

'86 서울아시아競技大會 參加馬匹 檢疫 및 診療

全 璨 洙*

금번 서울에서 개최된 제10회 서울아시아 경기대회는 2년후에 서울에서 개최될 '88서울올림픽의 준비단계를 종합적으로 점검, 同大會의 성공적인 개최를 위한 試金石이라고 볼 수 있다.

승마경기의 승패는 유능한 선수의 기량도 중요하지만 얼마만큼의 우수한 경기마필을 보유하고 있느냐에 달려있고 參加馬의 건강과 입지조건을 무시할 수 없기 때문에 마필의 질병관리 및 위생분야를 관장하고 있는 獸醫分野의 참여도와 사업의 준비는 소홀히 할 수 없다고 판단되어 農水産部와 서울아시아경기대회 조직위원회는 다음과 같은 사업을 실시하여 '86대회시 승마경기를 성공적으로 운영하였다.

1. 參加馬匹의 檢疫準備事業

가. 檢疫馬舍 新築

檢疫馬舍는 '88서울올림픽을 대비하여 4개지역(金浦, 果川, 仁川, 釜山)에 총 380頭 수용규모로 신축하였는데(仁川 馬舍는 공사진행중임) 금번 대회시에는 果川과 金浦馬舍를 활용하였다.

4個所의 檢疫馬舍를 막대한 예산을 들여 신축한 것은 참가국별로 馬傳染病 發生類型에 따라 분리수용을 하고자 한 것으로 馬舍別 세부

*農水産部 家畜衛生課長

내역과 규모는 다음과 같다.

지역	수용규모	예산	준공(예정)일	비고
김포	100두	514백만원	86. 5	경기장내
부산	60	377	85. 12	검역마사
과천	100	마사회부담	86. 4	시설활용
인천	120	927	86. 12	

· 과천: 일본, 바레인, 한국
· 김포: 인도, 필리핀, 쿠웨이트, 인도네시아, 홍콩

나. 馬匹傳染病 檢診

국내 飼育馬匹에 대한 傳染病 檢診事業의 動機는 86대회보다는 88올림픽 乘馬競技와 관련, 國際乘馬聯盟(FEI) 및 英國, 佛蘭西 愛蘭 等 乘馬 主導國의 韓國內 馬匹 衛生 情報 및 傳染病 根絶要求에 부응하기 위한 것이었다.

實施頭數는 '85년도에는 國內飼育頭數의 97%인 2,638두를 검진하였고 '86년도에는 陸地 飼育馬 1,400頭는 家畜衛生研究所에서, 제주도 飼育馬匹中 陸地搬出馬는 國立動物檢疫所 제주지소에서 검진을 실시키로하고 9월말현재 計劃頭數의 80%를 檢診중에 있다.

'85년도 검진결과는 다음과 같으며 동내용은 '85. 12月 FEI 리스본총회와 86. 5月 OIE 총회시 보고되어 韓國內 馬匹衛生 興件에 대한 긍정적인 반응을 얻은 바가 있음을 添言한다.

疾病別 檢診結果

Disease	1st phase (575 samples)		2nd phase (2,063 samples)		Total (2,638 samples)	
	No. of	No. of	No. of	No. of	No. of	No. of
	tested	sero- positive	tested	sero- positive	tested	sero- positive
1. African horse sickness	575	-	462	-	1,037	-
2. Dourine	575	-	462	-	1,037	-
3. Glanders	575	-	462	-	1,037	-
4. Vesicular stomatitis	575	-	462	-	1,037	-
5. Eq. piroplasmosis						
B. equi	575	-	462	-	1,037	-
B. caballi	575	-	462	-	1,037	-
6. Viral arteritis of horse	575	-	462	-	1,037	-
7. Venezuelan encephalomyelitis	575	-	462	-	1,037	-
8. Contagious equine* metritis	239	-	-	-	239	-
9. Infectious lymphangitis	575	-	2,063	-	2,638	-
10. Anthrax	575	-	2,063	-	2,638	-
11. Ringworm	575	-	2,063	-	2,638	-
12. Mange and Scab	575	-	2,063	-	2,638	-
13. Eq. inf. anemia**	575	1	2,063	1	2,638	2
14. Eq. influenza	575	209	462	73	1,037	282
15. Eq. rhinopneumonitis						
respiratory type	575	54	462	47	1,037	101
abortion type	575	49	462	56	1,037	105
16. Eq. inf. abortion	574	9	462	3	1,036	12
17. Japanese encephalitis	572	266	462	338	1,034	604
18. Getah virus infection	575	212	462	218	1,037	430

* Tested on serum samples collected from mares.

