

KHIS
말산업 표준화 매뉴얼
시리즈 - 01

Korea Horse Industry Standard

말산업 용어집



한국마사회

말산업 용어집

말산업 용어집

초판 1쇄 발행 / 2016년 9월 30일

초판 2쇄 발행 / 2017년 3월 10일

초판 3쇄 발행 / 2018년 1월 20일

저작권자 / 한국마사회

발행인 / 한국마사회

편집·디자인·제작 / 대한미디어

ISBN 978-89-5654-450-2 03490

비매품

Copyright © Korea Racing Authority. All Rights Reserved.

※ 이 책은 저작권법에 의하여 보호받는 저작물이므로 무단으로 전재하거나 복제하여 사용할 수 없습니다.

말산업 용어집

KHIS

Korea Horse Industry Standard

한국마사회

발간사

2011년 말산업육성법이 제정·시행된 이래로 우리나라 말산업은 생산에서 육성·유통·이용 등 제 분야의 체계 정립, 전문인력 양성 및 자격검정, 승마시설 운영 기준 마련과 관련 보험제도 도입 추진 등 다각적인 성장을 도모해 왔습니다.

그러나 말산업의 건전한 발전 기반을 조성하고 경쟁력을 강화하여 농어촌의 경제 활성화와 국민의 삶의 질 향상에 이바지기 위해서는 무엇보다도 지속 성장과 효율적인 발전을 공고히 할 체계 구축이 중요합니다.

이를 위해 말산업육성전담기관인 한국마사회를 주축으로 말산업의 건전 발전 생태계 조성을 위한 표준화 플랫폼 구축사업이 추진되고 있습니다. 이의 일환으로 말의 라이프 사이클 단계별로 필요한 표준 정보를 제공하고 각 분야별로 산재되어 있는 지식을 통합하여 말산업의 기준을 정립, 보급하고자 표준화된 매뉴얼을 개발하게 되었습니다.

매뉴얼을 통해 말산업에 대한 정확한 정보를 누구나 손쉽게 이용할 수 있도록 하여 국내 말산업의 효율적 발전을 뒷받침하고자 하였으며, 말산업 표준 매뉴얼 개발을 위해 각 분야 전문가분들이 취지에 공감하고 적극 참여해 주셨기에 이 기회를 빌려 진심으로 감사드립니다.

더불어 매뉴얼의 지속적인 보완을 통해 우리나라 말산업을 견인할 최고의 지침서가 될 수 있도록 많은 말산업 관계자 여러분의 관심과 참여를 당부드리며, 매뉴얼을 비롯한 말산업 표준화 플랫폼 구축으로 말산업이 지속 발전 가능한 산업으로서 성장해 나갈 수 있는 기반 마련에 조금이나마 보탬이 되었으면 하는 바램입니다.

한국마사회장 김낙순



가마 _ 20	결막염 _ 23	공태마 _ 26
가면 _ 20	경거근 _ 23	과하마 _ 26
가소화에너지 _ 20	경골 _ 23	관 _ 26
가스산 _ 20	경단백질 _ 23	관골 _ 26
가스트린 _ 20	경련산 _ 23	관골류 _ 26
가지재갈 _ 20	경속보 _ 24	관리지역 _ 27
각막염 _ 20	경종마 _ 24	관위 _ 27
각세관 _ 21	경추 _ 24	광답지세 _ 27
각인 순치 _ 21	계인대 _ 24	괴사 _ 27
갈기 _ 21	계인대염 _ 24	교근 _ 27
감각화 순치 _ 21	계절번식 _ 24	교돌 _ 27
개발제한구역 _ 21	계통교배 _ 24	교배 _ 27
가체식별 _ 21	고관절 환인대 파열 _ 24	교벽 _ 27
객 _ 21	고그 _ 25	구개 _ 27
거모 _ 22	고글 _ 25	구건연종 _ 28
거부 _ 22	고무 패드 _ 25	구루병 _ 28
거세마 _ 22	고삐 _ 25	구배 _ 28
건 _ 22	고착 _ 25	구보 _ 28
건물 _ 22	고창증 _ 25	구절 _ 28
건염 _ 22	고환염 _ 25	구절염좌 _ 28
건초 _ 22	곡류사료 _ 25	구충제 _ 28
건초망 _ 22	골격근 _ 25	굴건 _ 29
건초 시령 _ 22	골단염 _ 26	굴건염 _ 29
검역 _ 23	골막 _ 26	굴레 _ 29
게이트 _ 23	골반골 _ 26	굴요 _ 30
견갑골 _ 23	골연골증 _ 26	권승 _ 30
견갑연골 _ 23	공막 _ 26	귀뿔개 _ 30



균형 _ 30	글루텐 _ 31	기좌 _ 31
그라운드 커버링 _ 30	글리코겐 _ 31	기초등록 _ 32
그루밍 _ 30	기갑 _ 31	기호성 _ 32
극돌기 _ 30	기수 _ 31	칼집 _ 32
근염 _ 30	기승 _ 31	끌기운동 _ 32
근위 종자골염 _ 30	기승 순치 _ 31	공공이 _ 32
근친교배 _ 31	기제목 _ 31	

L

낙인 _ 33	냉혈종 _ 34	뇌척수염 _ 35
난지형 목초 _ 33	넥스트레처 _ 34	눈가리개 _ 35
낭치 _ 33	노새 _ 34	늑간 _ 35
내방각 _ 33	농림지역 _ 34	늑골 _ 35
내방자세 _ 33	농어촌형 승마시설 _ 34	늑골 골절 _ 35
내셔널 쇼 호스 _ 33	농지 _ 34	늑골궁 _ 35
내전근 _ 33	농후사료 _ 35	닉스 이론 _ 35
내향지세 _ 33	뇌수종 _ 35	

C

다뇨 _ 36	답보 _ 37	대맥 _ 37
다당류 _ 36	답보변환 _ 37	대퇴골 _ 38
다즙사료 _ 36	답창 _ 37	대퇴근막장근 _ 38
단당류 _ 36	당나귀 _ 37	대퇴이두근 _ 38
단미사료 _ 36	당세마 _ 37	더러브렛 _ 38
단백질사료 _ 36	대두박 _ 37	더블 옥서 _ 38
단순가면 _ 36	대륙골레 _ 37	
단위동물 _ 36	대륙재갈 _ 37	



도시지역 _ 38	두과목초 _ 39	등록 _ 39
도시지 이론 _ 38	두드리기 _ 39	등성마루 _ 39
도피 _ 38	둔감화 _ 39	등자 _ 40
돌등마루 _ 39	둔부 _ 39	등자끈 _ 40
동요병 _ 39	드로레인 _ 39	등자쇠 _ 40

ㄹ

락타아제 _ 41	레인백 _ 41	리버스드 옥서 _ 42
래핑 _ 41	렌버스 _ 42	리파아제 _ 42
러닝 마틴게일 _ 41	리그닌 _ 42	리피자너 _ 42
레그 옐딩 _ 41	리딩 레그 _ 42	림프구 _ 42
레그 온 _ 41	리딩 사이어 _ 42	
레이닝 _ 41	리드 로프 _ 42	

ㄴ

마갑 _ 43	마장마술 _ 44	말이용업 _ 46
마구 _ 43	마주 _ 44	말 전염성 빈혈 _ 47
마령 _ 43	마차경주 _ 44	말조련사 _ 47
마령중량 _ 43	마틴게일 _ 45	말타아제 _ 47
마방굴레 _ 43	만성 증식성 활막염 _ 45	말 트레킹 _ 47
마분받이 _ 43	말 _ 45	말파리 _ 47
마분쓰레받기 _ 43	말관리사 _ 45	망사눈가면 _ 47
마비성 근색소뇨증 _ 44	말보행기 _ 45	맥각균 _ 47
마상체조 _ 44	말비강폐렴 _ 45	맥아당 _ 47
마술 _ 44	말사업자 _ 46	메락히푸스 _ 47
마신 _ 44	말산업 _ 46	메소히푸스 _ 48
마의 _ 44	말산업특구 _ 46	면실박 _ 48



면역글로불린 _ 48

모래산 _ 48

모색 _ 48

목장용지 _ 48

목책 _ 48

목초 _ 48

무감각화 순치 _ 48

무도병 _ 49

무발정 _ 49

무한증 _ 49

물매 _ 49

미추 _ 49

밀기울 _ 49

ㅅ

바디컨디션 _ 50

바브 _ 50

바히아그래스 _ 50

박차 _ 50

반가지재갈 _ 50

반가지 큰고리재갈 _ 50

반건양근 _ 51

반전경 자세 _ 51

반정지 _ 51

반 책 _ 51

반추동물 _ 51

반향 _ 51

반흔 _ 51

발정재귀 _ 51

밤눈 _ 51

방목 _ 52

방목지 _ 52

방역 _ 52

배합사료 _ 52

백내장 _ 52

백색 근육증 _ 52

백선 _ 52

백선열 _ 52

밴디지 _ 52

밸런스 _ 52

벳대끈 _ 53

버뮤다그래스 _ 53

버새 _ 53

버티컬 _ 53

번식등록 _ 53

벤딩 _ 53

벨지안 _ 53

벼과 _ 53

변비 _ 53

변위산 _ 54

별정중량 _ 54

보법 _ 54

보조사료 _ 54

보충사료 _ 54

보통구보 _ 54

보통속보 _ 54

보통평보 _ 54

복대 _ 54

복막 _ 54

복막염 _ 55

복합 장애물 _ 55

봉와직염 _ 55

부담중량 _ 55

부부조 _ 55

부조 _ 55

부지정지 _ 55

부츠 _ 55

분식증 _ 55

불임 _ 55

붕대 _ 56

비계실 _ 56

비골 _ 56

비브 마틴게일 _ 56

비섬유소성 탄수화물 _ 56

비염증성 부종 _ 56

비장 _ 56



비절 _ 56	비절수종 _ 57	비하인드 더 빗 _ 57
비절내종 _ 56	비절연종 _ 57	빈혈 _ 57
비절단종 _ 57	비절후종 _ 57	

人

사구체 _ 58	생균제 _ 61	수축속보 _ 63
사대보 _ 58	사이어 _ 61	수축평보 _ 63
사대지 _ 58	삼본 _ 61	수크라아제 _ 64
사료 _ 58	석벽 _ 61	수태율 _ 64
사승 _ 58	선역 _ 61	수호 장애물 _ 64
사이드레인 _ 58	선회 _ 61	순치 _ 64
사이드워커 _ 59	섬유소성 탄수화물 _ 61	스탠딩 마틴게일 _ 64
사일리지 _ 59	세크레틴 _ 61	스터드북 _ 64
사행 _ 59	셀룰라아제 _ 61	스페인 워킹 _ 64
사행보 _ 59	셀룰로오스 _ 62	슬개골 _ 64
삭모 _ 59	세틀랜드 포니 _ 62	슬개골 상방고정 _ 64
산지 _ 59	셰프 드 라스 _ 62	슬관절 _ 64
산통 _ 59	소록 _ 62	슬관절염 _ 65
삼각근 _ 59	속보 _ 62	습보 _ 65
삼단 장애물 _ 60	손평보 _ 62	승마 _ 65
삼단 횡목 _ 60	솔리룸 _ 62	승마장 _ 65
삼두완근 _ 60	쇼크 _ 63	승모근 _ 65
상복대 _ 60	솔더인 _ 63	식도폐색 _ 66
상악골 _ 60	수상돌기 _ 63	신장구보 _ 66
상악동염 _ 60	수의사 _ 63	신장속보 _ 66
상완 _ 60	수장대 _ 63	신장염 _ 66
상완골 _ 60	수직 장애물 _ 63	신장운동 _ 66
상완두근 _ 60	수축구보 _ 63	신장평보 _ 66



실행증 _ 66	심낭염 _ 66	심흉근 _ 67
심굴근 _ 66	심내막염 _ 67	싸수말 _ 67
심근염 _ 66	심방세동 _ 67	싸암말 _ 67

○

아대 _ 68	에쿠스 _ 71	요도염 _ 73
아랍 _ 68	엔도파이트 _ 71	요완신근 _ 73
아메리칸 새들브렛 _ 68	엘라스틴 _ 71	요추 _ 73
아메리칸 스탠더드브렛 _ 68	연결 _ 71	용도지구 _ 74
아밀라아제 _ 68	연맥 _ 71	용도지역 _ 74
아이리시 마틴게일 _ 68	열 _ 71	우경속보 _ 74
아팔루사 _ 68	열사병 _ 71	위밍업 _ 74
아뛰이에 _ 69	열제 _ 72	원선충 _ 74
악벽 _ 69	염좌 _ 72	월맹증 _ 74
악벽마 _ 69	오차드그래스 _ 72	웨이트 패드 _ 74
안검 _ 69	옥서 _ 72	위확장 _ 74
안검 열상 _ 69	옥수수 _ 72	유당 _ 75
안달루시안 _ 69	온 더 빗 _ 72	유미즙 _ 75
안상 _ 69	온혈종 _ 72	유방염 _ 75
안장 _ 70	완골 _ 72	유산 _ 75
알팔파 _ 70	완관절염 _ 73	유창성 _ 75
압편 _ 70	외방각 _ 73	육아조직 _ 75
앵글로 아랍 _ 70	외방자세 _ 73	육아종 _ 75
아콕스 기관 _ 70	외승 _ 73	육종가 _ 75
양털 패드 _ 70	요각 _ 73	윤선 _ 75
언치 _ 70	요결석 _ 73	윤승 _ 75
에그 소록 _ 70	요골 _ 73	
에오히푸스 _ 71	요골신경 마비 _ 73	



윤환방목 _ 76	이유기 보조사료 _ 76	인마 순치 _ 77
의동 _ 76	이제적 운동 _ 76	(말)인플루엔자 _ 77
이계교배 _ 76	이탈리안 라이그래스 _ 76	(말)일본뇌염 _ 77
이식증 _ 76	이행 _ 77	임파절 _ 77
이유 _ 76	익스트루전 _ 77	
이유기 _ 76	인대염 _ 77	

ㄷ

자당 _ 78	전박 _ 80	조랑말 _ 82
자연환경보전지역 _ 78	전신 질병 _ 80	조련 _ 82
자유비월 _ 78	전완 _ 80	조마삭 _ 83
자유평보 _ 78	전지지골 _ 81	조마삭 운동 _ 83
자창 _ 78	점두운동 _ 81	조사료 _ 83
장구 _ 78	정온증 _ 81	조섬유 _ 83
장구실 _ 78	제골염 _ 81	조스 _ 83
장애물 경주 _ 78	제관 _ 81	종지골 _ 83
장애물비월 _ 79	제돈크 _ 81	종합마술 _ 83
장염 _ 79	제벽 _ 81	좌경속보 _ 83
장제 _ 79	제브로이드 _ 81	주로 _ 83
장제사 _ 79	제엽염 _ 81	주부조 _ 84
장지신근 _ 79	제저 _ 81	주상관절염 _ 84
재갈 _ 79	제적 _ 82	주정박 _ 84
재갈 거부 _ 79	제주마 _ 82	주종 _ 84
재킹 _ 80	제차 _ 82	중간구보 _ 84
재활승마 _ 80	제치부란 _ 82	중간속보 _ 84
재활승마지도사 _ 80	젤 패드 _ 82	중간평보 _ 84
전경자세 _ 80	조교사 _ 82	중둔근 _ 84
전구 _ 80	조단백질 _ 82	중수골 _ 84



중족골 _ 84

중종마 _ 85

지골 _ 85

지골류 _ 85

지구력 경기 _ 85

지루증 _ 85

지목 _ 85

지세 _ 85

진균 _ 85

ㄷ

채찍 _ 86

챗 _ 86

척골 _ 86

척완신근 _ 86

천골 _ 86

천골근 _ 87

천둔근 _ 87

천식 _ 87

천흉근 _ 87

첨가제 _ 87

청소베기 _ 87

청예작물 _ 87

청초 _ 87

체격 _ 87

체고 _ 88

체구 _ 88

체순환 _ 88

체육지도자 _ 88

체중 _ 88

체형 _ 88

초식동물 _ 88

초지 _ 88

축모 _ 88

총지신근 _ 89

총체작물 _ 89

추돌 _ 89

축벽 _ 89

축추 _ 89

축대보 _ 89

ㄱ

카발레티 _ 90

카베슨 _ 90

카이모트립신 _ 90

카프리울 _ 90

칼돌기연골 _ 90

커리 콤 _ 90

켄터키 블루그래스 _ 90

코치 _ 91

콜라겐 _ 91

콩과 _ 91

쿠르베트 _ 91

쿨링다운 _ 91

쿼터호스 _ 91

큐브 _ 91

크로스컨트리 _ 91

크리버 _ 91

클라이즈데일 _ 92



ㄷ

타이 체인 _ 93	퇴행성 관절염 _ 93	트립신 _ 94
탈수 _ 93	트래버스 _ 93	티모시 _ 94
토식증 _ 93	트레드밀 _ 93	틸트 _ 94
톨페스큐 _ 93	트리밍 _ 94	

ㅌ

파리망 가면 _ 95	페이싱 _ 96	포스트 앤드 플랭크 _ 98
파사지 _ 95	펙틴 _ 97	포유마 _ 98
파상풍 _ 95	펠릿 _ 97	포입마 _ 98
파쇄 _ 95	펠햄 _ 97	꼭 장애물 _ 99
파행 _ 95	펄스 _ 97	폴로 _ 99
팔라벨라 _ 95	편자 _ 97	플레멘 반응 _ 99
팔로미노 _ 95	평보 _ 97	플리오하푸스 _ 99
패독 _ 96	평지경주 _ 98	피루엣 _ 99
패혈증 _ 96	평행 장애물 _ 98	피아페 _ 99
퍼핑 _ 96	평행 횡목 _ 98	피타아제 _ 99
펄롱 _ 96	폐렴 _ 98	피테이트 _ 99
페레니얼 라이그래스 _ 96	폐색산 _ 98	피틴 _ 99
페르슈롱 _ 96	폐순환 _ 98	
페스큐류 _ 96	폐출혈 _ 98	

ㅎ

하고현상 _ 100	하프링거 _ 100	할맥 _ 100
하마 _ 100	하프패스 _ 100	항체 _ 101
하악골 _ 100	한지형 목초 _ 100	해크모어 _ 101



핸디캡 중량 _ 101	화본과 목초 _ 102	후두 편마비 _ 103
허클 포니 _ 101	화이트클로버 _ 102	후지지골 _ 103
헤미셀룰로오스 _ 101	환추 _ 102	휴목 기간 _ 103
헤이큐브 _ 101	활막염 _ 102	휴양마 _ 103
헤일리지 _ 101	활배근 _ 102	흥골 _ 103
혈통 등록 _ 101	활액 _ 103	흥각 _ 104
협답지세 _ 101	활액성 수종 _ 103	흥막염 _ 104
호화도 _ 102	횡목 _ 103	흥추 _ 104
훈파목초 _ 102	후구 _ 103	힘줄 _ 104
훈파초지 _ 102	후낭 _ 103	
화골 _ 102	후낭염 _ 103	

영문 및 숫자

ADF _ 105	FEI _ 105	NRC _ 106
ATP _ 105	NAD _ 105	X-factor 이론 _ 106
D형 재갈 _ 105	NDF _ 105	1완보 _ 106

부록

- 말의 주요 부위 _ 108
- 말의 뼈대 _ 109
- 말의 근육 _ 110
- 부조의 종류와 말의 반응 _ 111
- 자격시험의 응시자격·시험과목·합격기준 및 등급 구분 _ 112
- 안장의 용도에 따른 분류 _ 113
- 농어촌형 승마시설과 승마장의 설치 법적 요건 비교 _ 114
- 국토의 용도지구 내 구분 _ 115
- 재갈의 종류 _ 116



- 말을 이용한 산업은 소나 돼지, 닭 등의 생산·유통·이용 및 소비와 관련한 산업에 비해 아직까지는 접근하기 다소 생소한 분야일 뿐 아니라 일반 국민이 쉽게 접할 수 있는 교재 역시 제한적인 수준이라 사료됩니다.
- 말산업 표준화 매뉴얼 시리즈는 이러한 문제점을 조금이나마 해소하고자 말의 생산과 유통·관리 등에 관하여 여러 분야로 나누어 말산업과 관련한 지식을 수요자 중심으로 전달하고 이용될 수 있도록 제작하였습니다.
- 그중 『말산업 용어집』은 분야별로 필수적인 용어나 다소 생소한 용어들을 발굴하여 누구나 쉽게 찾아볼 수 있도록 하고, 학습할 때 이해가 쉽도록 하였습니다.

