

**KHIS**  
말산업 표준화 매뉴얼  
시리즈 - 18

Korea Horse Industry Standard

# 말 등록



한국마사회



**말 등록  
표준화 매뉴얼**

## **말 등록 표준화 매뉴얼**

---

초판 1쇄 발행 / 2020년 12월 20일

저작권자 / 한국마사회

발행인 / 한국마사회

편집 · 디자인 · 제작 / 대한미디어

ISBN 978-89-5654-540-0 03490

비매품

Copyright © Korea Racing Authority. All Rights Reserved.

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

# 말 등록 표준화 매뉴얼

KHIS

Korea Horse Industry Standard

한국마사회



# 발간사

2011년 「말산업육성법」이 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 이바지하기 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 바람입니다.

한국마사회장 김낙순



### I 부. 말 등록의 이해

#### 1장. 말 등록 제도의 이해 \_ 12

1. 말 등록의 정의 \_ 12
2. 국내 말 등록의 시작 \_ 13
3. 국내 말 등록 제도 현황 \_ 17

#### 2장. 말 등록의 이해 \_ 18

1. 말 등록 관련 용어 \_ 18
2. 등록 절차 \_ 21
3. 등록사항 \_ 22
4. 개체식별 \_ 23
5. 협통서 \_ 39

### II 부. 말 등록하기

#### 1장. 기초등록과 협통등록 \_ 44

1. 기초등록 \_ 44
2. 협통등록 \_ 45

#### 2장. 번식등록과 번식성적관리 \_ 48

1. 번식등록 \_ 48
2. 번식성적관리 \_ 50

#### 3장. 마명부여 및 경주마등록 \_ 58

1. 마명부여 및 변경 \_ 58
2. 경주마등록 \_ 62



## 4장. 수입마등재 및 변동사항신고 \_ 64

1. 수입마등재 \_ 64
2. 변동사항신고 \_ 66

## III부. 말 등록정보의 활용

### 1장. 말 이력관리 \_ 70

1. 말 이력관리의 필요성 \_ 70
2. 국내 이력관리 현황 \_ 73

### 2장. 말 이력관리 체계 구축 \_ 74

1. 말 등록 · 이력 시스템 구축 \_ 74
2. 말 이력 시스템 \_ 75

### 3장. 말 이력 조회하기 \_ 77

1. 말 검색 \_ 78
2. 현황정보 \_ 80
3. 통계정보 \_ 81
4. 개별말의 이력정보 \_ 82

### 4장. 온라인으로 말 등록하기 \_ 84



### IV부. 참고자료

#### 1장. 외국의 말 등록 제도 \_ 88

1. 프랑스의 말 등록 제도 \_ 88
2. 독일의 말 등록 제도 \_ 92
3. 영국의 말 등록 제도 \_ 95
4. 일본의 말 등록 제도 \_ 99

#### 2장. 더러브렛 혈통서 승인·유지를 위한 요건 및 지침 \_ 100

1. 준수사항 \_ 100
2. 조직, 구조 및 통제 \_ 101
3. 국제 관계 및 연락 \_ 101
4. 더러브렛 혈통 자격 \_ 102
5. 혈통서 규칙 및 등록 조건 \_ 102
6. 등록시스템 \_ 103
7. 개체식별 \_ 105
8. DNA 프로파일 및 혈액형 관리 \_ 106
9. 증명서: 패스포트 및 등록증명서 \_ 108
10. 수입 \_ 109
11. 수출 \_ 109
12. 마명 \_ 111
13. 간행물 \_ 111
14. 혈통서로서의 승인, 검사 시 혈통 점검 \_ 113



### **3장. 경마와 생산, 발매에 관한 국제협약 \_ 114**

제3조D. 영구 수출 \_ 114

제4조. 말 출생국 표기 접미사의 사용 \_ 114

제12조. 더러브렛의 정의 \_ 115

제13조. 더러브렛계종 말의 등록 \_ 119

제15조. 말의 개체식별 \_ 122

### **4장. 생산국 약어 \_ 125**

### **5장. 국제보호마명 등재조건 \_ 127**

1. 경주마 \_ 127

2. 번식마 \_ 127

### **6장. 유럽연합의 말 이력 관리체계 \_ 128**

### **7장. 우리나라의 이력추적제도 \_ 131**

1. 축산물 이력제 \_ 131

2. 동물 등록제 \_ 132



## [일려두기]

이 매뉴얼은 말 등록 제도의 이해를 통해 국내에서 말 등록이 활성화될 수 있도록 하는 데 목적이 있습니다. 말 등록의 정의와 등록 용어에 대한 설명, 등록의 종류, 서식 작성의 예시 등을 통해 말을 등록하고, 말 이력정보를 검색할 때 도움이 되도록 작성했습니다. 해외의 등록제도에 대한 참고자료도 수록했으니 활용하시기 바랍니다.

알아두기



꼭 알아야 할 주의사항 및 팁

## I부. 말 등록의 이해

말 등록의 정의와 국내 말 등록 제도 현황 등을 통해 '말 등록'이라는 개념을 이해할 수 있다.



## 1. 말 등록의 정의

말 등록이란 말의 혈통보존과 개량 등을 위해 선·후대의 적(籍), 가계 정보와 말의 이용과정에서 발생한 사실 등을 지정된 등록기관을 통해 공부(公簿)에 올리는 것을 말한다. 일반적으로는 사람이 태어나 출생신고를 통해 주민등록번호를 받는 것처럼 최초로 등록기관에서 등록번호를 발급받는 것을 '말 등록'이라고 한다. 하지만 **말 등록은 신규등록과 '등록사항의 변동관리'까지를 통틀어 일컫는 말이다.**

그래서 등록된 말의 소유자는 ① 등록사항에 변경사유가 발생하거나, ② 말의 소유자가 바뀐 경우, ③ 말의 특징에 변동이 생긴 경우(신규 낙인이나 문신 등), ④ 성별이 변동된 경우(거세 수술 등)를 포함해 ⑤ 말이 죽었을 경우에도 등록기관에 신고해야 할 의무를 가진다. 정확한 정보관리를 위해서는 변동 즉시 신고하는 것이 가장 이상적이지만, 규정에 따른 변동신고기한 내에 신고하면 별도의 수수료 없이 신고가 가능하다.

말 등록은 말의 출생에서 사망에 이르는 전 생애주기에서 발생하기 때문에 말의 생애주기로 등록업무를 살펴보면 이해하기가 쉽다.

[말의 생애 단계별 말 등록]

사람의 일생	출생		진학/취업	결혼		이민
말 일생	생산	이름 짓기	경기 출전	번식 준비	교배 활동	수입
말 등록	기초등록 혈통등록	마명 부여	경주마 등록	번식 등록	씨암말 보고 씨수말 보고	수입마 등재
	소유자 변동, 소재지 이동, 사망 등은 전 생애에서 발생 가능 → 말 변동사항신고					



**출생**  
**생산**  
(말 등록 신청)



**예방접종**  
**예방접종**  
(구충, 백신주사)



**진로/취업**  
**승마, 경마활동**  
(승마대회 및 경마 출전)



**결혼**  
**번식 등록**  
(번식활동(자연교配, 인조수정 등))



**출산**  
**망아지 생산**  
(씨암말보고서(자미등록신청))



**사망**  
**폐사**  
(안락사, 도축)



## 2. 국내 말 등록의 시작

### 1) 말 등록의 시작: 경주마 등록

우리나라에서는 경마를 위한 ‘경주마 등록’이 말 등록의 시발점이라 할 수 있다. ‘경마’라는 상품에서 ‘경주마’는 매우 중요한 자원으로 경주에 출전하기 위해 모든 경주마는 ‘등록’되어 변동사항까지 철저하게 관리되고 있다.

한국혈통서가 국제공인을 받기 전에는 뉴질랜드 등에서 수입되는 경주마 중 상당수가 더러브렛계종이었고, 일부는 번식용으로 활용되기도 했다.

#### 알아두기



#### 더러브렛계종이란?

일반적인 더러브렛은 8대의 혈통 증명 등 아래의 요건\*을 갖추어야 하나 경마시행 초기 정보 부족 및 한국혈통서의 국제 미공인 등의 사유로 8대의 혈통이 불명확한 개체 등을 한시적으로 경주마로 인정하였으며, 이러한 말들을 더러브렛계종으로 정의

#### [더러브렛 요건]

- ① 해당 말이 연속 8대에 걸쳐 더러브렛종과의 교배로 생산된 말일 것
- ② 해당 말이 더러브렛으로서의 동질성을 보장하는 경주성적을 나타낼 것
- ③ 국제혈통서위원회의 만장일치 승인을 얻을 것

#### 혈통서

- 번식용 더러브렛의 모든 번식활동과 생산에 관한 기록을 국제규정에 따라 수록한 책으로, 통상적으로 4년마다 정기적으로 발행됨
- 공인된 혈통서에 등재된 말은 국제적으로 공인을 받은 것으로 간주함

#### 한국혈통서

- 1998년 50번째로 국제공인을 받음
- 국내 생산 더러브렛과 국내 더러브렛 경주가 국제적으로 인정받을 수 있었던 것은 한국혈통서가 국제공인을 받았기 때문임



[한국혈통서]

## 2) 국내산 경주마 생산: 더러브렛 등록

경마 선진국이라 불리는 영국, 미국 등이 ‘경마’를 산업화할 수 있었던 가장 큰 이유는 ‘경주마 생산’을 꼽을 수 있다. 우리나라 역시 경마가 단순히 레저스포츠가 아닌 하나의 산업으로 자리 잡기 위해 경주마 생산을 정책적으로 장려하게 되었다.

국내 생산 경주마는 세계적으로 가장 많이 경주마로 활용되는 ‘더러브렛’이라는 품종으로 한정했다. ‘철저히 개량된’이라는 의미의 품종명처럼 더러브렛은 경마에 최적화하여 개량된 품종이다. 또한, 국제 규정에 따라 그 ‘혈통’을 매우 엄격하게 관리하고 있는 품종이기도 하다. 우리나라로 ‘한국혈통서’를 국제적으로 승인받기 위해 더러브렛의 생산에서부터 등록, 활용에 이르는 모든 절차를 계획적으로 추진했다.

