

AperTO - Archivio Istituzionale Open Access dell'Università di Torino

La centenaria Escuela de medicina veterinaria de la Habana”: un libro sulla storia dell’insegnamento della Medicina veterinaria a Cuba nel 110° Anniversario della Scuola di Veterinaria dell’Avana

This is the author's manuscript

Original Citation:

Availability:

This version is available <http://hdl.handle.net/2318/1760528> since 2020-11-01T16:03:29Z

Publisher:

FONDAZIONE INIZIATIVE ZOOPROFILATTICHE E ZOOTECHNICHE - BRESCIA

Terms of use:

Open Access

Anyone can freely access the full text of works made available as "Open Access". Works made available under a Creative Commons license can be used according to the terms and conditions of said license. Use of all other works requires consent of the right holder (author or publisher) if not exempted from copyright protection by the applicable law.

(Article begins on next page)

“LA CENTENARIA ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA DE LA
HABANA”: UN LIBRO SULLA STORIA DELL’INSEGNAMENTO DELLA
MEDICINA VETERINARIA A CUBA NEL 110° ANNIVERSARIO DELLA
SCUOLA DI VETERINARIA DELL’AVANA

FELIBERTO MOHAR HERNÁNDEZ e DANIELE DE MENEGHI

RIASSUNTO: durante il V Convegno Nazionale di Storia della Medicina Veterinaria, nel giugno 2007, venne presentato un contributo sulla “Storia dell’insegnamento della medicina veterinaria a Cuba” basato su una pubblicazione - ormai non più disponibile - realizzata nel 2007 per il 100° Anniversario dell’*Escuela Libre de Medicina Veterinaria de La Habana*. Proprio quest’anno è stato presentato un volume (e-book sfogliabile, 204 pagine), intitolato “*La centenario escuela de Medicina Veterinaria de La Habana*”, che integra tutte le precedenti pubblicazioni, informazioni e documentazione disponibile sulla storia dell’insegnamento della veterinaria a Cuba. Il libro - strutturato in 7 capitoli e corredato da una ricca documentazione fotografica - descrive in dettaglio le varie fasi della storia dell’*“Escuela libre”*: dalla sua fondazione, il 10 aprile 1907, attraverso le diverse tappe dei suoi oltre 110 anni di storia (1907-1937; 1937-1962; 1962-1976; 1976-2007, 2007-2019), passando attraverso momenti storici fondamentali della storia di Cuba, dalla rivoluzione castrista al *periodo especial* e così via fino ai giorni nostri. La “*Escuela*” alternò la denominazione di Scuola e di Facoltà di Medicina Veterinaria; il piano di studi, della durata di tre anni, venne poi portato a quattro. Fino al trionfo della Rivoluzione (1959) era la sola facoltà di Veterinaria esistente a Cuba; nel 1961 viene fondata la “*Escuela de Veterinaria de las Villas*”, seguita poi nel 1970 dalla “*Escuela de Veterinaria de la Universidad de Oriente*”, che nel 1976 passò a far parte dell’ISCAB, oggi Università di Granma. Infine, nel 1974 si fonda la “*Escuela de Veterinaria de Camaguey*”, completando così l’attuale rete delle 4 scuole/facoltà del Paese. A partire dal 1962, con la prima riforma universitaria post-rivoluzione, le facoltà di Medicina veterinaria e di Agronomia vennero unite, formando una sola Facoltà di Scienze Agro-Pecuarie. Nel periodo 1962-1976 vengono create le “*Filiares*”, formati i tecnici agro-pecuari ed istituite le “*Brigadas de fisiopatología de la reproducción*”; il piano di studi diviene di 5 anni, a carattere prevalente clinico-preventivo-zootecnico, con l’ultimo semestre dedicato alla professione pratica. Nel 1976 vengono unificati programmi e piani di studio, applicato il criterio del perfezionamento/adequamento costante dei curricula, e la *Universidad Agraria de La Habana* diventa il centro di riferimento per il perfezionamento dei piani di studio di veterinaria a Cuba.

