

兽医月刊

1936
创刊号

8915

本期目錄

紀念 委員長五秩大慶

委員長肖像

本校致 蔣委員長賀電

慶祝 蔣委員長壽辰與中華民族今後之任務

元 暨

中華民族領袖之 蔣委員長

蔣委員長與民族復興

蔣委員長之復興民族的兩大運動

林秀榮 陳義伯 丁幼泉

創刊號

發刊詞

陳爾修

短評

中日糾紛的關鍵

西班牙問題不在馬德里

元 暨

暨 暨

專著

比利時恢復戰前中立

逃避利息所得稅

太原市面恐慌

義 元 義 伯 暨 伯

關於馬 *Piroplasma* 病臨床所見之一般

軍馬飼料之標準宜如何規定

異種動物蛋白質所起之健常沉澱反應

馬之跛行麻醉劑注射診斷法

馬骨軟症豫防法之研究

記錄相貌於臨床診療上之關係

關於臨牀診斷上的一點貢獻

尿藍母 (Indican) 之定量法

在國民經濟建設上騾子應否產生

治療實習

重性趾關節轉捩治愈之一例

本校獸醫院九月份診療狀況

雜俎

毒氣簡易偵察法

校聞

王文振指導 楊本昇記述 吳觀瀾 吉 人

委員長壽辰與中華民族今後之任務

元 暨

自古歷史巨人，俱從困苦中奮鬥而出，委員長便是其中之一。

從親自攻取上海兵工廠，奪佔江陰砲台，以至永豐艦護從總理，及親至領導北伐諸役，使委員長成爲了中國偉大而忠勇之軍人。

從與滿清，袁世凱鬥爭起，一直到民十三以後之內而與諸反側鬥爭，外而與諸帝國主義抗衡爲止，中華民國雖未能完全出於水深火熱之中，然而委員長却能在內外夾攻之下的狂飆裏，使多年分崩離折之中華，竟未崩潰而續存，進而至於統一與各種新精神及新事業之興起，實是件極難得的事。這使委員長成爲了中國政治上之巨人，委員長是合軍事政治而爲一的完人，是中華民族事實上的領袖。茲當委員長五秩壽辰，本刊除以極誠摯之熱

忱向委員長致敬慶祝外，特申述我中華民族今後之任務，以與國人共勉：

(一)民族復興之基礎在於戰勝我民族之整個貧窮，達到此目的即爲經濟建設。但是中國一天不能事實上對外獨立，我們一天便沒有希望能夠達到美滿的建設。——所以我們的第一任務便是急求對外有事實上之獨立，脫離帝國主義者的羈絆。

「皮之不存，毛將安在？」這是極正確的。如果中國陷入敵手，真是「玉石俱焚」一切毀滅，同歸於盡。故爲保全我民族最後一線之生機，除統一步法與敵作殊死戰外，別無他法。——所以我們的第二任務便是對內有真實之統一，大家一致精誠團結，共赴國難。

中華民族領袖之 蔣委員長

林秀榮

一般人也許只知道蔣委員長民十五年七月九日在廣東誓師北伐以後，是革命軍的統帥，而忽略了他在北伐以前，對於革命的勛勞和功績。或者還更多一點的知道，亦

不過知道他是製造革命軍官的黃埔軍官學校校長；或是陳逆炯明叛變時，在永豐軍艦上追隨保護總理的蔣中正先生。

現在我想在這普天同慶 蔣委員長壽辰之日，謹將他在北伐以前，獻身革命的史績略爲陳述，想亦是必需的。

蔣委員長，在北伐以前就是一個忠實的革命黨徒；一員勇敢的革命鬥士。紀元前二十五年，丁亥九月十五日——國歷十月三十一日，他出生於浙江省奉化縣溪口村，一家中等階級的家庭中，在四歲時，他的父親便逝世了，他一身便賴着慈祥賢明的母親教養，他一生的成功，與他那賢良的母親是有極大關係的。

他在保定軍官學校的時候，以成績優良，被派到日本留學，入日本陸軍士官學校，因爲他有一種特出的性質，愛好整潔，在日本人眼中，簡直看不出他是個中國人。然而這時候他便加入了同盟會，獻身革命，企圖挽救祖國。

辛亥革命時，他在陳英士先生部下，努力練兵，來作革命的基本部隊。二次革命時，他乃戰將之一，極能以堅苦卓絕的精神，從事於革命的鬥爭。被賞識於總理，也就在這個時候。及至肇和事件起，砲擊兵工廠，他更是敢死隊中的一員主將。