** Sero-positive horses are destroyed.

疾病別 検査方法 및 基準

Disease	Test method and criteria	Reagents and protocol provided by
African horse sickness	AGP (Identity)	Animal Virus Research Inst. in U. K.
Equine infectious anemia	AGP (Identity)	Pitman-Moore Inc. In U. S. A.
Vesicular stomatitis	SN ($\geq 1:10$)	National Veterinary Service Laboratories in U. S. A
Venezuelan encephalomyelitis	HI ($\geq 1:10$)	Foreign Animal Disease Diagnostic Laboratories in U. S. A.
Viral arteritis of horse	SN ($\geq 1:8$)	Equine Research Station in U. K.
Equine herpesvirus-1	SN ($\geq 1:4$)	Equine Research Station in U. K.
- respiratory type		
- abortion type		

Disease	Test method and criteria	Reagents and protocol provided by
Equine influenza - Miami type - Prague type	HI (1 : 16)	Equine Research Station in U. K.
Japanese encephalitis	HI (\geq 1 : 10)	National Institute of Health in Korea
Getah virus infection	HI (\geq 1 : 10)	Nippon Institute for Biological Sciences in Japan
Glanders	CF (\geq 1 : 5)	Foreign Animal Disease Diagnostic Laboratories in U. S. A.
Sal. abortus equi.	TA (\geq 1 : 320)	Chiba Serum Laboratories in Japan Central Veterinary Lab. in U.K.
Contagious equine metritis	Isolation and Identification	Equine Research Station in U.K.
Dourine	CF (\geq 1 : 5)	Foreign Animal Disease Diagnostic Laboratories in U.S.A. Animal Disease Research Institute in Canada
Equine piroplamosis B. equi B. caballi	CF (\geq 1 : 5)	Central Veterinary Laboratory in U.K.
Epizootic lymphangitis	Clinical examination	
Anthrax	Clinical examination	
Ring worm	Clinical examination	
Mange and sc	Clinical examination	

2. 檢疫條件 制定 등 海外弘報

가. 參加馬匹 檢疫條件 制定

'86大會 參加馬匹의 輸入檢疫條件은 關係機關과의 수차례의 協議를 거친후 '85. 6. 1일자로 제정하였다. 동조건의 내용에 대하여는 國際乘馬聯盟에서 약간의 이견이 있었으나 동조건이 '88올림픽을 전제로 한만큼 당초의 계획대로 강력하게 시행하였으며 동 조건의 주요 내용은 다음과 같다.

- 아프리카馬疫, 베네주엘라뇌척수염, 溝疫, 鼻疽, 馬傳染病貧血에 대한 한국내 입국전

검사 실시

- 아프리카마역, 馬子宮內膜炎, 파이로푸라즈 마병 등에 대한 非感染事實 증명 및 예방 주사 접종 불허
- 抗毒素, 백신, 혈청 등 생물학적 제제의 한국내 반입 금지.
- 참가국내의 수송검역시 馬傳染性流産 등 13종의 실험실 검사 실시.

나. 馬匹檢疫 設門書 및 檢疫案内書送付

승마경기 참가마필의 검역과 관련, 대회준비 및 참가국의 편의를 도모하기 위하여 '86. 2. 15일자로 마필검역설문서 및 검역안내서를 아시

아회원국(OCA) 36개국에 송부하였으며 동 설
문서 및 안내서의 주요내용은 다음과 같다.