Parole Chiave: insegnamento; veterinaria; Cuba

“THE CENTENARY OF THE SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE OF LA HABANA”: A BOOK
ON THE HISTORY OF VETERINARY TEACHING IN CUBA FOR THE 110TH ANNIVERSARY OF
THE FOUNDATION OF LA HABANA VETERINARY SCHOOL

ABSTRACT: in June 2007, during the 5th National Congress of the History of Veterinary Medicine, a contribution was presented on “The History of Teaching Veterinary Medicine in Cuba”, based on a volume published in 2007, no longer available, for the 100th Anniversary of the “Free School of Veterinary Medicine of La Habana”. This year a new volume (a page-browsable e-Book of 204 pages and 7 chapters) was presented. Entitled “The Centenary School of Veterinary Medicine of La Habana”, it includes all previous publication information and documentation available on the history of veterinary teaching in Cuba, thus giving continuity to the “history” but with a “modern” editorial style. After its foundation (10th April 1907), the “Free School” was affiliated to the Faculty of Medicine and Pharmacy of La Havana University, under the name “School of Veterinary Medicine”. Initially the study plan was three year’s long but was then increased to four. During the different phases of its more than 110-year history, the “Free School” changed its denomination from School to Faculty of Veterinary Medicine. By the time of the Revolution (1959), there was only one veterinary faculty in Cuba, situated in La Havana. In 1961, the “Escuela de Veterinaria de las Villas” was founded, followed in 1970 by the “Escuela de Veterinaria de la Universidad del Este” (today University of Granma), and, in 1974, by the “Escuela de Veterinaria de Camaguey”. After the first university reform in 1962, both the Veterinary and Agronomy faculties were merged, forming one single faculty of Agro-zootechnical sciences. During the period 1962-

1976, the so-called “Filiares” were created, wherein agricultural and animal technicians were trained, and the “Brigades of reproduction physiopathology” were established. The school curriculum also became 5 years in length and was mainly characterized by a clinical-preventive-zootechnical approach. In 1976, the curricular contents and study plans were unified, and the Universidad Agraria de La Habana became the national centre of reference for the improvement and validation of the veterinary curricula in Cuba.

Keywords: teaching; veterinary science; Cuba

Gli antecedenti

Un lavoro di grande interesse sulla storia della medicina veterinaria in Cuba fu realizzato dalla *Sociedad de Historia de la Medicina Veterinaria, Consejo Científico Veterinario de Cuba*, sotto la direzione del Professore emerito José Hidalgo Peraza: il libro, intitolato “*Historia de la Medicina Veterinaria en Cuba*”¹, venne presentato nel novembre 2002 al XVIII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias - PANVET (La Habana, Cuba), ed andò immediatamente esaurito; tale opera venne poi ripubblicata in edizione ridotta su un numero speciale degli Atti del V Congreso internacional de Ciencias Veterinarias, nel 2007, attualmente non più disponibile².

Nello stesso anno, nel giugno 2007 a Grosseto, durante il V Convegno Nazionale di Storia della Medicina Veterinaria, veniva presentato un contributo sulla “Storia dell’insegnamento della medicina veterinaria a Cuba”³ che riprendeva in parte i contenuti precedenti.

L’attualità

Proprio quest’anno - a oltre 110 anni dalla fondazione della “*Escuela libre*” è stato presentato il volume intitolato “*La centenaria escuela de Medicina Veterinaria de La Habana, 2ª edición*”, un e-book sfogliabile di 204 pagine⁴.

Il libro, curato dal collega ed amico Feliberto Mohar Hernández, è dedicato a Hidalgo Peraza, professore emerito, coautore del vecchio libro cartaceo. Il volume attuale integra tutte le precedenti pubblicazioni, informazioni e documentazione fotografica disponibili

¹ ANONIMO, *Historia de la Medicina Veterinaria en Cuba*. Consejo Científico Veterinario de Cuba, Sociedad de Historia de la Medicina Veterinaria, pubbl. PANVET Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias, 2002.

² F. MOHAR HERNÁNDEZ, J. HIDALGO PERAZA, R. BRITO CAPALLEJAS, *La Educación Veterinaria en Cuba*. In: *Memorias del V Congreso internacional de Ciencias Veterinarias*, 10-13 de abril del 2007, La Habana (Cuba). Actas en CD-ROM trabajos completos/jornada científico pedagógica por los 100 años/conferencias/historia de la educación veterinaria en Cuba: 8-13, 2007.