[수록 내용 및 보는 방법]

구성

『말산업 용어집』은 ‘찾아보기’ 및 ‘ㄱ, ㄴ, ㄷ’ 순의 용어로 편집·구성

수록 내용

말의 부위·보건관리, 장구, 훈련, 승마 및 승마경기와 승마시설, 말에 관한 직업을 중심으로 수록

보는 방법

일반 용어사전처럼 용어(단어)를 찾은 다음, 해당 쪽 검색

1. 먼저 용어집의 앞부분에 ‘ㄱ, ㄴ, ㄷ’ 순으로 배열되어 있는 「찾아보기」 참조
2. 해당 쪽에서 필요로 하는 용어 찾아보기
3. 이해하기 쉽지 않은 용어는 해당 용어 옆의 사진, 일러스트 참조
4. 일부 용어는 후반부 [부록] 참조

말산업
용어집

말산업 용어





가마

정수리의 머리털이나 몸체의 털의 흐름이 있는 곳에 소용돌이 모양처럼 생긴 부분

가면(hood)

말의 머리에 씌워 이마, 뺨, 턱 등을 가리는 천

가소화에너지(digestible energy)

섭취한 총 에너지로부터 분(糞)으로 배설된 에너지를 뺀 에너지의 양

가스산

산통의 종류 중 하나로서, 농후사료의 발효 또는 장이 꼬이거나 막히는 경우 대결장이나 맹장에 가스가 축적되어 발생하는 산통

가스트린(gastrin)

위에서 분비되는 일종의 호르몬으로, 위산을 분비하고 이자액 생산을 유도하며, 소장, 대장의 움직임도 촉진

가지재갈(spoon snaffle)

재갈가지가 길어서 입안으로 들어가거나 치아에 걸리는 위험이 없도록 재갈고리에 재갈가지를 붙인 재갈. 좌우 옆으로 심하게 기대거나 흔드는 말에게 사용함



각막염(角膜炎)

눈동자의 가장 바깥층인 각막에 궤양이 생기거나 찢어져서 생긴 염증

각세관(角細管)

제벽 중층에 나란히 존재하는 무수히 많은 가는 관

각인 순치(刻印馴致)

각인과 순치의 결합 용어. 망아지가 태어나자마자 시작해서 출생 후 며칠 동안 실시하는 순치로, 망아지가 앞으로의 훈련·치료·관리를 수월하게 알 수 있도록 사람이나 굴레 등 관리 도구와 친숙하게 만드는 과정

갈기

말이나 사자 등 동물의 목덜미에 난 긴 털

감각화 순치

말이 사람의 지시에 잘 따르도록 특정 부위의 감각을 예민하게 하는 순치

개발제한구역(開發制限區域)

도시의 무질서한 확산을 방지하고 도시 주변의 자연환경을 보전하여 도시민의 건전한 생활 환경을 확보하기 위해 도시의 개발을 제한할 필요가 있거나 국방부장관의 요청으로 국가 보안상 도시의 개발을 제한할 필요가 있다고 인정되는 구역

개체식별(個體識別)

말의 모색이나 특징을 검사하거나 유전자(DNA), 혈액형 감정 등에 의하여 그 말이 정확한지 여부를 분별하여 알아보는 것

객(gag)

주로 머리를 드는 말을 교정하기 위해 사용하는 재갈로, 둥근 재갈링을 통과한 끈이 고삐로 연결되는 형태



객



■ 거모(距毛, fetlock feather)

말발굽의 뒤쪽 윗부분에 난 덩수룩한 털

■ 거부(refusal)

장애물 비월 경기나 장거리 장애물 경주에서 말이 뛰어넘어야 할 장애물 앞에서 정지하는 것

■ 거세마(去勢馬, gelding)

고환을 제거하여 새끼를 가질 수 없는 중성화된 수말. 일반적으로 성질이 거칠어 경주에 적합하지 않거나 사람에게 반항하여 조련이 힘든 말 등을 온순하게 만들기 위해 거세함

■ 건(腱)

근육과 뼈를 연결해 주는 강한 결합 조직. '힘줄'이라고도 함

■ 건물(dry matter)

생물체의 원상태에서 수분을 제거한 양. 사료의 무게 또는 성분 함량을 나타낼 때 수분이 전혀 없는 상태의 마른 무게 기준 표시 형태

■ 건염(腱炎)

타박, 부상 등의 외상으로 말의 다리에서 흔히 발생하는 질병. 경주마나 무거운 짐을 끄는 말에서 일반적으로 발생

■ 건조(乾草)

생초를 건조하여 수분 함량 15% 이내로 말린 것. 재료에 따라 '아건초' 또는 '목건초'라 부르기도 하고, 조제방법에 따라 자연건초와 인공건초로 구분함

■ 건조망(hay net)

말의 어깨 높이에 건조를 걸어두기 위해 등성등성하게 짠 망

■ 건조 시렁(hay rack)

건초를 걸어두기 위해 벽에 부착된 금속 재질로 만들어진 틀

■ 검역(檢疫)

해외에서 전염병이나 해충이 들어오는 것을 막기 위하여 공항과 항구에서 취하는 위생조치들을 통틀어 이르는 말. 검역에는 국내검역, 국제검역, 가축·동물검역, 식물검역 등으로 구분

■ 게이트(gate)

- ① 승마에서는 문 모양으로 된 장애물을 통틀어 이르는 것
- ② 경마에서는 출발대 또는 발주기에서의 출발 순간까지 말을 가두어 두는 공간

■ 견갑골(肩胛骨)

앞다리와 몸통을 연결하는 등 위쪽에 있는 한 쌍의 뼈. 어깨뼈를 지칭함

■ 견갑연골(肩胛軟骨)

어깨 부분에서 견갑골 위쪽 선에 결합된 연골

■ 결막염(結膜炎)

눈의 결막(눈을 외부에서 감싸고 있는 조직)에 발생하는 염증성 질환

■ 경거근(頸舉筋, cervicalis ascendens)

제5~7번 경추의 횡돌기에서 시작하여 제1늑골에 붙어 있으며, 목을 들어 올리는 역할을 하는 근육

■ 경골(脛骨)

대퇴골 아래쪽 하퇴부 안쪽에 있는 굵은 정강이뼈

■ 경단백질(硬蛋白質, scleroprotein)

용해도를 기준으로 한 분류상 단순 단백질의 일종으로, 물이나 염류용액, 유기용매에 녹지 않는 단백질의 총칭. 세포나 조직에 들어 있는 여러 종류의 섬유성 단백질

■ 경련산(痙攣症)

산통의 종류 중 하나로서, 심한 운동 후의 오한이나 소화불량, 추운 날씨에 오랜 시간 노출 직후 냉수를 마실 때 장에 경련이 생겨 발생하는 산통. 흥분하기 쉬운 말들에게 더 자주 발생함

■ 경속보(輕速步, rising trot)

속보의 반동 때마다 상체를 올려 반동을 빼는 보법. 속보의 리듬 2박자 중 1박자는 일어서고, 1박자는 앉아주는 걸음걸이 방법

■ 경종마(輕種馬, light horse)

아시아, 유럽, 아메리카 등 온대지방에서 주로 서식하던 말로, 체격이 보통이고 체폭이 좁아 날렵한 외모를 가지고 있으며, 운동성이 빠르기 때문에 주로 경마나 승마에서 널리 사용. 체중은 약 400~500kg 정도, 경종마에는 더러브렛, 아랍, 아메리칸 퀴터호스, 아메리칸 새들브렛, 아팔루사, 팔로미노, 바브, 안달루시안, 리피자너 등의 종이 있음

■ 경추(頸椎)

목등뼈. 포유류의 척추 윗부분 7개의 뼈

■ 계인대(繫鞵帶, suspensory ligament)

종수골 또는 종족골 뒤쪽 근위부에서 시작하여 원위 종자골과 제1자골 및 제2자골에 붙어 있는 인대로, 다리 원위부의 지세를 유지시키며 운동 시 관절의 탄력과 완충작용을 도와주는 역할을 하는 근육

■ 계인대염(繫鞵帶炎)

계인대에 무리한 장력이 가해져서 생기는 염증

■ 계절번식(季節繁殖)

1년 중 어느 특정한 계절에만 번식 행위를 하는 것. 말, 면양, 산양, 칠면조, 거위, 비둘기 등이 계절번식 동물에 속함

■ 계통교배(系統交配)

어느 특정 개체의 능력이 우수하고 이 우수성이 유전적 원인에 기인한다고 인정될 때 이 개체와 혈연관계가 높은 자손을 생산하기 위해 쓰이는 교배. '계통배합' 또는 '계통번식'이라고도 함

■ 고관절 환인대 파열

고관절 중 가장 강한 인대인 환인대가 파열되는 것

고그(gogue)

복대에서 정수리 부분, 재갈을 통과해 가슴 앞 벨트에 연결시켜 삼각 균형 형태로 머리와 목의 굴신과 재갈받이를 좋게 하는 조련 도구



고그

고글(goggle)

눈을 보호하기 위하여 착용하는 보안경

고무 패드

안장 밑에 받치는 패드로, 높이를 조절할 때 사용함



고삐

재갈의 양쪽 끝에 잡아매는 줄. 말의 운동을 제어하거나 조종하며 정지시키는 기능을 하는 장구. 용도에 따라 대륜용과 소륜용으로 구분

고착(固着)

말이 여러 가지 방법으로 일정한 장소에서 움직이지 않으려는 자세를 취하거나 다른 말 또는 벽에 접근하여 멈추려고 하는 것

고창증(鼓脹症)

반추동물의 질병으로서, 장 내용물이 발효하여 생긴 가스나 거품으로 인해 위가 비정상적으로 팽창되는 증상

고환염(辜丸炎)

대장균, 포도상구균 같은 세균에 감염되거나 외상 등의 원인으로 고환에 생기는 염증

곡류사료(穀類飼料)

식물의 종실 또는 알곡 부분으로, 사료로서 이용되는 곡류. 옥수수, 귀리, 보리, 호밀, 대두 등이 여기에 속함

골격근(骨格筋)

뼈나 힘줄에 붙어서 수의적으로 수축하여 골격을 움직이게 하는 근육

골단염(骨端炎)

세균 감염 없이 골단 부분의 뼈와 연골에 염증이 생긴 것

골막(骨膜)

뼈의 겉면을 싸고 있는 섬유성 결합조직

골반골(骨盤骨)

엉덩이뼈. 골반골의 약칭으로 '반골'이라고도 함

골연골증(骨硯骨症)

영양 불균형, 유전적 원인, 과도한 충격 등에 의해 연골이 정상적으로 형성되지 못하거나 일시적으로 부종과 통증이 나타나는 관절 질환

공막(鞏膜)

각막을 제외한 안구의 대부분을 싸고 있는 눈의 흰자위에 해당하는 부분

공태마(空胎馬)

번식을 할 수 있는 말이지만 임신을 하지 않은 상태의 암말

과하마(果下馬)

키가 작은 우리나라 토종말. 키와 몸집이 작아서 과실나무 밑을 지날 수 있다는 말에서 유래

관(cannon)

말의 체중을 지탱하는 비절과 구절 사이의 뒷다리 부분

관골(管骨)

말의 앞다리의 완관절과 구절 사이의 통뼈(제3중수골), 뒷다리의 비절과 구절 사이의 통뼈(중족골)

관골류(管骨瘤)

부골과 관골을 부착시키고 있는 인대에 염증이 생기거나 골막에 염증이 생겨서 딱딱하게 굳어 혹처럼 자라는 질환

관리지역(管理地域)

도시지역의 인구와 산업을 수용하기 위해 도시지역에 준하여 체계적으로 관리하거나 농림업의 진흥, 자연환경 또는 산림의 보전을 위해 농림지역 또는 자연환경 보전지역에 준하여 관리가 필요한 지역

관위(管圍)

왼쪽 앞다리(좌전지)의 중수골 중앙부의 둘레. 보통 0.1cm 단위로 측정

광답지세(廣踏持勢)

말의 어깨너비보다 양 발굽 사이가 더 벌어진 상태를 보이는 지세. 보통 가슴이 좁은 말에서 흔히 나타나고 발굽을 외측으로 벌리고 서 있는 외향지세를 취함

괴사(壞死)

살아있는 생물체의 조직이나 세포가 죽는 것

교근(咬筋)

아래턱을 끌어올려 위턱으로 밀어붙이는 작용을 하는 근육

교돌(交突)

말이 보행 또는 주행할 때 좌우측 발의 발굽이나 편자가 앞발은 앞발끼리, 뒷발은 뒷발끼리 서로 스치거나 맞부딪히는 현상

교배(交配)

동물이나 식물의 암수를 인위적으로 수정 또는 수분시켜 수정이 행해지는 전 과정. '배합' 또는 '번식'이라고도 함

교벽(咬癖)

말의 나쁜 버릇 중 하나로 말이 사람이나 다른 말을 무는 버릇

구개(口蓋)

구강에서 코와 입을 분리하는 위쪽 천장 부분으로 앞쪽의 딱딱한 부분인 경구개와 뒤쪽의 물렁물렁한 부분인 연구개로 구성

구건연증(wind puff)

구절에 염증이나 통증, 파행은 없지만 활액이 차서 관절낭이 부어 보이는 질병



구루병(佝僂病)

비타민 D의 결핍으로 뼈가 물러져 등뼈나 가슴뼈 등이 굽는 병

구배(勾配, slope)

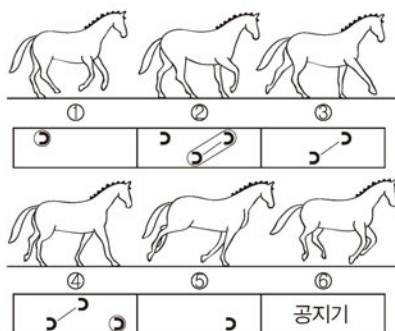
비탈길이나 지붕 등 경사면의 기울어진 정도

구보(驅步, canter)

3절도로 이루어진 걸음으로, 네 다리가 일시적으로 공중에 떠 있는 공지기의 간격이 있는 걸음걸이. 구보에는 추진기세에 따라 수축구보, 보통구보, 중간구보 및 신장구보로 구분



우구보의 걸음 순서



구보의 보법

구절(球節)

말발굽 위의 관과 발목 사이의 관절

구절염좌(球節捻挫)

구절이 뻣 상태로, 정상적으로 움직이는 범위보다 과도하게 신장되었을 때 관절을 지지하는 인대가 늘어나거나 일부가 찢어지는 등의 손상을 입고 정상으로 돌아가지 않은 질병

구충제(驅蟲劑)

몸속의 기생충을 없애는 데 쓰이는 약

굴건(屈腱)

말이 몸통을 앞으로 추진시키기 위해 다리를 구부리면서 근육을 수축시킬 때 작용하는 힘줄

굴건염(屈腱炎)

굴건에 있는 건섬유가 끊어지거나 늘어나는 등의 질병

굴레(bridle)

재갈이 벗겨지지 않도록 말머리를 감싸는 끈으로, 재갈에 연결하여 말을 손쉽게 제어하는 데 사용되는 도구



알려두기



굴레 각부의 명칭

- 머리끈: 재갈과 턱끈이 이어져 있으며, 말 머리에 씌우는 부분의 끈
- 뺨끈: 말의 뺨을 따라 늘어지고 머리끈과 코굴레, 재갈에 연결되어 있는 끈
- 이마끈: 정수리 가죽이 정수리 뒤로 빠지는 것을 방지하기 위해 이마 부분에 채우는 끈
- 턱끈: 정수리 가죽을 정 위치에 유지하고 말의 머릿짓에 의해 벗겨지는 것을 방지하기 위해 턱 부분에 채우는 끈
- 고삐: 면, 고무, 가죽 등의 소재로 이루어져 있으며 말 입에 물린 재갈 양끝에 연결하여 기수의 손에 쥐고 말을 조종하는 끈
- 코굴레: 입을 지나치게 벌리거나 비트는 것을 막고 올바른 재갈 감각을 익힐 수 있도록 하기 위해 채우는 끈

굴요(屈撓, arch)

말의 머리를 활 모양으로 내려주는 상태. 목의 굴요, 턱의 굴요, 후구의 굴요가 있음

권승(卷乘, volt circle)

마장마술에서 승마하는 말이 지름 약 6m 정도의 작은 원을 그리는 동작으로, '볼테(volte)'라고도 함

귀덮개(ear muffs)

소리에 민감하거나 예민한 말이 놀라는 것을 방지하고 소리를 차단하기 위해 귀를 가리는 장구

균형(balance)

평형감. 말 위에서 어느 한쪽으로 기울어지지 않고 고른 상태. 승마에서는 '균형' 또는 '균형감'보다는 '밸런스'로 주로 사용함

그라운드 커버링(ground covering)

뒷발굽이 앞발굽의 발자국을 넘어서 덮는 모양

그루밍(grooming)

말을 빗질하고 목욕을 시켜 말끔하게 가꾸는 데서 유래된 것으로 몸 단장, 동물의 털 또는 상처의 손질을 의미함

극돌기(棘突起, spinous process)

척추뼈의 뒷부분에서 뒤쪽으로 돌출한 돌기로 '용추'라고도 하며, 척주를 지탱하는 인대나 척주운동을 하는 근육이 많고 피부를 통해 만질 수 있음

근염(筋炎)

외상, 삼염, 영양결핍 등으로 근육 조직에 염증이 일어나서 근육이 제 기능을 하지 못하며, 손상 부위에 열감과 통증이 일어나는 질환

근위 종자골염

종자골과 그 부근의 인대에 계속적으로 가해지는 자극으로 인해 생기는 골 질환

■ 근친교배(近親交配)

가축이나 기금의 품종을 개량하기 위해 아버지와 자식, 형제자매 등 혈연이 아주 가까운 근친 간에 이루어지는 교배. 근친배합 또는 근친번식이라고도 함. 말은 공통 선조가 보통 4대 이내에 있는 경우를 말함

■ 글루텐(gluten)

전분과 시럽을 제조하는 공정에서 곡류(주로 옥수수, 밀)로부터 배아와 전분을 뽑고 남은 것으로서, 곡류의 주요 저장단백질

■ 글리코겐(glycogen)

동물의 간장이나 근육 따위에 들어 있는 동물성 다당류로, 필요에 따라 분해되어 에너지원으로 소비

■ 기갑(= 동등마루, 등성마루)

목과 등 사이에 볼록 올라온 부분. 말의 키를 측정할 때 기준으로 사용하는 부위

■ 기수(騎手)

「한국마사회법」에 따라 한국마사회의 면허를 받고 경마시행 시 경주마에 기승하는 자

■ 기승(騎乘)

말에 타거나 오르는 일

■ 기승 순치(騎乘馴致)

기본적인 순치를 마치고 보통 18개월령이 지나면서 사람이 말에 올라타거나 말의 안장 등의 장구를 채우고 실시하는 순치

■ 기제목(奇蹄目)

셋째발가락(제3지)이 발의 주축이 되고 나머지는 퇴화되거나 제대로 기능을 못하는 동물

■ 기좌(騎座)

사람이 말에 탔을 때 마체(馬體)에 닿는 부위인 허벅지, 종아리, 다리, 발뒤꿈치 등을 총칭함

기초등록(基礎登録)

혈통을 확인할 수 없는 말 또는 그 사이에서 태어난 말의 개체식별사항, 혈통, 생산자 및 소유자 등을 공부에 올리는 것

기호성(palatability)

동물이 사료를 찾아 섭취하는 데 느낄 수 있는 특성

깔집(bedding)

말의 편의를 위해 대짚밥, 톱밥, 왕겨, 혹은 벚짖 등을 마방 안에 깔아주는 것

끌기운동

사람이 말을 끌고 평보로 걷게 하는 운동으로, 부드럽고 활발한 말의 보행과 인마 순치는 물론 기초체력을 향상시킬 수 있는 기본운동

공공이(= 석벽)

말의 악벽(나쁜 버릇) 중의 하나로, 말이 밥통이나 기둥 등을 물고 입으로 공기를 빨아들이는 버릇



■ 낙인(烙印)

소나 말 등 가축의 개체를 식별하기 위하여 인위적으로 기호나 문자 또는 상징을 표시하는 것

■ 난지형 목초(暖地型牧草)

차가운 날씨에는 휴면에 들어가거나 해를 입게 되고 27~35℃에서 잘 생육되는 열대성, 아열대성 식물로 생육에 고온을 필요로 하는 목초. '남방형 목초'라고도 함

■ 낭치(狼齒)

말에서 가끔 볼 수 있는 일련의 앞어금니 앞쪽에 있는 작은 어금니

■ 내방각(inside leg)

기수의 안쪽 다리를 일컬음

■ 내방자세

기수가 회전하고자 하는 방향으로 마체가 휘어질 때 안쪽 방향의 자세

■ 내셔널 쇼 호스(national show horse)