경주용으로 활용하던 더러브렛계종은 번식마로 활용하지 않았고, 경주마도 더러브렛계종은 경주에서 점차 사라지게 되었다. 우리나라에서도 법적 근거와 규정이 마련되어 말 등록을 위한 등록기관 지정 및 말 등록규정이 제정되기에 이르렀다.

[국내 더러브렛 번식성적 추이]

(단위: 두)

구분	등록 망아지			미등록* 등	번식성적 미신고	총계
	암	수	소계			
1992 이전	65	43	108	44	219	371
1993	28	29	57	14	56	127
1994	37	31	68	83	24	175
1995	80	68	148	111	17	276
:	:	:	:	:	:	:
2018	707	666	1,373	1,285	9	2,667
2019	678	611	1,289	1,285	4	2,578

\* 미등록 사유: 자마의 생후 사망, 사산, 유산, 불수태, 미교배, 비더러브렛 교배 등

### 3) 말 등록 대상의 확대: 승마용말 등록

더러브렛에 한정되어 실시되던 말 등록이 국내의 모든 말로 확대된 것은 말산업 육성을 위함이었다. 말의 생산, 훈련, 판매, 활용(경마, 승마 등) 등과 관련된 모든 활동을 ‘말산업’이라는 하나의 산업으로 발전시키기 위해 말 등록은 선행되어야 할 과제다.

더러브렛이 아닌 말을 등록하는 규정이 2009년 제정·시행되었는데, 말산업에서 가장 큰 비중을 차지하는 것은 ‘경마’와 ‘승마’이기 때문에 경주자원으로 활용되는 ‘말(더러브렛종) 등록규정’과 쉽게 구분하기 위해 ‘승마용말 등록규정’으로 제정되었다.

하지만 ‘승마용’ 말이라는 등록대상이 승마에 활용되는 말로 오인되는 경우가 많아 지면서 2011년 1월부터 ‘말 등록 규정’으로 명칭이 변경되어 시행되고 있다.

더러브렛 등록이 말 등록의 전부였던 시기가 길었던 만큼 아직도 ‘말’이라고 하면 ‘더러브렛 경주마’로 이해하는 경우가 많다. 그래서 통상적으로 더러브렛을 제외한 말을 표현할 때는 ‘일반말’, ‘말(일반말)’, ‘말(더러브렛 제외)’ 등으로 표현하는 경우가 많다.

### 4) 천연기념물: 제주마 등록

우리나라에서 ‘말(더러브렛종) 등록규정’과 ‘말 등록규정’으로 등록할 수 없는 말이 있는데, 그것은 바로 ‘제주마’다.

제주마는 국가지정문화재 천연기념물 제주재래마다.

재래종인 제주마의 혈통관리와 개체식별을 위해 등록하고 있으며, 제주축산진흥원에서 ‘제주마등록관리규정’에 따라 등록·관리하고 있다.

[제주마의 등록]

등록 구분	대상
기초등록	농가에서 사육 중인 36개월령 이상인 재래마 중 유전특성 분석, 체형 및 외모 등 종합심사를 거쳐 제주마 기초집단 확보를 위해 등록된 말
혈통등록	씨수말과 등록된 암말 사이에서 태어난 망아지
고등등록	씨수말과 혈통등록 이상의 등록된 암말 사이에서 태어난 36개월령 이상의 성마로서 부·모마의 혈통을 고려하여 8세대 내에 기초등록마가 없는 마필 중 체형 및 외모심사 점수가 암말 80점 이상, 수말 90점 이상인 말

특정 경제형질(경주용, 승용 등) 개량 목적으로 하는 더러브렛이나 다른 승용마 품종과 달리, 제주마는 인위적인 교배가 오랫동안 진행되지 않았다.

그래서 가라(검정색), 청총(검정과 흰색), 적다(붉은밤색), 월라(얼룩이), 유마(갈색), 총마(흑색), 공골마(크림색), 고라(암황갈색), 부루(점박이) 등 10가지 이상 다양한 모색을 가지고 있다.

### [제주마 모색의 특징]

- 갓 태어난 망아지는 총마, 적다, 유마, 월라 등 흑색과 갈색 계통으로 단조로운 모색을 가짐
- 이듬해 털갈이 후에는 10여 가지 이상 본연의 모색을 나타냄
- 총마(흑색) 계통의 말들은 나이가 들에 따라 백종으로 변하기도 함

제주축산진흥원에서 혈통등록된 제주마도 경주마로 활용될 수 있는데, 제주경마공원에서만 뛸 수 있다는 제한조건이 있다. 제주경마공원의 경마는 제주마와 제주산마로 한정된 경마라는 점에서 서울이나 부산의 더러브렛 경마와는 차이가 있다.

하지만 경주에 출전하는 경주마는 경주마등록 규정에 따라 등록하고 그 정보를 관리하고 있다는 사실은 동일하다.

#### 말 등록 제도 정착 경과

- 1992년      말 등록 기관으로 한국마사회 지정  
(농림부 고시 제1992-22호)
- 1993년      '말(더러브렛종) 등록규정' 제정 및 시행  
(더러브렛 등록업무의 공식 시행)
- 1994년      더러브렛종 한국혈통서 창간 및 국제공인을 위한  
국제화 추진 5개년 계획 수립
- 1995년      '경마 및 생산에 관한 국제협약(IABRW)'의  
더러브렛 등록 및 개체식별 관련 5개 조항 가입  
※ 2019년 기준, IABRW의 말 등록 관련 10개 조항에 가입
- 1998년      「한국혈통서」 국제공인
- 2009년      '승마용말 등록규정' 제정·시행
- 2011년      '승마용말 등록규정'을 '말 등록규정'으로 명칭 변경  
「말산업육성법」 제정 및 시행: 제7조(말 등록)

### 3. 국내 말 등록 제도 현황

앞서 살펴본 국내의 3가지 말 등록 제도는 제도 시행의 목적과 등록기관뿐만 아니라 법적 근거도 다르다.

말 품종의 순수성을 보존하는 종축등록은 「축산법」에, 말산업을 육성하기 위한 말 등록은 「말산업육성법」에, 그리고 경마 시행을 위해서는 「한국마사회법」에 근거를 두고 있다.

[말 등록 제도의 비교]

구분	종축 등록	말 등록	경주마 등록
법적 근거	축산법(제6조)	말산업육성법(제7조)	한국마사회법(제7조)
시행 규정	더러브렛 등록규정 제주마등록관리규정	말 등록규정	경마시행규정
등록 목적	말의 개량목표 달성	말의 이용 현황 파악	공정한 경주 시행
등록기관	한국마사회(제주마 제외) 제주축산진흥원(제주마)	한국마사회	한국마사회
의무 여부	임의등록	임의등록	의무등록

우리나라의 말 등록은 크게 기초등록, 협통등록, 번식등록으로 나눌 수 있다. 하지만 이런 말 등록의 종류는 시행규정마다 그 개념에 다소 차이가 있다. 따라서 말을 등록하고자 할 때는 말의 품종 등과 같은 기본적인 정보와 향후 활용용도 등을 고려해 등록 목적에 맞는 규정으로 말을 등록해야 한다.

예를 들어 더러브렛 등록규정, 제주마등록관리규정, 말 등록규정에는 모두 ‘협통 등록’이 있다. 하지만 각각의 규정에서 적용대상부터 등록의 조건과 절차 등이 다르게 정의되고 있다.

[말 등록 규정별 협통등록의 정의]

더러브렛 등록규정	말 등록규정	제주마등록관리규정
국내에서 출생한 말의 개체식별 사항, 협통, 생산자 및 소유자 등을 공부 및 협통서에 올리는 것	협통을 확인할 수 있는 말의 개체식별 사항, 협통, 품종·브랜드, 생산자 및 소유자 등을 공부에 올리는 것	등록된 말 사이에서 태어난 망아지를 등록하는 것

## 1. 말 등록 관련 용어

1장에서는 말 등록에 대한 정의와 제도 현황을 살펴보면서 말 등록이 무엇인지 알아보았다. 2장에서는 말 등록규정과 말 등록신청서, 호스피아 말이력에서 사용되는 용어에 대해 알아보고자 한다.

### ■ 개체식별

말의 모색과 몸 전체의 특징검사, 유전자 감정, 마이크로칩 리딩 등을 통해 해당 말을 명확하게 확인하는 것

### ■ 품종

분류학상 동일종에 속하지만 유전적, 형태적 또는 생리적으로 다른 계통과 분리되어 육성된 것으로 동종 내의 다른 집단과 뚜렷하게 구분되는 표현형이나 유전자형을 갖는 집단

예 더러브렛, 아팔루사, 웰시포니 등

### ■ 브랜드

새로운 품종을 만들어가는 과정 중 기초집단을 구성하고 체계적 번식시스템을 구축해 자마의 표현형 특징이 유사하게 나타나는 집단

### ■ 포입말

어미 말이 수입될 당시 어미 말의 배 속에서 임신된 상태로 수입되어 국내에서 태어난 말. 즉, 외국에서 교배되어 국내에서 태어난 말

**알아두기**



말 등록에서 '브랜드'는 일상생활에서 흔히 사용하는 '상표'의 의미가 아니다. 말 등록과 관련된 용어 '브랜드'는 다음과 같다.

#### 1. '낙인(Brand)'의 영어표현

오직 하나의 품종인 '더러브렛'만 해당하는 더러브렛 등록에서 흔히 사용함

#### 2. '품종'으로 인정받기 위한 중간과정에 있는 집단

등록항목에서는 '품종/브랜드'를 함께 표현하는 경우가 많음

현재까지 국내에서 등록된 '브랜드'는 없지만 국내 실정에 맞는 새로운 품종이 만들어질 수 있다 는 가능성과 제도적인 환경을 마련하고자 말 등록 제도에 먼저 반영된 용어라고 이해하면 쉬울 듯하다.