³ F. MOHAR HERNÁNDEZ, J. HIDALGO PERAZA, R. BRITO CAPALLEJAS, R. O. HERNÁNDEZ VALDÉS, G. FORNERIS, D. DE MENEGHI, *Storia dell’insegnamento della Medicina Veterinaria a Cuba*. In: A. VEGGETTI e L. CARTOCETI (a cura) Atti del V Convegno Nazionale di Storia della Medicina Veterinaria. Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche, Brescia, 2008, pp. 231-238.

⁴ F. MOHAR HERNÁNDEZ, *La centenaria escuela de Medicina Veterinaria de La Habana*. 2ª edición, Asociación Consejo Veterinario de Cuba, e-book ISBN 978-959-7190-24-0, 2019.

sulla storia dell'insegnamento della veterinaria a Cuba, dando così "continuità alla storia" ma in una versione editoriale "moderna".

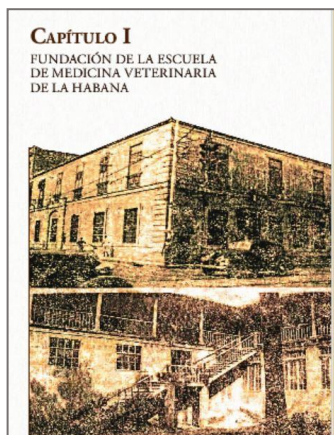
L'*e-book* - che è stato reso disponibile dall'Autore - è scaricabile come file eseguibile (ii edicion.exe) dal sito dell'*Associazione Italiana di Storia della Medicina Veterinaria e della Mascalcia* - A.I.S.Me.Ve.M. - (<https://storiamedicinaveterinaria.com/>).



Fig. 1. Frontespizio dell'*e-book* "La centenaria escuela de Medicina Veterinaria de la Habana" con la dedica al Prof. José Hidalgo Peraza, padre della storia della veterinaria a Cuba; a destra, il Prof. Peraza in una delle sue ultime foto

L'*e-book* è strutturato in 7 capitoli, dei cui contenuti viene data una breve descrizione qui a seguire.

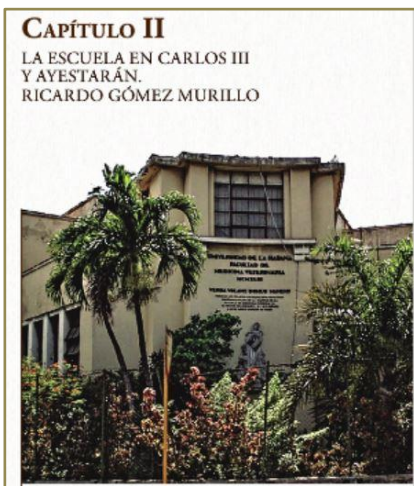
Capitolo 1 - Fondazione della Scuola di Medicina Veterinaria de L'Avana



Dopo un breve rassegna sulla fondazione delle prime scuole di veterinaria in Europa, seguite poi dalle prime scuole in America Latina (Messico, Argentina, Cile, Brasile, etc.), viene richiamato quanto succedeva a Cuba alla fine del XIX secolo, quando durante l'occupazione americana nel 1899 erano censiti 63 veterinari in tutta l'Isola, tra i quali viene ricordata la figura di Juan Egilio Ducasse Revee, medico veterinario e generale di divisione. Gli antecedenti cronologici delle varie tappe realizzate per la fondazione della Scuola di Veterinaria a Cuba datano a far tempo dal 1857, anno in cui la *Sociedad economica de La Habana* presenta un progetto per la creazione di una Scuola di Medicina Veterinaria del Governatorato de L'Avana. Nel 1899, in una seduta dell'Accademia delle Scienze de L'Avana, il veterinario Francisco Etchegoyen y Montaner presenta una mozione per richiedere all'allora governatore nordamericano a Cuba la creazione di una scuola di Medicina veterinaria ritenuta ormai indispensabile, ma tale petizione non ebbe esito. Seguirono altri ripetuti tentativi tra il 1905 ed il 1906, anch'essi falliti, fino a quando il 10 aprile del 1907 viene fondata la *Escuela Libre de Medicina Veterinaria de La Habana*. Francisco Etchegoyen y Montaner è tra i 5 docenti fondatori e sarà il primo direttore. L'anno seguente, con decreto n. 126 del 27 gennaio del 1908, la "Escuela Libre" venne ascritta - con il nome di Scuola di Medicina Veterinaria - alla Facoltà di Medicina e