아메리칸 새들브렛(american saddlebred)과 아랍(arab)의 교배종. 승용이나 승마 경기용에 적합함

■ 내전근(內轉筋)

한 부분을 다른 부분으로 끌어당기는 근육

■ 내향지세(內向持勢)

발굽의 방향이 서로 내측을 향하여 서 있는 자세

■ 냉혈종(冷血種, cold blood)

차갑고 추운 트드라, 북유럽 지방에서 살던 말의 종으로, 추위를 견디고 체온 손실을 막기 위해 피부가 두껍고 거칠며 지방질이 많고 발굽이 큰 특징을 가진 종. 민첩하지 못하고 성질이 온순한 편이며, 대표적인 품종으로 샤이어(Shire)종이 있음

■ 넥스트레처(neck strecher)

말이 머리를 내릴 수 있도록 유도하는 장구

■ 노새(mule)

기제목 말과의 포유동물로서, 암말과 수탕나귀 사이에서 이루어진 중간 잡종

■ 농림지역(農林地域)

「농지법」에 따른 도시지역에 속하지 아니하는 농업진흥지역 또는 「산지관리법」에 따른 보전산지 등으로, 농림업을 진흥시키고 산림을 보전하기 위해 필요한 지역

■ 농어촌형 승마시설

농촌지역과 어촌지역에서 말의 위탁관리, 승용말의 생산·육성 등의 사업과 말이용업을 겸영(兼營)하는 시설

알려두기



농촌지역 및 어촌지역

- (농촌지역) 읍·면 지역과 읍·면 지역 외의 지역 중 그 지역의 농업, 농업 관련 산업, 농업인구 및 생활여건 등을 고려하여 농림축산식품부장관이 고시하는 지역
- (어촌지역) 하천·호수 또는 바다에 인접해 있거나 어항의 배후에 있는 지역 중 주로 수산업으로 생활하는 읍·면의 전 지역과 동 지역 중 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호에 따라 지정된 상업지역 및 공업지역을 제외한 지역

■ 농지(農地)

전·답·과수원 기타 그 법적 지목 여하에 불구하고 실제 토지현상이 농작물의 경작 또는 다년생식물 재배로 이용되는 토지 및 그 토지의 개량시설 부지와 고정식 온실·버섯재배사 등 농업생산에 필요한 일정 시설의 부지

농후사료(濃厚飼料)

중량에 비해 용적이 적고 조섬유 함량이 낮으며 가소화 양분이 많은 사료로 곡류·겨류·깻묵류가 이에 속함

뇌수종(腦水腫)

뇌척수액의 생성과 흡수의 부조화로 뇌실이 확장되고 뇌압이 증가하는 질환

뇌척수염(腦脊髓炎)

뇌와 척수 동시 감염에 따른 중추신경계 손상으로 인한 마비 등의 증세를 동반하는 말 바이러스성 질병

눈가리개(blinkers = blinders)

말이 주변을 보는 것을 차단하여 전방을 주시하도록 하기 위해 굴레 위에 사용하는 덮개 또는 차단대



늑간(肋間)

흉곽(가슴을 둘러싸고 있는 골격)을 구성하는 늑골과 늑골 사이

늑골(肋骨)

갈비뼈, 가슴을 구성하는 뼈

늑골 골절

늑골에 일어나는 골절

늑골궁(肋骨弓)

가슴을 구성하는 뼈 부분의 활처럼 된 부분

닉스(Nicks) 이론

싸수말과 씨암말 혈통의 화합성, 친화성을 뜻하는 것으로 두 개의 혈통 또는 크로스가 지속적으로 우수한 말을 생산할 수 있는 능력을 측정하는 이론. Phalaris × Chaucer 닉스, Nasrullah × Princequillo 닉스, Mr. Prospector × Nasrullah 닉스, Ribot × Hyperion 닉스, Storm Cat × Mr. Prospector 닉스, Kris S. × Mr. Prospector 닉스 등이 있음

다뇨(多尿)

정상보다 물을 많이 섭취하여 오줌량이 많은 것

다당류(多糖類)

가수분해로 한 분자에서 두 개 이상의 단당류(單糖類)를 생성하는 탄수화물의 총칭

다즙사료(多汁飼料)

생초, 근채류, 사일리지 등과 같이 수분 함량이 70% 이상인 사료

단당류(單糖類)

더 이상 가수 분해되지 않는 탄수화물의 가장 작은 단위체. 포도당, 과당 등이 해당됨

단미사료(單味飼料)

식물성, 동물성 또는 광물성 물질로서 사료로 직접 사용되거나 배합사료의 원료로 사용되는 것

단백질사료(蛋白質飼料)

사료를 그 주성분에 따라 분류하는 경우, 단백질 함량이 20% 이상인 사료, 대두박, 면실박, 땅콩박 등의 유박류 및 어분 등

단순가면

말 머리의 대부분을 가리지 않고 윗부분만 덮는 가면 장구



단위동물(單胃動物)

하나의 위를 가지고 있는 동물로 돼지, 닭, 말 등이 여기에 속함

■ 답보(踏步)

지면에 발을 강하게 디디며 1보마다 무릎을 충분히 펴면서 걷는 걸음걸이로, 말이 최대한 달리는 보법이나 말이 걷는 속도

■ 답보변환(flying change)

말이 구보를 하면서 발걸음을 변경하거나 다리를 바꾸는 것

■ 답창(踏創)

발굽의 바닥면이 못, 자갈, 유리 등 날카로운 이물질에 찔려 난 상처

■ 당나귀(ass)

가제목 말과의 포유동물

■ 당세마(當世馬)

말의 나이를 따질 때 1세가 되기까지의 말. '0세마'라고도 함

■ 대두박(大豆粕)

사료 중 아미노산 조성이 좋고 가장 중요한 식물성 단백질 공급원으로서 콩깻묵 등 콩을 분쇄하여 기름을 추출하고 남은 부산물



■ 대륙굴레(double bridle)

큰 재갈을 마음대로 다루는 고삐와 작은 재갈을 마음대로 다루는 고삐가 따로따로 있는 굴레



■ 대륙재갈(curb bit)

말의 입에 넣는 막대와 두 뺨을 잇는 막대로 구성된 재갈. 말의 코를 아래로 내리는 역할을 하고 소륙재갈과 연결하여 사용함



■ 대맥(大脈)

보리(barley). 벼과의 두해살이식물로 알곡은 소와 육성비육돈 사료 제조에 많이 쓰이며, 말 사육에도 자주 사용함

대퇴골(大腿骨)

뒷다리의 넓적다리뼈로, 골반골과 경골 사이에 위치함

대퇴근막장근(大腿筋膜張筋, tensor muscle fascia lata)

장골결절에서 시작하여 외측 슬개골인대, 경골 앞쪽면 및 슬개골의 넓은 건막에 부착되어 있으며, 고관절을 구부리고 슬관절을 펴는 역할을 하는 근육

대퇴이두근(大腿二頭筋, biceps femoris)

외측 천장인대, 미골근막과 둔근막, 대퇴이두근과 반건양근 사이의 중격에서 시작하여 대퇴골 바깥쪽, 외측 슬개골인대, 슬개골 앞쪽면 등에 부착되어 있으며, 뒷다리를 펴주고, 뒷발질을 하거나 뒷다리를 바깥쪽으로 당기는(외전) 역할을 하는 근육

더러브렛(thoroughbred)

영국의 재래종 암말과 아랍 또는 북아프리카의 수말을 교배시켜 개량한 품종. 대부분 경주마로 사용

더블 옥서(double oxer)

덤블 아래 추가 레일이 있는 옥서로 구성된 장애물 뛰어넘기의 장애물

도시지역(都市地域)

인구와 산업이 밀집되어 있거나 밀집이 예상되어 그 지역에 대하여 체계적인 개발·정비·관리·보전 등이 필요한 지역으로, 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 용도지역의 대분류 중 하나

도시지(dosage) 이론

경주마의 능력을 스피드와 스태미나 두 가지로 크게 구분하여 한 경주마가 유전적으로 어떤 능력에 치우쳐 있는지 수학적으로 측정하는 이론

도피(逃避, run out)

말이 위험하다고 인식하여 방어의 수단으로 달아나는 것. 장애물비월 경기에서 말이 뛰어넘어야 할 장애물을 피하는 것도 도피의 유형임

■ 동등마루(= 기갑, 등성마루)

목과 등 사이에 불룩 올라온 부분. 말의 키를 측정할 때 기준으로 사용하는 부위

■ 동요병(動搖病, motion sickness)

몸이 계속 흔들릴 때 어지럼, 메스꺼움, 구토, 두통 등의 증상이 나타나는 질병

■ 두과목초(豆科牧草)

콩과 목초라고도 하며, 두과식물 중 반추가축의 조사료(풀사료)로 재배·이용되는 목초. 식물성 단백질의 공급원이며, 각종 클로버류, 알팔파, 매듭풀류, 루핀류 등이 속함

■ 두드러기(urticaria)

피부 표면이 심한 가려움증과 함께 피부가 부분적으로 부어오르는 일종의 알레르기 질병. '담마진'이라고도 함

■ 둔감화(鈍感化, habituation)

어떤 특정 부위에 물체의 자극이나 외부 환경에 대한 감정이나 감각을 무디게 하는 것

■ 둔부(臀部)

엉덩이의 뒷부분

■ 드로레인(draw-rein)

말의 정수리를 이완시키고 말 머리를 낮추는 훈련을 위해 사용되는 줄로서 안장에서부터 재갈의 링을 통과하여 기승자의 손으로 이어지는 줄



■ 등록(登録)

말에 관하여 말의 선·후대의 적(籍), 계보 및 이용과정 등에 발생한 사실 등을 공부에 올리 는 것. 기초등록, 혈통등록, 번식등록 등으로 구분

■ 등성마루(= 기갑, 동등마루)

목과 등 사이에 불룩 올라온 부분. 말의 키를 측정할 때 기준으로 사용하는 부위

등자(鎧子)

말을 타고 앉아 두 발로 디디는 발걸이

등자끈

등자쇠를 매달아 안장에 부착한 조정 끈

등자쇠

주로 기승자의 발을 놓는 금속으로 만든 D자형 고리



■ 락타아제(lactase)

유당을 포도당과 갈락토오스로 분해하는 탄수화물 소화효소

■ 래핑(rapping)

말의 보폭을 증대하고 다리를 높이 들게 하기 위해 다리에 충격을 주는 행위

■ 러닝 마틴게일(running martingale)

말의 가슴에서 두 갈래로 갈라 그 끝의 고리에 좌우의 고삐를 꿰는 마틴게일



■ 레그 옐딩(leg yielding)

‘사횡보’ 참조

■ 레그 온(leg on)

지속적으로 말에게 신호를 보낼 수 있도록 다리를 말의 옆구리에 항상 붙이고 있는 상태

■ 레이닝(reining)

미국 카우보이들이 말을 타던 방식에서 유래한 미국식 승마. 체구는 작지만 민첩하고 힘이 센 쿼터호스를 주로 사용하고, 움직임도 구보로만 이루어지며, 복장도 전통적 승마 복장이 아닌 실용적 복장을 착용함

■ 레인백(rein back)

후퇴. 승마에서 말이 역행하는 것

■ 렌버스(renvers)

트래버스의 반대 개념으로 벽으로 막힌 왼쪽 라인이 기준점이 된 직선주로에서 벤딩(bending)을 확실하게 한 후 안쪽 기좌로 후구를 바깥쪽으로 유도하면서 안쪽 후지에 체중을 실어주는 것. '허리를 안으로'의 경우 머리가 벽을 따라 갔다면 '허리를 밖으로'에서는 머리 대신 후구가 벽을 향해 나아가는 동작

■ 리그닌(lignin)

식물의 목질부를 형성하는 주요 물질. 함량은 식물의 생육기간과 비례하며, 동물에 의해 소화되지 않는 유기물질

■ 리딩 레그(leading leg)

승마 시 원을 그리며 구보를 할 때 처음 내딛는 앞다리

■ 리딩 사이어(leading sire)

씨수말 랭킹(씨수말 순위) 1위. 그 순위는 씨수말이 된 후 낳은 자마가 벌어들인 총 상금 액수로 정하며, 외국에서는 '챔피언 사이어'라고 부르기도 함

■ 리드 로프(lead rope)

말을 앞쪽으로 이끄는 순치나 조련을 할 때 사용하는 줄

■ 리버스드 옥서(reversed oxer)

반대로 된 옥서

■ 리파아제(lipase)

중성지방을 글리세롤과 지방산으로 분해하는 지방 소화효소

■ 리피자너(lipizzaner)

오스트리아 리피자 목장에서 최고의 마장미술 말인 안달루시안 수말과 이 지역 재래종을 교배시켜 개량한 품종. 승용이나 역용에 적합함

■ 림프구(lymphocyte)

백혈구의 한 형태로 우리 몸의 면역 기능에 관여하는 세포

마갑(馬甲, barding)

전투나 의장 행사를 위하여 말에게 입히는 갑옷

마구(馬具)

말을 타거나 부리는 데 쓰이는 도구나 기구. 기본마구, 보조마구, 보호마구, 마방도구 등으로 분류함

마령(馬齡)

말의 나이. 태어난 해에는 0세(당세마 또는 0세마)로 계산하고, 그 후 북반구에서 태어난 말은 1월 1일, 남반구에서 태어난 말은 8월 1일을 기준으로 하여 한 살씩 가산. 0(영)세마, 1세마, 2세마, 3세마, 4세마 순으로 산정

마령중량(馬齡重量)

경마에 있어서 말의 연령에 따라 말이 부담하여야 할 중량

마방굴레

말을 끌기 위해 머리에 감싸는 끈으로, 망아지 출생 후 며칠 이내에 마방굴레를 씌우고 익숙해지도록 순치시키는 장구

마분받이

길에 마분이 떨어지는 것을 방지하기 위해 마차를 끄는 말 등에게 마분을 받아 내는 도구

마분 쓰레받기

마사에서 마분을 치우기 위해 쓰이는 도구



마비성 근색소뇨증(痲痺性 筋色素尿症)

근육이 손상되어 마비가 생기게 되는 근육질환. 근육 속에 함유되어 있는 근색소의 일부가 오줌을 통해 몸 밖으로 배출되어 초콜릿 색깔의 소변을 배설하고 온몸이 마비되어 뻣뻣하게 서 있거나 심한 경우 드러누워 일어나지 못하는 증상을 나타내는 것이 특징. 일명 ‘월요병’이라고도 함

마상체조(馬上體操, vaulting)

- ① 말을 탔을 때 말 위에서 몸을 부드럽게 풀기 위해 하는 체조
- ② 말이 일정한 속도로 원형의 마장을 구보로 도는 동안 기수가 말의 리듬과 속도에 맞추어 말 위에서 여러 가지 체조 동작을 연가하는 경기

마술(馬術)

승마의 기술로서 ‘승마술’의 준말

마신(馬身)

말 한 마리의 길이. 경마에서는 말의 코끝에서 꼬리뼈까지의 길이를 치칭. 1마신은 말의 크기에 따라 다르지만 약 2.4m 정도를 말함

마의(馬衣)

추운 계절에 말의 체온을 보존하고 긴 털이 나지 않도록 하기 위해 말 몸통을 덮어주는 장구(천)



마장마술(馬場馬術, dressage)

길이 60m, 너비 20m의 평탄한 마장(馬場)에서 기수와 말이 정해진 경로를 가면서 얼마만큼의 조화를 이루어내는지를 평가하는 경기

마주(馬主)

경주마(경주에 출주시킬 목적으로 한국마사회에 등록한 말)를 소유하거나 소유할 목적으로 한국마사회에 등록한 자

마차경주(harness race)

두 바퀴가 달린 수레를 말과 연결하여 기수가 함께 일정한 거리를 달리면서 승패를 겨루는 경주

마틴게일(martingale)

말의 목을 제어하는 데 사용하는 마구의 일종. 말이 머리를 너무 들어 올리는 것을 방지하기 위해 또는 능숙하지 못한 기승자가 말을 수월하게 제어하기 위해 사용하는 안장에 맨 끈이나 벨트. 마틴게일에는 형태와 기능에 따라 스탠딩 마틴게일, 러닝 마틴게일, 비브 마틴게일, 아이리시 마틴게일로 분류

만성 증식성 활막염

관절을 구성하는 '활막'이라는 구조물에 염증이 발생하여 만성화되면서 활막 패드 및 섬모의 크기가 비정상적으로 커지는 질병

말(horse)

유제류 초식성 포유동물. 당나귀와 얼룩말 등이 포함됨

알려두기



말의 분류

- 생태학적 분류: 척삭동물문(門) 포유강(綱) 기제목(奇蹄目) 말과(科)의 포유동물
- 포유류: 어미의 젖을 먹고 자라는 동물
- 초식성: 식물성 먹이를 먹는 동물
- 유제류: 포유류 중에서 발끝에 발굽이 있는 동물
- 기제목: 척추동물 포유강에 속하며, 발굽이 있고 뒷발의 발가락 수가 홀수인 동물

말관리사

조교사를 보조하여 경주마 관리 등의 업무를 하는 자. 일반적으로 말의 사양관리 업무를 담당하는 자를 통칭하기도 함

말보행기(horse walker)

보조자 없이 말을 운동시키는 기기. 국내에서는 일반적으로 '워킹머신'이라고 함



말비강폐렴

(equine rhinopneumonitis)

비강폐렴 바이러스의 감염으로 발병되는 말 전염병으로 고열, 기침, 콧물, 마비증상, 유·사산 등을 일으킴

말사업자

말산업을 경영하는 자로서, 업종별로 아래의 기준에 해당하는 자

- 말의 생산업·사육업 및 유통업: 한국마사회에 등록된 말 세 마리 이상을 생산 또는 사육하거나 말의 유통업을 하는 자
- 말이용업: 한국마사회에 등록된 말 세 마리 이상을 이용하는 사업을 하는 자
- 말조련업: 말조련사의 자격을 취득하고 조련 사업을 영위하는 자
- 장제업: 장제사의 자격을 취득하고 장제 사업을 영위하는 자
- 재활승마지도업: 재활승마지도사의 자격을 취득하고 재활승마 사업을 영위하는 자
- 경마운영업: 한국마사회에 등록된 말 세 마리 이상을 이용하거나 그 말을 매개로 경마 사업을 하는 자
- 말 관련 제조업·판매업: 연간 90일 이상 말의 산물 또는 부산물을 이용한 식품·약품·향장품 또는 물품 등을 제조하거나 판매하는 사업을 하는 자

말산업

말의 생산·사육·조련·유통·이용 등에 관한 산업으로서, 아래의 산업을 말함

- 말의 생산업·사육업 및 유통업
- 말이용업
- 말조련업·장제업·재활승마지도업 또는 경마운영업 등 말을 이용하거나 매개로 한 서비스업
- 말의 산물 또는 부산물을 이용한 식품·약품 또는 향장품의 제조업·판매업
- 말의 사육 또는 이용 등에 필요한 물품의 제조업·판매업
- 그 밖에 생산·사육·조련·유통·이용 등의 산업에 필요한 부대 산업

말산업특구

말과 관련된 여러 사업을 결합하는 방식으로 말산업의 성장 여건을 조성할 필요가 있으며 말산업의 시설 및 생산규모 등이 일정 요건을 갖춘 지역으로, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수 또는 구청장의 지정 신청에 의하여 농림축산식품부 장관이 지정한 특별한 지역

말이용업

「체육시설의 설치·이용에 관한 법률」에 따른 승마장이 아닌 장소에서 승용말 임대, 말 트레킹, 승마체험 등 말을 이용한 용역을 제공하는 사업

말 전염성 빈혈(馬傳染性貧血)

말 전염성 빈혈 바이러스(equine infectious anemia virus)에 의한 말과(科) 고유의 만성전염병. 회귀열과 빈혈을 특징으로 하며, 병마의 혈액, 분비액 등에 의해 전파됨

말조련사

말의 용도별 조련, 말의 능력 향상 등 말 조련에 관한 업무(경마장에서 경주마를 조련하는 행위는 제외한다)를 수행하는 사람으로서 「말산업육성법」에 따른 말조련사의 자격시험을 통해 그 자격을 취득한 사람

말타아제(maltase)

이당류인 맥아당을 포도당으로 분해하는 탄수화물 소화효소

말 트레킹(horse trekking)

말을 타고 아산이나 들판을 다니면서 말과 함께 자연을 감상하고 사색을 즐기는 여행의 한 형태

말파리

파리과(taebanidae family)에 속하는 흡혈성 파리의 한 종

망사눈가면

경주마의 눈가면 중 하나로, 모래 등으로부터 눈을 보호하기 위해 씌우는 가면. 망사는 단단한 철사 재질로 만들고, 망사눈가면의 덮개는 말의 시야를 최대한 확보할 수 있는 것에 한해 함께 사용. 망사가면은 덮개 없이 망사만으로 되어 있음