- 參加馬匹 檢疫 設門書
 - 참가 승마팀의 연락처 및 책임자
 - 참가 마필 두수
 - 검역기간중 마필 진료 및 사양관리계획
 - 한국 도착일 및 항구명
 - 재입국 검역조건
- 參加馬匹의 檢疫案内書
 - 입국 사전 검사를 위한 한국내 혈청 송부
요령
 - 馬日本腦炎 등에 대한 예방접종권장
 - '86대회 검역조건에 의한 검역증명서 서식

- 인도 : 10두(베네주엘라 뇌척수염, 아프리카
카마역, 비저)
- 일본 : 1두(베네주엘라 뇌척수염)
- 쿠웨이트 : 1두(비저)

참가국별 검사결과

국 별	혈청 송부두수	합격두수	불합격두수
일 본	28두	27두	1두
홍 콩	9	9	-
인도네시아	9	9	-
필 리 핀	6	6	-
쿠웨이트	11	10	1
바 레 인	5	5	-
인 도	22	12	10
계	90	78	12

3. 參加馬匹 入國 檢疫現況

가. 입국 사전검사

대회에 참가하기 위한 馬匹이 한국내 수입 검
역시 검역에 불합격되어 대회에 참가하지 못하
고 반송되는 사례를 사전에 방지하고 참가국내
진료액의 부재로 전염병의 검사가 불가능 경우
를 예상하여 검역조건에 의한 사전검사를 지난
7월, 가축위생연구소에서 다음과 같이 실시하
였으며 동 검사결과 승格馬에 한하여 입국허가
서를 발급, 해당국에 송부하였다.

- 사전검사용 혈청접수 : 7 개국, 90두
- 입국허가서 발급 : 7 개국, 78두
- 불합격 내역 : 3 개국, 12두

事前 檢査時 인도의 경우 “뉴델리”대회사 입
상한 우수마필이 비저나, 아프리카마역 등에 血
清學的 陽性반응이 나와 서울대회에 참가하지
못하게 되자 검사방법 및 결과에 대한 수차의
이의 제기가 있었으나 아축의 논리적인 사실 담
변에 결국 인도측은 수공을 하게 되었고 또한 동
사실은 FEI에서도 인정을 하게 되었음을 부연
하고 싶다.

나. 入國檢疫 實施

입국 사전검사결과 합격이 되어 입국허가서
와 검역조건에 부합된 수출국 검역증명서를 수
반한 마필의 한국내 도착, 입국검역을 실시한
사항은 다음과 같다.