Farmacia dell'Università dell'Avana, alla quale apparterrà per circa 30 anni. Quasi contestualmente alla fondazione della scuola, nell'agosto 1908 viene fondata l'*Asociación Nacional Veterinaria de Cuba*, e viene promossa la *Revista Cubana de Medicina Veterinaria*, organo ufficiale dell'*Asociación*. Il primo corso di studi - della durata di 3 anni - iniziò con 50 studenti iscritti; inizialmente le lezioni sono impartite nella casa dello stesso Etchegoyen, in Amistad n. 85; più tardi, il corso venne tenuto in installazioni della Scuola di Medicina dell'Università de L'Avana, ubicata in una casa di Zanja y Belascoain. Tra i primi laureati viene ricordata Justina Gomez Piedra, che è stata la prima donna veterinaria in Cuba, nel 1934.

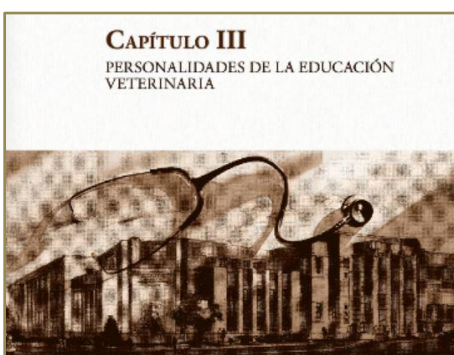
Capitolo 2 - la Scuola nella sede di “Carlos III y Ayestarán”



Nel 1945, sotto la direzione di Ricardo Gomez Murillo, la scuola si dota di installazioni proprie e si trasferisce così nel nuovo edificio, maestoso ed emblematico, sito in *Carlos III y Ayestarán*. La nuova scuola comprendeva 5 Istituti (Anatomia, Fisiologia, Patologia, Chirurgia e Bromatologia), ciascuno dotato di aula magna, e delle rispettive sale di visita, sale operatorie, sale settorie, laboratori, etc., e la clinica mobile/ambulanza veterinaria.

Durante la sua direzione, Gomez Murillo promosse anche la fondazione della *Asociación Nacional de Medicina Veterinaria de Cuba* (ex-*Asociación Nacional Veterinaria de Cuba*), attualmente la *Asociación Consejo Científico Veterinario de Cuba*. Nel 1953, Rogelio Arenas Martorell assume la Direzione della Scuola, caratterizzandola con una visione moderna ed innovativa; presso la Scuola viene fondata (nel 1955) la *Revista de Medicina Veterinaria y Zootecnia*, organo scientifico ufficiale della Scuola e poi della Facoltà di Veterinaria e Zootecnia, con uscite trimestrali. Nel capitolo 2 viene anche dedicata una parte per descrivere ed elencare i numerosi dottori *honoris causa*, veterinari e docenti stranieri che hanno dato un importante contributo alla veterinaria cubana, i cui titoli sono stati erogati nel dicembre 1944.

Capitolo 3 - Personalità della Educazione Veterinaria



In questo capitolo vengono elencati i numerosi medici veterinari, sia quelli laureati entro il 1959 sia negli anni successivi, che si sono distinti per meriti accademici, di ricerca e di insegnamento, per aver redatto manuali e libri rilevanti per la formazione e l'aggiornamento professionale veterinaria sia a Cuba sia all'estero, e

soprattutto per il loro impegno sociale e politico. Tra i dodici veterinari e docenti citati nel capitolo 3, vanno ricordati i primi professori emeriti: Ildefonso Perez Viguera, laureato nel 1913, eminente parassitologo e considerato come uno dei più importanti ricercatori cubani di tutti i tempi; e Jose Hidalgo Peraza, professore di epidemiologia e controllo della qualità degli alimenti, uno dei “padri della storia della veterinaria” a Cuba; ed infine, l’ultimo professore emerito nominato, Roberto Brito Capallejas, perito agrario e poi veterinario nel 1946, è ispettore veterinario in vari distretti e province di Cuba, esperto in riproduzione e fecondazione artificiale, nel 1967 diviene professore ausiliare presso la Facoltà di Medicina veterinaria, insegnando riproduzione animale e fisiopatologia della riproduzione.