맥각균(麥角菌)

어둡고 습한 곳에서 자라는 곰팡이로, 자낭 속에서 포자를 생성하는 균

맥아당(maltose)

전분을 맥아에 포함되어 있는 효소의 디아스타제로 가수 분해하여 얻어지는 이당류의 일종

메릭히푸스(Merychippus)

신생대 제3기 마이오세부터 플라이오세 전기인 약 2,000만 년 전부터 약 800만 년 전의 지층에서 발견되는 멸종된 화석 말의 한 종. 체고는 오늘날의 당나귀와 같이 약 1m 정도이며 목도 길고 머리 모양이 현대의 말과 매우 비슷함

메소히푸스(Mesohippus)

약 3,000만 년 전, 제3기 올리고세 초기부터 마이오세 초기인 약 4,000만 년 전에서 2,800만 년 전까지 생존한 유제류(有蹄類, 발굽이 있는 포유동물)에 속하는 화석 동물. 1875년 미국 사우스다코타의 배드랜드 지역에서 최초로 발견되었으며 체고는 약 60cm 정도, 외모는 현대의 말과 비슷함

면실박(棉實粕)

목화의 씨에서 기름을 짜내고 남은 찌꺼기

면역글로불린(immunoglobulin)

독성 물질이나 세균에 저항성이 있는 방어 물질로, 면역에 중요한 역할을 하고 항체 작용을 하는 단백질의 총칭

모래산

산통 종류의 하나로, 모래가 있는 곳에서 사양관리하는 경우 등 사료를 먹을 때 모래가 섞여 들어가면서 장에 모래가 쌓여 통증을 일으키는 산통

모색(毛色)

포유류의 깃이나 털의 빛깔

목장용지(牧場用地)

축산업 등을 목적으로 가축을 사육하는 초지와 이에 부속된 축사 등 부속시설물의 부지

목책(木柵)

나무를 이용하여 만든 담이나 울타리

목초(牧草)

잎과 줄기를 초식 가축의 사료로 이용하기 위해 재배하는 양질의 풀

무감각화 순치

말의 예민한 반응을 완화하고 무디게 만드는 순치

■ 무도병(舞蹈病)

신체의 일부가 마음대로 되지 아니하고 저절로 심하게 움직여서 늘 불안한 상태에 빠지는 질병

■ 무발정(無發情)

발정이 일어나지 않는 것

■ 무한증(無汗症)

땀이 전혀 나오지 않거나 나와도 극히 적은 양만 나오는 질병

■ 물매(pitch)

지붕이나 비탈길 등의 경사를 나타낼 때 사용하는 경사나 각도의 정도

■ 미추(尾椎)

등뼈의 가장 아랫부분에 있는 뾰족한 뼈, 꼬리뼈를 지칭함

■ 밀기울(wheat bran = 소맥피)

밀에서 가루를 빼고 남은 찌꺼기. 밀에서 차지하는 용적이 크며, 기호성이 높고 소화가 잘되어 가축의 사료로 많이 사용함

■ 바디컨디션(body condition)

말의 살찐 정도에 따라 점수를 부여하는 사양관리의 지표로, 5점 체계 또는 9점 체계가 있음

■ 바브(barb)

북아프리카의 알제리와 모로코 등에서 서식했던 말로서 유럽, 미국 등으로 전파된 품종. 승용에 적합함

■ 바히아그래스(bahiagrass)

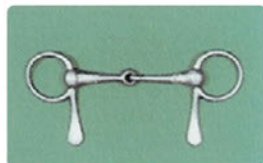
벼과의 여러해살이풀로 서인도 제도 및 남미가 원산지임. 난지형 목초에 속하며, 땅속줄기에 의해 옆으로 퍼져 나가므로 떼를 형성하며, 토양침식 방지용으로도 이용되고, 성하기에 잘 자라 내건성이 강함

■ 박차(拍車)

기승자의 신발 뒤축에 U자형으로 부착된 금속으로 된 도구. 말에게 신호를 보낼 때 주로 사용되는 인위적 부조로서 주로 서 있는 말을 가게 하거나 달리게 할 때 이용

■ 반가지재갈(half spoon snaffle)

재갈고리의 아래 방향으로 재갈가지를 붙인 것으로, 좌우로 기대는 말이나 흔들리는 말을 바르게 유도하기 위해 사용하는 재갈



반가지재갈

■ 반가지 큰고리재갈(half spoon ring dexter)

혀를 빼는 말이나 재갈을 바르게 받을 수 없는 말에게 사용하는 재갈. 재갈대와 함께 큰 고리가 혀 위에 위치하여 혀를 누르고 재갈가지가 아래턱을 압박하므로 말이 재갈대 위로 혀를 넘길 수 없게 함



반가지 큰고리재갈

■ 반건양근(半腱樣筋, semitendinosus muscle)

제1, 2 미추의 횡돌기와 좌골결절 아래쪽에서 시작하여 경골 결절부에 부착되어 있으며, 슬관절을 굽히고 뒷다리를 안쪽으로 당기며 비절과 고관절을 펴주는 역할을 하는 근육

■ 반전경 자세

무릎을 안장에 가볍게 밀착시키고 상체는 기본자세인 수직 자세보다 약간 앞으로 기울인 수준의 자세, 말의 후구에 부담을 덜어주고, 말의 반동으로부터 기승자의 부담을 덜기 위한 기승 방법으로 워밍업이나 빠른 스피드를 요구하는 운동할 때 사용

■ 반정지(半停止, half-halt)

말의 밸런스를 잡는 데 도움이 되는 운동으로, 말이 운동하는 도중에 정지(停止) 부조의 반만 사용하여 말의 걸음이나 속력을 임의로 줄이려는 운동

■ 반 챔(half-chaps)

승마용 장화를 대신하여 종아리를 보호하는 승마 용구

■ 반추동물(反芻動物)

섭취한 사료를 되새김질하는 초식동물. 위가 4개 부위로 나뉘어 있고, 반추위에서 미생물 발효에 의한 에너지를 생산하며, 소, 양, 낙타, 염소 등이 여기에 속함

■ 반항(反抗, resistance)

승마에서 말이 전진을 기피하거나 정지 또는 반회전하는 경우 등 이유를 불문하고 말의 뒷발로 일어서는 것

■ 반흔(癍痕)

외상의 상처가 치유된 뒤에 그 자리의 피부 위에 남은 자국

■ 발정재귀(發情再歸, return of estrus)

분만 후 발정이 다시 나타나는 것. 발정이 끝난 후 다음 발정이 발현되는 현상

■ 밤눈(chestnut)

말이나 당나귀의 다리에 있는 밤물만한 돌출 각질. 모양과 크기가 개체별로 달라서 개체의 주요 특징으로 활용됨

방목(放牧)

일정한 초지가 있는 곳에 초식동물을 풀어놓아 자유롭게 풀을 뜯어먹게 하고 기르는 일

방목지(放牧地)

가축을 방목하는 초지

방역(防疫)

전염병이 발생하거나 유행·전염하는 것을 소독·예방 등으로 미리 막는 일

배합사료(配合飼料)

가축의 사육 목적에 맞는 영양소를 고르게 공급할 수 있도록 단미사료·보조사료 등을 적절한 비율로 배합 또는 가공한 것

백내장(白內障)

눈의 수정체 이상으로 안구가 흐려져서 잘 보이지 않게 되는 눈병

백색 근육증(白色筋肉症, white muscle disease)

비타민 E의 결핍이 원인이 되어 골격근육이 점진적으로 서서히 약화되는 질병

백선(白線)

말 발굽의 제자와 제벽을 연결하는 황백선의 선 모양 조직으로 편자를 못으로 박을 때 경계가 되는 중요한 기준이 되는 선

백선열(white line disease)

백선 안에 균이 번식하여 각질이 서로 분리되어 통증을 유발하는 발굽 질병

밴디지(bandage)

상처를 드레싱하거나 다리를 보호 또는 지지할 목적으로 감싸고 꼬리를 단장하기 위해 사용하는 형겅

밸런스(balance)

평형감. 말 위에서 어느 한쪽으로 기울어지지 않고 고른 상태

▶ **뱃대끈(girth)**

안장이 말 등에 안전하게 고정되도록 말의 배에 두르는 끈. '마대(馬帶)', '복대(腹帶)'라고도 함

▶ **버뮤다그래스(bermuda grass)**

열대나 아열대 및 온대에서 자생하는 난지형 여러해살이풀로, 다양한 종류의 토양에서 생육 가능하며 기호성뿐만 아니라 영양소 함량도 높은 특징이 있음

▶ **버새(hinny)**

기제목 말과의 포유동물로, 수말과 암탕나귀 사이에서 이루어진 중간 잡종. 반대로 암말과 수탕나귀 사이에서 나온 새끼는 '노새(mule)'라고 함

▶ **버티컬(vertical)**

수직으로 된 단일 장애물

▶ **번식등록(繁殖登録)**

혈통 등록된 말 중 생산을 목적으로 하는 씨말의 개체 식별사항, 혈통, 품종, 소유자, 번식 및 생산 성적 등을 공부에 올리는 것

▶ **벤딩(bending)**

말의 몸이 일부 또는 전부를 구부러지는 상태로 만드는 것으로, 말이 원상에 놓일 때 원의 크기만큼 몸이 굴곡되는 상태

▶ **벨지안(belgian)**

벨기에의 말에 네덜란드, 덴마크의 말을 교배시켜 개량된 품종. 최근 미국에 유입되어 아메리칸 벨지안 품종으로 개량

▶ **벼과(禾科)**

'화본과'라고도 하며, 외떡잎식물 벼목의 한 과

▶ **변비(便秘)**

대변이 오랫동안 장관 내에 머물러 수분이 감소되어 단단해지고, 배변 곤란을 동반한 상태

변위신(變位症)

산통 종류의 하나로, 장기의 위치가 변해서 생기는 산통

별정중량(別定重量)

각 경주마가 일정 기간 동안 경마 상금에서 벌어들인 금액의 합계에 따라 차등하여 말이 부담하게 하는 중량

보법(步法)

말의 걸음걸이로서 속보, 평보 및 구보를 일컬음

보조사료(補助飼料, subsidiary feed)

사료의 품질저하 또는 변질을 방지하고 사료의 영양성분을 보충하거나 사료의 효용을 높이기 위해 첨가하는 사료

보충사료(supplementary feed)

전체 사료의 영양소 균형이나 생산성 향상을 위해 다른 사료에 첨가하거나 별도로 자유급식(free choice)으로 추가 급여하는 사료나 물질

보통구보

분당 320~350m를 걷는 걸음걸이

보통속보

분당 220m를 걷는 속도로, 뒷다리가 정확히 앞다리의 발자국을 밟는 걸음걸이

보통평보

평상적인 보폭으로 1분당 100보를 걷는 속도의 걸음걸이

복대(腹帶)

안장이 흔들리지 않도록 고무나 끈 또는 가죽 등으로 조이는 띠

복막(腹膜)

복벽의 안쪽을 덮고 여러 내장을 싸고 있는 얇은 막

복막염(腹膜炎)

복강의 복막에 생기는 염증

복합 장애물

수직이나 평행 장애물을 한 조로 구성한 장애물

봉와직염(蜂窩織炎)

염증에 의해 피하조직이 벌집처럼 변하는 질병

부담중량(負擔重量)

말이 경주에 출전할 때 나이나 성별, 경주 능력 등에 따라 서로 차이를 두어 말이 부담하게 하는 무게. 경마에 있어서는 마량중량, 별정중량, 핸디캡중량으로 구분

부부조(副扶助)

기수가 채찍이나 박차, 목소리 등을 이용해 의사를 전달하여 움직임을 유도하는 부조

부조(扶助)

기수가 말에게 움직임을 요구하기 위해 손·발·체중 등의 신체 일부나 일반적인 도구를 이용하여 취하는 방법이나 동작 또는 수단

부지정지(敷地整地)

자연환경의 장점은 최대한 살리고 결함은 보완하여 시설물을 건축할 수 있도록 터를 잡거나 땅을 평탄하게 고르는 작업으로, 그 순서는 '자연환경(정지 전)의 장단점 분석', '시설배치설계', '토목설계', '정지작업' 순으로 진행함

부츠(boots)

목이 긴 구두나 장화로서, 승마용 신발

분식증(糞食症)

동물이 자신의 배설물을 섭취하는 행동

불임(不妊)

임신을 할 수 있는 능력이 없는 경우

■ 봉대(bandage)

상처를 드레싱하거나 다리를 보호 또는 지지할 목적으로 감싸거나 꼬리를 단장하기 위해 사용하는 형견

■ 비게실(diverticulum nasi)

코 주위에 형성된 주머니로 말의 겔콧구멍을 쉽게 확장할 수 있도록 해 줌

■ 비골(髌骨)

대퇴골 아래쪽 하퇴부에서 경골의 바깥쪽에 있는 가느다란 뼈

■ 비브 마틴게일(bib martingale)

고삐 줄이 양옆으로 벌어지는 것을 예방하기 위해 러닝 마틴게일 가운데 가죽을 덧댄 형태의 마틴게일

■ 비섬유소성 탄수화물(전분)

곡류사료 등에 함유된 전분 같은 다당류. 옥수수가 대표적이며 체장에서 분비되는 아밀라아제에 의해 다당류인 덱스트린 또는 이당류인 맥아당으로 분해됨

■ 비염증성 부종(浮腫)

체내 세포들 사이로 체액이 과도하게 모여든 상태

■ 비장(脾臟)

신장과 횡격막 사이에 있는 장기로 백혈구를 생산하고, 적혈구를 저장하며 늙은 적혈구를 파괴하는 기관. '지라'라고도 함. 말의 비장은 다른 동물에 비해 용적이 클 뿐만 아니라 적혈구를 저장하는 능력도 월등함

■ 비절(飛節)

뒷다리 부분의 관절

■ 비절내증(飛節內腫)

경주마의 뒷다리에 있는 비절의 관절 안쪽이 부어오르는 일종의 관절염

비절단증(飛節端腫)

비절의 뒤쪽 끝부분이 외상에 의해 피하조직에 물이 차는 것

비절수종(飛節水腫)

심지굴건의 건초가 확장되어 비절의 내측 윗부분이 부어 있는 것

비절연증(飛節軟腫)

비절 내에 윤활유를 담고 있는 활액낭이 차서 비절이 만성적으로 부어오르는 질병

비절후증(飛節後腫)

비절의 후방면에 있는 인대에 염증이 생겨서 비절의 뒷부분이 붓고 파행을 하게 되는 질병

비하인드 더 비트(Behind the bit)

재갈에 대한 반항, 과도한 굴요, 목의 위치가 정상의 위치보다 뒤에 가 있는 상태

빈혈(貧血)

혈액 내에 있는 적혈구나 적혈구를 구성하고 있는 색소인 헤모글로빈이 부족한 상태



사구체(glomerulus)

신동맥에서 나온 모세혈관들이 실타래처럼 둥글게 감아 놓은 뭉치 덩어리

사대보(斜對步)

말이 걷거나 뛸 때 반대되는 다리의 앞발과 뒷발을 동시에 움직이는 보법

사대지(diagonal pairs)

왼쪽 뒷다리 오른쪽 앞다리가 움직인 후 오른쪽 뒷다리 왼쪽 앞다리의 움직임과 같이 말의 대각선 다리를 하나로 보는 것

사료(飼料)

- ① (일반적 의미) 가축에게 주는 먹을거리
- ② (법적 의미) 가축이나 동물·어류 등에 영양이 되거나 건강유지 또는 성장에 필요한 것으로서 단미사료·배합사료 및 보조사료를 의미함

사승(蛇乘, serpentine)

말의 운동 방법 중 구불구불 또는 S자 형태로 말을 타는 방법. 주로 '서펜타인'이라는 용어로 사용

사이드레인(side rein)

말이 재갈을 잘 물고 익숙하게 하기 위한 것으로서, 말의 행동을 제한하여 훈련시키는 사람의 지시를 잘 따르도록 복대와 재갈을 연결하는 줄

■ 사이드워커(side walker)

재활승마에서 많은 실무를 담당하고 그에 따른 의무를 이행하는 사람으로, 레슨의 효과를 증진시키거나 손상시킬 수도 있는 중요한 역할을 수행하며 강습생이 코치에게 집중할 수 있도록 도와주는 역할을 하는 사람

■ 사일리지(silage)

수분함량이 많은 목초류 등 사료작물을 사일로(silo) 용기에 진공 저장하여 유산균 발효시킨 다즙질 사료. 수분함량이 많은 목초류·야초류·꽃베기작물·근채류 등을 사일로에 저장하여 젖산발효[乳酸發酵]시켜 부패균이나 분해균 등의 번식을 억제함으로써 생초의 양분 손실을 막고 보존성을 높이려는 목적의 사료

■ 사행(蛇行)

말이 똑바로 달리지 않고 경주로 펜스 쪽 또는 외곽 쪽으로 뱀처럼 구불구불 걷는 것

■ 사횡보(斜橫步, leg yielding)

마체(馬體)의 굴곡이나 시선이 하프패스와는 다른 옆걸음 동작으로 말의 몸과 목, 머리가 곧게 펴 있는 상태에서 대각선으로 이동하는 것

■ 삭모(削毛)

말의 털을 깎아주는 것

■ 산지(山地)

입목(立木)·죽(竹)이 집단적으로 생육(生育)하고 있거나 집단적으로 생육한 입목·죽이 일시 상실 또는 사용하게 된 토지와 이 토지에 있는 암석지(巖石地) 및 소택지(沼澤地), 임도(林道), 작업로 등 산길의 토지

■ 산통(疝痛)

배앓이. 말의 복강 내 장기에 이상이 생겨서 통증을 일으키는 복통. 산통에는 폐색산, 변위산, 모래산, 가스산, 경련산이 있음

■ 삼각근(三角筋, deltoiseus muscle)

견갑골에서 시작하여 상완골에 부착되어 있으며, 견관절을 구부리는 데 도움을 주는 근육

삼단 장애물

3개의 장애물 횡목이 놓이고 위로 갈수록 높아지는 형태의 계단식 장애물

삼단 횡목(三段橫木)

폭 장애물의 일종으로 장애물인 횡목을 3단으로 평행하게 걸친 장애물

삼두완근(triceps brachialis muscle)

세 개의 각기 다른 시작점과 부착점을 갖는 근육 다발로, 한 줄기는 견갑골의 뒤쪽 면에서 시작하여 주두부 바깥쪽과 뒤쪽에 부착되어 있고, 다른 줄기는 상완골에서 시작하여 주두부 바깥쪽에 부착되어 있으며, 세 번째 줄기는 상완골 안쪽 면에서 기시하여 주두부 앞쪽 면에 부착되어 있음. 주관절을 펴는 데 가장 중요한 역할을 하며, 주관절을 고정시켜 자세를 유지할 수 있도록 하는 역할을 하는 근육

상복대(上腹帶)

말 몸에 안장을 고정하기 위해 안장 위를 지나 말 몸을 매는 복대

상악골(上顎骨)

두개골의 한 부분으로 위턱을 형성하는 좌우 한 쌍의 뼈로, 위턱뼈를 지칭함

상악동염(上顎洞炎)

상악동(위턱뼈 가운데 있는 어느 한 부분에 생긴 구멍)에 염증이 생긴 상태

상완(上腕)

위팔로 어깨에서 팔꿈치까지의 부분

상완골(上腕骨)

위의 견갑골과 아래의 요골과 척골 사이에 접한 뼈 또는 위의 견관절(어깨관절)과 아래의 주관절(팔꿈치관절) 사이에 위치하는 뼈

상완두근(上腕頭筋, brachiocephalic muscle)

측두근, 제1 경추, 제3~4 경추에서 시작해서 상완골에 부착되어 있으며, 앞다리를 앞쪽으로 들어 올리고 견갑골도 함께 당겨 올리는 역할을 하는 근육

■ **생균제(生菌劑)**

병원성균을 경쟁적으로 억제하거나 숙주동물에 이로운 물질을 생산해 건강을 유지할 목적으로 가축에 급여하기 위한 살아있는 젖산균

■ **샤이어(shire)**

세계에서 몸집이 가장 큰 말 중 하나로서 영국 재래종의 말에 폴란드와 네덜란드 말을 교잡하여 만들어진 품종. 주로 농경용으로 사용

■ **삼본(chambon)**

머리와 목을 앞쪽 아래로 숙이거나 내뺄도록 하기 위해 말 복대에서 머리 쪽으로 통과시켜 재갈에 연결하여 머리를 숙이게 하는 조련 도구

■ **석벽**

악벽(나쁜 버릇) 중의 하나로, 말이 밥통이나 기둥 등을 물고 입으로 공기를 빨아들이는 버릇

■ **선역(腺疫)**

말이나 당나귀 따위의 림프샘이 붓는 급성 전염병

■ **선회(旋回)**

어떤 지점을 중심으로 반경을 유지하면서 원주 방향으로 회전시키는 것. 앞다리를 중심으로 회전하는 전지선회(前脂旋回)와 뒷다리를 중심으로 회전하는 후지선회(後脂旋回)로 구분