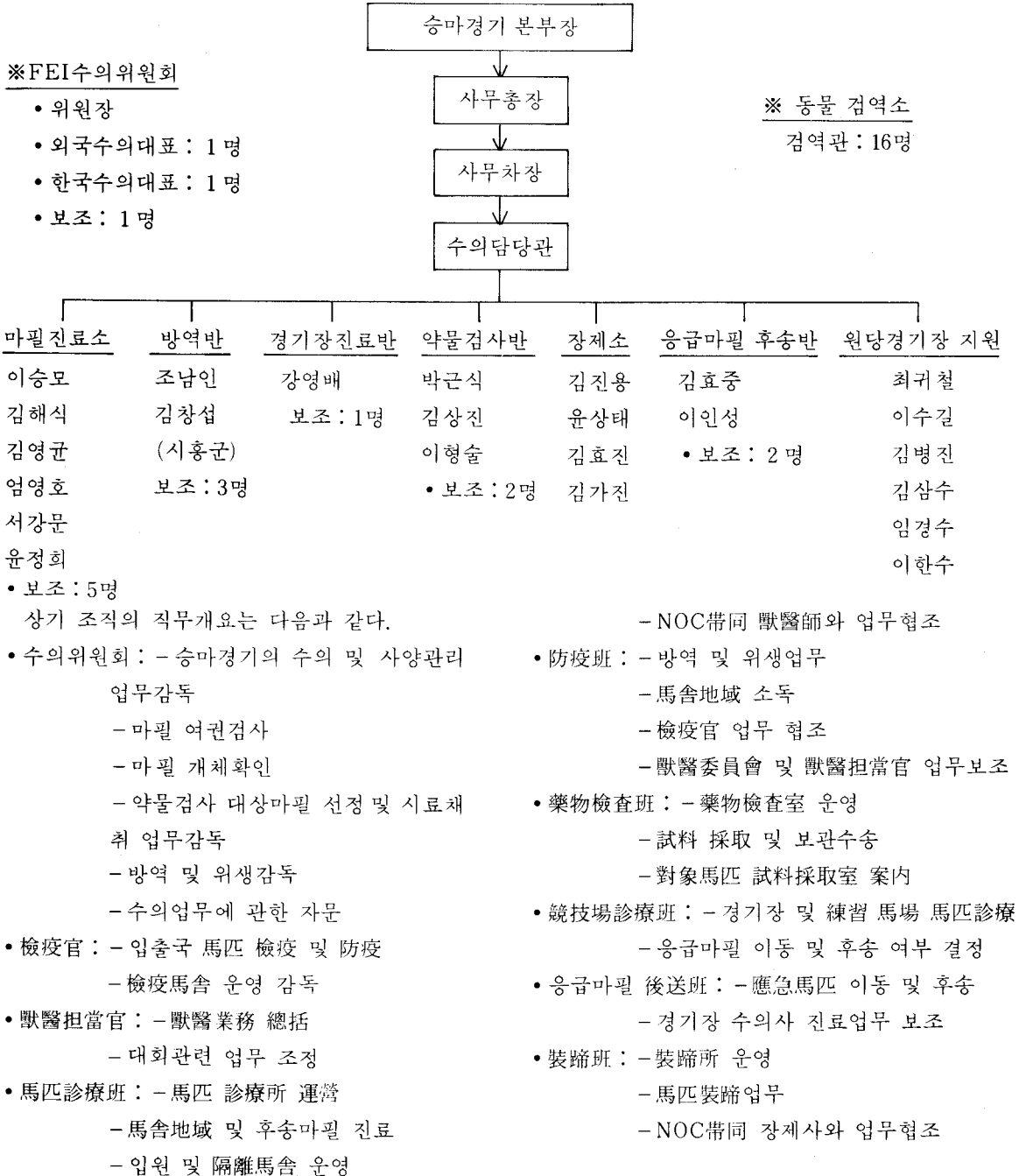
국 별	입국허가두수	참가두수	도착일	도착항	검역장소	검역결과
일 본	27두	4두	9.9	김 포	과 천	이상없음
		8	9.17	김 포	"	"
홍 콩	9	5	9.14	김 포	김 포	"
인 도 네 시 아	9	8	9.3	김 포	"	"
필 리 핀	6	1	8.27	부 산	김 포	"
쿠 웨 이 트	10	7	8.19	김 포	김 포	"
바 레 인	5	5	9.16	김 포	과 천	"
인 도	12	8	9.10	"	김 포	"
(한 국)	-	(22)	-	-	(과 천)	"
계	78	46 (22)				

4. 대회기간중 수의사의 역할

'86대회시 각 종목별 대회운영본부조직에 의분야가 배속되어 진행된 승마경기는 서울아시

아경기대회조직위원회에 소속한 趙南仁 수의관과 대한승마협회 수의분과위원장 李昌九博士를 주축으로 수의지원업무를 다음과 같이 편성, 운영하였다.

제10회 서울아시아경기대회 승마경기 수의업무조직



FEI수의위원 및 팀 수의사명단

Country	Title	Name
U. K.	President of Vet. Comm	Dr. Charles Frank
India	Foreign Vet. Delegate	Dr. S. N. Srivastava Maj. Gen.
Korea	Associate Member of Vet. Comm	Dr. Chang, Young-dae (장영대)
Bahrain	Team Vet.	Dr. R. Crozet
Hong-Kong	Manager	Miss. G. M. Griffin
India	Team Vet.	Dr. K. V. Rappai
Indonesia	Team Vet.	Dr. S. Saputro
Japan	Team Vet.	Dr. R. Simizu
Korea	Team Vet.	Dr. J. H. Cho (조준행)
Kuwait	Team Vet.	Dr. M. Djebali
Philippine	Team Vet.	Dr. R. Modomo

수의지원업무에 참여한 수의사들은 마필진료의 전문성에 따라 대부분이 한국마사회 수의사로 구성되었으며 경기장내 방역관리는 시흥군 보건소의 지원을 받았고 보조요원들은 서울대학교 수의과대학생과 덕성여대 영문과 학생들로 구성, 운영되었다.