袁世凱稱帝，蔡鍔起義雲南以後，全國響應，聲討袁逆。這時，蔣公以機智的手腕，糾合同志奪取了江陰砲台。事後，他更以沉着的精神，豪壯的胆略去說服了監獄的衛兵，因而不但是他自己得脫羅網，同時並且救出了許多同志。

從此以後，他更得總理之稱許，民十一陳逆炯明叛變，孫大元帥蒙難廣州，一個月間，他片刻不離的在永豐艦中苦心保護總理，策謀一切。

民國十二年八月，他奉總理的密命，潛往莫斯科，考察蘇聯的軍事組織，準備創立黨軍，翌年春回粵，便遵照本黨的決議，創辦了黃埔軍官學校，倣效蘇聯的革命隊伍，組織訓練純粹的革命軍官，去擔當革命的戰爭。在這一年的六月間，他便就任了黃埔軍校的校長，開始練出革命軍的幹部人才，作國民革命的革命鬥爭。一直到誓師北伐，以至現在全國統一，我們的領袖，是無時無刻不在革命鬥爭中奮鬥苦幹。

現在他是世人所公認的中華民族領袖了，我們要精誠團結起來，一致擁護他，去完成復興民族的大事業！

蔣委員長與民族復興

陳義伯

自民國十五年七月九日，蔣委員長在壯烈的北伐誓師典禮中，把復興民族的責任放在自己的肩膀上以來，至今整整十年了。中間雖經過無限的困難與苦鬥，到底一手

造成了國家統一的局面，而奠定了民族復興之基礎。我民族值茲千鈞一髮之秋，竟能轉到欣欣向榮之路，我想中華民國的每一個人都應該忘去我們的民族領袖 蔣委員長

的。

我們民族的危機，是誰也不能否認的事實，復興民族運動，雖在四十年前已爲一般人士所汲汲從事，可是直到近幾年來才在 蔣委員長 的領導之下，走到正當的途徑，這話怎講呢？解釋這一層，就要先來檢查我們民族危機的癥結所在，和過去及現在的一般情形：

誰都曉得我們民族根本的致命傷，有二個最大的原素

一、反動勢力的障礙。

二、民族精神的銷沉。

所謂反動勢力，就是以前的大小軍閥政客和反動的黨派與匪徒等等，他們爲自己的利益，不惜「飲鴆止渴」，出賣自己民族。再說我們民族精神的銷沉，是由國人萎靡

窳敗的風習所致，中國之所以一蹶不振，這就是主要原因。故過去的民族復興運動，雖經了悠久的時間，而仍未收相當的成效。

蔣委員長在最近十年中，率領革命武裝同志，披星戴月，戎馬奔馳，把國內所有大小軍閥，完全剷除，把各地叛亂匪徒，以次肅清，反動勢力的障礙，已經掃蕩殆盡，一方面又提倡新生活運動，對於萎靡窳敗的積習，痛下針砭，民族精神因以漸復。這種功勳，如日月之中天，爲世人所共見者。

他是我們民族唯一的領袖，我們應當在他領導之下，繼續努力奮鬥，我們要一致愛護領袖，一致服從領袖，以完成復興民族的偉業。蔣委員長的助績和中華民族將永遠的光榮的存在着。

蔣委員長之復興民族的兩大運動

丁幼泉

十九世紀後的中華民族，漸漸成爲國際帝國主義者爭奪的目標；各帝國主義者，對中華民族都存了一個卑劣的慾望，因爲中華民族的所在地是一片廣大的貿易市場，是一片肥沃的土壤，而且蘊藏着大量的原料和保存着大量的低廉勞動力，所以，帝國主義的巨額投資和文化侵略，都在積極地進行着。甚至於帝國主義者將其本來的猙獰面目暴露，而向中國施以猛烈的武力的攻取，致使中華民族陷落在緊急的危亡狀態中。

中華民族的衰危是一個事實，中華民族的垂亡是世界的一個嚴重問題。可是，中華民族絕不是如一般歐美及日本人眼中的無可救藥；亦不是帝國主義的武力真的能夠摧毀的；而是中華民族的本身藏有兩個最大的缺陷，給予了帝國主義者進攻之機，以致促成中華民族今日的衰微。這兩個缺陷是什麼？一個是喪失了民族固有的道德精神，另一個是國民經濟生活的低落。

因爲民族固有道德精神的喪失，和國民經濟生活的低

落，致形成中華民族今日的衰微狀態。爲挽救今日的衰微，新生活運動與國民經濟建設運動，便在 蔣委員長的大見解和明白指示之下產生了。

新生活運動，在民族復興過程中的價值，我們不要聽信驕傲的學者（？）之流的吹毛求疵的估計，祇要看看新生活運動倡行後的功效，便可以肯定其確爲一種極正確適當而極有力量的復興民族的鐵軍。