■ **섬유소성 탄수화물**

식물체 세포벽의 구성물질인 셀룰로오스, 헤미셀룰로오스, 펙틴 같은 섬유소로 구성된 탄수화물. 대표적인 섬유소성 탄수화물 사료로는 티모시가 있음

■ **세크레틴(secretin)**

십이지장 점막에서 분비되는 호르몬으로 췌장에서 중탄산염을 분비시켜 십이지장으로 유입되는 산성의 위 내용물을 중화시키고, 십이지장 벽에서 소화효소의 분비를 촉진

■ **셀룰라아제(cellulase)**

섬유소(cellulose) 분해효소

셀룰로오스(cellulose)

고등식물의 세포벽을 이루는 주성분으로 '섬유소'라고도 하며, 단순 다당류의 일종

셰틀랜드 포니(shetland pony)

영국 북부 스코틀랜드의 셰틀랜드와 오크니 섬에서 서식했던 영국의 재래 품종. 어린이들의 승마용이나 운반용으로 주로 이용

셰프 드 라스(chefs de race)

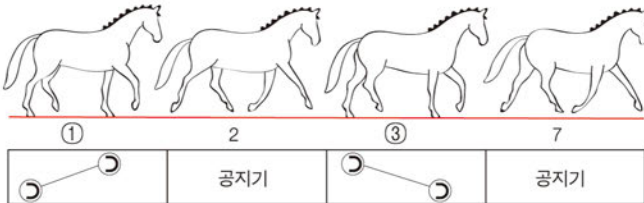
불어로서 '더러브렛의 우두머리' 또는 '더러브렛의 리더' 정도로 해석되며, 혈통 계통을 형성한 말

소릭(snaffle)

가장 일반적이고 표준적으로 사용하는 작은 재갈로 말의 머리를 들게 하는 역할을 함

속보(速步, trot)

빠른 걸음걸이로서, 동시에 대각선 방향의 앞다리와 뒷다리가 움직이는 2절도 걸음걸이



속보의 보법



속보의 걸음 순서

손평보

수장 굴레를 한 상태에서 사람이 손으로 끄는 평보

솔라륨(solarium)

체온 유지를 위한 보온 기능과 근육이완 등을 위해 사용하는 광열치료기로 적외선이나 자외선 램프를 이용해 피부질환, 감기 등의 질병을 예방할 수 있으며 말의 소독, 멸균과 관절 및 근육 치료에 많이 쓰임



■ 쇼크(shock)

출혈, 외상 및 돌발적인 자극 등으로 생체 기능의 급격한 저하나 의식장애를 일으키는 증상

■ 숄더인(shoulder in)

말의 어깨를 안으로 넣는 동작으로서 말의 안쪽(트랙의 반대방향) 어깨가 트랙의 반대쪽으로 들어온 상태에서 벤딩을 유지하고 트랙과 평행하게 직선운동을 하는 동작. 앞에서 보는 말의 다리가 세 개로 보이게끔 3제적의 형태를 만들어주는 운동

■ 수상돌기(樹狀突起)

자극을 받아들이는 신경단위로 신경세포에 달려 신경 자극을 전달하는 가느다란 세포질의 돌기

■ 수의사(獸醫師)

가축의 병을 진단하고 치료하는 업무를 담당하는 사람으로서 대학에서 수의학을 전공하여 수의학사 학위를 취득한 후 국가 시험에 합격하여 농림축산식품부 장관의 면허를 받은 사람

■ 수장대

수평에 대해 직각으로 이루어진 장애물로 횡목이나 문, 벽 등의 내장재를 이용하여 만들

■ 수직 장애물

횡목이나 문, 벽 등의 내장재를 이용하여 수평에 대해 직각으로 이루어진 장애물

■ 수축구보

말의 보폭을 좁게 하여 보통구보보다 굴요된 상태로 뛰는 걸음걸이

■ 수축속보

속도는 감속, 보폭은 단축, 말 목은 머리를 높이 굴요하여 수축에 의한 강한 추진 기세가 있으며 동작이 경쾌한 걸음걸이

■ 수축평보

보통평보보다 보폭은 짧은 반면 상대적으로 높은 걸음걸이

수크라아제(sucrase)

자당을 포도당과 과당으로 분해하는 탄수화물 소화효소

수태율(受胎率)

교배 혹은 수정의 연 횡수에 대한 수태 두수의 비율

수호 장애물(= 물웅덩이)

호 안에 물이 채워져 있고, 호의 전방이나 후방에 장애물이 설치되어 있지 않은 장애물

순치(馴致)

짐승이나 가축 따위를 잘 따르게 하거나 부리기 좋게 길들이는 것으로, 말의 경우 각인 순치와 인마 순치로 구분함

스탠딩 마틴게일(standing martingale)

말의 가슴 쪽에 맨 줄을 말의 턱 밑 코끈에 직접 연결하여 그 이상 머리를 들 수 없게 하는 마틴게일



스터드북(studbook)

말의 혈통 등에 대한 기록을 적어놓은 대장

스페인 워킹(Spain walking)

앞발을 높이 안쪽으로 들어 올려 펴면서 지면을 밟는 보법

슬개골(膝蓋骨)

대퇴골 아래쪽의 앞쪽에 위치하는 삼각형 모양의 뼈

슬개골 상방고정

슬개골이 정상적인 위치보다 위쪽 방향으로 이동된 채로 고정되어 뻗정다리가 되고 다리를 구부리지 못하는 질병

슬관절(膝關節)

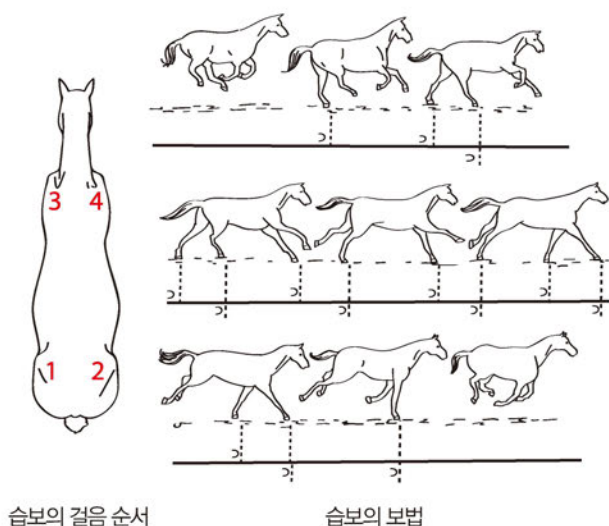
대퇴골과 경골 사이의 관절

■ 슬관절염(膝關節炎)

슬관절에 생기는 염증

■ 습보(襲步, gallop)

네 다리가 각각 따로 움직이는 4절도 걸음걸이로서, 말이 전속력으로 달릴 때의 걸음걸이



습보의 걸음 순서

습보의 보법

■ 승마(乘馬, horse-riding)

- ① 말을 탄 상태
- ② 사람이 말을 타고 여러 가지 동작을 하거나 장애물 또는 일정한 규칙을 통해 점수를 겨루는 경기

■ 승마장(乘馬場)

사람이 말을 타고 여러 가지 동작이나 운동을 할 수 있는 체육시설

■ 승모근(僧帽筋, trapezius muscle)

정수리 부근 목의 등 쪽에서 시작해서 견갑골의 중앙돌기에 부착되어 있으며, 견관절을 들어 올리는 역할을 하는 근육

■ 식도폐색(食道閉塞)

식도가 부분 또는 완전히 막힌 질병

■ 신장구보(extended canter)

구보에서 걸음의 보폭을 최대한 늘려서 걷는 걸음걸이

■ 신장속보(extended trot)

앞다리를 내어 뻗고 뒷다리가 몸체 밑으로 깊이 디디면서 보폭을 최대한 넓게 걷는 걸음걸이

■ 신장염(腎臟炎)

체액을 여과시키는 신장에 염증이 생겨 발생하는 질병

■ 신장운동(伸張運動, extension)

말의 걸음을 늘려주는 운동

■ 신장평보(extended walk)

말의 뒷다리가 앞다리의 발자국을 넘어 덮는 보폭으로 될 수 있는 대로 멀리 걷는 걸음걸이

■ 실행증(失行症)

운동능력 및 감각능력, 언어장애가 없고 의식수준이 명료함에도 운동계획을 세우는 대뇌의 영역에 나타난 이상 증상으로 인하여 이미 학습되어 할 수 있는 운동이나 몸짓을 못하는 장애

■ 심굴근(deep digital flexor)

상완굴, 요굴 근위부, 척굴 근위부의 세 곳에서 시작하여 다리 말단부 쪽으로 내려오면서 심지굴근으로 변하고, 주관절을 펴주고 완관절과 그 아래의 관절을 굽히는 역할을 하는 근육

■ 심근염(心筋炎)

다양한 원인에 의해 심장 근육에 염증이 생겨 심근이 제 기능을 발휘하지 못하는 질병

■ 심낭염(心囊炎)

심장을 둘러싸고 있는 막에 염증이 생긴 것. '심막염'이라고도 함

■ 심내막염(心内膜炎)

심장 판막에 세균이 감염되어 염증이 생기는 질병

■ 심방세동(心房細動)

심장이 불규칙하게 뛰는 것

■ 심흉근(深胸筋, deep pectoral muscle)

흉근 가운데 가장 큰 근육으로, 흉골의 뒤쪽에서 시작하여 상완골과 오탁상완건에 부착되어 있고, 앞다리를 몸 쪽으로 강하게 당기는 역할을 하는 근육

■ 씨수말

씨를 받기 위하여 기르는 번식용 수말. 아버지 말(父馬), 종모마(種牡馬)라고도 하고, 영어로는 스텔리온(stallion), 사이어(sire)라고 함

■ 씨암말

씨를 받기 위해 기르는 번식용 암말. 어머니 말(母馬), 종빈마(種牝馬)라 하고, 영어로는 메어(mare) 또는 브루드메어(broodmare)라고 하며, 모마를 나타내는 경우는 댐(dam)이라고 함



▮ 아대(brushing boots)

구절의 안쪽을 보호하기 위해 착용하는 장구

▮ 아랍(arab)

말의 품종 중 가장 오래되고 순수한 품종으로서 아라비아 반도의 유목민인 베두인족이 순치·육성 및 번식시킨 품종. 승용마에 적합함

▮ 아메리칸 새들브렛(American saddlebred)

캐나다산의 잡종 말에 더러브렛, 모건, 아랍, 스탠더드브렛 등 여러 품종의 말들을 교배시킨 품종. 승용에 적합함

▮ 아메리칸 스탠더드브렛(american standardbred)

미국에서 속보와 측대로 잘 달리는 말을 생산하기 위해 모건 등 다른 품종과 교배시킨 품종. 주로 마차경주에 사용

▮ 아밀라아제(amylase)

녹말을 당당류로 분해해 내는 효소. '아밀레이스'라고도 함

▮ 아이리시 마틴게일(irish martingale)

주먹 조작이 능숙하지 못한 기승자가 말의 유도 및 제어를 좀 더 용이하게 하도록 사용하는 마틴게일

▮ 아팔루사(appaloosa)

스페인인 아메리카를 정복할 당시 스페인의 점박이 말을 인디언 야생마 무스탕과 교배시켜 번식시킨 품종. 승용에 적합함

■ 아뛰이에(appuyer)

말이 향하고 있는 방향을 바꾸지 않고 말의 앞발과 뒷발을 '엑스(X)' 자 모양으로 비스듬히 행진시키는 것

■ 악벽(惡癖)

말을 다루는 과정에서 잘못된 방법에 기인하거나, 지루한 마방생활 등으로 생긴 말의 나쁜 버릇. 교벽(무는 버릇), 축벽(차는 버릇), 웅벽(곰 같이 좌우로 흔들흔들하는 버릇), 후퇴벽(뒤로 물러서는 버릇), 석벽(앞니로 물건을 물고 공기를 들이마시는 버릇), 궁벽(고개를 끄덕이는 버릇), 항벽(반항하는 버릇) 등이 있음

■ 악벽마(惡癖馬)

성질이 난폭하여 길들일 수 없는 말로 사람이 말에 올라타면 요동을 치면서 머리로 아무것이나 들이받는 나쁜 버릇을 가진 말

■ 안검(眼瞼)

안구의 표면을 뒤덮는 피부의 주름으로 안검 전면은 피부이고 그 후면은 안검과 단단히 연결된 결막으로 구분

■ 안검 열상(眼瞼裂傷)

눈꺼풀이 갈라져 상처가 발생하는 것

■ 안달루시안(andalusian)

무어인이 스페인의 안달루시아를 다스리던 시절에 바브 종 또는 아랍 종의 말을 스페인 재래종과 교배시켜 만든 품종. '스페인 말(pure spanish horse)'이라고도 하며 승마경기나 투우에 사용

■ 안상(鞍傷)

말의 등에 안장을 엮을 때 균형이 맞지 않아 생긴 상처

안장(鞍装)

말 등에 없어서 사람이 타는 데 쓰는 가죽으로 만든 제구. 용도에 따라 승마용, 장애물용, 종합 마술용, 경주용으로 구분

알팔파(alfalfa)

다년생의 콩과 목초로, 심근성이고 잎은 3개의 소엽으로 되어 있는 목초로서 단백질 함량 및 기호성이 높아 '목초의 여왕'으로 불리며, 세계적으로 사일리지 및 건초로 널리 활용됨. 'lucerne(알팔파의 별칭)'이라고도 함



압편(壓片)

곡류 등을 롤러로 눌러서 납작하게 만드는 가공방법

앵글로 아랍(anglo-arab)

프랑스 남서부 피레네 지방에서 더러브렛의 빠른 속력과 아랍의 지구력을 겸비하도록 더러브렛의 암말과 아랍 종의 수말을 교배시켜 개량한 품종. 승용마에 유용함

아콥슨 기관(Jacobson's organ)

코의 안쪽 입천장 위쪽에 있는 코의 일부가 좌우로 부풀어 생긴, 주머니 모양의 후각 기관

양털 패드

양털을 이용해 만든 두툼한 패드로 안상 예방과 완충을 위해 안장 밑에 깔아주는 패드



언치

말이나 소의 안장 밑에 깔아 등을 덮어 주는 방석이나 담요. '언치'보다는 주로 '패드(pad)'라는 용어를 사용

■ 에그 소프(계란형 재갈, eggbutt snaffle)

재갈대가 입술에 끼는 것을 방지하고 입안에서 올바르게 위치하도록 하기 위해 재갈대와 재갈고리의 연결부위를 T자형으로 만든 계란 형태의 재갈



■ 에오히푸스(Eohippus)

약 5,000만 년 전(신세대 3기 에오세)에 번성한 화석동물로, 미국 와이오밍 주에서 발견됨. 말목 말과 히라코테리움 속에 속하는 말의 조상이고, 등은 굽어 있고 꼬리는 길며 크기는 여우와 비슷함

■ 에쿠스(Equus)

약 400~100만 년 전 북미 대륙에서 번성하여 아시아, 유럽, 아프리카 등 전 세계적으로 분포된 것으로 긴 목과 긴 다리, 긴 주둥이, 깊은 턱을 갖추고 체고는 약 130cm 정도로 오늘날 말의 직접적인 조상임

■ 엔도파이트(endophyte, 식물내생생물)

식물체 내 공생균. 식물곰팡이 등 식물체의 조직이나 세포 내에서 생활하는 생물

■ 엘라스틴(elastin)

콜라겐과 함께 결합조직에 존재하고 고무 탄력성과 같은 신축성이 있는 단백질이며, 신축이 항상 반복되는 조직에는 함량이 많은데 부족하면 탄력이 없어지고 주름이 발생함

■ 연결(連結, contact = 접촉)

- ① 고삐와 주먹 사이의 의사소통으로서, 기수가 말에게 명령을 내리기 위해 고삐를 잡고 수시로 신호를 보내는 것
- ② 고삐, 기승자의 다리 등으로 기승자와 말이 의사소통하는 것

■ 연맥(燕麥)

귀리(oat). 벼과에 속하는 이년생 초본식물로, 알곡은 단백질·지질 함량이 높고, 곡물 중에서 섬유소가 가장 많아 말에게 안전한 사료임

■ 열(발열, fever)

감염에 의해 체온이 증가한 경우 열이 나는 상태

열사병(熱射病, heat stroke)

고열 · 다습의 환경 등에서 체온의 발산이 방해되거나 급격한 운동 등으로 열 생성이 이상적으로 심해질 때 일어나는 고열 장애

열제(hoof cracks)

발굽의 제벽에 금이 가서 갈라지는 질병



염좌(捻挫)

정상적인 범위보다 과도하게 신장되어 인대가 늘어나거나 찢어지는 손상을 입고 정상으로 돌아가지 않는 상태

오차드그래스(orchard grass)

다년생 화본과 목초로서, 유럽이 원산지이나 전 세계의 온대지역에 널리 분포되어 반추가축의 조사료로 이용되고 있는 대표적인 상번초. 내한성은 다소 약하나 내서성이 강하고, 비옥한 토양에서 잘 자라는 특성이 있음

옥서(oxer)

장애물 뛰어넘기를 하는 데 쓰이는 장애물로, 앞에 낮은 레일이 있는 덩불로 구성된 장애물 넘기

옥수수(corn)

벼과에 속하는 일년생 초본식물. 단백질 수준의 품질은 떨어지나 사료용 곡류 중에서 열량 함량은 가장 많아 말에게도 일반적으로 사용함

온 더 비트(On the bit)

재갈받이, 말이 재갈을 순응적으로 받는 태도

온혈종(hot blood)

더운 사막지대에서 살던 말을 조상으로 하고 있는 종으로서 피부가 얇고 털이 짧으며, 혈관이 외부로 돌출되어 보이는 특징을 가진 종. 골격이 훌륭해 때로는 '순종마(full blood)'라 불리기도 하며, 때로는 다혈질의 성격을 보이고, 반응이 매우 빠른 특징이 있음. 대표 품종으로 아랍종과 더러브렛종이 있음

■ 완골(腕骨)

앞다리 위쪽의 요골과 척골, 아래쪽의 중수골 사이에서 완관절(앞무릎관절)을 구성하는 9개 정도의 뼈

■ 완관절염(腕關節炎)

완관절을 구성하는 뼈, 인대, 관절낭 등에 전체적으로 염증이 생긴 운동성 질환

■ 외방각(outside leg)

기수의 바깥쪽 다리를 일컬음

■ 외방자세

기수가 회전하고자 하는 방향으로 마체가 휘어질 때 바깥쪽 방향의 자세

■ 외승(外乘)

실내 또는 실외 마장을 벗어나 개방된 공간에서 정해진 코스에 따라 야외에서 말을 타는 것

■ 요각(腰角)

가축의 허리 양쪽에 도드라진 허리뼈

■ 요결석(尿結石)

요도에 광물질 덩어리가 생겨 소변의 흐름에 장애를 초래하면서 통증이 발생하는 질병

■ 요골(腰骨)

앞다리의 전완부에 있는 두 개의 뼈 중 바깥쪽의 삼각기둥 모양으로 된 뼈

■ 요골신경 마비

외상에 의해 신경이 손상을 받아서 앞다리의 일부분이나 전체가 마비되는 질병

■ 요도염(尿道炎)

방광과 요를 배출하는 통로인 요도에 염증이 생기는 질병

■ **요완신근(腰腕伸筋, extensor carpi radialis muscle)**

상완골에서 시작해서 요골의 등 쪽을 따라 내려와 중수골 결절부에 부착되어 있으며, 주관절을 구부려주는 동시에 완관절을 펴주는 역할을 하는 근육

■ **요추(腰椎)**

허리등뼈로서 척추뼈 중 등뼈와 엉치뼈 사이 허리 부위에 있는 다섯 개의 뼈

■ **용도지구(用途地區)**

토지의 이용 및 건축물의 용도·건폐율·용적률·높이 등에 대한 용도지역의 제한을 강화하거나 완화하여 적용함으로써 용도지역의 기능을 증진시키고 미관·경관·안전 등을 도모하기 위하여 도시·군관리계획으로 결정하는 지역, 경관지구, 미관지구, 고도지구, 방화지구, 방재지구, 보존지구, 시설보호지구, 취락지구, 개발진흥지구, 특정용도제한지구 등으로 구분