경기중 마필의 사고가 예상되었던 원당경기장의 技久力경기시에는 광활한 각 경기장 코스마다 수의사들을 배치하여 사고발생에 대비, 만반의 준비를 하였다. 다행히 9월 24일부터 10월 4일까지 속개된 대회기간동안 단순한 외상 정도의 사고마가 있었을 뿐, 큰 사고없이 무사히 경기가 종료되었던 점은 참가국 팀수의사의 성의와 수의요원들의 적극적인 봉사자세에 있지않았나 생각하고 싶다. 대회기간중 괄목할만한 점이 있다면 각국의 팀수의사중 일본의 경우 현직 수의과대학교수가 시종일관 自國馬匹과 동거동락하며 마필건강관리를 하였던 사항이었으며 아쉬운 점이 있다면 한국대표팀의 팀수의사에 대한 인식부족과 약물검사와 수반된 금지약품규정을 도외시한 채 진료를 요청하였던 점이였다. 또한 쿠웨이트 참가마 1두가 대회시작전 폐사되어 쿠웨이트팀으로서는 애석한 일이었으나 가족위생연구소팀의 부검결과 위천공복막염으로 판정되어 더이상의 의문점이 없이 해결되

었던 사실은 다행스러웠다고 생각한다. 참고로 금번대회 임상성적과 FEI의 수의규정에 따른 금지약물목록을 소개하면 다음과 같다.

· 入價成績

월일	종 목	임상성적(金, 銀, 銅)	비 고
9.24	종합마술 - 마장마술		과천승마공 원
9.25	- 지구력경기		원당
9.26	- 장애물비월	개인 : 한국, 일본, 일본 단체 : 일본, 한국, 인도	과천승마공 원
9.27	장애물비월친선		
9.28	장애물비월단체	일본, 쿠웨이트, 한국	"
10.1	마장마술단체	한국, 일본, 인도	"
10.2	마장마술개인	한국, 일본, 한국	"
10.4	장애물비월개인	일본, 일본, 일본	"

• 금지약물 목록

(FEI, Vet. Regulations Article 1013, Appendix IV)

- Drugs acting on the central nervous system
- Drugs acting on the autonomic nervous system
- Drugs acting on the cardiovascular system
- Drugs affecting the gastro-intestinal fun-

ction

- Drugs affecting the immune system and its response
- Antibiotics, synthetic anti-bacterial and anti-viral drugs
- Antihistamines
- Anti-malarials and anti-parasitic agents
- Anti-pyretics, analgesics and anti-inflammatory drugs-other than Phenylbutazone and Oxyphenbutazone
- Diuretics
- Local anaesthetics
- Muscle relaxants
- Respiratory stimulants
- Sex hormones, anabolic agents and corticosteroids
- Endocrine secretions and their synthetic counterparts
- Endocrine secretions and their synthetic counterparts
- Substances affecting blood coagulation
- Cytotoxic substances
- Any substance other than a normal nutrient which could by its nature, affect the performance of the horse as a whole.

5. 出國檢疫

參加馬匹의 出國檢疫은 대회종료후 過境檢疫 마사에서 참가국이 요청한 재입국 檢疫條件에 의거 실시하였는데 대부분의 마필은 10월16일현재, 出國檢疫을 무사히 마치고 자국에 귀국하였으나 홍콩마필은 홍콩정부에서 요청한 30일간의 輸出 檢疫期間의 소요로 아직까지 出國치 못하였다.

6. 맺는말

'86서울아시아경기대회 승마경기시 수의업무 지원은 큰 사고 없이 무난히 수행되었다고 생각한다.

그러나 앞으로 2년후에 개최될 서울올림픽 시에는 참가규모며 대회운영이 아시아 대회와는 비교할 수 없을 만큼 큰 차이가 있을 것이 예상되는바 출입국검역을 관장하는 농수산부와 동물검역소, 馬匹檢疫과 기술지원이 요구되는 家畜衛生研究所 및 韓國馬事會 등 관련기관 모두가 서울올림픽조직위원회의 대회준비에 협력하여 모든 문제에 차질이 없도록 하여야 함은 물론, 수의사로서 일생에 한번 있을 까 한 올림픽 행사에 참여한다는 사실에 보람과 긍지를 갖고 스스로의 자질향상을 위한 끊임없는 각성과 배전의 노력이 있어야 하겠다.