Capitolo 4 - Martiri della Veterinaria

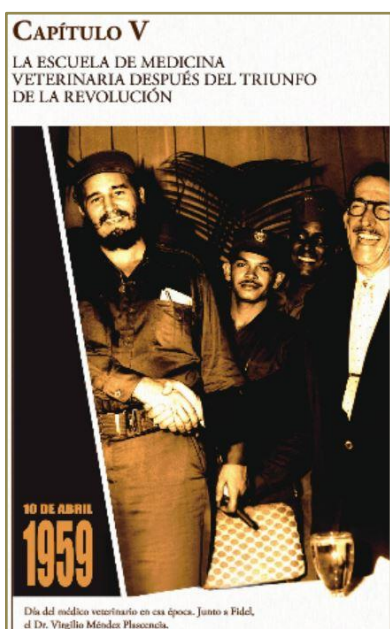


Il capitolo è dedicato a tutti quei veterinari, studenti di veterinaria e docenti che hanno combattuto sono stati imprigionati e sono morti, durante la lotta contro l’autoritario presidente Gerardo Machado (negli Anni 30), e contro il dittatore Fulgencio Batista Zaldivar (alla fine degli Anni 50), oppure sono morti “da eroi” in altre circostanze.

Tra i 7 “eroi” ricordati e descritti in questo capitolo, va soprattutto citato Juan Pedro Carbo Servia, leader e simbolo del

movimento studentesco *Federacion Estudiantil Universitaria*; era appena laureato quando nel marzo 1957 partecipò al famoso attacco al palazzo presidenziale per rovesciare Batista, e fu poi ucciso nell’aprile ’57 in un’imboscata insieme ad altri 3 componenti del *Directorio Revolucionario*.

Capitolo 5 - La Scuola di Medicina Veterinaria dopo il trionfo della Rivoluzione



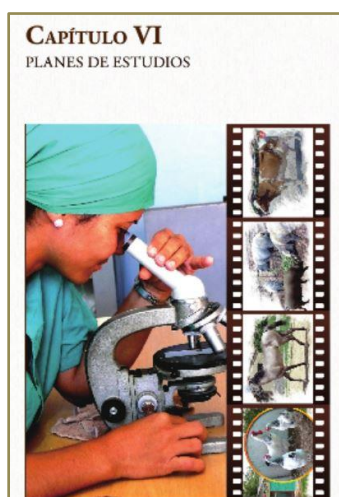
Questo capitolo è certamente il più ampio del libro, e molto ricco di documentazione fotografica, ancorché piuttosto recente. A partire dal Trionfo della Rivoluzione, nel gennaio 1959, la veterinaria cubana passò attraverso anni di notevoli trasformazioni, ed in questo capitolo vengono descritte le tappe ed i momenti più importanti della veterinaria cubana di quegli anni: 1) la creazione del “Dipartimento di Sanità Pecuaria” (nel 1961) e la realizzazione dei “Servizi di Sanità Agro-Pecuaria”; 2) la Riforma Universitaria, iniziata a partire dal 1962, con la definizione di piani di studi da implementarsi

ogni 5 anni, chiamati Plan A, Plan B, Plan C e Plan C *perfeccionado*, come poi meglio