### ■ 마번

말의 등록번호를 말함. 사람이 출생신고를 하면서 주민등록번호를 부여받듯이 말은 최초 등록 시 등록번호, 즉 마번을 부여받음. 마번은 등록순서대로 차례로 발부되기 때문에 중복 발급되지 않음

### ■ 생산자

망아지가 태어날 당시 그 어미 말을 소유한 사람을 말함. 하지만 소유자가 어미 말을 위탁하여 관리하면서 위탁관리 계약서에 태어난 망아지에 대한 생산자를 별도로 지명한 경우에는 지명된 자를 생산자로 함

### ■ 생산국

망아지가 출생한 시점의 소재 국가를 말함

### ■ 소유자

말을 생산하거나 구매, 교환, 증여, 상속 등의 방법으로 그 말의 처분권과 관리 책임을 가지고 있는 자. 말 등록신청에서 등록사항 변동 신고, 번식성적 보고의 주체가 되는 사람

**알아두기**



#### 1. 비행기에서 태어난 말의 생산국은?

- 말의 생산국은 해당 망아지가 출생한 시점의 국가로, 더러브렛의 경우 ISBC가 생산국으로 인정하는 국가만 인정받는다.
- 만약 말이 수출 도중 비행기에서 망아지가 태어난 경우, 비행 목적지의 국가가 그 망아지의 생산국이 된다.

#### 2. 생산국 '미상'이란?

- 더러브렛 등록규정 상 더러브렛의 생산국은 명확하게 구분되어 미상으로 등록할 수 없으나,
- 일반말은 출생 후 2년 이상 초과된 시점에 기초등록 신청 시 생산국 확인이 불가하며, 이러한 경우 생산국은 미상으로 등록된다.

#### 말의 생산국을 확인할 수 있는 방법은?

- 외국산마: 외국 등록기관이 발행한 증명서(패스포트, 등록증명서, 수출증명서)
- 국내산마: 교배 또는 인공수정(수정란 이식 포함) 증빙자료, 번식등록 말의 자마(포입마 포함), 부마 또는 모마와의 유전자 감정

※ 부모마를 확인할 수 없어도 2세 이하의 망아지는 국내산마로 인정

국내산마에 대한 다양한 지원사업이 시행되고 있기 때문에 망아지가 태어나면 생산된 당해연도에 등록을 신청하여 국내산마의 다양한 혜택을 받도록 한다.

#### ■ 소유자 등록

말을 등록하기 위해 말 (예비)소유자의 성명, 생년월일, 주소, 연락처, 소유목장(해당 시) 등의 정보를 말 등록시스템에 등록하는 것  
소유자로 등록되면 고유의 소유자번호가 부여되고, 말 등록과 관련된 행정업무 처리가 가능해짐

#### ■ 소재지 등록

말의 주 거주지에 대해 명칭을 부여하여 등록하는 것으로 소재지 명칭과 주소 정보를 말 등록시스템에 등록하는 것  
등록된 소재지는 고유의 소재지번호를 부여받고 등록정보에도 등록된 소재지명칭으로 공시됨. 소재지 등록에는 특별한 제한조건이 없기 때문에 생산목장이나 승마 시설 등이 아닌 사육농가도 소재지로 등록이 가능함

#### ■ 패스포트

마명, 출생일, 성별, 모색, 품종, 생산국, 생산자, 소재지 같은 마적사항, 말의 특징 사항, 마이크로칩 번호 같은 개체식별사항이 기재되어 말 등록기관(또는 말 등록 기관이 발급을 지정한 기관)에서 발급된 기록물  
해당마의 개체관리가 가능토록 말의 이동(수출입 포함), 대회 출전, 예방접종, 소유자 변동 등을 기록할 수 있도록 구성되어 있지만, 소유권에 대한 법적인 권리를 보장하지는 않음

#### ■ 등록심사원

말 등록기관에서 임명 또는 위촉되어 말 개체식별 업무를 수행하는 자  
말 등록과정에서 말 소재지를 방문하여 말의 특징을 확인하고 마이크로칩 주입, '말 개체식별 확인서' 작성, 유전자 감정용 시료 채취 등의 현장심사 업무를 수행함

## 2. 등록 절차

말 등록 절차는 등록신청서의 종류에 따라 조금씩은 차이가 있지만, [신청] ➔ [심사: 서류심사+현장심사] ➔ [확정]으로 크게 나뉜다.

### [신청]

말을 등록할 수 있는 자는 등록 신청일 현재 해당 말의 소유자여야 한다.

- 신청서 제출은 우편이나 방문, 호스피아를 통한 온라인 신청

### [심사]

등록신청서가 접수되면 서류심사와 현장심사가 시작된다.

#### ■ 서류심사

제출된 말 등록신청서부터 교배증명서, 수입말의 수입통관증빙서류 등 첨부자료에 대한 확인과 신청서에 기재한 마명의 사용 가능 여부 등을 확인하는 과정

#### ■ 현장심사

- 등록심사원이 말이 있는 소재지로 방문하여 개체식별과 유전자 감정을 위한 시료를 채취(필요 시)하는 과정
- 품종에 따라 몸 전체에 반점이나 큰 무늬가 그려진 경우는 말 개체식별확인서로는 말을 확인하기가 어렵기 때문에 현장심사 시 사진촬영을 하기도 함

### [확정]

심사가 완료되면 말의 등록을 확정하고 이를 공시한다.

#### ■ 인터넷 공시

말산업종합정보시스템([www.hospia.com](http://www.hospia.com))과 한국마사회 홈페이지에 등록사항을 공시함

#### ■ 등록 후 소유자가 해당마의 패스포트 발급을 신청 할 수 있음

– 등록이 완료된 말은 소유자가 신청할 경우 패스포트를 발급 받을 수 있다.

– 패스포트는 최초 발급은 무료이고, 이후에는 발급 신청 시 수수료를 납부해야 한다.



### 3. 등록사항

말의 등록사항은 다음과 같다.

등록 종류, 등록연월일, 등록번호(마번), 마명, 출생연월일, 성별, 모색, 가계(혈통), 품종 및 브랜드, 용도, 개체식별사항, 생산국, 생산자의 성명, 소유자의 성명 및 주소, 번식성적

말의 등록사항(등록사항 변경도 포함)과 취소사항은 말산업종합정보시스템 또는 한국마사회 홈페이지에 공시된다.



**정면 | 오측**

마명	한센 (HANSEN)	마번	032990
마명부여일	2014-01-10	출생일	2009-04-23 (11세)
성별	수	털색	회색
품종	더러브렛	국제마번	USA09020961
생산국	미국	수입국	미국
최종용도	번식용	원마명	HANSEN
생산자	Dr. Kendall Hansen(Kentucky)	소제자	렛츠런팜제주(제주목장운영단)
협동서	American Stud Book 제32권	패스포트	
수입일	2013-11-19	경주미등록	번식등록일
부마명	TAPIT	생산국	미국
모마명	STORMY SUNDAY	생산국	미국
경주성적		수득상금	관등급
외국경주	9전(5/2/0)	수득상금	1,810,805USD
		우승거리	1580m

**Individual Details**

Individul Details > Individual Details > Individual Details

Individual Details		Pedigree	Sire Line	Female Line	Registered Foals																																																																			
		Covered Broodmares	Fertility of Stallion																																																																					
<b>Individual Details</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Horse Name</th> <th>HANSEN</th> <th>Registration Number</th> <th>032990</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Foaling Date</td> <td>23-04-2009</td> <td>Sex</td> <td>MALE</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>Grey</td> <td>Breed</td> <td>Thoroughbred</td> </tr> <tr> <td>Life Number</td> <td>USA09020961</td> <td>Country of Foaling</td> <td>U.S.A.</td> </tr> <tr> <td>Exporting Country</td> <td>U.S.A.</td> <td>Imported Date</td> <td>19-11-2013</td> </tr> <tr> <td>Original Name</td> <td>HANSEN</td> <td>Breeder</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Owner</td> <td>K. R. A.</td> <td>Stud Book Reference</td> <td colspan="3">American Stud Book VOLUME 32</td> </tr> <tr> <td>Foal Registration Date</td> <td></td> <td>Racehorse Registration</td> <td>Breeding Registration Date</td> <td colspan="2">10-01-2014</td> </tr> <tr> <td>Sire Name</td> <td>Tapit</td> <td>Country of Foaling</td> <td>U.S.A.</td> <td>Foaling Year</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>Dam Name</td> <td>Stormy Sunday</td> <td>Country of Foaling</td> <td>U.S.A.</td> <td>Foaling Year</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total Earning</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Race Records</td> <td>9 Runs 5 Wins 2 Seconds</td> <td>Total Earning</td> <td>1,810,805 USD</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foreign Race Records</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Horse Name	HANSEN	Registration Number	032990	Foaling Date	23-04-2009	Sex	MALE	Color	Grey	Breed	Thoroughbred	Life Number	USA09020961	Country of Foaling	U.S.A.	Exporting Country	U.S.A.	Imported Date	19-11-2013	Original Name	HANSEN	Breeder		Owner	K. R. A.	Stud Book Reference	American Stud Book VOLUME 32			Foal Registration Date		Racehorse Registration	Breeding Registration Date	10-01-2014		Sire Name	Tapit	Country of Foaling	U.S.A.	Foaling Year	2001	Dam Name	Stormy Sunday	Country of Foaling	U.S.A.	Foaling Year	2002				Total Earning			Race Records			9 Runs 5 Wins 2 Seconds	Total Earning	1,810,805 USD	Foreign Race Records					
Horse Name	HANSEN	Registration Number	032990																																																																					
Foaling Date	23-04-2009	Sex	MALE																																																																					
Color	Grey	Breed	Thoroughbred																																																																					
Life Number	USA09020961	Country of Foaling	U.S.A.																																																																					
Exporting Country	U.S.A.	Imported Date	19-11-2013																																																																					
Original Name	HANSEN	Breeder																																																																						
Owner	K. R. A.	Stud Book Reference	American Stud Book VOLUME 32																																																																					
Foal Registration Date		Racehorse Registration	Breeding Registration Date	10-01-2014																																																																				
Sire Name	Tapit	Country of Foaling	U.S.A.	Foaling Year	2001																																																																			
Dam Name	Stormy Sunday	Country of Foaling	U.S.A.	Foaling Year	2002																																																																			
			Total Earning																																																																					
Race Records			9 Runs 5 Wins 2 Seconds	Total Earning	1,810,805 USD																																																																			
Foreign Race Records																																																																								
<b>Front   Right</b>																																																																								

더러브렛의 경우, 국제마번과 해당마가 등재된 혈통서 정보가 추가된다. 영문 홈페이지를 통해서도 등록사항이 공시된다.

