



운동기 질환에 시달리던 경주마가 줄기세포 치료를 받고 있다. 지난해 경주마에 대한 줄기세포 치료를 통해 효과를 확인한 한국마사회는 3월부터 본격적인 연구에 뛰어들었다. 사진제공 | 한국마사회

줄기세포로 경주마 병 고친다

마사화-검역본부 말 줄기세포 공동연구

말 성체줄기세포로 경주마 운동기 질환 치료
지난해 말 엉덩이 부위 채취 후 배양 시험
다른 치료법에 비해 회복속도 빨라 효과적

‘줄기세포’는 수년 전 황우석(62) 박사 파동으로 일반인에게도 친숙해진 단어다. 사전적 정의로는 신경, 혈액, 연골 등 몸을 구성하는 모든 종류의 세포로 분화할 가능성을 갖고 있는 세포를 말한다.

줄기세포는 운동기 질환(뼈, 관절, 근육, 힘줄 등 운동과 직접 관련이 있는 부분의 장애나 이상) 등의 치료에 활용돼 과학계와 의료계가 큰 관심을 갖고 연구 중이다.

최근 거스 히딩크(68) 축구 감독과 세르지 사르키잔(61) 아르메니아 대통령 등 유명인사들이 내한해 국내에서 개발된 줄기세포 치료제를 처방받아 화제가 됐다. 미국, 일본, 유럽 여러 나라에서도 줄기세포를 활용한 치료법 개발에 박차를 가하고 있다.

KRA 한국마사회(이하 마사회)는 농림축

산검역본부(이하 검역본부)의 ‘말(馬) 줄기세포 치료에 관한 연구’에 참여한다. 말의 성체줄기세포를 이용해 경주마의 운동기 질환의 치료법을 개발하는 것이다. 이를 통해 미래 고부가가치 산업으로 불리는 줄기세포 치료제 생산 가능성도 점점한다.

훈련과 실전경주에서 수없이 트랙을 달리는 경주마에게 운동기 질환은 일종의 ‘직업병’이다. 그래서 경주마는 줄기세포를 활용한 운동기 질환 치료법 연구에 가장 적합한 동물로 꼽힌다.

우리나라의 말 줄기세포 연구는 아직은 영국이나 일본 등에 비해 많이 뒤져 있다. 전 세계가 줄기세포 기술과 특허권 확보를 위해 속도를 내고 있어 한국도 독자적인 기술 개발이 시급하다. 검역본부가 이번에 마사회에 경주마의 성체줄기세포의 공동연구를 제안한 이유이다. 마사회는 이 공동 연구가 국가경쟁력 강화와 말산업의 발전에 기여할 수 있다고 판단해 적극적으로 힘을 보태기로 했다.

●경주마에게 운동기 질환은 ‘직업병’…줄기세포 활용 치료법 연구에 최적

검역본부와 마사회는 이미 2013년에 운동기 질환에 시달리던 경주마 세 마리에게 줄기세포 치료를 시행한 바 있다. 말의 엉덩이 부위에서 채취한 지방조직에서 줄기세포를 분리한 후, 대량 배양에 환부에 주사하는 치료법이었다.

다른 치료법에 비해 회복이 빨랐고, 경주마들이 조기에 경주로써 복귀할 수 있었다. 이를 통해 줄기세포 치료법의 효과를 확인한 검역본부와 마사회는 본격적인 연구의 필요성에 공감했고 공동연구에 나서게 된 것이다.

두 기관의 공동 연구는 3월부터 3년간 진행되는데 성과에 따라 연구기간이 연장될 수 있다. 검역본부 관계자는 “임상시험 통계가 축적되면 경주마뿐만 아니라 인체 질환 치료법 개발도 가능해질 것이다. 한마디로 우리나라 줄기세포 치료 기술 수준이 한 단계 도약하는 것이다”고 연구의 의미를 밝혔다.

그는 이어 “이번 공동연구를 통해 말 줄기세포 치료제가 개발돼 세계 각국의 명마들이 치료를 위해 방한하는 시대가 열리기를 기대한다”고 덧붙였다.

김재학 기자 ajapto@donga.com 트위터@ajapto

2경주 ③태양별-⑥우박이 단통 노려봐

최상근의 부산경마 풀어쓰기 <21일>			
추천마권	1경주 4경주 6경주	③-⑥ ④-②⑩⑦ ⑩-③④	

●제2경주 1000m

혼합 4군 인기마들의 접전구도다. 어느 정도 우열이 예상되는 경주로 입상권은 ③태양별 ⑥우박이 ⑩감동의문 ②비호자 ⑦마루은 등 다섯 마리다. 데뷔전 1200m에서 입상한 ③태양별과 연승을 기록한 ⑥우박이가 유력하다. ⑩감동의문 ②비호자 ⑦마루은 ④조스피자도우가 복병인데 2강인 ③태양별과 ⑥우박이의 전력에 못미쳐 이번 가능성은 낮다.