■ **용도지역(用途地域)**

토지의 이용 및 건축물의 용도·건폐율·용적률·높이 등을 제한함으로써 토지를 경제적·효율적으로 이용하고 공공복리의 증진을 도모하기 위하여 서로 중복되지 아니하게 도시·군관리계획으로 결정하는 지역, 도시지역, 관리지역, 농림지역, 자연환경보전지역으로 구분

■ **우경속보(右傾速歩)**

시계방향으로 회전할 때 오른쪽 앞다리가 나가고 왼쪽 뒷다리가 들어올 때 앉고, 왼쪽 앞다리가 나가고 오른쪽 뒷다리가 들어올 때 일어서는 보법

■ **웅벽(熊癖)**

말의 나쁜 버릇 중의 하나로 말의 머리를 좌우 또는 상하로 곰같이 흔들흔들하는 버릇

■ **워밍업(warming-up)**

본격적인 운동이나 경기를 하기 전에 몸을 풀기 위해 하는 가벼운 운동

■ **원선충(圓線蟲)**

주로 말의 대장에 기생하는 회충의 일종

■ **월맹증(月盲症, 재발성 포도막염)**

주기적으로 말의 눈이 뿌옇게 변하는 질병

■ **웨이트 패드(weight pad)**

말에게 부담중량을 더 지우기 위해 안장 밑에 채우는 중량감이 있는 패드

■ **위확장(胃擴張)**

대량과식이나 액체의 과량음용 또는 위에 사료가 가득 쌓여 위가 병적으로 크게 확장된 상태나 증세

■ **유당(lactose)**

동물의 젖에 들어 있는 이당류로 소장에서 분비하는 락타아제(lactase)에 의해 단당류인 포도당과 갈락토오스(galactose)로 분해

■ **유미즙(chyme)**

섭취한 음식물이 위 운동에 의한 소화작용으로 위액과 섞여 부분적으로 소화된 반유동 상태의 음식물

■ **유방염(乳房炎)**

유방과 유선에 생기는 염증

■ **유산(流産)**

생존할 수 있는 능력을 갖추기 전에 망아지가 태어나는 것

■ **유창성**

다리를 올리는 각도가 높고, 걸음의 보폭이 큰 움직임. 활발히 걷는 모습

■ **육아조직(肉芽組織)**

외상 등으로 염증이 생겼을 때 상처가 아무는 과정에서 볼 수 있는 심부에서 나오는 조직

■ **육아종(肉芽腫)**

육아조직이 자라 상처 밖으로 돌출되어 나온 염증성 결절

■ **육종가(育種價)**

특정 교배의 차대에 있어서 특정한 양적 형질의 평균치

| 윤선(ring worm)

피부나 피모의 곰팡이에 의한 감염증. 일반적으로 '백선증'이라고 함

| 윤승(輪乘, circling)

6, 8, 10, 15, 20m 등의 크기로 말의 원운동을 시키는 것

| 윤환방목(輪換放牧)

방목지의 내부를 몇 개의 작은 목구로 나누어 각 목구에 순차적으로 돌아가며 방목하는 방법

| 의동(seedy toe)

말 발굽의 앞쪽부위에서 백선과 각질부가 서로 벌어져 분리되는 질병

| 이계교배(異系交配)

5대 이내에 공통 선조가 없는 등 종류는 같으나 혈연관계가 먼 개체 간의 교배. '이계배합' 또는 '이계번식'이라고도 함

| 이식증(異食症)

정상적인 사료나 풀 이외에 다른 것들을 먹는 행위

| 이유(離乳)

젖떼기. 젖먹이에게 젖을 그만 먹게 함

| 이유기(離乳期)

생후 약 6개월 또는 7개월 내외의 젖먹이가 젖을 떼는 시기

| 이유기 보조사료(creep feed)

젖떼는 시기의 어린 가축에게 기본적으로 부족한 영양소를 보충하기 위한 사료

| 이제적 운동(work on two tracks)

말의 뒷부분(후구)의 걸음을 개선하고 수축도를 높이는 운동으로서 직선 주로에서 앞다리 발자국의 궤적과 뒷다리 발자국의 궤적이 다르게 나타나는 운동. 이 운동에는 솔더인(Shoulder in, 어깨를 안으로), 트래버스(Travers, 허리를 안으로), 렌버스(Renvers, 허리를 밖으로), 하프패스(Half Pass) 등이 있음

이탈리안 라이그래스(italian ryegrass)

화본과의 월년생 또는 일년생의 화본과 상번초로서, 지중해지역이 원산지이나 지금은 전 세계에 널리 분포되어 있음. 비옥하고 습윤한 토양에서 잘 자라며, 뿌리는 다발로 되어 있는 목초로서 기호성 및 사료 가치가 높은 것이 특징

이행(移行)

말의 걸음과 걸음을 전환시키는 과정을 말하며 높은 빠르기 보법으로서의 이행을 '상향 이행', 낮은 빠르기 보법으로서의 이행을 '하향 이행'으로 구분하고, 일반적으로 속보에서 평보, 속보에서 구보, 구보에서 속보 등으로 이루어짐

익스트루전(extrusion)

원료에 수분, 열, 압력을 가하여 전분을 젤라틴화한 후 공기 중으로 급히 배출하며 팽창시킨 것으로, 가볍고 구멍이 많이 뚫려 있는 펠릿의 일종. 익스펜션 펠릿

인대염(靭帶炎)

뼈와 뼈를 연결하는 힘줄에 염증이 생기는 질병

인마 순치(人馬馴致)

사람과 말 그리고 순치의 결합 용어. 사람에 대한 망아지의 거부감을 없애고 친근감을 형성하기 위해 실시하는 순치

(말)인플루엔자

인플루엔자 바이러스에 의해 일어나는 유행성 감기

(말)일본뇌염

'빨간집모기'에 의해 옮겨지는 바이러스성 감염으로 일어나는 유행성 뇌염

임파절(lymph node)

혈관 밖에서 흐르는 체액이 지나가는 통로로서 외부로부터 체내에 침투한 세균, 바이러스, 기타 불순물 등을 백혈구의 일종인 임파구라는 것이 대기하고 있다가 탐식하고 면역기능을 하는 곳

ㅈ

자당(sucrose)

이당류로 소장에서 분비하는 수크라아제(sucrase)에 의해 단당류인 포도당과 과당(fructose)으로 분해됨

자연환경보전지역

자연환경, 수자원 해안, 생태계, 상수원 및 문화재의 보전과 수산자원의 보호·육성 등을 위해 필요한 지역

자유비월(free jumping)

말이 기승자 없이 장애물을 뛰어넘는 것. 승용마 품평을 위해 주로 시연함

자유평보

고삐를 늦추어 말의 머리를 자유롭게 내뻗게 하여 긴장을 완화시키는 휴식을 위한 걸음걸이

자창(刺創)

침, 못, 예리한 것에 찔려서 조직 내에 생긴 상처

장구(tack)

안장, 굴레 등 말을 기승하거나 다루는 데 사용되는 장비

장구실(tack room)

장구를 보관하는 장소(공간)

장애물 경주(steeplechase race)

장애물이나 물웅덩이 등이 설치된 경주로 내에서 일정한 거리를 기수와 말이 함께 장애물을 뛰어 넘고 달리는 경주

장애물비월(jumping)

말의 자유로운 움직임과 힘, 기능, 속도, 비월(飛越)에 대한 순종성 및 선수의 승마기술을 보여주는 것을 목적으로 하는 경기로, 실외 4,000㎡ 이상, 실내 1,200㎡ 이상의 마장에 설치된 장애물을 정해진 경로에 따라 정해진 시간 안에 완주하는 경기

장염(腸炎)

세균, 기생충, 이물질 등에 의해 장에 염증이 일어난 것

장제(裝蹄)

말의굽 보호를 위해 발굽을 손질하거나 편자를 갈아 주거나 대 주는 것

장제사(裝蹄師)

말발굽 깎기, 편자의 제작 등 장제(裝蹄) 업무를 수행하는 사람으로서, 「말산업육성법」에 따른 장제사 자격시험을 거쳐 그 자격을 취득한 자

장지신근(長指伸筋, long digital extensor muscle)

경골 근위부 결절에서 시작하여 말단부로 내려오면서 건으로 변하고, 구절과 그 이하의 관절을 펴주는 역할을 하는 근육

재갈(bit)

굴레에 부착해 말의 입에 끼워 말 머리, 목의 위치 및 자세의 변화를 유도하고 말을 제어하기 위해 사용하는 금속이나 나무 또는 고무로 된 장구

알려두기



굴레와 재갈의 관계

굴레는 재갈을 말 입에 고정하기 위해 사용하고, 재갈은 말 입에 착용하여 머리, 목의 위치 및 자세의 변화를 요구하고 말을 제어하기 위해 사용하는데, 사용목적 및 말의 크기에 따라 여러 가지 종류가 있음. 굴레와 재갈은 함께 사용하며, 일반적으로 '재갈굴레'라고 부름

재갈 거부

말의 머리가 굴요되지 않고 앞으로 뻗어 있는 상태

재킹(jacking)

말의 등을 보호하고 땀을 흡수할 목적으로 안장 밑에 깔아주는 천 종류의 장구



재활승마(再活乘馬)

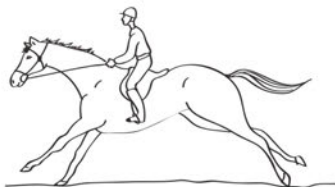
사람의 신체적·정신적 장애를 치유하는 목적으로 이루어지는 승마로, 일종의 스포츠 재활 요법

재활승마지도사

승마를 통하여 신체적·정신적 장애를 치료하도록 지도하는 업무를 수행하는 사람으로서, 「말산업육성법」에 따른 재활승마지도사의 자격시험을 거쳐 그 자격을 취득한 사람

전경(前傾)자세

말이 빠른 속도로 달리거나 장애물을 넘을 때 상하좌우로 말의 큰 움직임을 따라갈 수 있도록 취하는 자세. 안장에서 엉덩이를 뺄 수 있도록 등자를 짧게 하고, 허리, 무릎, 뒤꿈치관절을 이용하여 가동성을 증가시킴으로써 말의 큰 움직임을 따라감



전구(前驅)

말의 부분 명칭으로 어깨, 앞다리 등을 포함한 말의 앞부분

전박(前膊)

신체적으로는 사람의 팔꿈치에서 손목까지를 의미하며 말의 경우 앞다리 상층부로 팔꿈치에 해당하는 주관절과 손목에 해당하는 완관절 사이. '전완(前腕)'이라고도 함

전신 질병

쇼크, 열 비염증성 부종, 패혈증, 탈수, 고체온증(열사병)으로 혈액을 통해 전신에 걸쳐 여러 증상을 일으키는 질병

전완(前腕)

아래팔로 팔꿈치부터 손목까지의 부분

■ 전지지골(前肢肢骨)

앞다리의 맨 아래쪽의 뼈. 제1지골, 제2지골, 제3지골로 구성

■ 점두운동(點頭運動)

말이 한 걸음씩 뛸 때마다 머리를 상하로 움직이는 말 머리 상하운동. 경마에서는 일반적으로 1펄롱(약 200m)당 20~25회 반복

■ 정온종(warm blood)

온혈종과 냉혈종 사이에 이루어진 이종 교배말. 온혈종인 아랍종 조상마에게서 물려받은 훌륭한 체격으로 가지고 있으며, 온혈종과 달리 덜 다혈질이고 덜 신경질적인 성격. 또한 냉혈종 조상보다는 훨씬 더 활기가 있고 반응이 빠른 편임

■ 제골염(蹄骨炎)

발굽 안에 있는 제3지골의 끝부분에 염증이 일어나서 뼈의 손상이 일어난 것

■ 제관(蹄管)

말의 발목 아래 부위와 제벽의 위 가장자리에 위치한 발굽벽에서 자라나는 볼록한 부분

■ 제돈크(zedonk)

수얼룩말과 암탕나귀 사이에서 이루어진 잡종

■ 제벽(蹄壁)

말의 굽의 내부를 감싸고 있는 단단한 조직. 외층, 중층, 내층의 3개 층으로 구분

■ 제브로이드(zebroid)

얼룩말과 당나귀, 기타 말의 종과 교배로 태어난 동물

■ 제엽염(蹄葉炎)

발굽 속에 있는 연부 조직인 감각 제엽에 염증이 생겨 심하게 다리를 절거나 운동이 어려운 상태가 되는 질병

■ 제저(蹄底)

발굽 바닥의 오목한 부위. 두께가 얇아 딱딱한 이물질을 밟으면 외상 또는 타박상을 입기 쉬움

제적(蹄跡)

사각형 마장에서 말이 걸을 수 있는 가장자리의 직선 부분

제주마(濟州馬)

몽고의 고려 침략 당시 유입된 몽고마와 제주의 토종마가 섞여 만들어진 품종으로 추정하며, 대한민국 천연기념물 제347호로 지정되고 보존되는 말. 제주도에서 자생하는 조랑말의 총칭으로서 '과하마' 또는 '토마'라고도 함

제차(蹄叉)

말 굽바닥 뒤쪽에 있는 삼각형의 부드러운 조직. 제차는 완충이나 지지 또는 보습 작용을 하며 손상되면 굽 변형이 발생

제차부란(蹄叉腐爛)

말 발굽의 파인 부위가 감염되어 썩는 질병

젤 패드(gel pad)

안상을 예방하는 데 쓰이는 패드



조교사(調教師)

「한국마사회법」에 따라 한국마사회의 면허를 받아 경주마를 관리하고 조련하는 자

조단백질(粗蛋白質)

순수한 단백질이 아닌 질소화합물을 포함한 거친 단백질

조랑말

주로 북유럽과 몽골 등지에서 서식하던 말로, 몸집이 작고 왜소하며 체중이 약 200~400kg 정도, 체고는 148cm 이하 수준의 말. 우리나라에서는 제주도에서 주로 사육

조련(調練)

말이 서 있거나 달리는 등의 움직임에 필요한 여러 가지 동작을 익히게 하는 훈련

조마삭(long line)

약 6m 길이의 줄을 말의 머리 부분에 고정시키고 이 줄을 반경으로 한 원의 둘레를 걷게 하는 말 훈련 도구

조마삭 운동

조마삭을 말의 재갈이나 카베슨 굴레에 연결하여 원형으로 돌게 하는 운동

조사료(粗飼料, roughages = 풀사료)

지방, 녹말, 단백질 같은 영양소의 함량이 낮고 조섬유의 함량이 높아 가소화 성분이 낮고 부피가 큰 사료, 각종 짚류, 건초류, 생초류와 청예작물, 사일리지와 근채류 등이 속함

조섬유(粗纖維)

사료의 일반성분 중의 하나로 셀룰로오스, 헤미셀룰로오스의 일부, 리그닌, 펙토산으로 구성되어 있어 소화하기 어려운 섬유소

조스(zorse)

수얼룩말과 암말 사이에서 태어난 잡종말

종자골(種子骨)

관절을 지나가는 힘줄이나 인대 속에 있는 뼈

종합마술(eventing)

승마의 모든 요소를 종합한 경기로서 1일차는 마장마술, 2일차는 크로스컨트리, 3일차는 장애물비월 경기를 실시한 뒤 점수를 합산하여 등위를 정하는 경기

좌경속보(左傾速歩)

말이 시계방향으로 회전할 때 오른쪽 앞다리가 나가고 왼쪽 뒷다리가 들어올 때 일어서고, 왼쪽 앞다리가 나가고 오른쪽 뒷다리가 들어올 때 앉는 보법

주로(走路)

경마나 승마에서 말이 걷거나 달릴 수 있는 길. 경마에서는 일반적으로 경주마가 경주를 하는 경주로를 지칭함

주부조(主扶助)

손, 발, 다리 및 기좌 또는 중심의 전이를 통해 의사를 전달하여 움직임을 요구하는 부조

주상관절염(舟狀關節炎)

주상골, 심지굴건, 점액낭 등의 만성퇴행성 변화에 따른 질병

주정박(酒淸粕)

알코올 생산 후 잔류하는 곡물 찌꺼기를 분리하여 말린 것

주종(珠腫)

외상에 의해 척골 돌출부가 혹처럼 부풀어 오르는 증상

중간구보

보통구보와 신장구보 사이의 걸음걸이

중간속보

보통속보와 신장속보 사이의 걸음걸이

중간평보

보통평보와 신장평보의 중간 정도의 걸음걸이

중둔근(中臀筋, gluteus medius muscle)

장골, 배최장근 접합부, 둔근막 및 천장인대에서 시작하여 대퇴골과 늑골에 부착되어 있으며, 고관절을 신장시키고 뒷다리를 바깥쪽으로 당기는(외전) 역할을 하는 근육

중수골(中手骨)

앞다리 위쪽의 완골과 아래쪽의 지골 사이에 위치하는 단면이 관(管) 모양인 뼈

중족골(中足骨)

발목뼈와 발가락뼈 사이에 있는 다섯 쌍의 발 뼈

■ 중종마(重種馬, heavy horse)

북유럽 등의 산림지역에서 주로 서식하던 말로, 체격이 크고 체폭이 넓으며, 체중이 약 700 ~ 1,000kg 정도로 우람한 외모를 가지고 있고, 페르슈롱(Percheron), 샤이어(Shire) 등이 중종마에 해당하며 주로 마차나 수레를 끄는 역용에 이용

■ 지골(指骨)

손가락과 발가락을 구성하는 뼈들로서 1개의 지골이 3개의 열로 구성되어 있음

■ 지골류(趾骨瘤)

발목관절을 형성하는 지골에 비정상적으로 혹이 생기는 질병

■ 지구력 경기(endurance)

정해진 코스를 달리는 동안 거리·기후·지형·시간에 대해 말의 스테미너 및 건강상태를 안전하게 통제하는 선수의 능력을 테스트하는 경기

■ 지루증(脂漏症)

피지가 지나치게 많이 분비되어 생기는 피부질환. 피부와 얼굴에 기름이 번지는 유성지루와 두피에 비듬이 생기는 건성지루로 구분

■ 지목(地目)

토지의 현황이나 주된 사용용도에 따라 토지의 종류를 구분하여 지적공부에 등록한 것. 지목은 전·답·과수원·목장용지·임야·광천지·염전·대(垓)·공장용지·학교용지·주차장·주유소용지·창고용지·도로·철도용지·제방(堤防)·하천·구거(溝渠)·유지(溜池)·양어장·수도용지·공원·체육용지·유원지·종교용지·사적지·묘지·잡종지 등으로 구분

■ 지세(持勢)

말굽이 땅을 딛고 서 있을 때 다리의 모양이나 모습

■ 진균(真菌)

곰팡이, 효모, 버섯 등을 포함하는 미생물군

스

채찍(whip)

말을 때려 모으거나 앞으로 추진하기 위해 가는 나무 막대나 땃가지 끝에 노끈이나 가죽 띠를 달아 만든 도구

알려두기



경마에서 사용하는 채찍 규격

- 채찍의 길이는 플랩을 포함하여 600cm 이상 700cm까지로 한다.
- 채찍대의 굵기는 최저 1cm 이상이어야 한다.
- 플랩의 길이는 채찍대의 끝에서 10cm를 초과할 수 없다.
- 플랩의 폭은 최소 2cm 이상 최대 4cm까지로 한다.
- 샤프트나 플랩에는 어떠한 돌출부가 있어서는 안 된다.