## 4. 개체식별

### 1) 개념

개체식별은 말이 태어나는 순간부터 시작된다. 말을 등록하기 위한 현장심사 시에는 말의 정면, 좌측, 우측에서 본 말의 특징을 '개체식별확인서'에 기록한다.

최초 작성된 개체식별확인서로 말 등록이 확정되면 등록정보로 공시된다.

개체식별사항은 말 등록심사원의 개체식별 과정(경주출주마의 개체식별)이나 소유자의 신고(거세수술로 성별 변경)를 통해 특징의 변동사항도 관리한다.

말의 이동, 교배, 진료, 경주나 대회 출전, 말 거래 등 말의 개체를 확인해야 할 경우는 매우 많기 때문에 말의 개체식별 방법을 알아둘 필요가 있다.

말의 개체식별은 변하지 않는 선천적인 특징과 유전자정보 등으로 검사하는 것을 원칙으로 한다.

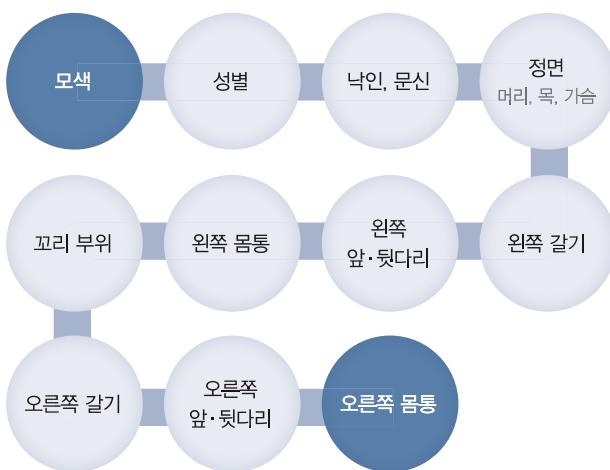
낙인이나 문신, 마이크로칩 등은 쉽고 편리하게 개체식별을 하기 위한 인위적인 특징사항으로, 소멸되거나 변경될 수 있기 때문에 개체식별의 보조수단으로 활용한다.

### 2) 개체식별 항목과 부위

개체식별을 할 때 마체 부위별 식별 순서는 오른쪽 그림과 같다.

부위별로 특징을 살펴본 후 마지막으로 말을 전체적으로 재관찰하면서 특이사항 등을 추가로 식별한다.

말의 개체식별을 위한 중요한 특징은 흰점인데, 그 위치와 크기가 말을 구별할 수 있



※ 마이크로칩은 원쪽 목 인대 부위에 주입

는 중요한 포인트가 된다.

흰점의 크기는 개체식별을 하는 사람의 엄지손가락 첫마디와 주먹을 기준으로 한다. 사람마다 손의 크기가 다르기 때문에 기준이 달라지기는 하지만, 특별한 도구 없이 누구나 할 수 있는 방법이다.

#### [마체 부위별 식별항목]

마체 부위	식별항목
몸 전체	모색
머리	흰점, 새치, 가마, 입술점
목	가마, 함몰
갈기	가마
다리	흰점, 가마
볼기	가마

그 외에도 흰색이 아닌 다른 색깔의 점, 함몰, 상처, 낙인이나 문신 등 신체적인 마체 특이 사항을 확인

#### [개체식별서 작성 요령]

- 등록번호가 부여되기 전의 개체식별 시에는 기본사항을 먼저 작성한다.
- マイ크로칩 최초 주입 시에는 칩과 동봉된 번호표 스티커를 확인서에 직접 부착 한다.
- 등록을 위한 최초 작성 후 개체식별 시 변동사항이 확인되면, 색볼펜(파랑, 초록, 보라 순서)으로 변경된 사항을 도해와 서술란에 기재한다.
- 수정 확인란에는 재확인 심사 일자와 등록심사원명을 적는다.

개체식별확인서				
등록번호		마명		
국제마번		품종		더러브렛
기 본 사 항	생년월일		성별	
	생산자	(성명) (목장명)		
	가계 (家系)	부	(등록번호)	(마명)
	모	(등록번호)	(마명)	
위의 말에 대하여 아래와 같이 특징 검사에 의한 개체식별을 확인합니다.		수정 확인란		
년 월 일 작성자 성명 : (인)		구분	연월일	성명
		재확인심사	.	.
		.	.	.
		.	.	.
특징	머리	이마가마중, 난유성, 비량백, 비백, 상순백		
	목	긴목줄가마, 가슴가마, 우갈기기마, 좌목밀가마		
	다리	좌전백, 우전장백, 좌후반백, 우후장반백		
	몸통	우볼기가마, 좌옆구리가마, 우허구리가마		
	기타	우측어깨흉터		
<특징도해>				

## [말 특징을 표현하는 기호와 식별 부위]

식별 항목	개념	식별 부위	표기방법	참고사항
모색 (털색)	말의 전체적인 털 색깔	몸 전체	색깔 기재 예 밤색	개체식별 최우선 고려사항
성별			암/수/거	생물학적 기호 (♂, ♀, ↑) 사용 불가
흰점	뚜렷하게 모여서 난 흰털	머리, 다리	붉은색으로 경계선 표시	이마의 흰점은 '성(星)', 그 외 부분은 '백(白)'으로 기술
새치	흰점보다 밀도가 낮게 난 흰털들	머리, 몸통	붉은색으로 3개의 사선(//)으로 표시	경계선으로 그리지 않음
가마	털이 향한 방향을 바꾸면서 불규칙적으로 고정된 상태	머리, 목, 갈기, 다리, 볼기	X 표시	가마의 모습은 다양함
입술점	입술 주변 분홍색의 반점 무늬	입술, 콧구멍 주변	붉은색 경계선을 그린 후 사선 표시	영역 표시
기타 점	흰점(새치)이 아닌 색깔의 반점		위치와 점의 모양을 그리거나 기술	예 원쪽 엉덩이 검은점
함몰	움푹 꺼져 들어간 상태	목, 앞가슴, 어깨, 엉덩이 부위만 식별	세모(△) 표시	
낙인 (문신)	말의 몸에 인위적으로 새긴 표시	어깨, 엉덩이, 입술 안	위치와 모양을 그리거나 기술	
흉터	사라지지 않을 것이라고 판단되는 상처 자국		화살표(→) 표시	
특이점	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반적이지 않은 눈: 고래 눈, 물고기 눈 등</li> <li>• 일반적이지 않은 입: 앵무새 입 등</li> </ul>		위치와 모습 기술	

### 3) 모색



갈색

몸털이 갈색 바탕에 붉은색 및 황색. 꼬리, 갈기, 네 다리 부분은 털색이 검은 빛을 띨



밤색

모든 몸털이 밤색 또는 황색 바탕의 불그스레한 모색으로 다리, 꼬리 및 갈기 도 몸 털색과 동일한 색



흑갈색

갈색과 마찬가지로 꼬리, 갈기, 네 다리 부분은 검은 빛깔을 띠지만 전체 몸털의 검은색 농도가 갈색보다 짙은 모색

#### 갈색과 흑색의 중간 모색

또한 전체 피모가 검은색이나 눈 주위, 코부위, 겨드랑이 및 허구리 등이 갈색인 것도 흑갈색으로 분류



회색

대부분이 흑색과 흰색이 혼합된 모색으로 흑색 털이 대부분을 차지하나 나이가 들면서 흰색 털이 증가하여 반점이 점점 퇴색함

어릴 때는 흰털이 전신에 새치 정도로 나타나다가 성장하면서 점차 회색으로 변화됨



#### 검은색

주둥이, 허구리, 갈기 및 꼬리를 포함하여 전신이 흑색의 피모를 갖고 있는 말의 모색. 어떤 일부 부위가 갈색이나 황갈색을 띠면 흑갈색으로 분류



#### 얼룩

기본 모색에 색깔이 다른 크고 불규칙한 무늬를 가진 모색



#### 점박이

몸의 일부 또는 전체에 점 무늬가 산재해 있는 경우



#### 팔로미노

밤색 모색에서 갈기와 꼬리 부분이 흰색을 띠고 있는 경우. 유전적인 인자를 가지고 있음

#### 4) 머리의 흰점

흰점이 많이 나타나는 마체 부위는 머리와 다리다.

이마에 있는 머리의 흰점은 다른 부위의 흰점과는 다르게 ‘성(星)’이라 부르고, 이마에서 콧등 부위까지 흘러내리는 모습을 하는 흰점은 ‘유성(流星)’으로 표현한다. ‘성’ 앞에 흰점의 크기나 모양에 대한 표현도 함께 기재한다(영어로는 ‘star’로도 표기).

[이마의 흰점 표기법]



성(星)



소성(小星)



대성(大星)

폭이 엄지 첫마디보다 크고 주먹보다 작은 흰점

폭이 엄지 첫마디보다 작은 흰점

폭이 주먹보다 큰 흰점



곡성(曲星)



환성(環星)



난성(亂星)

초생달처럼 휘어진 흰점

반지 모양의 흰점

윤곽이 불규칙한 흰점



유성(流星)



소유성(小流星)



대유성(大流星)

콧등 쪽으로 흘러내리고,  
폭이 엄지 첫마디보다 크  
고 주먹보다 작은 흰점

폭이 엄지 첫마디보다 작  
은 흰점

폭이 주먹보다 큰 흰점



곡유성(曲流星)



환유성(環流星)



난유성(亂流星)

곡성과 유성이 혼합된 형태

환성과 유성이 혼합된 형태

난성과 유성이 혼합된 형태

## 5) 콧등(鼻梁)과 코(鼻)의 흰점

이마가 아닌 부위의 흰점은 ‘백(白)’으로 표현한다. 흰점이 있는 위치와 크기나 모양을 함께 기재한다.