descritto nel sesto capitolo; 3) la fondazione - nel 1969 - dell'*Instituto Nacional de Medicina Veterinaria* e dei laboratori diagnostici ad esso collegati; 4) la fondazione delle "Brigate di fisiopatologia della riproduzione", formate da docenti e studenti che svolsero un importante ruolo nella diffusione dell'inseminazione artificiale; 5) il coinvolgimento di docenti e studenti nelle *Ferias agropecuarias*; 6) il racconto della visita, a L'Avana nel 1964, di André Voisin, biochimico ed agronomo francese, fondatore della teoria del *Rational Grazing* (noto come *Voisinism*) e padre della permacultura, che morì a Cuba durante la sua visita, e vi fu seppellito; 7) la creazione - nei primi decenni degli Anni 60 e '70 - di tre nuove scuole di Medicina Veterinaria per venire incontro all'aumentata richiesta di medici veterinari: nel 1961, la *Escuela de Veterinaria, Universidad Central de las Villas*, Bayamo; nel 1967, la *Escuela de Veterinaria, Universidad de Oriente*, attualmente *Universidad Oriental de Granma*; e nel 1971, *Escuela de Veterinaria, Universidad Centro-Oriental de Camaguey*; 8) in questa c.d. fase di "universalizzazione dell'insegnamento universitario", i corsi furono portati sul campo con sedi distaccate a livello rurale; 9) tra l'inizio degli Anni 60 e gli Anni 70 si iniziò anche un ambizioso processo di capacitazione dei docenti universitari attraverso percorsi di formazione di dottorato di ricerca che si realizzarono presso Università straniere, soprattutto nell'Est Europa: oltre 80 titoli di "dottori in scienza" furono erogati da Università della Cecoslovacchia, Bulgaria, ex URSS e Rep. Democratica Tedesca; tra questi "dottori in scienza", viene ricordata in particolare, Alberta Boado Sardinias, la prima donna *Doctora en Ciencias* di Cuba (1974-75); 10) nel 1976 viene creato il Ministero di Educazione Superiore, che dà inizio ad una nuova tappa nell'educazione universitaria in generale, ed in quella veterinaria in particolare, caratterizzata da una maggiore sistematicità, dall'unificazione dei programmi e piani di studi, e dall'applicazione del principio del perfezionamento costante del curriculum docente (cfr. Cap. 6); 11) nello stesso anno si creò l'*Instituto Superior de Ciencias Agro-pecuarias de L'Habana* (ISCAH), con sede a San José de las Lajas, a circa 20 km da L'Avana, dove venne trasferita la nuova sede della Facoltà di Medicina veterinaria, attualmente *Universidad Agraria "Fructuoso Rodríguez Pérez" de La Habana* (UNAH). Nel capitolo 5 vengono anche ricordati il Prof. Lobos Holy, docente cecoslovacco che rivoluzionò l'insegnamento della Riproduzione Animale, e i vari docenti che hanno rappresentato il "cambio generazionale della docenza" nella Facoltà di Medicina veterinaria-UNAH. Negli Anni 80 fu molto importante il lavoro "internazionalista" svolto da numerosi docenti della Facoltà, sia direttamente in alcuni Paesi africani, tra quali l'Etiopia - dove venne fondata la prima Facoltà di Veterinaria - e l'Angola ed il Mozambico, sia attraverso la formazione di numerosi studenti stranieri provenienti da oltre 72 Paesi, soprattutto africani, asiatici e dell'America Latina (oltre 700

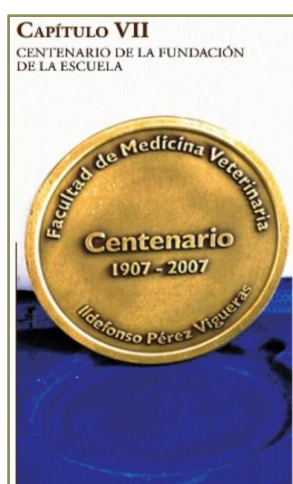
laureati in totale, nel periodo 1977-2018). Al termine del capitolo 5 vengono inoltre citate le numerose Istituzioni e Centri di ricerca cubani, quali il CENSA (*Centro Nacional de Salud Agropecuaria*), ICA (*Instituto de Ciencia Animal*), IIA (*Instituto de Investigaciones Avícolas*), IP (*Instituto de Investigacion Porcina*), CIMA-GT (*Centro de investigaciones para el mejoramiento animal de la ganaderia tropical*), IH (*Estacion Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey"*), CENPALAB (*Centro Nacional para la Produccion de Animales de Laboratorio*), e società/gruppi d'impresa, come *LabioFarm - Grupo Empresarial*, con le quali la Facoltà di Medicina Veterinaria-UNAH ha solide relazioni scientifico-accademiche, accordi di collaborazione finalizzati alla formazione degli studenti, all'aggiornamento professionale e la formazione integrata dei veterinari.