챗(chaps)

일반적으로 바지 위에 덧입는 승마용 가죽 바지

척골(尺骨)

앞다리의 전완부에 있는 두 뼈 가운데 안쪽에 있는 뼈

척완신근(尺腕伸筋, ulnaris lateralis muscle)

상완골의 바깥 면에서 시작하여 부완골과 중수골 바깥쪽에 부착되어 있으며, 완관절을 구부리고 주관절을 펴는 역할을 하는 근육

천골(薦骨)

척추의 아래 끝부분에 있는 이등변삼각형 모양의 엉치뼈로, 골반뼈와 결합한 뼈

■ 천굴근(superficial digital flexor)

상완골과 요골의 뒤쪽 면에서 시작하여 다리 말단부 쪽으로 내려오면서 천지굴근으로 변하고, 완관절과 그 아래의 관절을 굽히는 역할을 하는 근육

■ 천둔근(淺臀筋, gluteus superficialis muscle)

둔근막과 장골결절부에서 시작하여 대퇴골에 부착되어 있으며, 대퇴근막장근 안쪽에 위치하고 있고, 고관절을 구부리고 뒷다리를 바깥쪽으로 당기는(외전) 역할을 하는 근육

■ 천식(喘息)

폐포가 파열되면서 폐가 공기를 배출시키지 못해서 호흡곤란을 일으키며, 만성 기침 및 기력 저하가 일어나는 질병

■ 천흉근(淺胸筋, superficial pectoral muscle)

말의 앞다리를 몸 쪽으로 당겨주는 근육으로, 흉골에서 시작해서 상완골에 부착되어 있는 근육. 해부학적으로는 전천흉근, 횡천흉근, 후천흉근으로 구분됨

■ 첨가제(添加劑)

특정 필요성을 충족시켜주기 위해 기초사료 또는 그 일부에 비교적 소량으로 첨가해주는 단일 또는 몇 가지 혼합물

■ 청소베기(topping)

방목지에서 가축을 방목한 후 먹지 않은 풀을 베어내는 것

■ 청예작물(靑刈作物)

청예옥수수, 청예귀리, 청예보리 등 곡식의 줄기나 잎을 사료로 사용할 목적으로 재배하고, 곡식이 익기 전에 베어서 생초를 그대로 이용하는 사료용 작물

■ 청초(靑草)

잎이나 줄기의 색이 푸른 생초

■ 체격(體格)

골격, 근육 및 피하지방의 상태에 관해서 표시하는 신체의 외관적 형상

체고(體高)

몸의 높이(키). 바르게 선 자세에서 바닥에서 가장 높은 뒤통마루까지 수직거리를 잴

체구(體區)

체격을 나타내는 것이나, 신체의 비율에 중점을 둔 경우에 쓰이는 용어

체순환(體循環)

좌심실에서 시작하여 대동맥을 통해 나온 혈액이 몸의 모든 영역에 영양분과 산소를 공급한 후 이산화탄소를 담아서 우심방으로 돌아오는 순환

체육지도자(體育指導者)

학교 · 직장 · 지역사회 또는 체육단체 등에서 체육을 지도할 수 있도록 자격시험을 거쳐 그 자격을 취득한 사람. '스포츠지도사', '건강운동관리사', '장애인스포츠지도사', '유소년스포츠지도사', '노인스포츠지도사'로 분류

체중(體重)

몸의 전체 무게

체형(體型)

비만형, 척신형(瘠身型) 등 체격의 외형상 나타나는 특징으로 분류되는 일정한 부류

초식동물(草食動物)

나뭇잎 · 열매 · 과일 · 풀 등 식물질을 주요 에너지원으로 활용할 수 있는 동물로 소, 말, 염소 등이 여기에 속하며 섬유소를 발효시키기 위해 특정 장기가 확대 또는 발달해 있음

초지(草地)

가축의 방목이나 목초(牧草)의 재배에 이용되는 토지

촉모(觸毛)

고양이나 쥐 등의 수염처럼 모근 부위에 혈관과 신경이 발달되어 있어 움직임을 쉽게 감지할 수 있는 털

■ **총지신근(總肢伸筋, common digital extensor muscle)**

한 줄기는 상완골에서 시작하고, 다른 줄기는 요골의 바깥쪽 결절부에서 시작하여 요골의 하위 1/3 지점까지 내려와 합쳐져 총지신근이 되며, 완관절과 구절, 지관절을 펴는 역할을 하는 근육

■ **총체작물(總體作物)**

식물의 지상부 전부를 이용하는 작물로서 종실, 줄기 및 잎의 전체를 의미함

■ **추돌(追突)**

말이 보행 또는 주행을 할 때 뒷발굽으로 앞발굽이나 앞발의 구절 또는 제관부위를 부딪치는 현상

■ **축벽(蹴辟)**

말의 나쁜 버릇 중의 하나로 다른 말이나 문 또는 벽 등을 차는 버릇

■ **축추(軸椎)**

7개의 경추 중 제2경추를 지칭

■ **측대보(側對步)**

한쪽 앞다리와 뒷다리가 같은 방향으로 동시에 움직이는 2절도의 걸음걸이로서, 좌우측의 다리가 번갈아 따로 움직이는 보법

ㅋ

■ 카발레티(cavaletti)

횡목을 마장에 일정한 간격으로 깔아 놓고 이를 이용하며 말의 걸음 상태를 조절시키는 방법

■ 카베슨(cavesson)

굴레의 코끈에 고리가 여러 개 붙어 있어 조마삭 순치를 할 때 줄을 연결하는 굴레

■ 카이모트립신(chymotrypsin)

단백질을 펩티드로 분해하는 소화효소

■ 카프리오울(capriole)

말이 앞다리를 끌어당기면서 뒷다리를 수평으로 걷어차며 똑바로 위로 도약해서 뛰어올랐던 바로 그 자리로 다시 착지하는 동작

■ 칼돌기연골(劍狀軟骨)

흉골 뒤쪽에 칼처럼 튀어나온 연골로, 연골질로 이루어진 부드럽고 탄력 있는 뼈

■ 커리 콤(curry-comb)

빗의 일종으로 말의 꼬리나 갈기를 빗질할 때 쓰는 도구

■ 켄터키 블루그래스(Kentucky bluegrass)

다년생의 화본과 목초로서, 건조한 석회질의 토양에서 잘 자라며 한지에도 강한 특성이 있음. 지하경을 가지며, 잎에 털이 없고 부드러우나 줄기가 비교적 딱딱하여 건조나 사일리지 형태로는 잘 이용하지 않음

코치(coach)

- ① 지도하여 가르침
- ② 운동 경기의 정신·기술·전술 따위를 선수들에게 지도하고 훈련시키는 일 또는 그 일을 하는 사람

콜라겐(collagen)

동물의 뼈와 피부에 주로 존재하며 연골, 장기 막, 머리카락 등에도 분포되어 있는 경단백질로 '교원질'이라고도 하며 섬유상에도 존재

콩과(豆科)

'두과'라고도 하며, 쌍자엽식물로 이판화구에 속하는 과

쿠르베트(courbette)

말이 두 앞다리를 올린 채 뒷다리만으로 도약·전진하는 동작

쿨링다운(cooling-down)

심한 운동이나 경기가 끝난 후에 가볍게 정리하는 마무리 운동

쿼터호스(quarter horse)

말의 품종의 하나로 앵글로 아랍과 더러브렛 종의 교배로 태어난 말. 1/4마일(약 400m)의 단거리에 적합한 경주마

큐브(cube)

비교적 크기가 크고 입방체(육면체)의 형태를 한 질이 굳고 단단한 사료

크로스컨트리(cross-country)

종합마술에서 말의 빠르기와 지구력을 겨루는 경기로서, 말에게 75kg의 무게를 지운 뒤 36km의 거리를 각각 다른 조건의 다섯 구간으로 나누어 기량을 겨루는 경기

크리버(cribber)

여물통이나 기둥을 물어뜯는 버릇이 있는 말

■ 클라이즈데일(clydesdale)

영국의 스코틀랜드 서남부 지역의 재래종의 말과 샤이어 종이나 플레미시 종을 교배하여 생산한 품종. 농경용으로 많이 이용

E

타이 체인(tie chain)

고삐 쇠사슬

탈수(脫水)

설사, 땀, 구토 등에 의해 몸에서 수분이 빠지거나 충분히 섭취하지 못해서 수분이 모자라는 상태

토식증(土食症)

상습적으로 점토, 흙 등 비정상인 것을 즐겨 먹는 증상. '흙먹기증' 또는 '이식증'이라고도 함

톨페스큐(tall fescue)

화본과의 다년생으로서, 깊은 뿌리와 지하경으로 뺏은 방석을 이루는 목초, 가뭄에 강하고 여름철에 잘 견디는 반면, 기호성이 낮고 품질도 다소 떨어짐

퇴행성 관절염

관절에 계속되는 자극으로 골과 연골에 손상이 일어나고 활막염, 관절낭염 등이 진행되는 관절의 복합적인 퇴행성 변화에 따른 질병

트래버스(travers)

말의 허리를 안으로 넣는 동작으로서 솔더인과 방향이 반대이며 말의 엉덩이 부분(후구)이 안으로 들어간 모습으로 이동하고 말의 어깨는 일직선상에서 진행 방향을 향 상태로 벤딩을 만들어 주는 동작

트레드밀(treadmill)

말의 체력을 개선하고 경사와 속도를 조정하여 피트니스 강도와 근육 보강을 위해 사용하는 일종의 말의 러닝머신

트리밍(trimming)

'다듬는', '장식하는' 등의 뜻으로 갈기나 꼬리털 등 자연스럽게 자라나고 있는 털을 자르거나 뽑아 피모를 정돈하는 것

트립신(trypsin)

단백질을 펩티드로, 펩티드를 아미노산으로 분해하는 단백질 소화효소

티모시(timothy)

화본과 다년생 목초로, 뿌리는 주근이 없고 섬유근이 땅속에 얹게 퍼져 있어 한발에 약한 하 번초, 내한성과 내습성에 강한 반면 재생력이 다소 떨어지고 주로 방목 및 채초용으로 널리 이용됨. 건초로 가장 많이 사용되며, 섬유질이 많아 말 사료로 많이 사용

틸트(tilt)

말의 목이 기울어져 비정상적으로 틀어지는 경우

표

파리망 가면(fly mask or fly cap, fly bonnet)

파리 등으로부터 말의 눈, 턱, 때로는 귀, 코를 보호하기 위해 씌우는 가면

파사지(Passage, 파사주)

말 무릎의 위치가 거의 직각을 이룰 정도로 올라오도록 유도하는 운동

파상풍(破傷風)

외상에 의해 파상풍균이 증식하여 그 독소로 인하여 신경계가 침범되어 전신의 근육에 강직성 경련이 일어나는 질병

파쇄(破碎)

롤러밀을 이용하여 주로 거칠게 분쇄하는 것

파행(跛行)

말의 걸음걸이가 정상적이지 않고 비틀거리는 보행

팔라벨라(falabella)

아르헨티나 부에노스아이레스 지역에서 더러브렛과 포니를 교배하여 개량한 품종. 아동용 승마나 애완용으로 이용

팔로미노(palomino)

황금빛이나 크림색의 모색과 흰색의 갈기와 꼬리털을 지닌 말로서 스페인에서 멕시코를 거쳐 캘리포니아에서 개량된 품종

▶ 패독(paddock)

경주마들이 주로 등으로 이동에 앞서 안장 및 마구 등을 걸치거나 천천히 걸으며 몸을 푸는 행동 등을 하는 구획된 지역이나 장소

▶ 패혈증(敗血症)

다량의 세균이나 독소가 계속 혈관으로 들어가 순환하여 심한 중독 증상이나 급성 염증을 일으키는 질병

▶ 퍼핑(puffing)

팽화. 탄성이 있는 젤(gel)이 액체를 흡수하여 부피가 증가하는 현상. 급속 가열에 의해 물의 증발이 급격히 일어나 다공질 구조를 형성(떡, 팝콘 등)

▶ 펄롱(furlong)

경마에서 사용하는 길이의 단위로서 약 200m임. 참고로 펄롱 타임(furlong time)은 1펄롱을 주파하는 시간을 말함

▶ 페레니얼 라이그래스(perennial ryegrass)

다년생의 화본과 목초로, 뿌리가 부정근이고 줄기가 곧고 가늘며, 고온건조에 약하나 내한성은 비교적 약한 편임. 방목용, 생초 및 건초용으로 적합하며 기호성이 높은 목초 종의 하나

▶ 페르슈롱(percheron)

프랑스 르페르슈 지방에서 노르만 플레미시 계통의 재래종 암말에 아랍 종 수말과 그 후 브레톤(bretonne) 종(재래종) 등을 교배하여 개량한 품종으로 추정. 운송용이나 농경용으로 사용

▶ 페스큐류(fescue類)

다년생 화본과 목초로, 유럽이 원산지이고 목초로 재배·이용되며 적응력이 강하며 내한성이 강한 특징이 있음

▶ 페이스(pacing)

마차경주에서 말의 두 다리가 평행으로 움직이는 두 박자 보법

펙틴(pectin)

식물체에 널리 분포되어 있는 콜로이드성 다당류로서 이 원료는 감귤류 또는 사과즙의 찌꺼기를 묽은 산으로 추출하여 얻은 정제된 탄수화물임

펠릿(pellet)

기계적인 힘으로 압착이나 밀어내기로 일종의 주형틀을 거쳐 성형시킨 사료나 제품



펠햄(pelham)

말 굴레의 재갈과 고삐를 잇는 연결 부분이 있는 재갈



펩신(pepsin)

위의 주세포에서 분비되는 소화효소로서 단백질을 펩티드로 분해하는 기능을 함

편자

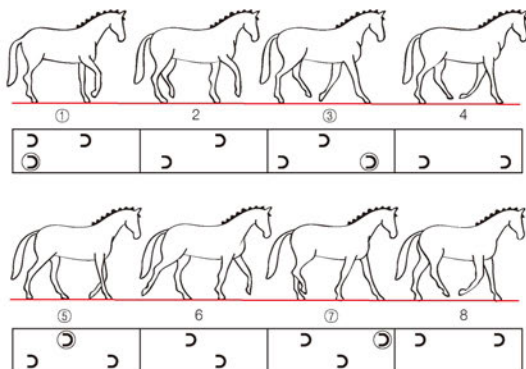
말 발굽에 대어 붙이는 'U'자 모양의 쇠조각

평보(平步, walk)

말의 네 다리가 각각 움직이며 한 다리가 옮겨지는 동안 나머지 다리는 땅을 딛고 있는 말의 보법 중 가장 느린 걸음걸이. 보폭과 다리 관절의 굴절 정도에 따라 중간평보, 수축평보, 긴장평보 및 자유평보로 구분



평보의 걸음 순서



평보의 보법

■ 평지경주(plate race)

장애물을 설치하지 않은 일정한 거리를 기수가 말을 타고 경주로를 달리며 승패를 겨루는 경주

■ 평행 장애물(parallel obstacle)

두 개 이상의 봉이 병렬적으로 평평하게 구성된 장애물

■ 평행 횡목(平行橫木)

꼭 장애물의 일종으로서 장애가 되는 횡목 2개를 같은 높이로 평행이 되게 놓은 장애물

■ 폐렴(肺炎)

폐의 염증으로 폐 조직이 손상되는 질병

■ 폐색전(閉塞症)

산통의 종류 중 하나로 장이 꼬이거나 물리적으로 내용물의 통과가 차단되어 장이 막힌 상태에서 발생하는 산통

■ 폐순환(肺循環)

혈액이 온몸을 순환하는 체순환과 달리 혈액이 심장과 폐 사이만을 순환

■ 폐출혈(肺出血)

폐 조직의 손상, 폐출혈, 폐장의 울혈, 폐혈관의 침해, 출혈성 소질 등의 원인과 경주 후 운동으로 인해 폐에서 출혈이 일어나는 질환

■ 포스트 앤드 플랭크(post and plank)

폭이 넓고 이동 가능한 봉이 아닌 널빤지 여러 개를 차례로 쌓아 올려 구성한 장애물

■ 포유마(哺乳馬)

자기 젖으로 새끼를 먹여 기르는 암말

■ 포입마(抱入馬)

새끼를 뱀 상태로 어미 말과 함께 국내로 수입되어 국내에서 출생한 망아지

폭 장애물(spread obstacle)

높이와 폭을 모두 뛰어넘도록 구성된 장애물

폴로(polo)

한 팀에 4명씩 두 팀으로 나뉜 선수들이 말을 탄 채 스틱을 이용해 상대편 골에 볼을 넣어 득점을 겨루는 경기

플레멘 반응(flehmen response)

말이 머리를 들고, 입술이나 코끝을 말아 올려 이빨을 드러내며 웃는 듯한 표정을 하는 것. 수말이 암말의 준비, 냄새 등에 자극되어 나타내는 행동임



플리오히푸스(Pliohippus)

약 500만 년 전 생존한 유제류에 속하는 화석동물. 에쿠스와 매우 흡사하며 메릭히푸스보다 머리, 다리가 길어지고, 체고는 120cm 정도이며 현재의 말과 매우 흡사한 말의 조상

피루엣(pirouette)

말의 뒷다리를 축으로 하여 앞다리로 원을 그리며 360° 또는 180° 등으로 방향을 바꾸는 운동. 오른쪽으로 도는 것을 '우 피루엣', 왼쪽으로 도는 것을 '좌 피루엣'이라고 함

피아페(piaffe)

말이 제자리에서 조금씩 전진하는 최대 수축운동

피타아제(phytase)

식물체에 들어 있는 유기태인 피틴(phytin)을 가수분해하여 인산을 유리하는 효소

피테이트(phytate)

'피트산(phytic acid)'이라고도 하며, 식물체(특히, 곡류)의 중요한 인산 저장화합물

피틴(phytin)

피트산(phytic acid)에 칼슘(Ca)이나 마그네슘(Mg)염이 결합된 혼합 염. 쌀, 보리, 대두, 옥수수, 땅콩, 아미인, 코코아, 담배 등 곡물의 종자 내에 다량 함유되어 있음

ㅎ

■ 하고현상(夏枯現象)

여름철에 일부 고산지대를 제외한 평야지대와 저지대의 초지에서 고온으로 인해 북방형 목초가 생육장애를 일으키는 현상

■ 하마(下馬)

말에서 내리는 일

■ 하악골(下顎骨)

아래턱을 이루는 U자 모양의 뼈로, 아래턱뼈를 지칭함

■ 하프링거(haflinger)

오스트리아와 이탈리아의 경계인 하플링 지역에서 서식한 품종. 승용이나 역용에 적합함

■ 하프패스(half-pass)

말의 몸은 정면을 향하고 걸음걸이는 사횡보처럼 대각선으로 이동하는 것으로서 말의 머리가 움직이는 진행방향으로 향해 있고 몸통은 트랙과 평형을 유지하면서 움직이는 동작

■ 한지형 목초(북방형 목초)

서늘한 기후에 자라게 적응된 초종으로, 한여름 고온다습한 날씨에는 하고현상의 피해를 입게 됨. 17~20℃에서 잘 생육하는 목초

■ 할맥(割麥)

보리를 세로로 2등분한 뒤 수증기에 찌서 건조한 다음 2차로 도정하는 과정을 거쳐 가공된 보리쌀

■ 항체(抗體, antibody)

바이러스, 세균 등 항원을 비활성화시키고 신체에 침입한 미생물에 대항하여 세포 외부 자극을 유도하는 당단백질

■ 해크모어(hackmore)

입에 물리는 재갈이 없는 코굴레



■ 핸디캡 중량

경마에서 각 경주마에게 우승의 기회를 주기 위해 경주마의 능력별로 핸디캡 전문위원회에 의해 말이 부담하여야 하는 양이 결정되는 중량

■ 허클 포니(hucul pony)

동유럽의 카파치안 산맥이 원산지이며 폴란드, 슬로바키아, 루마니아 등에 분포되어 있는 품종

■ 헤미셀룰로오스(hemicellulose)

식물 세포벽에서 셀룰로오스의 미섬유 사이의 기질격을 구성하는 다당류 중 펙틴질 이외의 다당류의 총칭

■ 헤이큐브(hay cube)

목건초의 세절편(細切片)을 압축성형기를 통해 육면체로 성형한 것

■ 헤일리지(haylage)

‘저수분 사일리지’라고 하며, 수분함량을 40~60%로 다소 낮추어 조제한 사일리지

■ 혈통 등록(血統登錄)

혈통을 확인할 수 있는 말의 개체 식별사항, 혈통, 품종, 생산자 및 소유자 등을 공부에 올리는 것

■ 협답지세(峽踏持勢)

말의 어깨너비보다 양 발굽이 서로 가깝게 서 있는 지세로, 발굽의 방향이 서로 내측으로 향해 있는 내향지세를 동반하는 것이 보통임

■ 호화도(糊化度, gelatinization degree)

호화의 정도. 호화란 녹말에 물을 가하여 가열하면 팽윤(膨潤)하고 점성도가 증가하여 전체가 반투명인 거의 균일한 콜로이드 물질이 되는 현상

■ 혼파목초(混播牧草)

화본과·두과 목초를 2종 또는 그 이상을 조합해서 재배하는 목초

■ 혼파초지(混播草地)

화본과·두과 목초를 2종 또는 그 이상 조합해서 재배하는 초지. 계절적·연차적 안정 생산을 목적으로 함

■ 화골(化骨)

정상으로는 뼈가 없어야 되는 부분에 골 형성이 있는 현상

■ 화본과(禾本科) 목초

벼과 목초. 원통형 또는 넓적한 간(稈)은 속이 비어 있으며, 엽초는 터져 있고 열매는 유과(類果). 오차드그래스, 페레니얼 라이그래스, 이탈리아안 라이그래스 등이 속함

■ 화이트클로버(white clover)

콩과에 속하는 다년생으로서, 줄기는 포복형이고 꼭지 끝에 흰 무늬가 있는 3개의 소엽이 붙어 있는 목초

■ 환추(環椎)

7개의 경추 중 제1경추를 지칭

■ 활막염(滑膜炎)