**예 비량세백:** 비량(위치) + 세(크기) + 백(흰점)



비량세백(鼻梁細白)

엄지 첫마디보다 가는 흰점



비량대백(鼻梁大白)

코뼈 폭보다 넓은 흰점



비량백(鼻梁白)

엄지 첫마디보다 크고 코  
뼈 폭보다 좁은 흰점

비소백(鼻小白)

엄지 첫마디보다 좁은 흰점



비대백(鼻大白)

코뼈 폭보다 넓은 흰점



비백(鼻白)

엄지 첫마디보다 크고, 코  
뼈 폭보다 좁은 흰점

환비량백(環鼻梁白)

크기에 상관없이 반지 모  
양으로 생긴 콧등점

환비백(環鼻白)

크기에 상관없이 반지 모  
양으로 생긴 콧점

## 6) 머리(이마-콧등-코)의 흰점

머리 부위에 흰점이 이마, 콧등, 코까지 있는 경우는 가장 위쪽인 이마에서부터 아래로 순서대로 기재한다.



유성·비량세백



유성·비량백



대유성·비량백



유성·비백



비량백·비백



유성·비량대백·비량백·비백



대유성·비량백·비량대백·비백



대유성·비량백·비대백



대유성·비량대백·비대백

이마에서 코까지 내려오는 흰점이 중간에 끊어지는 부분이 있다면 '단(斷)'을 붙여 표기한다.



유성·단비랑백·비백



유성·단비랑백·비대백



곡대유성·비랑백·단비백

- 예를 들어 이마에는 유성, 콧등에는 비랑세백, 코에는 비백이 있는데 이 흰점이 모두 연결되어 있다면 '유성, 비랑세백, 비백'으로 표현함
- 3개의 흰점이 모두 붙어 있지 않고 떨어져 있다면, '유성, 단비랑세백, 단비백'으로, 코의 흰점만 떨어져 있다면 '유성, 비랑세백, 단비백'으로 표현



유성·단비랑백·단비백

환대유성·비랑새치·비랑대백·  
비랑새치·비소백

환대유성·환비랑대백·비백



백면

## 7) 다리의 흰점



[다리 부위 명칭]

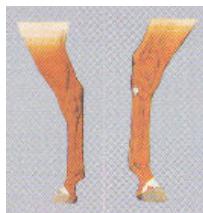
다리 부위는 흰점이 발굽이나 다리 둘레를 완전히 감싸고 있는지, 흰점이 어느 부위까지 올라와 있는지를 보고 기록한다.

개체식별서를 기재할 때는 위치(좌우+앞뒤)와 크기 순서로 기재한다.

예 원쪽 뒷다리가 장백인 경우는  
‘좌후장백’으로 기재



소백(小白)



반백(半白)



장반백(長半白)

제관부에 난 흰점으로, 그 크기(폭)는 제관부의 반 바퀴 이하인 것

구절상단 이하에 난 흰점으로, 소백보다는 크지만 어떤 부위에서도 그 둘레가 완전히 흰점으로 감싸여 있지 않고 끊어져 있는 것

흰점이 구절상단 이상의 부위까지 미치지만, 어느 부위에서도 둘레가 완전히 흰점으로 감싸여 있지 않고 끊어져 있는 것



백(白)

구절상단 이하에 난 흰점으로, 최소한 어느 한 부위의 둘레는 흰점으로 완전히 감싸여 있는 것



장백(長白)

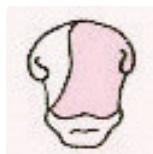
흰점이 구절상단을 완전히 감싸고 그 이상에까지 미치는 것

## 8) 입술점

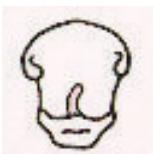
원래 말의 피부색은 쥐색이지만, 콧구멍을 포함해 입술 주변 털이 거의 없는 부분에 분홍색 같은 반점 무늬를 띠는 경우가 있는데, 이것을 ‘입술점’이라 한다. 입술 부위에 난 흰털은 새치로 표현한다.



상순백(上脣白)



상순대백(上脣大白)

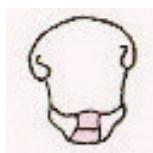


상순소백(上脣小白)

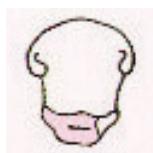
엄지 첫마디 폭보다는 넓고 코빼 폭보다는 좁음

코빼 폭보다 넓음

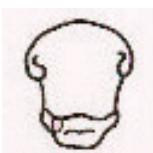
엄지 첫마디 폭보다 좁음



하순백(下脣白)



하순대백(下脣大白)



하순소백(下脣小白)

엄지 첫마디 폭보다는 넓고 코빼 폭보다는 좁음

코빼 폭보다 넓음

엄지 첫마디 폭보다 좁음

## 9) 새치

흰점보다 밀도가 낮게 흰털이 모여 있는 것으로, 머리 부위에 있는 경우가 많다. 이마, 콧등, 코를 제외한 다른 부위의 새치는 ‘부위명+새치’로 표현한다.

예 몸통새치



이마새치



비량새치



환비비새치

## 10) 가마

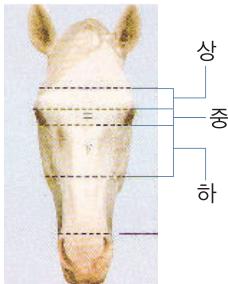
털의 흐름(hair stream)이 정상적인 방향을 바꾸면서 불규칙적으로 고정된 형태를 ‘가마’라고 한다. 가마는 모든 부위에서 볼 수 있다.

가마도 ‘부위명+가마’로 표현하는데, 좌우가 구분되어야 할 경우는 부위명 앞에 좌우를 표기해준다.

[말의 부위별 가마 종류]

구분	가마 종류
머리	이마가마, 콧등가마, (좌/우)뺨가마, (좌/우)입옆가마
목	(좌/우)갈기가마, (좌/우)목밑가마, (좌/우)목가마, 목줄가마, 긴목줄가마
다리	(좌/우)앞다리가마, (좌/우)뒷다리가마
몸통	가슴가마, 등가마, 배가마, (좌/우)옆구리가마, (좌/우)볼기가마

이마의 가마는 가마의 위치나 개수로 표현한다.



**이마가마상** 양안선(兩眼線) 상부에 위치한 가마

**이마가마중** 양안선 중앙부에 위치한 가마

**이마가마하** 양안선 아래~콧구멍 위 사이의 가마

**이마가마 2** 2개의 이마가마

**이마가마 3** 3개의 이마가마

※ 이마가마가 2개 이상인 경우, 상/중/하의 위치는 표기하지 않고, 가로/세로를 표기하기도 한다.

예) 이마가마 2(가로)

갈기ガ마는 귀밑에서 등선마루 앞부분까지 갈기 부위의 폭 3cm 이내에 있는 것을 표시한다.

귀가 덮이는 부위의 가마는 개체식별 시에는 별도로 표시하지 않는다.

목줄가마 중에서도 가마 모양이 선으로 길게 10cm 이상의 형태를 보이는 경우는 ‘긴목줄가마’라고 부른다.



좌갈기ガマ



목줄가마



배가마



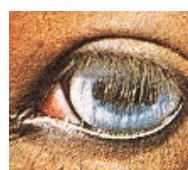
좌앞다리가마

## 11) 기타 특징사항

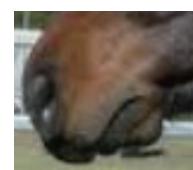
흰점과 가마 이외에도 개체를 식별하는 데 중요한 포인트가 되는 사항들은 개체식별의 중요한 요소다.



고래 눈



불고기 눈



앵무새입

선천적인 결함 중 극히 명확한 사항만 식별

선천적인 마체의 결함뿐만 아니라 합물이나 흉터, 낙인이나 문신, 마이크로칩 등 후천적이고 인위적인 사항이 이에 해당된다.



좌목 합물



낙인



입술 문신

#### 합물

사람의 보조개처럼 근육이 움푹 꺼져 들어간 것으로 목, 어깨, 앞가슴, 엉덩이 부위만 식별. '부위+합물'로 표기

#### 흉터

원상회복이 어렵다고 판단되는 상처 자국으로, 선명한 것만 식별

#### 낙인(Brands)

말의 어깨에 인위적으로 화상(동상)을 입힌 것

#### 문신(Tatoos)

입술 안쪽에 색소(잉크)로 문자, 숫자 등을 표시한 것

우리나라에서도 2010년생 제주산마까지는 숫자로 된 입술 문신을 찍었다(출생연도+출생월).

미국은 주 경주위원회의 규칙에 따라 더러브렛 경주마의 개체식별을 위한 보조 수단으로 입술 문신을 새긴다. 알파벳(출생연도)+숫자(4자리 또는 5자리)로 구성된다.

북미로 수입된 말은 '알파벳이 출생연도를 의미한다'라는 조건에서 예외가 되며, 이런 수입마들은 문신 앞에 별표(\*)의 문신으로 구분한다.

[미국 더러브렛 문신의 알파벳별 출생연도표]

알파벳	A	B	C	D	E	F	G	H	I
출생 연도	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
알파벳	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
출생 연도	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
알파벳	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
출생 연도	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	

## 5. 혈통서

혈통서(Stud Book)는 더러브렛의 모든 번식과 생산 기록을 국제적인 기준에 따라 정리·수록한 책이다. 더러브렛은 국제적으로 공인된 혈통서에 등재되면, 국제적으로 공인되고 있다.

국제혈통서위원회(ISBC)에서는 책자 형태의 발행 외에도 전자문서(DOC, PDF 등) 형태의 발행이나 웹사이트 공시를 권고하고 있다.

통상 4년마다 정기적으로 발행되며, 혈통서가 발행되는 해를 제외하고 매년 등록연보를 발행하여 등록정보를 관리한다.

### ▶ 한국혈통서 발간

- 1998년: 한국혈통서 창간호(제1권) 발간
- 2001년: 한국혈통서 제2권 발간
- 2005년: 한국혈통서 제3권 발간
- 2009년: 한국혈통서 제4권 발간
- 2013년: 한국혈통서 제5권 발간

- 2014년: 영문혈통서 웹사이트 개설(책자 발행 → 웹사이트 공시)
- 2019년: 한국혈통서 제6권 발간
  - 영문 혈통서는 전자문서(PDF)로 발행

## 1) 혈통서의 구성

혈통서는 씨암말의 번식 및 생산에 관한 모든 기록을 수록하고 있다. 한국혈통서는 아래와 같이 구성되어 있으며, 국제기준에 따라 변경될 수 있다.