年來由於新生活運動，便是一般國民消沉、麻木、散漫、墮落的形態逐次消除，漸漸地感覺着對於國家民族的神聖義務與責任的不可辭卸，這些現象確是突破國難進而民族復興的先兆，亦是新生活運動的後果。

國民經濟建設運動，也是診治中華民族衰敗的一劑良藥。中國近年因爲天災人禍的影響，農村經濟破產，城市金融恐慌，生產率的銳減，失業數的劇增，形成社會的紛亂現象，無一處不是暴露了中華民族的岌岌可危。人民得不到安定的生活保障，不但波及國家民族建立的基礎，亦且附帶的免不了有危害國家民族的行動發生：挺而走險，賣身投靠，反禮抗義，拋廉丟恥的種種事實，都是國民經濟低落下的產物。爲求這一憂患的消泯，故 蔣委員長又有國民經濟建設運動之倡導。

國民經濟建設運動與新生活運動是互爲表裏關係的，好似賽跑家的左右腳，一定要同時并進，相輔而行。新生活運動的目的，是要改良國民的生活習慣，從而增進國民的道德，發展民族的精神，以改善國民的生活，而完成國家的精神建設；國民經濟建設的目的，是要發揮國民勞動創造的能力，增加國民生活的資料，從而改善國民的經濟生活，完成國家的物質建設。精神建設固能奠定民族生存的基礎，而物質建設亦可掃滅民族淪亡的根源，所以 蔣委員長倡導的新生活運動與國民經濟建設運動確爲避免滅亡進求復興的根本策略。

事實上由於這兩大運動的發動，中華民族已經燃起了一線蓬勃的火焰。國民的精神一天一天地走入振作之路；國民的風向道德也一天一天地向純正的方向轉移；國民的日常生活也一天一天地向滋長；國民的經濟基礎也一天一天地趨向奠定了。這是昭示着中華民族的已經好轉，已經是向着復興的途上邁進。

——這是新生活運動與國民經濟建設運動的成效，我們不能忘記這點，更不能忘記創始這兩大運動的革命領袖 蔣委員長！

發刊詞

陳爾修

檢查中國過去的歷史，獸醫在很早時候就有了，按周禮紀載：獸醫是天官之屬，掌療獸病獸瘍。當時既將獸醫設為專官，可見對其注重的程度。但是幾千年後的今日，仍未有相當發展，揆其原因，當然是因為後人對於獸醫之不甚重視。

就一般看來，獸醫的任務，僅為治療牲畜的病症而已，但在事實上，獸醫一門，與國防及國民經濟，均有莫大的關係，所謂國防，自然以軍隊為中心，而軍隊的要素，就是人員馬匹器械三項，所以馬政建設為國防的要務。但建設馬政，當以改良馬種及健全馬之體格為前提，這是屬於獸醫任務範圍以內的。至於中國國民經濟，現在畜牧事業在西北一帶，佔有極重要地位，而其他各地農民，也均以畜牧為副業，可見畜牧實是國家重要富源之一。那末怎樣能使牲畜強壯蕃殖，不致病弱死亡，這也是獸醫責任之一，還有如耕牛之治療，尤為不可忽視之要務。從這裏便可知獸醫對於國家之重要。

近來政府對於馬政建設及畜牧事業正切實推行，所以獸醫人材的需要，因之更日益迫切，據最近調查，各部隊及軍事機關，所需要的獸醫，約四千餘人，而現有的獸醫

人才，除死亡者外，只有七百餘人，這不過就軍隊方面統計。若以整個國家各部份來講，所需要的數字，當然更多若干倍。

本校是培植陸軍獸醫人才唯一的機關，也是全國僅有的獸醫學校，在現在國家需要獸醫人才迫切萬分的時候，我們所担任的責任，當然是更加重大。

因為上面所說諸理由，我們為完成諸任務起見，便大胆的創辦了本刊，以為獸醫科學上之探索，以與國人共研討。

然而我們的國家民族正處在這個緊急關頭，一切的一切都是屬於國家的。科學固然無國家界限，但我們所知道的能力的一點一滴的科學智識和技能，都要使為我們的國家所應用，使每一個從事科學技術的人都能將其所學盡忠國家。那末他本身就必須要懂得國家整個情形，及目前世界的形勢才行。所以我們在專講獸醫科學的雜誌裏，又增上了一些時評及其他社會科學的文章。

『一人之智識有限，天下之義理無窮』，希望國人能予我們以極大的幫助。

時評

中日糾紛的關鍵

中日糾紛從始到今的關鍵，便在日本方面是否堅持其大陸政策。

無疑的，中國方面是不負任何因日本實行其大陸政策而引起之惡結果的。日本方面近來似亦稍有覺悟，故十月二十五日日本朝日新聞在其中日談判之難關評論中，指出日本之輕率主義，謂事實上不能成功，中日談判如失敗，則兩國嚴重之不幸，即將隨之發生。故主張『雖有華北及防共之兩項最困難問題，仍應努力以求解決。』