추천마권: ③태양별 - ⑥우박이(단통)

●제4경주 1200m

기복마와 신예마가 섞여 이번 가능성이 있다. 액면으로는 국내산 5군 인기마들의 접전 구도다. ④경남에이스 ②천상의질주 ⑩스피드질주 ⑦왕

초대 ⑨대결왕 등 다섯 마리가 입상권이다. 장기휴양 후 복귀전에선 기대에 못미쳤지만 적응력을 보였던 ④경남에이스는 목심이 출중해 정상 출전 주гийн 이번에는 축마로 손색없다. 후작은 ⑦왕초대와 ⑩스피드질주, 주행심사에서 잠재력을 보여 주었던 ②천상의질주를 주목해야 할 것 같다.

추천마권: ④경남에이스 - ②천상의질주 ⑩스피드질주 ⑦왕초대

●제6경주 1200m

국내산 4군 인기마들의 접전구도다. 입상권은 ⑩블랙키 ③길버트 ④푸른에이스 ⑦계림의공주 ①통합영웅 등 다섯 마리. 이 중 ③길버트 ④푸른에이스 ⑩블랙키가 앞서는데 세 마리의 전력 차이가 미세하다. 가파른 상승세에 거리를 대폭 줄인 ③길버트, 역시 상승세를 달리는 ④푸른에이스와 ⑩블랙키는 서열을 정리하기 쉽지 않다. 그래도 ⑩블랙키의 잠재력을 높게 평가해 복승식 축마로 추천한다.

추천마권: ⑩블랙키 - ③길버트 ④푸른에이스

경마문화 전문위원 ARS 060-701-6013 SMS 060-604-0305

경마 배팅업체, 중국 품을까?

규제 풀릴 가능성…유럽최대 운영사 눈독

‘중국에서도 경마 배팅 시대 열릴까’

중국은 2008년부터 경마를 시행하고 있지만 가 곧 폐될 것이라는 관측과 함께 유럽의 경마업체가 발 빠르게 움직이고 있다.

중국 관영 통신사 중궈왕(ECNS)은 14일 “파리에 본사를 둔 유럽 최대의 경마시스템 운영사인 PMU가 중국 말산업의 변화에 촉각을 곤두세우고 있다”고 보도했다.

이 보도에 따르면 PMU는 규제가 없어질 경우 중국경마의 배팅 규모는 연간 1억3600만 달러(1450억원)에 이를 것으로 기대하고 있다.

이 황금 시장을 선점하기 위해 PMU의 CEO가 직접 중국으로 가서 자사의 배팅시스템 모델을 홍보하고 있다. 프랑스 전역 1만2000여개 지

점에서 연간 수십억 건의 거래를 처리하고 있는데 정부로부터 강력한 통제를 받고 있음을 강조하고 있다.

중국이 경마에 대한 규제를 풀 것이라는 소문은 오래 전에 나왔다. 이 때문에 해외 배팅업체뿐만 아니라 복경, 상해, 톈진, 우한 등 중국 각 지에서도 경마시설과 말 교배, 훈련 시설에 대한 투자가 이루어지고 있다.

특히 톈진은 ‘승마문화도시’ 건설사업에 14억 위안(2447억원)을 투자해, 4000마리 수용이 가능한 마방, 동물병원, 150개의 조교사용 사무실, 말 경매시설과 국제표준의 경주도 등을 건설하는 장기프로젝트를 진행 중이다.

PMU가 중국을 예의주시하는 또 다른 이유는 유럽의 경마산업이 하향세에 접어들었다는 판단 때문이다. 경제 위기로 프랑스 내 수익은 2012년에 1.3%, 2013년은 6% 하락했다. PMU는 해외 시장으로 눈을 돌렸고, 2012년에는 남아공, 벨기에, 미국 등에 시스템을 수출해 1626억원의 수익을 올렸다.

김재학 기자

한국마사회 말박물관, 경마사 자료 전시

KRA 한국마사회는 경마의 전통과 문화적 가치 보급을 위해 26일부터 서울경마공원 말박물관에서 ‘경마사 자료’를 상설 전시한다. 주요 전시품은 마권, 입장권, 출마표 등 1960년대 한국경마에서 사용되었던 물품들이다. 말박물관 내 버스 1개를 활용돼 전시되며 전시작품은 분기별로 교체된다. 최원일 말박물관장(마사회 홍보실장)은 “경마사에 대한 상설전시는 이번이 처음이다”며 “한국경마의 역사를 한눈에 볼 수 있는 기회로 팬들에게 향수와 색다른 재미를 선물할 것”이라고 밝혔다.