- |              |             |                      |
|--------------|-------------|----------------------|
| • 머리말        | • 색인        | • 씨수말 목록             |
| • 더러브렛 등록규정  | • 씨암말 번식성적  | • 씨수말 사망             |
| • 약어 및 용어 정리 | • 아비밀별 씨암말  | • 이전 혈통서에 추가되는<br>마명 |
| • 생산국 약어     | • 수출 말 목록   | • 추가 및 정정 내역         |
| • 통계         | • 수입 씨수말 목록 |                      |

## 2) 국제혈통서

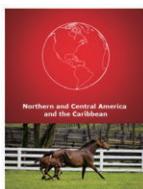
최초의 더러브렛 혈통서(The General Stud Book)는 영국의 제임스 웨더비 (James Weatherby)에 의해 1791년 발간되었다. 하지만 첫 혈통서는 혈통에 대한 오류가 많아 재차 수정되어 1793년 비교적 정확한 혈통서가 완성되었다. 그 후 2017년까지 총 48권의 제너럴스터드북을 발간했다.

**국제혈통서위원회(ISBC: International Stud Book Committee)**는 1976년 더러브렛 품종의 온전성을 보호하고 최상의 표준을 개발·증진시키기 위해 만들어졌다. 국제혈통서위원회는 더러브렛 혈통서 운영(모니터링, 개선 등) 정립, 국제 거래 및 이동에 대한 표준, 유전자치료, 도핑 등과 관련된 미래기술의 적용지침, 혈통서승인 및 감독 등의 역할을 한다.

국제혈통서위원회는 4개의 지역으로 구분되어 운영되고 있다.

- 북중미 & 카리브해 지역: 7개 혈통서
- 남미: 9개 혈통서
- 유럽 & 아프리카: 35개 혈통서
- 아시아 & 오세아니아: 17개 혈통서

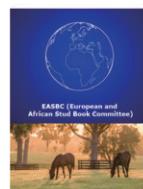
[국제혈통서의 4개 지역기구]



7



9



35



17

한국혈통서는 아시아 & 오세아니아 지역에 속해 있다.

그리고 한국혈통서의 국제혈통서 승인자격 유지를 위해 매 2년마다 열리는 아시아 & 오세아니아 혈통서회의(AOSBC)에 참가하고 있다.



## II부. 말 등록하기

말 등록  
표준화 매뉴얼

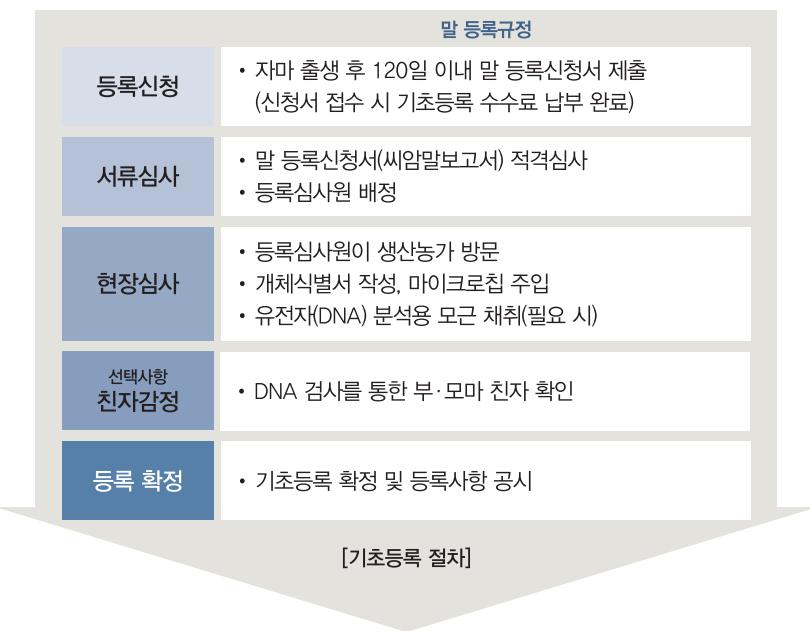
말 등록은 등록대상과 활용용도에 따라, 또는 적용되는 규정에 따라 등록의 종류와 방법 등이 다르다. 이 단원에서는 각각의 등록을 이해하여 말 등록을 신청할 수 있다.



## 1. 기초등록

기초등록은 혈통을 염격히 관리하는 ‘더러브렛 등록규정’에는 없는 등록이다. 만약, 더러브렛 품종의 자마를 기초등록으로 신청한다면 해당마의 품종은 더러브렛이 아닌 중형마로 등록된다.

근거	말 등록규정	
등록 대상	혈통을 알 수 없는 말, 또는 혈통을 알지 못하는 말 사이에서 태어난 말 ※ 혈통이 확실해도 후대를 생산할 수 없는 거세마는 기초등록 가능	
신청 기한	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내산마: 출생일로부터 120일 이내</li> <li>수입마: 수입 통관일로부터 30일 이내</li> </ul> <p>※ 기한이 경과되어도 등록신청은 가능하지만, 납부해야 할 수수료가 다르게 적용</p>	
필요 서류	국내산마	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 말 등록신청서 또는 씨암말보고서</li> <li>② 말 교배증명서 또는 수정(란)증명서: 선택사항</li> </ul>
	수입마	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 말 등록신청서</li> <li>② 생산국 등록기관이 발행한 공식문서 또는 패스포트</li> <li>③ 수입신고서 및 수입신고필증</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>모마가 번식등록된 씨암말이라면 「씨암말보고서」의 생산성적란 하단의 자마 등록신청란에서 기초등록을 선택하여 신청 가능</li> <li>기초등록은 ‘말 등록신청서’ 하나만으로도 신청이 가능</li> </ul>



## 알아두기

**기초등록마에도 협통 정보가 있다?**

기초등록에서 협통을 알 수 없다는 것은 3대 이하의 협통이 일부만 인정되어 협통등록을 할 수 없는 경우까지 포함된다.

따라서 선대마의 정보를 증빙할 수 있다면, 일부 선대마 정보에 한해서는 등록이 가능하다. 이런 경우는 후대마의 협통등록이나 향후 품종(브랜드)개량 등을 계획하고 있는 경우라고 할 수 있다.

#### ▶ 기초등록 시 유전자 감정은 신청자의 필요에 의한 선택사항

유전자 감정은 말 등록을 위해 반드시 필요한 과정은 아니다.

단, 협통정보가 미확인된 말의 협통등록과 번식등록의 경우에는 반드시 유전자 감정을 거쳐야 한다. 하지만 그런 경우가 아니라면, 신청 자마의 교배방법이나 조건, 향후 활용계획 등에 따라 신청자인 말 소유자가 판단하여 의뢰한다.

부마(모마)가 이미 유전자 감정을 완료하여 등록기관에 유전자형 정보가 있다면 부마(모마)의 유전자 감정 수수료는 부과되지 않지만, 그렇지 않을 경우는 시료를 채취해야 하는 두수만큼 유전자 감정 수수료가 부과된다.

기초등록 신청 시 말 소유자가 유전자 감정을 의뢰하는 경우는 일반적으로 아래의 사례에 해당된다.

- 등록신청마의 생산국을 확인할 수 없는 경우, 유전자 감정으로 친자 여부를 확인 한다. 국내에 있는 말(부마나 모마)과 친자관계가 확인되면 해당마는 생산국을 '한국'으로 등록할 수 있기 때문이다.
- 교배(인공수정) 증빙이 없지만, 부마, 모마 등 선대마의 정보 등록으로 가계도를 만들어가기 위해 유전자 감정을 의뢰한다.

## 2. 협통등록

협통이란 같은 핏줄의 계통으로, 혈연관계를 확인할 수 있다면 '협통이 있다'라고 한다.

혈통등록은 ‘더러브렛 등록규정’과 ‘말 등록규정’에 모두 있는 등록이다. 하지만 등록대상에서부터 신청기한 등의 모든 조건들이 다르기 때문에 등록할 말이 어떤 규정에 적용되는지 확인이 필요하다.

**더러브렛의 혈통등록 조건은 8대까지의 선조 혈통이 확인되어야 하는 전제조건**이 있다. 이와 달리, **말 등록규정**에 의한 말의 혈통등록은 **3대 이상의 혈통이 확인**되면 가능하다.

	말 등록규정	말(더러브렛) 등록규정
등록신청	자마 출생 후 120일 이내 말 등록신청서(씨암말보고서)와 교배(인공수정) 증빙서류 제출(혈통등록 수수료 납부)	자마 출생 후 60일 이내 씨암말 보고서와 교배증명서 제출(혈통등록 및 유전자 감정 수수료 납부)
서류심사	<ul style="list-style-type: none"> <li>신청 및 증빙서류 적격심사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>등록심사원 배정</li> </ul>
현장심사	<ul style="list-style-type: none"> <li>등록심사원이 생산농가 방문</li> <li>개체식별서 작성, 마이크로칩 주입</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전자(DNA) 분석용 모근 채취 (필요 시)</li> </ul>
등록신청	<ul style="list-style-type: none"> <li>DNA 검사를 통한 친자 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DNA 검사를 통한 부마와 모마와의 친자 확인</li> <li>모색 유전의 법칙 확인</li> </ul>
등록확인	<ul style="list-style-type: none"> <li>혈통등록 확정 및 등록사항 공시</li> </ul>	

[혈통등록절차]

### 알아두기



#### 모색 유전의 법칙

‘모색 유전의 법칙’은 말이 가지고 있는 유전자에 우성과 열성의 표현형에 의해 나타나는데, ‘밤색 유전의 법칙’과 ‘회색 유전의 법칙’으로 친자 위배 여부를 확인할 수 있다. 쉽게 말해, ‘밤색’은 부모 마가 모두 밤색이면 자마의 모색은 ‘밤색’만 나와야 하며, 자마의 모색이 ‘회색’인 경우 부마 또는 모마 중 적어도 한쪽 이상이 ‘회색’이어야 한다.