朝日新聞的這種意見，對於目前的日本是極需要的。

因爲一方面，中國誠如須磨所言，其對日態度，漸趨強硬，談判已達到某點，欲求實際上之進步，已不可能。即是說中國絕不會在任何形式與方法之下接受任何有礙中國領土與主權之要求。而另一方面，日本不會比他人不更了解

：中國自西南問題解決以來之內部情形和列強對於中日問題之真實態度，尤其是日本本身問題，更值得妥爲打算，即以財政一項而論，日本國債已超過一百萬萬元，即本年預算已達三十六萬萬元之鉅，一旦不幸事件發生，其將何以自處？至於那時失去中國每年一萬萬三千萬以上之貿易市場，尤爲日本之重大損失，甚至可使日本陷於不振地位。所以日本目前已到了緊急關頭，日本有識之士，應該絕對制止某一部份人之輕率主義。

然而中日糾紛之關鍵，並不僅在於制止日本某一部份人之輕率主義。乃在於日本國民是否在這千鈞一髮的時機，爲着日本民族之福利與生存計，起來根本剷除大陸政策的冒險主義的思想。（元暨）

西班牙問題不在馬德里

自一九三一年李維拉的專政被推翻共和國成立以來，西班牙便陷於革命與混亂之中。

西班牙亦如其他國家所經過的一樣，在這幾年中各種集團派別，互相衝突與消長。直至本年二月人民陣線得到了政權後，西班牙內部的鬭爭才趨於更單純與尖銳。於是七月十八日的軍事叛變，西班牙內部便分爲兩個營壘而開始混戰了。

然而這絕不只是西班牙內戰的問題，不管在他的起源與目的，都是反映着目前世界上鬭爭着的兩大勢力：——和平陣線，與和平破壞者。

葡萄牙是西班牙叛軍的直接幫助者，她不特是代西班牙轉運德意軍火，本身供給軍火，而且直接的訓練和武裝西班牙反政府的份子。更早一點，葡萄牙加爾曼政府早與過去西班牙狄克推多李維拉有了協定，共同壓服兩國內的革命。所以現在葡萄牙與西斷絕關係，毫不令人詫異。

比利時恢復戰前中立

突如其來的比利時恢復戰前中立問題，使歐洲政局平地裏又起一陣風波。歐洲的集體安全制度，頓時發生重大的動搖。

葡萄牙久欲將穆爾將軍與法南科將軍從南北聯合起來，使保證其與叛軍在地理上之聯繫，日來叛軍已近逼馬德里，當然她要從外交上予以極大之助力。哈瓦斯社廿四日巴黎電，傳葡意德將於最短期內承認西班牙蒲爾哥斯城之國民軍政府，這絕不是偶然的。

然而另外一方面，馬德里政府亦不是如此單純的。法蘇無疑的是站在他的後面，尤其是蘇聯。現在不干涉西班牙問題在國聯之激烈論爭，甚至蘇聯之宣言不願多受限制，更半公開的直接以軍火供給馬德里政府（哈瓦斯廿四日倫敦電），這些都反映出另一壁壘的緊張形勢。

其次，我們絕不能忽視意外長齊亞洛與希特拉的會晤，在齊氏感謝德國承認意併阿比西尼亞的微笑中，便含有德意對西及和平陣線的共同行動的意味。

西班牙情形已緊急到了萬分，然而問題絕不在馬德里。
（元暨）

本來，集體安全制度就是不大可靠的東西，比利時如果把國家的生命，完全交付他，自己毫不打算，無疑的終結要走到滅亡的途徑，她現在有了這點覺悟，未始不是國

家前途的幸福。

比利時自己的打算，便是恢復戰前的中立。這是她久已蓄意要幹的事。從前她以拒絕法國所擬延長瑪奇諾防線至比德邊境的計劃來看，便可明白。不過當時爲敷衍法國起見，不便有所動作就是了。

自從希特拉上台以後，歐洲風雲一天一天緊張起來，現在德意的聯合，又加強反凡爾塞和約的陣線，如果一旦戰事發生，法國自己也不見得有十分把握，小協約姊妹們，亦不見得有顧及她的力量，而且此刻已經是若即若離的。然而那時首當其衝的便是比利時，所以她覺得岌岌可危，與其首先被害，不如不與德作敵之爲愈，「好漢不吃眼前虧」，爲自救計，並爲討好德國計，遂毅然決然的宣布