외상이나 심한 운동자극에 의하여 건(힘줄)을 싸고 있는 활액막(synovial sheath) 자체 또는 활액막 내부의 염증. '건막염'이라고도 함

■ 활배근(活背筋, latissimus dorsi muscle)

척추 상부의 극상돌기인대와 흉요추근막에서 시작하여 상완골에 부착되어 있음. 등을 지지하고 다리를 신장시킨 상태에서 발이 지면에 닿아 있을 때는 말의 몸을 앞으로 당기거나 견관절을 구부리는 데 도움을 주는 근육

활액(滑液)

관절의 활액막에서 분비되는 미끄럽고 끈끈한 액체

활액성 수종

무릎 안쪽(활액낭)에 물이 차서 부어 있는 것

횡목(橫木)

장애물경계에서 나무 등 앞길에 가로질러놓은 장애물

후구(後軀)

마체의 명칭으로 엉덩이, 뒷다리를 포함한 말의 뒷부분

후낭(嗅囊)

코 인두에서 중이까지 연결된 한 쌍의 주머니

후낭염(嗅囊炎)

후낭에 염증이 생기는 것

후두 편마비(천명증)

후두의 피열연골이 정상적으로 여닫지 못하는 상태

후지지골(後肢肢骨)

뒷다리의 맨 아래쪽의 뼈. 제1지골, 제2지골, 제3지골로 구성

휴목(休牧) 기간

가축이 방목되는 동안 상해를 입은 목초가 회복할 때까지 방목을 중지하는 기간으로, 방목지의 목초 재생기간

휴양마(休養馬)

말의 경주나 훈련 등의 운동 활동을 하지 않고 일정한 기간 휴식 상태에 있는 말

흉골(胸骨)

가슴 한복판에 세로로 있는, 짝이 없는 세 부분으로 된 뼈. 복장뼈를 지칭

흉곽(胸廓)

흉추와 늑골 및 흉골로 이루어진 바구니 모양의 가슴 부분

흉막염(胸膜炎)

흉곽 내에서 폐를 감싸고 있는 흉막의 염증

흉추(胸椎)

가슴등뼈. 경추와 요추 사이의 척추로서, 18개로 구성

힘줄

'건' 참조

영문 및 숫자

ADF(Acid Detergent Fiber)

NDF 부분 중 산성세제에 용해되지 않는 섬유질. 셀룰로오스와 리그닌, 실리카가 해당됨

ATP(adenosine triphosphate)

아데노신에 인산기가 세 개 달린 유기화합물로 아데노신3인산이라고도 함. 모든 생물의 세포 내에 존재하여 에너지대사에 중요한 역할을 함. ATP 한 분자가 가수분해를 통해 다량의 에너지를 방출하며 이는 생물활동에 사용됨

D형 재갈(racing dee bit)

D자 형태의 재갈고리. 고삐를 당김에 따라 재갈고리가 입끝을 압박하며, 재갈대가 말의 입안에서 바르게 위치하게 하거나 입안으로 재갈고리가 들어가지 않게 하기 위한 재갈

FEI(국제승마연맹, international equestrian federation)

세계 승마계를 통괄하는 국제스포츠단체로 1921년 설립

NAD(Nicotinamide Adenine Dinucleotide)

탄수화물, 단백질, 지방 등과 같은 에너지원으로부터 생물체가 에너지를 얻을 때 효율성을 높이는데 이를 위해 세포호흡 과정에서도 단계적으로 에너지를 저장 및 운반하는 조효소

NDF(Neutral Detergent Fiber)

셀룰로오스, 헤미셀룰로오스, 리그닌 및 실리카를 함유하고 있고, 중성세제용액으로 1시간 동안 끓인 후 여과했을 때 용해되지 않고 남는 섬유질

■ NRC(National Research Council)

미국국립연구회의(National Research Council) 영양분과위원회에서 각종 가축에 대한 사양표준을 발표한 것으로, 전 세계적으로 널리 사용되고 있는 사양표준. 말에 대한 사양표준은 여섯 번째 개정판이 발간되어 있음

■ X-factor 이론

경주 능력에 큰 영향을 미치는 대형 심장과 관련된 유전자가 X염색체를 통해서 전달된다는 이론

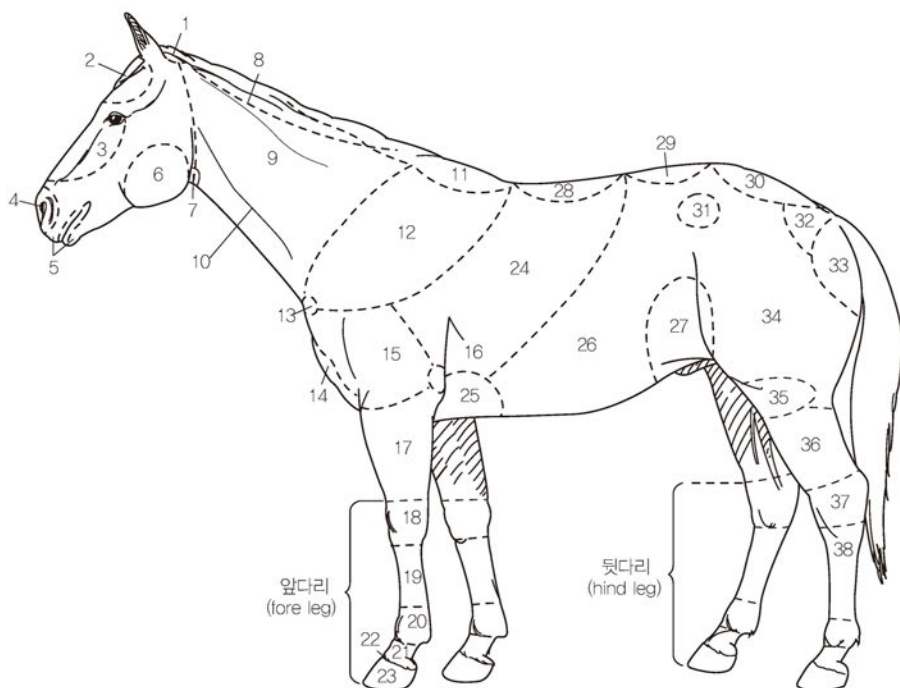
■ 1완보

네 다리가 모두 한 걸음씩 앞으로 나간 것

부록

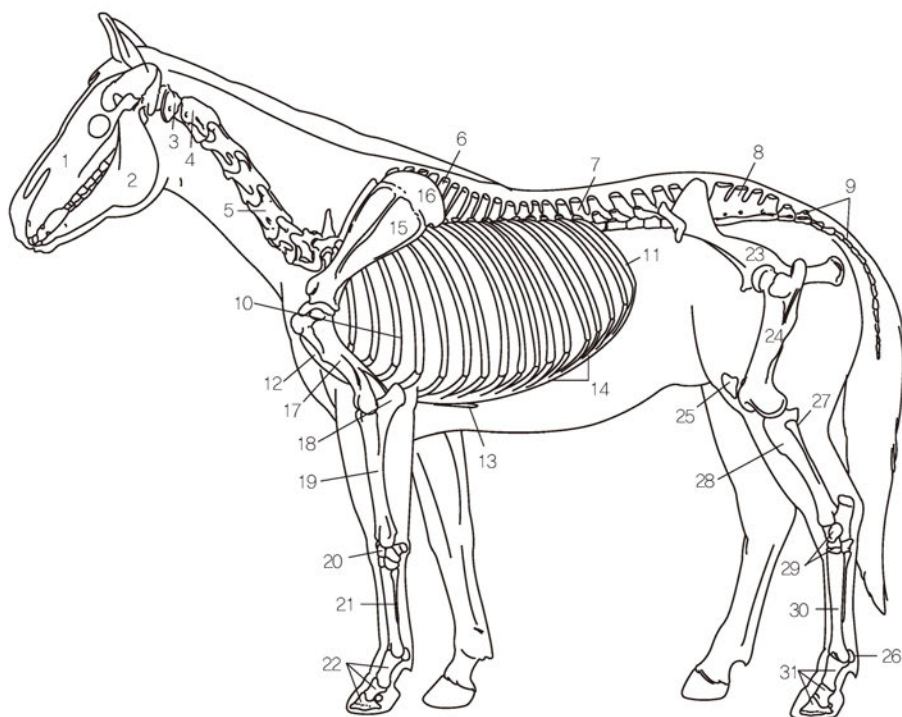
- 말의 주요 부위
- 말의 뼈대
- 말의 근육
- 부조의 종류와 말의 반응
- 자격시험의 응시자격 · 시험과목 · 합격기준 및 등급 구분
- 안장의 용도에 따른 분류
- 농어촌형 승마시설과 승마장의 설치 법적 요건 비교
- 국토의 용도지구 내 구분
- 재갈의 종류

말의 주요 부위



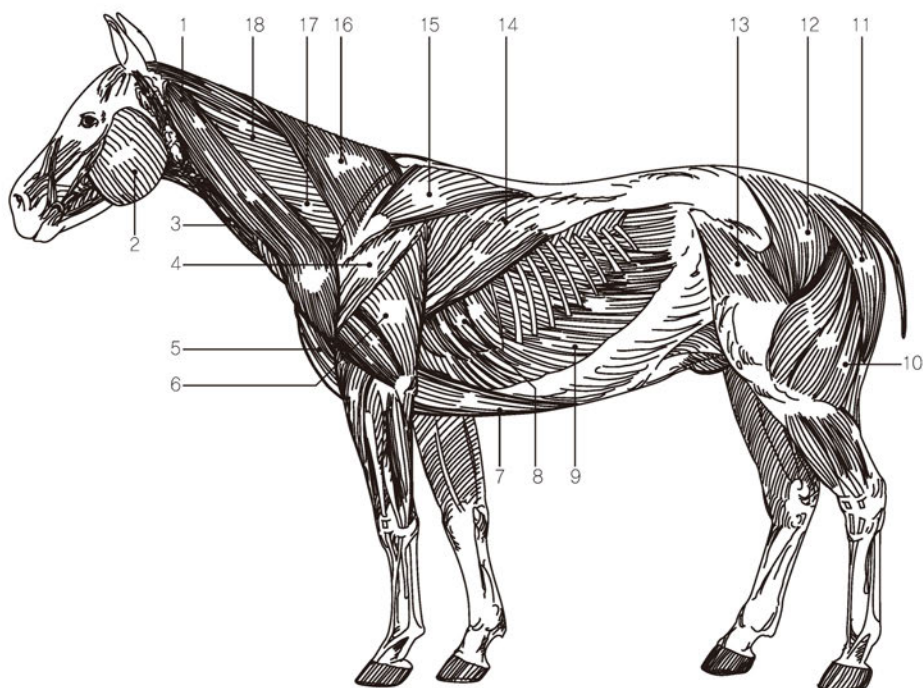
- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 1. 뒤통수 | 2. 이마 | 3. 얼굴 | 4. 코 |
| 5. 입술 | 6. 턱 | 7. 멍 | 8. 목덜미 |
| 9. 목 | 10. 목정맥고랑 | 11. 동등마루 | 12. 어깨 |
| 13. 어깨관절점 | 14. 앞가슴 | 15. 상완 | 16. 앞다리굽이 |
| 17. 앞발 | 18. 앞발목 | 19. 앞발허리 | 20. 맺음목 |
| 21. 깃관절 | 22. 발굽깃부위 | 23. 발굽 | 24. 가슴 |
| 25. 아래가슴 | 26. 배 | 27. 허구리 | 28. 등 |
| 29. 허리 | 30. 엉덩이 | 31. 볼기뼈결절부분 | 32. 꼬리뿌리 |
| 33. 볼기 | 34. 넓다리 | 35. 무릎 | 36. 하퇴 |
| 37. 뒷발꿈치 | 38. 뒷발허리 | | |

말의 뼈대



- | | | | | |
|-------------|----------|-----------|---------|-------------|
| 1. 상악골 | 2. 하악골 | 3. 환추 | 4. 축추 | 5. 제5경추 |
| 6. 제7흉추 | 7. 제1요추 | 8. 천골 | 9. 미추 | 10. 제4늑골 |
| 11. 제18늑골 | 12. 흉골 | 13. 칼돌기연골 | 14. 늑골궁 | 15. 견갑골 |
| 16. 견갑연골 | 17. 상완골 | 18. 척골 | 19. 요골 | 20. 완골 |
| 21. 중수골(관골) | 22. 전지자골 | 23. 관골 | 24. 대퇴골 | 25. 슬개골 |
| 26. 종자골 | 27. 비골 | 28. 경골 | 29. 족골 | 30. 종족골(관골) |
| 31. 후지자골 | | | | |

말의 근육



- | | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1. 상완머리근 | 2. 깨물근 | 3. 복장아래턱근 | 4. 어깨세모근 |
| 5. 내림가슴 | 6. 상완세갈래근 | 7. 오름가슴근 | 8. 가슴배쪽툰니근 |
| 9. 배바깥빗근 | 10. 넓다리두갈래근 | 11. 반힘줄근 | 12. 얇은볼기근 |
| 13. 넓다리근막긴장근 | 14. 넓은등근 | 15. 등세모근가슴부분 | 16. 등세모근목부분 |
| 17. 목배쪽툰니근 | 18. 널판근 | | |

부조의 종류와 말의 반응

부조			내용	말의 반응
구분	종류	동작		
주 부 조	기좌	중심 이동	등의 긴장, 등자로의 하중	균형의 변환, 회전
	다리	작동	압박, 경타	추진력 증가, 뒷몸의 이동
		저항	대기	바른 회전
		양보	작동, 저항 중지	운동의 유지
	손	작동	주먹 쥐기	추진력 감퇴
			벌린다	회전
			민다	회전
		저항	주먹의 정정	바른 재갈받기
		양보	작동, 저항의 중지	운동의 유지
부 부 조	채찍		때린다, 보인다	추진력 증가, 복중, 다리의 위력 증가
	박차		압박, 경타	다리의 위력 증가
	음성		부드러운 목소리	추진력 감퇴
			예리한 목소리	추진력 증가
	헛소리			추진력 증가

■ 자격시험의 응시자격 · 시험과목 · 합격기준 및 등급 구분

1. 응시자격

가. 공통

1) 만 17세 이상인 사람

2) 법 제13조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하지 않는 사람

나. 1급 자격시험의 경우: 2급 자격 취득 후 해당 실무경력 5년 이상인 사람

다. 2급 자격시험의 경우: 3급 자격 취득 후 해당 실무경력 3년 이상인 사람

2. 자격별 시험과목

자격	말조련사	장제사	재활승마지도사
등급	1급, 2급, 3급	1급, 2급, 3급	1급, 2급, 3급
필기	마술학(馬術學) 마학(馬學) 말 보건관리 말 관련 상식 및 법규	장제학(裝蹄學)의 장제이론 말의 해부 및 생리 말 관련 상식 및 법규	재활승마이론 마술학 마학 말 관련 상식 및 법규
실기	마술 말 조련 및 관리실무	장제 실무	마술 재활승마 실무

비고: 위 표에서 "말 관련 법규"란 「말산업육성법」, 같은 법 시행령 및 같은 법 시행규칙을 말한다.

3. 합격기준: 과목당 100점을 만점으로 하여 각 과목 40점 이상이고, 전과목 평균 60점 이상

■ 안장의 용도에 따른 분류

구분	내용
승마용 안장	마장마술용으로, 안장날개는 일반용 안장보다 좀 더 길고 직선이며, 기승자가 더 넓은 자리에 다리를 놓을 수 있고, 말의 몸에 더 가까이 위치하게 해준다. 긴 등자로 기승하는 데 적합하다.
장애물용 안장	장애물비월용으로, 짧은 등자로 기승하는 데 적합하다. 장애물비월용 안장날개는 일반용 안장날개보다 더 앞쪽으로 나와 있다. 이것은 기수가 다리를 안장에 더 가깝게 움직일 수 있도록 하며, 자세를 좀 더 안정적이게 한다.
종합마술용 안장	마장마술용과 장애물비월 겸용으로, 어느 쪽 자세나 취할 수 있고 초보자 연습에 적합하다.
경주용 안장	경주에서 사용하는 안장은 똑바로 앉기보다는 몸을 앞으로 웅크리게 되며, 이러한 이유 때문에 평평한 좌석과 짧은 등자끈으로 되어 있다. 경주용 가죽안장은 가벼워야 한다. 무게가 325g/11oz 정도로 가벼운 것에서부터 무거운 것까지 다양하다.

■ 농어촌형 승마시설과 승마장의 설치 법적 요건 비교

구분		농어촌형 승마시설	승마장
필수시설	면적	마사, 관리사 등 기타 부속 건물과 마장(가축운동장 등 포함한다)을 합친 면적이 500㎡ 이상이어야 하고, 실외 마장이 있는 경우는 0.8m 이상의 목책(또는 펜스)이 필요	실내 또는 실외 마장 면적이 500㎡ 이상이어야 하고, 실외 마장은 0.8m 이상의 목책이 필요
	승용마두수	한국마사회에 등록된 승용마 3두 이상	· 3두 이상
	마사	· 말의 사육 및 관리에 필요한 마사	· 말의 관리에 필요한 마사
안전요원배치		㉠ 「말산업육성법」에 따른 말 조련사 또는 재활승마지도사 ㉡ 「국민체육진흥법」에 따른 체육지도자(승마체육지도자만 해당) ㉢ 그 밖에 말산업 전문인력 양성 기관으로 지정된 기관 또는 단체가 실시하는 교육과정을 수료한 자 - 승용마 10두 이상 시 : 상기 ㉠~㉢ 자격보유자 1명 이상 - 승용마 10두 미만 시 : 상기 ㉠~㉢ 자격보유자 1명 이상	· 「국민체육진흥법」에 따른 체육지도자(승마체육지도자만 해당) - 승용마 20두 미만 시 : 상기 자격보유자 1명 이상 - 승용마 20두 초과 시 : 상기 자격보유자 2명 이상
보험가입		승마시설을 신고한 날로부터 20일 이내에 손해보험가입 증빙서류를 특별자치도지사·시장·군수 또는 구청장에 제출	승마장을 신고한 날로부터 10일 이내에 손해보험가입 증빙서류를 특별자치도지사·시장·군수 또는 구청장에 제출

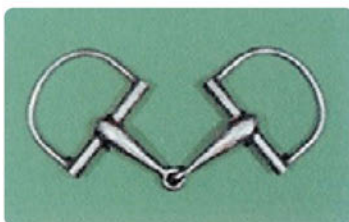
국토의 용도지구 내 구분

구분	내 용
경관지구	경관을 보호·형성하기 위해 필요한 지구
미관지구	미관을 유지하기 위해 필요한 지구
고도지구	쾌적한 환경조성 및 토지의 효율적 이용을 위해 건축물 높이의 최저한도 또는 최고한도를 규제할 필요가 있는 지구
방화지구	화재의 위험을 예방하기 위해 필요한 지구
방재지구	풍수해, 산사태, 지반의 붕괴 그 밖의 재해를 예방하기 위해 필요한 지구
보존지구	문화재, 중요 시설물 및 문화적·생태적으로 보존가치가 큰 지역의 보호와 보존을 위해 필요한 지구
시설보호지구	학교시설, 공용시설, 항만 또는 공항의 보호, 업무기능의 효율화, 항공기의 안전운항 등을 위하여 필요한 지구
취락지구	녹지지역·관리지역·농림지역·자연환경보전지역·개발제한구역 또는 도시자연공원구역의 취락을 정비하기 위한 지구
개발진흥지구	주거기능·상업기능·공업기능·유통물류기능·관광기능·휴양기능 등을 집중적으로 개발, 정비할 필요가 있는 지구
특정용도제한지구	주거기능 보호나 청소년 보호 등의 목적으로 청소년 유해시설 등 특정시설의 입지를 제한할 필요가 있는 지구

재갈의 종류



O형 재갈(ring snaffle)



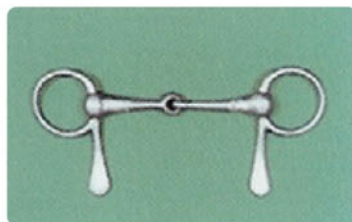
D형 재갈(racing dee bit)



계란형 재갈(eggbutt snaffle)



가지재갈(full spoon snaffle)



반가지재갈(half spoon snaffle)



반가지 큰고리재갈(half spoon ring bit)

KHIS 말산업 표준화 매뉴얼 제작에
참여하신 분들께 깊은 감사를 드립니다.

강지영, 견윤미, 공경희, 김지혜, 나성안, 문윤영, 박태묵, 박한솔, 유근창, 유병돈, 이경주,
이명래, 이용우, 이진우, 장종길, 정광섭, 정외옥, 최종필, 최현주



Korea Horse Industry Standard

매뉴얼 제록 :



Korea Horse Industry Standard

말산업 용어집

비매품



한국마사회