근거	말 등록규정	
등록대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>3대 이상의 선조 혈통이 인정되는 국내산마와 수입마</li> <li>말 등록심의위원회에서 새로운 품종·브랜드로 인정한 말</li> </ul>	
신청기한	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내산마: 출생일로부터 120일 이내</li> <li>수입마: 수입 통관일로부터 30일 이내</li> </ul> <p>※ 기한이 경과되어도 등록신청은 가능하지만, 납부해야 할 수수료가 다르게 적용</p>	
필요서류	국내산마	① 말 등록신청서 또는 씨암말보고서 ② 말 교배증명서 또는 수정(란)증명서
	수입마	① 말 등록신청서 ② 생산국 등록기관이 발행한 공식문서 또는 패스포트 ③ 수입신고서 및 수입신고필증
유전자 감정	<p>혈통등록 신청 시 반드시 유전자 감정을 해야 하는 경우</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>한 교배 시즌에 2두 이상의 수말과 교배해 태어난 경우</li> <li>수정란 이식으로 태어난 자마인 경우</li> </ul>	

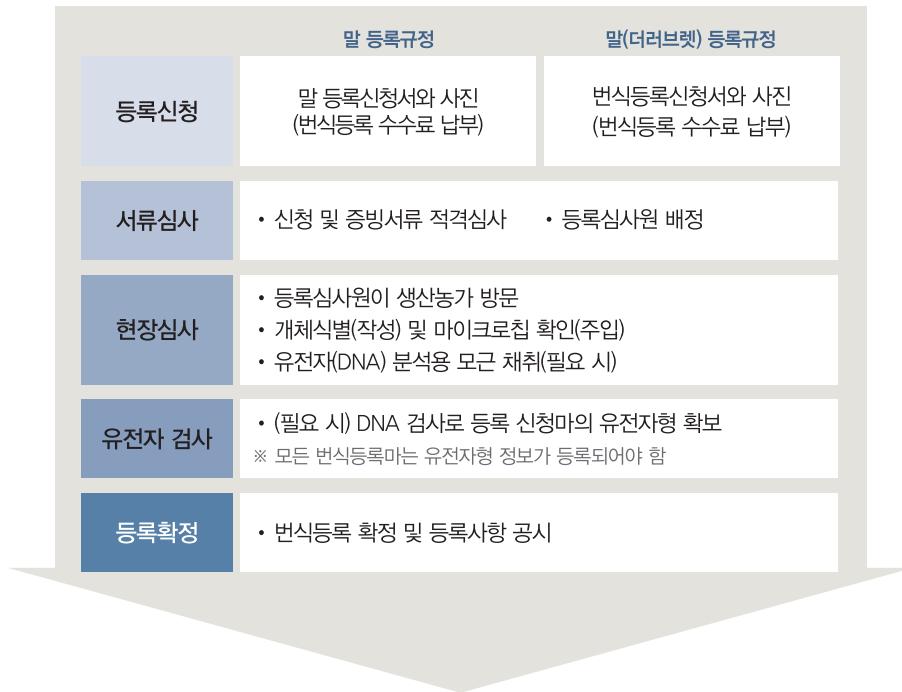
근거	더러브렛 등록규정	
등록대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>번식등록된 말 사이에서 태어난 국내산 망아지</li> <li>해외에서 수태되어 포입(抱入) 상태로 수입된 포입마 (외국등록기관이 발행한 교배사실증명서가 있는 경우)</li> </ul> <p>※ 외국산마의 경우, 생산국의 등록기관에서 혈통등록 후 수입되기 때문에 국내에서는 '수입마등재'로 등록·관리</p>	
신청기한	<ul style="list-style-type: none"> <li>자마 출생일로부터 60일 이내</li> </ul> <p>※ 자마가 2세를 넘기지 않은 경우, 기한이 경과되어도 등록신청은 가능하지만 납부해야 할 수수료가 다르게 적용</p>	
필요서류	씨암말보고서	교배증명서
유전자 감정	<ul style="list-style-type: none"> <li>혈통등록 신청마는 부마나 모마와의 친자 감정 실시</li> </ul>	
등록이 불가능한 경우	<p>아래 사항 중 어느 것 하나에 해당되면 등록이 안 됨</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>더러브렛 이외 품종</li> <li>자연교배가 아닌 비자연적 수단으로 태어난 말</li> <li>씨수말·씨암말보고서를 기한 내 제출하지 않아 자마가 3세 이상이 된 경우</li> <li>모색 유전의 법칙 및 유전자 감정 결과 친자관계에 이상이 있는 경우</li> <li>성별이 명확하지 않은 말</li> <li>등록제한조건에 의해 등록이 취소된 말</li> <li>기타 거짓 또는 부정한 행위로 등록신고한 경우</li> </ol>	

## 1. 번식등록

‘번식등록’이란 번식용 말의 개체식별 사항, 혈통, 소유자 등을 공부 및 혈통서에 올리는 것을 말한다.

근거	말 등록규정	
등록대상	36개월 이상 된 말로 우리나라에서 혈통등록된 말 또는 외국등록기관에 3대 이상 선조 혈통이 인정된 수입마	
필요서류	국내산마	말 등록신청서와 사진(전면, 좌, 우)
	수입마	① 말 등록신청서와 사진(전면, 좌, 우) ② 수입신고서 또는 수입신고필증 ③ 생산국 등록기관이 발행한 공식문서 또는 패스포트

근거	더러브렛 등록규정	
등록대상	마명이 부여된 36개월 이상의 혈통등록마 (외국산마의 경우, 생산국 등록기관에 등록된 말)	
필요서류	국내산마	번식등록신청서와 사진(전면, 좌, 우)
	수입마	① 번식등록신청서와 사진(전면, 좌, 우) ② 수출증명서 ③ 수입신고필증
등록이 불가능한 경우	아래 사항 중 어느 것 하나에 해당되면 등록이 안 됨 ① 경주마로 등록되어 있는 경우 ② 거세한 말 ③ 등록취소 사유에 의해 등록이 취소된 말	



[번식등록 절차]

**알아두기****번식등록의 특례사항****승용번식**

더러브렛 등록규정에 따라 등록된 말(번식등록된 말과 경주마등록이 말소되지 않은 말은 제외)과 제주마등록관리규정에 따라 등록된 말은 말 등록규정 제26조에 따라 번식등록을 할 수 있다.

말 등록규정에 따라 경주마 생산이 아닌 승용마 생산을 위해 번식등록된 더러브렛을 '승용번식마'라는 별칭으로 부르고 있고, 용도도 '승용번식'으로 구분하고 있다.

승용번식마의 자마는 부모마가 더러브렛이라도 더러브렛 등록규정에 따른 혈통등록을 할 수 없다.

## ▶ 번식등록, 반드시 해야 할까?

일반말이 자마를 생산하기 위해 반드시 번식등록을 해야 하는 것은 아니다.

더러브렛의 자마는 모두 혈통등록 대상이어서 번식등록된 부마와 모마 사이에서 자연 교배를 통해 생산되어야 한다.

하지만 일반마 즉, '말 등록규정'에 따른 자마는 기초등록도 가능하고, 혈통등록 역시 3대 혈통만 확인되면 되기 때문에 부모마의 번식등록은 필수조건이 아니다.

번식등록마는 매년 '번식성적보고'의 의무가 있고, 기한을 지키지 못하면 별도의 수수료 까지 부과되는 의무사항이 있다.

그렇기 때문에 번식등록의 필요성에 대해서는 아래의 항목에 대한 검토가 필요하다.

- 매년 자마를 생산하는 번식용도로 사용 여부
- 번식등록으로 인한 장점과 단점

### 알아두기



#### 더러브렛은 오직 자연교배만 허용, 비자연적 수단의 생산활동 금지

더러브렛 품종의 온전성과 생산을 보호하기 위해 자연교배 이외의 인공수정, 수정란 이식, 클로닝 (Cloning), 유전자이식(Transplant) 등을 포함한 비자연적 수단의 생산활동을 엄격하게 금지하고 있다.

## 2. 번식성적관리

모든 번식등록마는 매년 교배활동을 등록기관에 보고해야 한다. 씨암말과 씨수 말의 번식활동에 대한 결과를 '번식성적'이라 하고, 번식성적 보고 및 이와 관련된 결과 관리 등을 '번식성적관리'라고 부른다.

더러브렛은 자연교배로 태어난 자마만 등록이 가능하지만, 더러브렛(경주마 지원)으로 등록할 말이 아니라면 자연교배, 인공수정, 수정란 이식이 모두 가능하다.

하지만 교배방법에 따라 번식성적의 보고방법이나 보고내용 등이 다르고, 번식 결과 후 생산된 자마의 등록 시에는 번식성적 정보가 매우 중요하기 때문에 번식마 소유자는 번식성적관리에 대해 숙지할 필요가 있다.

번식성적보고서인 「씨암말보고서」, 「씨수말보고서」는 생산자마의 원활한 등록과 정보의 정확성 확보를 위해 정해진 기한 내에 제출하는 것이 중요하다.

- **대상마:** 번식등록된 씨수말과 씨암말  
(해당연도에 단 하루라도 번식용도였던 모든 말이 대상이 됨)
- **보고서 제출의무:** 번식마의 소유자

#### [번식성적 보고내용]

씨수말	씨암말
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 씨수말 마적사항</li> <li>• 교배료</li> <li>• 교배일자</li> <li>• 교배 (씨)암말의 등록번호</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 씨암말 마적사항</li> <li>• 교배 (씨)수말의 등록번호</li> <li>• 생산된 망아지의 마적사항</li> <li>• 미출산 사유(미교배, 불수태 등)</li> </ul>

- **제출기한**

구분	제출기한
씨수말보고서	교배 당해 연도의 12월 31일까지
씨암말보고서	교배 다음 연도의 12월 31일까지
(더러브렛)씨수말보고서	교배 당해 연도의 9월 30일까지
(더러브렛)씨암말보고서	교배 다음 연도의 7월 31일까지 (남반구 수태말은 12월 31일까지)

- [참고사항]**
- ※ 교배활동을 하지 않아도 '교배활동을 하지 않음'으로 보고서를 작성하여 등록기관에 제출해야 함
    - ※ 씨수말보고서 제출 시, 수수료를 납부해야 하는 경우
      - 교배한 다음 해에 제출하는 경우
      - 기한 내에 씨수말보고서를 제출했어도 기한이 경과한 후 누락된 교배내역을 추가로 신고해야 하는 경우
    - (대부분 씨암말보고서로 망아지의 등록신청이 접수될 때 교배내역이 보고되지 않음이 확인되는 경우이며, 씨수말보고서는 추가로 접수되어야 하고 이때 수수료가 부과됨)

## 1) 씨수말보고서

씨수말보고서는 모든 자연교배활동에 대한 기록이다. 따라서 씨수말보고서는 교배현장에 비치하여 교배 때마다 바로 작성하여 암말 소유자도 함께 확인할 수 있도록 하는 것이 가장 좋다.