逃避利息所得稅

最近天津重慶兩市銀行業同業公會呈請財政部將所得稅條例第三類「存款利息所得稅」權衡利害，暫緩施行。其中理由之一便是防備資金逃避。

吾人於此，不禁陡起極大之感想。

蓋我國稅收制度之不健全，早爲人人所盡悉。而其主要點，除稅率之分配不恰當外，便是間接稅多而直接稅少。因此，許多種稅，皆轉嫁而集爲一部份人之負擔。特別是日常生活品之一般消費者，受苦最多。反之，而擁有巨額資本或財富之人，則反逍遙稅外，毫無損失。此不特於

恢復中立，這樣一方面可以避免將來與法同時捲入世界大戰的漩渦，一方面又可以向德國表示自己脫離了法國的陣線，也許可以免德國攻擊法國時之被連帶侵襲。

然而，比利時是否如此便可以使德國不如前次大戰一樣，侵害他的中立呢？與法國鬧翻了，將來求人時可如何辦呢？而且法國真不願意於必要時侵入他國嗎？所以比利時於法國她也不敢十分得罪的，因之一再表示仍然擔負一切條約上的義務。

總之，處在「兩姑之間」的比利時，實在是有些可憐，然而在另一方面，她却受着希特拉暗地裏熱烈歡迎的。

(義伯)

道義上所不允許，即稅源上失去此種巨額收入，亦爲國家極大之損失。故近年政府整理稅收，即着眼於此點，此實爲一最公道而最有效之稅源。

所得稅乃直接稅之一種，以其所得而課之以稅，絕不使其感困難而有負擔不均之痛苦，此乃自被徵者方面之經濟觀點而言。若就道義方面言之，則既有收入，以其極小部份輸將國用，殆爲極應當之舉。至若利息所得稅，則被徵者僅以其資本博取收入，從其不勞而獲之收入中課以極少數之稅款，乃一極公平之事。於私人捐輸極少，於國家

則集之而獲益極大，值茲國事蝸蟻之際，尤爲應得。今乃律令甫佈而銀業公會遽以妨逃資金爲理由而請展緩，實爲我國人民自私之極彰著之表現。

所謂資金逃避，固然不少，然其大宗之逃避者，則每爲銀行及集中金錢之大錢莊商號。如「九一八」後有些

太原市面恐慌

太原二十五日電：「連日物價飛漲，金融不穩，市民頓呈恐慌狀態，爲數年來所未有，現當局正籌商平穩辦法。據悉：物價飛漲，金融不穩，原因係近數月來，少數巨商在各縣大事收買法幣，並屯積米糧所致。」現在國事正緊張萬分的時候，這些「少數巨商」故意擾亂市面，目的在那裏？如說背後有人主使，是被人利用而出此，也許不是自作聰明的見解！

說到這裏，我就想起中國特有的「漢奸」來，歷史上的漢奸不用說，只看最近幾年來的事實，東北一羣傀儡和殷汝耕等居然認賊爲父反叛祖國，還有上海閘北的一些「江北人」，和天津的流氓，在幾毛錢一天的代價之下，就會跟着

銀行以投機之故，不惜將現金運去大連，乃卽一最好之例證。至於大富翁之存款外國銀行，絕不是今天公佈利息所得稅後方才發生之事，絕不能藉此以爲理由。

因此，吾人認財部對於此種請求之批駁爲最正當之舉，今後國人俱應密切監視此種漢奸行爲之資金逃避元（暨）

浪人幹起來，所謂「人心」，他們好像根本就沒有似的。

現在綏東形勢的緊急，華北走私的嚴重，那一件不是「漢奸」演的醜劇。他們不但危害國家，並且恥辱民族。

很奇怪的，漢奸們如果爲飢寒的壓迫，和智識的缺乏，那還有可原諒的餘地，但是「巨商」們，當然不是因爲衣食，而他們的智識，當然也不至和「閘北的一些江北人」和「天津流氓」一樣，那麼所爲何來，實令人不解。

也許這些所謂「巨商」也者要自解的說道：『我們原來就是想居奇賺錢，我們原來就是商人呀！』不錯，我們允許商人的存在和賺錢，但絕不允許商人賺錢使社會發生恐慌以完成其漢奸的行動。（義伯）