Capitolo 6 - I Piani di Studio



In questo capitolo vengono descritti i vari piani di studio della scuola di Veterinaria. Dalla sua fondazione nel 1907 al 1937/38, il corso di studio aveva una durata di tre anni e comprendeva ventitré insegnamenti; successivamente nel periodo compreso tra l'anno accademico dal 1938/39 al 1958/59, il corso di studio passò ad una durata di quattro anni e ventisette insegnamenti; in seguito, a partire dagli Anni 60, il piano di studi verrà profondamente modificato, passando ad una durata di cinque anni e con quarantaquattro insegnamenti; con la risoluzione 825 della Riforma Universitaria vennero poi introdotti i piani di studio perfezionati: *Plan A* (1978-84), *Plan B* (1984-90), *Plan C* (1990-96) e *Plan C Perfeccionado* (1996-04), *Plan D* e *Plan E* (dal 2004 al 2018), che definiscono i corsi e gli insegnamenti fondamentali ed obbligatori, comuni a tutte le Facoltà di Veterinaria cubane, ed i corsi ed insegnamenti che possono essere attivati in base alla caratteristiche e peculiarità di ciascuna sede.

Capitolo 7 - Centenario della Fondazione della Scuola



Nel capitolo 7 vengono descritti i vari Anniversari della Fondazione organizzati e celebrati negli anni precedenti: l'80° Anniversario, nel 1987; l'85° Anniversario, nel 1992; il 90° Anniversario, nel 1997; il 95° Anniversario, nel 2002; ed il 100° Anniversario, nell'aprile del 2007, celebrato con una Giornata scientifica-pedagogica congiuntamente al VI Congresso Internazionale di Medicina veterinaria; in occasione di tale evento venne consegnata una Targa commemorativa ed un diploma ricordo ad oltre settantacinque

docenti della FMV-UNAH ed a quarantacinque docenti di altre facoltà di veterinaria cubane e a personalità di rilievo della veterinaria cubana. A seguire, nel dicembre del 2008, in un evento strettamente collegato alle celebrazioni del 100° Anniversario della Scuola, venne celebrato il 100° Anniversario della fondazione del *Consejo Científico Veterinario de Cuba*.

Conclusioni

In quest'ultima parte dell'*e-book* viene ricordato che lo sviluppo dell'Educazione Veterinaria a Cuba - dalla data di fondazione della *Escuela Libre* nel 1907, alla data di pubblicazione della 2ª edizione di questo libro, nel 2019 - ha reso possibile laureare oltre dodicimila veterinari, di cui oltre seimila seicento laureati presso la "*Centenaria Escuela de Veterinaria/Facultad de Medicina Veterinaria de La Habana*"; in aggiunta agli oltre settecento veterinari laureati a Cuba, provenienti da 72 Paesi del Mondo. Il corpo docente della Facoltà di Medicina Veterinaria-UNAH è composto da circa il 45% di docenti in possesso di un titolo di "Dottore in scienza" e del 25% in possesso di titolo di "Master in Scienze". Viene altresì ricordato che la Facoltà di Veterinaria-UNAH offre un articolato programma postgrado che include corsi post-laurea, specializzazioni (due opzioni), master (quattro opzioni) e un corso di dottorato nazionale ed internazionale (in riproduzione e miglioramento genetico animale), oltre a programmi di dottorato curricolari collaborativi con CENSA, ICA e CEESA.

Per concludere, gli Autori ricordano che l'*e-book*, "*La centenaria Escuela de Medicina Veterinaria de La Habana*" di F. Mohar Hernández, corredato da testimonianze inedite e di una ricca documentazione iconografica, è scaricabile dal sito dell'*Associazione Italiana di Storia della Medicina Veterinaria e della Mascalcia-A.I.S.Me.Ve.M.*

https://drive.google.com/file/d/1PL5i2DWmd_0K0FJOVw1O5wfdp5fXB00-/view?usp=sharing

F. MOHAR HERNÁNDEZ, dottore in scienze veterinarie, professore titolare di Biochimica y Fisiologia Animal, professore emerito (2014), Facoltà di Medicina Veterinaria, Università Agraria de L'Avana (Cuba)

D. DE MENEGHI, medico veterinario, professore aggregato SSD VET05, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino.