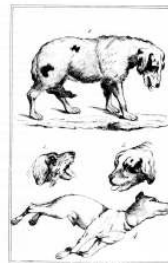
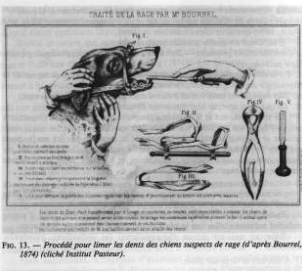


Fig. 12. — Aspetto esterno di un cane rabido, con manifesti di 2 la zampa e macchia rosse manifesti con le mani ambedue. (Cronaca del 1872, n. 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000)

Daniele Bertacchi (1820-1909) medico veterinario tenente colonnello dell'esercito nel 1872 dà alle stampe la memoria:

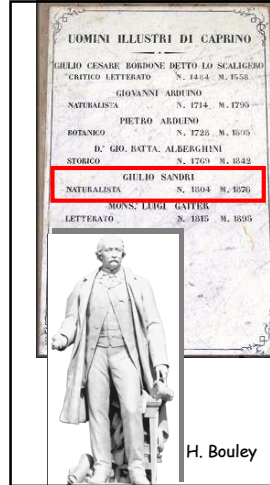
*La rabbia canina vinta nella sua propria causa. Nuove riflessioni e proposte.*

## Evitare ogni sorta di passione amorosa delusa



Equilibrio tra i sessi (l'*ecarissage* di Pinerolo);  
la proscrizione delle cagne;  
la castrazione dei maschi;  
le misure di profilassi per la rabbia;  
la conservazione della specie canina.

## La corrente positivista



Pur senza conoscere l'agente causale ci si basa su risultati sperimentali.  
Cominciano le prime prove di trasmissione sperimentale (per scarificazione) della malattia.

La siringa di Pravaz fu inventata nel 1850, ma l'uso comune fu più tardivo.

## Improvvisi esplosioni .....

- D'altro canto non sono mai mancate le segnalazioni di gravi episodi di rabbia come nel 1691, e di nuovo nel 1693, quando una importante epidemia di rabbia animale (in particolare tra i cani) fu segnalata in varie province italiane.
- Nel 1779 un certo numero di persone e animali domestici fu morso nel distretto di Belluno da un lupo furioso e molti morirono.

## Improvvisi esplosioni .....

- Focolai secondari sono sempre esistiti tra gli animali selvatici emblematico un episodio del XIX secolo:
- nel 1804 un lupo rabido discese dalle montagne nella città di Crema e morsicò tredici persone, nove delle quali morirono di rabbia.

### *Rabbia silvestre.... serbatoio*

- Bisogna tuttavia arrivare al XX secolo per identificare con una certa sicurezza il primo focolaio di rabbia silvestre in Europa centrale.
- Si pensa sia comparso nel 1939 al confine polacco/russo all'inizio della seconda guerra mondiale.

### *..... ancora spontanea*

- In assenza di dati epidemiologici, per molto tempo si avvalorò quindi l'ipotesi della rabbia "spontanea" che nasce da una situazione che provoca una "arrabbiatura" nel cane: fame, sete, maltrattamenti (questa idea è ancora assai diffusa tra i proprietari di cani, molto di più di quanto si possa ritenere nel terzo millennio).