專著

關於馬 Piroplasma 病臨牀所見之一般

崔步瀛

馬之 Piroplasmosis，前於日本出征西比利亞之軍馬中，獲見數例，嗣又就健康馬施行注血試驗，綜其臨牀所見，擇要述之於左，用備參考。

(1.) 自然發病馬之臨牀所見

A 熱型 當發病時，突發高熱之事，頗似於傳染性貧血，然此高熱非長時稽留，其高低變化無極，上而達於四十度以上，下而降於三十七度，甚至有降於三十六度者，該熱型相昇降，不稍靜止，就此變化概言之，非為定期的，又不關係於血液中寄生體之發現與否，且於朝夕之關係亦不同，要之其熱型可畫為極微密極峻急之曲線，若此熱型二週間反復之，則發熱之次數與程度，均甚見輕減，而熱線亦見由山之頂點顯示低下，故該病之經過，普通稱為二週間也。又本症之通例，非如傳染性貧血之反復發作，似以一回發作而終局為常，因此一旦恢復後而再發病者，實非第二回發作，係因體中含存病毒之關係，由於某種誘因，而再誘發之，以此思之，似較適當。

B 貧血 發病五例之內，二例由發病第一日至第三日，結膜呈顯著之貧血，他三例則不然，却一時稍見充血，

若以此三例與熱型相對照之，其在顯發高熱而毫不稽留者，固不認貧血症狀，而在三四日間持續高熱者，則皆呈貧血症狀，是恐與熱尚有密切之關係也，至其關聯於赤血球之變化，則更不待言。

C 黃疸 在五例中，結膜及其他頭部粘膜呈黃疸者，不過有二頭，且皆在極初期，特於充血之時期發現之，至數日後，則其黃疸症狀消散，就此二例所見，其不能與數多重症者相符合，可斷言也，蓋予之所見，皆係輕症，寄生體之發見少，赤血球之破壞亦少，因之發血液性黃疸之程度微弱故也。

D 血色素尿 此為與黃疸有關聯之事項，蓋赤血球之破壞多，則遊離血色素之量增加，若超過一定之限度，則僅由肝臟之處理，亦不能充分，遂至混尿而排出也。然在予之五例中，僅一例見輕微之血色素病與黃疸，而無呈顯然之血色素尿者，此亦由於寄生體侵襲之程度不同而然也。

E 元氣食慾及其他 在高熱稽留兩三日間之二例，其高熱間，元氣食慾皆衰，特在一例，有許多之發汗，呼吸速迫，且同時發鼻音，在他例概不呈顯著之變化而終，其

外在高熱間，概心悸亢進爲常，然無特認心衰弱者，因之在五例中，僅有一例稍見陰筒之輕浮腫。

(2.) 接種發病馬(用病血注射健馬靜脈內)之血液檢查

接種發病馬之臨牀各症狀，亦與自然發病者大體相同，故省略之，單就血液觀察之所見，述之如左。

A 赤血球 多少不拘，概見赤血球減少，有僅經數日間，招來顯著減少者，亦有不然者，在一般病馬，當赤血球減少時，其血球對於低壓食鹽水之抵抗，無論最大最小皆見減弱，又發病第七日至第十日時，由赤血球增加之徵狀發顯後，其最大最小之抵抗，常見強變，但亦有強變不著明者，又在其血球增加時期以後，有認有核赤血球者，此時檢查骨髓，則於骨髓之黃髓中，認有赤變部，由此可知血球之新生正旺盛也。

B 白血球 白血球之變化，在發病當初數日中，有稍呈奇現象者，蓋中性多核細胞數，不拘其有發熱，而比較的無何變化，又淋巴細胞數，不拘其有高熱，却有著明增加，達至五千或六千者，然若發熱後經數日，則中性多核概隨熱而上下之，淋巴細胞則反對上下之，發病後約十日間，此兩種白血球之動搖範圍，比較的僅微，故在此間之白血球總數，其增加不著明，概爲一萬兩三千左右，有時與發病前略同樣者，及至末期，動搖稍顯著，且中性多核及淋巴細胞之絕對數俱增，因之白血球總數稍著明增加，遂至呈淋巴球過多症也，其他 Eosin 細胞依普通之原則，亦多少變化，概在全發作期間減少，特於發熱日有全消失

者，鹽基性細胞原來其數甚少，難加批評也。

C 寄生原蟲 原蟲常在赤血球內證明之，其遊離而能確認者甚稀有，若以 Giemsa 氏液或其代用液染色時，該蟲原形質呈青天藍色，內有一至五個赤紫染色之核，又原形質內屢有一至三個之不染部，且有呈割然圓形或橢圓形之空胞樣者。

在赤血球內之原蟲呈梨子狀者，屢屢二個存在之，以細尖相連接，其他單立者亦不少，稀有三個連結者，其呈圓形者，恰如指輪狀，於青色輪帶中，認有一或兩三個之赤色點(核?)，中央部通常見有界限判然之不染界，其梨子形者，長約三—四 Micron。

(3.) 血液病理學的觀察

大體思之，此寄生原蟲，非由初直繁殖於流血中，而侵犯赤血球者，蓋其侵入後，似先在某期間內潛伏於內部臟器(特於脾臟肝臟等內)中，在比較的無障害之環境下，至某程度而繁殖增殖之，以後方出於流血中乎，然此等肝脾臟器間，因先有相當之赤血球貯蓄，故寄生原蟲繁殖之際，隨至末期以侵害該部之赤血球，當可不少，由血球破壞而遊離之血色素，全被溶解於血流中，遂至發可認之血色素病，如斯遊離之血色素，復陸續至肝臟，化爲膽汁色素，若其製造超越某程度，則遂發生全身黃疸症狀，此自然之道理也，然此黃疸發生，亦非必要有著明之血色素溶解，即在肝脾等有少量之血色素遊離者，可直由門脈被收容之，不俟其散亂於全血流中，而即變爲膽汁色素，終

可發生黃疸，故在接種發病第四例，無血色素尿而認黃疸者，由此可說明之。

又在發病若干時日後，概起顯著之赤血球減少，其理因在臟器內盛行繁殖之寄生蟲或其產物，經日而遊離於流血中，以此障害流行血液且大破壞之而然歟，故此時之赤血球減少，屢屢甚顯著，因此有招來大貧血者，斯時赤血球之抵抗，其最大最小皆相併行而低下也，然更經過某時期，一面因免疫發生，而寄生蟲之侵害輕減，因之赤血球破壞亦少，一面造血機能亢進，血球多輸送於血流中，則赤血球之增加，實勢所必然，且其抵抗亦徐徐回復，如最大抵抗却比發病前強變，同時復認有核赤血球之發現者也，其他在本病經過中，無論如何時期，不認赤血球之變

軍馬飼料之標準宜如何規定

王毓庚

軍馬爲軍隊之活動武器，飼料乃軍馬之生活原素，故軍馬之飼料，不可不規定相當之標準，以通行於各機關部隊，蓋軍隊諸事，皆統轄於一定規律之下，而馬匹之飼養，亦焉能脫此範圍，查各國軍隊之編輯，皆有定制，而馬匹之飼養，亦各有一定之法則，誠以馬匹之體重不等，故養分之消耗亦異，作業之程度不同，故飼料之需要亦殊，準馬匹之體重量，作業之程度，而各定以相當之飼料，謂之飼料標準，考之各國軍馬之飼料，如日本用大麥乾草稿，德國用燕麥乾草稿，以及英法諸國，若者用大麥，若者用燕麥，若者兼用玉蜀黍，種類雖不一，然各有一定之標

形，且一旦減弱之抵抗力，暫時又復強變，隨至恢復期，亦不貽著明之異常，由此理觀之，則本症之貧血，當非由於造血機能之衰頹，而實爲一種溶血性貧血也，其并發於此之黃疸，又可認爲溶血性黃疸也。

(4) 本病與流行性感胃之異點

A 眼症狀 在本症概缺之

B 呼吸器變狀 在流感伴發呼吸器症者頗多，在本症則概無之。

C 白血球 流感必呈中性多核細胞之減少症，爲其特徵。在本症則有甯呈過多症之特性也。

(完)

準，且對於平時戰時輕平重役等，皆有一定之比例，詳細計畫，作爲定則，以通行於各師，若是者何也，蓋以軍馬爲軍隊之要素，而飼料關係於軍馬之性命及能力，飼料不良，軍馬必致瘦削，能力減少，軍事亦大受其影響，可不精密實驗，苦心研究，按其體重作業等項，而各定以相當之標準耶，吾國軍馬之飼料，原定爲粟桿十二斤，麩豆各三斤，粟桿剉切，混以麩豆，每日分三次飼與家畜，其法甚善，但對於平時戰時輕平重役等，尙無相當之定數，若就現用之飼料，稍加增減，或於之加以吾國出產最多，且價最廉之高糧，以爲他濃厚飼料之代用品，互相增減，定

爲標準，當更完善，然欲定飼料之標準，不可不計算飼料之價值，而欲計算其價值，尤不可不研究飼料之性質及成分，但此實驗，頗費手續，一時不易告成，茲先就粟桿、黑豆研究之。以後再就稻、高粱，詳細研究，以供採用。其方法約分爲三期，第一期爲飼料性質及成分之研究，第二期爲飼料之消化實驗，第三期乃標準之規定是也。