KRA 한국마사회 MICE 사업 본격 추진

KRA 한국마사회가 본격적으로 MICE(전시 컨벤션) 사업에 나선다. 현재 서울경마공원은 2000명 수용이 가능한 컨벤션홀을 갖고 있다. 6000대의 주차시설, 영상과 음향 지원이 가능해 대형 회의나 행사를 치르기에 손색이 없다. 이를 위해 MICE사업을 전담할 TF팀을 구성했다. 마사회는 21일 대구 엑스코에서 ‘한국MICE협회’와 업무 협조를 위한 MOU를 체결한다.

편집 | 심승수 기자 sss23@donga.com 트위터@simss23



금요일경마 출마표 | 21일

★최우수 ○우수 ○양호 △상대 ※도전
출마표는 한국마사회 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
예상제금: 경마문화최상금, 유광선, 유준상

부산 경마

마번	마명	성별	종량	기수	조교사	승승	훈련	최	광	유
제 1경주 (1000M) ④5 마형 일반										
1	파스트원	암	53	송경윤	권승주	선형	우수	◎	★	★
2	퍼넬스틀	수	55	김동영	이상형	선입	양호	※	○	
3	월드퍼스트	수	54	박성광	민정기	선형				
4	새프쉬어	수	52	김정중	이정표	자유				
5	갤럭시폴드	수	54	문준원	방동석	자유				
6	영광의속목	거	54	다나카	강형곤	자유				
7	헬로엑트	수	54	김남성	유종열	자유	보통		△	※
8	영리보	암	54	후지이	백광열	선입	양호	△	※	○
9	해바스타임	거	54	설동복	김성현	선입		★	◎	△
10	중앙의장수	수	54	유현영	장세한	선형	보통	○	△	
11	비인연리	암	51	김현중	강병은	자유				
12	블리자드	수	54	이상재	양귀선	추입				
제 2경주 (1000M) ④4 마형 일반										
1	퍼펙트드림	수	52	김현중	유종열	추입			○	
2	비호자	수	54	김어수	이정표	자유	보통	△	△	
3	태양별	거	54	이상재	오문식	선형	우수	★	◎	◎
4	조스피자도우	수	54	후지이	민정기	추입				△
5	마루은	암	53	송경윤	임동창	선형	보통			
6	우박이	거	56	임성실	장세한	선형	양호	◎	★	★
7	마루은	수	54	구영준	오문식	자유		※	※	
8	해바스타임	수	53	김대준	김길중	자유				
9	인브로이드	암	53	구민성	김병학	추입				
10	감동의문	암	53	김동영	윤주혁	선입	양호	○	○	
11	해바스타임	수	54	김동영	이상형	추입				※
12	무패왕	수	54	조창욱	민정기	자유				
제 3경주 (1200M) ④5 마형 일반(암)										
1	세인트루이	암	54	후지이	김길중	자유	보통	○		△
2	지중해대왕	암	53	김영신	유병복	선입				
3	사프초크	암	54	홀랜드	라이스	추입				※
4	비바슈퍼스타	암	53	송경윤	강병은	선형	양호	△	★	※
5	에이들	암	54	김동영	임금만	선형	양호	◎	○	★
6	크레이지호크	암	54	이희천	라이스	추입				
7	포에버마린	암	53	설동복	하무선	자유		※	◎	
8	윈드시티	암	53	김대경	장세한	자유	보통			