一、飼料性質及成分之研究

此實驗所用之材料，係自河北保定府附近所採取，茲將其理學的性質及化學的幾分詳述如左。

(A) 理學的性質

(1) 粟桿 長約三尺—四尺，全體黃色，處處有黑斑點。葉鞘及葉平均四五、三五%莖部平均五四、六五%。百株中均有三株帶根之全部或一部，無異味。

第二表

固形物百分中

種類	成分					總量				
	有機物	粗蛋白質	粗脂肪	可溶性無氮物	粗纖維	灰分	蛋白質	Amido	類	
粟桿	九二·六〇〇%	五·九六五%	一·一〇七%	四三·〇六%	三三·一六〇%	八·三〇〇%	四·三八三%	一·五四二五%		
黑豆	九六·三六六%	三九·二五六%	一三·九四六%	四一·九七〇%	一·六七〇%	三·六三九%	二五·九〇〇%	一三·三七八%		
麸糠	九四·三〇三%	一E·PD元	E·10011	六六·六二二	六八·八八二	五·六九六	一三·四三七	一·六五三		

此表所揭者，乃養分總量，其消化試驗，飼料利用率之計算，及飼育標準之規定，當陸續究求，以資實用焉。

(完)

(2) 黑豆 粒實豐滿，附有土粉，以手握之，掌上殘留一層塵埃。混有莖之殘片，及蠶豆大之泥塊，置於水中，百克中約有一克之異物，(殘莖及不實之種子)及五或六豆粒浮上，比重一、三六二九，無異味。

(B) 化學的成分

第一表

區分	粟	桿	黑	豆	麸	糠
水分	七、五五〇〇%	八、三五〇二%	一六、七四八七%			
固形分	九二、四五〇〇	九一、六四九八	八三、二五一三			

異種動物蛋白質所起之健全沉澱反應

朱建璋

實
驗

一、用山羊血色素溶液所起沈澱反應試驗

由山羊頸靜脈採集血液，除去纖維素，以生理的食鹽水三回洗滌後之血球內，加十倍量蒸餾水溶解之，更遠心分離除去材質，以其上清之血色素溶液爲基準液而使用。他種動物血色素亦呈同樣現象，唯不如山羊者之常現顯著成績。

該溶液以生理的食鹽水爲二倍以下順次之稀薄（第一試驗管之稀薄用一、七%食鹽水），各試驗管內分注一坵後，重積馬血清於其下，三十七度內靜置一時間，其成績如第一表

第一表 血色素溶液所起之健常沈澱反應

血色素溶液	二	四	八	一六	三二	六四	一二八	對照
稀薄倍數								
馬血	清	適		量				
成	績	十	十	十	十	十	十	十

第二表 以健常血清所行之沈澱反應試驗

[illegible]

血色素溶液，稀釋度弱者，因帶濃赤色，故與用血清之沈澱反應異，於兩液接觸面不見白濁爲普通。最特殊者，兩液接觸面發生稍帶黑色之 Zone，該 Zone 隨時間之經過漸向上方擴張，又於試驗管底見極微量之沈澱物。第一表上之陽性，單以此 Zone 之明瞭者爲準。

二、用種類不同之健常血清所起沈澱反應試驗 實驗用者爲馬、牛、家兔及天竺鼠四種血清。是等血清除用補體者外，皆使用採血後經過數日之物。

(一)以二種健常血清所行之試驗

Kraus 氏使用鳩及山羊血清，發現健常沈澱反應，故本試驗使用牛血清，以行對於他種動物血清之檢索。即於二倍以下順次稀薄之他種血清下，重積牛血清，又於同時，同樣稀薄牛血清，與他種動物血清重積。其成績如第二表及第三表。

第三表 以稀薄牛血清所行之沈澱反應試驗

天竺鼠血清	家兔血清	馬血清	血清類	牛血清 稀釋倍
十分	十分	十分	視察時間	
一一	十一	廿十		二
一一	十一	廿十		四
一一	十士	十士		八
一一	十士	十士		一六
一一	十士	士一		三二
士士	十士	一一		六四
士士	十士	一一		二八
				對照

據以上之實驗，牛血清，得沈澱他種類之動物血清。

(二)以三種健常血清所行之試驗

卽用家兔血清行二倍以下順次稀薄，各試驗管之容量使成一耗，此內各加能動性反非動性天竺鼠血清○。○二耗混和之，再以馬血清重積於其下，室溫內靜置一時間，判定結果。

第四表 以三種健常血清(馬、家兔、天竺鼠)所行之沈澱反應試驗

成績	馬血	清	適	量	家兔血清稀釋										對	照
					血清種類	倍數	二	四	八	一六	三二	六四	一二八	二五六		
	稀薄家兔血清	耗	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
	能動性血清	耗	〇・〇	二	〇	〇	二	〇	〇	二	〇	〇	二	〇	〇	
	天竺鼠血清	耗	〇・〇	二	〇	〇	二	〇	〇	二	〇	〇	二	〇	〇	

第五表 同上(非動性天竺鼠血清)

[illegible]