마번	마명	성별	종량	기수	조교사	승승	훈련	최	광	유
제 4경주 (1200M) ④5 마형 일반										
9	모닝팩트	암	53	황준우	김병학	선형				
10	구포파크	암	53	유현영	문재복	추입				
11	무한스피드	암	53	김용근	김형곤	자유	우수	★	△	◎
제 5경주 (1300M) ④5 마형 일반										
1	남도재왕	수	54	김대경	장세한	추입	보통		◎	◎
2	천상의질주	암	53	유현영	김재섭	자유	양호	◎	○	◎
3	곰염심	수	55	김남성	임한	추입				
4	경남에이스	암	53	후지이	방동석	선입	양호	★	★	★
5	오백스피드	암	53	김도현	김영관	자유	보통			
6	한마분당	수	54	김용근	이상형	자유				※
7	왕초대	거	54	김대준	임한	자유		△		
8	가야대로	거	54	이상재	오문식	추입				
9	대결왕	수	54	김어수	김길중	추입	우수	※		
10	스피드질주	수	54	최시대	양귀선	선입		○	△	△
11	금포퍼펙트	암	53	이희천	울출리	자유				※
12	신천강자	수	56	박금만	하무선	선형				
제 6경주 (1300M) ④5 마형 일반										
1	내바다에코	거	56	김도현	백광열	추입				○
2	베를린	암	53	박금만	하무선	추입				
3	레굴라스	거	54	다나카	라이스	추입	보통		※	◎
4	아틀라스	암	53	김영신	유병복	추입	양호	※	★	※
5	스마타시데	암	54	정동철	김길중	자유				○
6	꽃은스피드	암	52	김정중	김재섭	자유				
7	바람돌이	수	54	김정중	임금만	선입	양호	★	△	△
8	강호주역	거	56	홀랜드	조용배	자유				
9	파로스등대	암	53	후지이	백광열	선형	우수	◎	◎	★
10	상승기대	암	53	설동복	한상복	자유				
11	일남이	수	54	문준원	김병학	추입	보통	△		
제 7경주 (1200M) ④4 별정 I-A 일반										
1	통합영웅	수	52.5	김현중	강병은	자유		※	○	
2	베다리페루	암	54	김어수	조용배	자유				
3	길버트	수	56.5	후지이	민정기	선형	양호	◎		★
4	푸른에이스	수	54	김동영	방동석	선입	우수	○		◎
5	아랑행라	암	54.5	구영준	강형곤	추입			◎	
6	최대강자	암	54.5	유현영	임동창	선형				
7	계림의공주	암	55.5	양영남	장세한	추입		△		
8	여전사	암	53	김용근	최기홍	자유				

마번	마명	성별	종량	기수	조교사	승승	훈련	최	광	유
9	해바스타임	암	53.5	최시대	백광열	선입	보통		△	△
10	블랙키	수	54.5	임성실	김영관	선형	양호	★		○
11	선도파	수	56	홀랜드	김정중	자유				
12	최고아	수	54.5	박금만	임한	선입				※
13	강의질주	수	54.5	다나카	유병복	선입	보통		★	※
제 7경주 (1300M) ④4 별정 I-C 일반										
발주:15:55										
1	신세개강자	수	55	김용근	울출리	자유	우수	★	○	★
2	모닝강자	수	53.5	김어수	이정표	자유	양호	※		※
3	릭기투메이	수	53	유현영	김재섭	선형			★	◎
4	오백스피드	거	54.5	김현중	강병은	추입	보통			
5	스카이스	수	55.5	다나카	임금만	선입				○
6	별마소년	수	53	김동영	백광열	선입	양호			
7	미스터미	암	51.5	박금만	임한	자유				
8	원일시대	수	52.5	이상재	오문식	선입		○	◎	
9	대박승리	수	54.5	양영남	장세한	선입				
10	미드웨이	암	51.5	박금만	임한	자유				
11	빙고라지	거	54.5	오영일	방동석	선형	보통	△	△	△
12	라인업	암	52.5	문준원	김성현	추입				※
제 8경주 (1200M) ④4 별정 일반										
발주:16:45										
1	고성석강	암	53	박성광	민장기	자유		◎	△	○
2	알파리칸	수	56	임성실	최기홍	추입		※		○
3	부경시대	수	54	김동영	이상영	자유	양호			
4	한스타	거	56	홀랜드	하부선	추입				
5	비바블랙	암	53	김정중	강철중	자유				
6	그레티타호	암	53	김용근	권수진	추입				
7	올케치	암	53	이상재	강영근	선형				
8	라부메이	암	52	김종호	조용선	선입				
9	육동수르도	암	53	송경윤	조용배	선형	양호	○	◎	△
10	금표찰마	거	56	다나카	김창욱	선형	보통		※	
11	트루파리소	수	54	최시대	장세한	선형	우수	★	★	★
12	알말티거	수	54	후지미	백광열	자유	보통			◎
제 9경주 (1400M) ④3 별정 VI-C 일반										
발주:17:10										
1	빠다리폭풍	수	55	송경윤	조용배	자유			★	○
2	원일원리호	암	52.5	김동영	한상복	선입	양호	★		※
3	외바빠우	수	55	김용근	이상영	선입	양호			
4	남정말	거	55.5	다나카	하부선	선형	보통	△	◎	△
5	컬리마드	거	52.5	김현중	강병은	추입				
6	다크테이	수	54.5	유현영	김재섭	선형		※		◎
7	여리본의여왕	수	54	조영남	백광열	자유		○	★	△
8	해바미	수	53.5	장성호	유병복	추입				