별도의 일지를 작성하는 경우에도 씨수말보고서에 동일 씨암말에 대한 교배내역을 최종 교배일만 기재하지 않고 빠짐없이 기재하도록 유의한다.

더러브렛 등록규정에 의한 씨수말(호스피아 검색 시 품종: 더러브렛, 용도: 번식용)은 반드시 번식등록일 이후에 더러브렛 등록규정에 따라 번식등록된 씨암말(호스피아 검색 시, 품종: 더러브렛, 용도: 번식용)과 자연교배로만 교배해야 한다.

씨수말이 비자연적 교배에 관여한 경우, 번식등록이 취소된다. 그뿐만 아니라 비자연적 교배활동을 한 해와 같은 해에 번식활동한 결과로 태어난 모든 망아지들은 더러브렛 혈통등록을 할 수 없다.

### 알아두기



#### 더러브렛의 리딩 사이어(Leading Sire)

리딩 사이어는 씨수말의 자마들이 당해연도 경주에 출전하여 벌어들인 상금의 총합에 순위를 매긴 것이다.

총 수득상금, 출전 자마 수, 승률 및 자마평균수득상금지수(AEI) 등을 확인할 수 있고, 그 나라의 경마산업 흐름을 한눈에 볼 수 있어 중요하다.

### ▶ 말 등록규정에 따른 씨수말보고서 작성요령

① 본인이 소유한 씨수말을 확인한다.

호스피아에서 최종용도가 '번식용', '승용번식'인 수말이 해당

② 다음과 같이 씨수말보고서를 작성한다.

- 씨수말 사항: 호스피아 「등록말 검색」에서 조회하여 작성  
※ 호스피아 로그인 시 보유마 리스트에서도 확인 가능
- 교배기간: 최초 교배일과 최종 교배일을 기재한다.

- 교배성적: 교배한 암말에 관한 세부사항을 기록하는 영역
  - 순번은 교배한 순서대로 일련번호를 기재한다.

### ③ 신고자는 현재 씨수말의 소유자다.

제출일자와 함께 신고자 기재사항을 작성한다.

※ 생년월일 기재는 동명이인을 구분하기 위함이며, 연락처는 기재사항에 대한 보완 요청이나 확인을 위함이니 정확하게 기재해야 한다.

### ④ 신고자는 '개인정보 수집 및 이용에 대한 동의서'도 작성해야 한다.

말 등록 및 변경을 포함한 말 이력관리를 위해 등록신청자(신고자)의 개인정보를 수집·이용하고 있다. 동의서 내용 확인 후 서명·제출한다.

### ⑤ 씨수말보고서는 교배한 해의 12월 31일까지 제출해야 하며, 기한 경과 시 별도의 수수료가 부과된다.

[2018년 자연교배활동을 한 큐다무스의 씨수말보고서 작성 예시]

씨수말[種牡馬]보고서 ( 2018 년도 )							
씨 수 말	마명	큐다무스			등록번호	S12791	
	출생일자	2011. 1. 25.	모색	강색	생산국	독일	품종
	소재지/주소	렛츠런팜 장수 / 전북 장수군 장계면 육선정로 764-5					
교배기간~(교배성적~기재기간)		2018년 3월 1일부터 2018년 5월 25일까지					
교배성적~(교배한 암말에 관한 사항)							
순번	등록번호	마명	출생일자	교배일	소유자	서명	비고
1	S12345	호스피아	2015. 03. 01	3. 1	김한국	김한국	
		이하연					

### ▶ 자연교배로 번식활동을 하는 경우

씨수말 소유자는 대상 암말의 개체식별을 한 후 교배를 완료한다.

매일 교배일지나 씨수말보고서 작성 등을 통해 교배사항을 기록한 후 말 교배증명서를 발급한다.

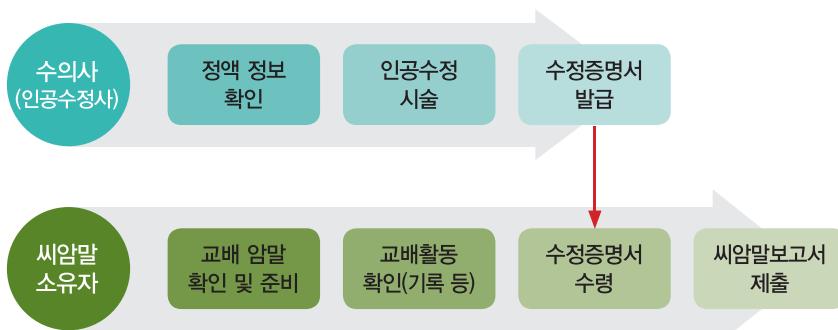
교배증명서에는 씨수말 정보, 교배한 암말 정보 그리고 해당 암말과의 모든 교배일자가 포함되어 있다.



### ▶ 인공수정으로 번식활동을 하는 경우

수의사(인공수정사)는 씨수말 정액 정보를 확인하고, 암말에 인공수정을 한 후 '수정증명서'를 발급한다.

수정증명서에는 정액 정보(씨수말 정보)와 시술한 암말 정보, 시술일자와 수정 횟수 등의 정보가 포함되어 있다.



## 2) 씨암말보고서

씨암말보고서는 번식활동을 하지 않은 경우에도 미출산 사유를 기재하여 보고해야 하기 때문에 기한 내에 미리 작성하여 제출하는 것이 좋다.

### ▶ 미출산 사유

- 전년도 미교배: 전년도에 교배를 하지 않아 생산 망아지가 없는 경우
- 전년도 불수태: 전년도에 교배를 했으나, 수태되지 않았을 경우
- 유산: 수태 후 10개월(300일) 이전에 태아가 죽은 것
- 사산: 수태 후 10개월(300일) 이후에 태아가 태내에서 죽거나, 출생 후 48시간 이내에 죽은 것
- 쌍태유산: 쌍태(쌍둥이)를 임신하여 유산된 것
- 쌍태사산: 쌍태(쌍둥이)를 임신하여 사산된 것

자마를 생산한 경우에는 씨암말보고서로 자마의 등록신청이 동시에 가능하므로 자마 출생 후 120일(더러브렛의 경우는 60일) 이내에 작성하여 제출해야 한다.

더러브렛 등록규정에 의한 씨암말(호스피아 검색 시 품종: 더러브렛, 용도: 번식용)은 반드시 번식등록일 이후에, 더러브렛 등록규정에 따라 번식등록된 씨수말(호스피아 검색 시, 품종: 더러브렛, 용도: 번식용)과 자연교배로만 교배해야 한다.

만약, 씨수말과 씨암말이 비자연적 교배에 관여된 경우 해당마들은 모두 번식등록이 취소된다.

#### 더러브렛 씨암말의 경우

1. 번식등록일 이전에 교배하여 출생한 자마 또는
  2. 더러브렛 번식용 씨수말이 아닌 씨수말과 교배하여 출생한 자마 또는
  3. 자연교배가 아닌 인공교배 등으로 생산한 자마는
- 모두 더러브렛 혈통등록을 할 수 없다.**

## [말 등록규정에 따른 작성 요령]

### 1. 본인이 소유한 암말이 씨암말보고서 제출대상인지 확인한다.

대상: 전년도 교배 시즌 중에 '번식용'으로 등록되어 있던 암말

### 2. 씨암말보고서는 다음과 같이 작성한다.

- 교배 (씨)수말 사항: 전년도에 교배한 (씨)수말의 마번과 마명을 정확히 기재한다.
- 교배방법: 자연교배, 인공수정 이외의 방법인 경우 기타란에 기록한다.
- 생산된 망아지란 작성: 망아지가 생산된 경우
  - 생산된 망아지의 출생일, 성별, 모색, 쌍둥이 생산 여부를 표기한다.
  - 생산된 망아지의 등록 여부를 선택(기초/혈통)하여 표기한다.
- 자마의 등록수수료를 함께 납부하면 자마의 등록신청 완료
- 혈통등록 신청 시에는 교배증명서나 인공수정증명서 등 증빙서류를 제출해야 하며, 유전자 감정을 원하는 경우 유전자 감정 신청에 표기한 후 해당 수수료 납부
- 미출산 사유란 작성: 망아지가 생산되지 않은 경우
  - 기재된 미출산 사유 사항 중에서 해당되는 사항에 표시
- 번식종료란 작성
  - 씨암말 용도 종료 신청: 번식용으로 활용하지 않을 경우 표시  
(신고일자로 번식용도 종료)
- 씨암말 폐사: 도축을 포함한 폐사 사항을 기재한다.

### 3. 신고자는 현재 씨암말의 소유자다.

### 4. 신고자는 '개인정보 수집 및 이용에 대한 동의서'도 작성해야 한다.

말 등록 및 변경을 포함한 말 이력관리를 위해 등록신청자(신고자)의 개인정보를 수집·이용하고 있다. 동의서 내용 확인 후 서명·제출한다.

다음은 2018년 망아지를 생산한 '호스피아'라는 더러브렛이 아닌 일반 씨암말의 씨암말보고서 작성 예시다.

씨암말[種牝馬]보고서 [ 년도 ]				
씨암말의 (등록번호) / 마명 ( S12345 ) / 호스피아				
교배 (씨)수말의(등록번호)/ 마명 ( S12791 ) / 쿠다우스				
(씨)수말과의 교배 방법 ■ 자연교배 □ 인공수정 □ 기타 ( )				
번 식 성 적	○ 출생일 : <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2018년 5월 5일</span>			
	○ 성별 : <input type="checkbox"/> 암 <input checked="" type="checkbox"/> 수 <input type="checkbox"/> 거세 (거세일자 : . . . )			
	○ 모색 : <input type="checkbox"/> 갈색 <input checked="" type="checkbox"/> 벼색 <input type="checkbox"/> 흑갈색 <input type="checkbox"/> 회색 <input type="checkbox"/> 점박이 <input type="checkbox"/> 얼룩이 <input type="checkbox"/> 기타 ( )			
	○ 쌍둥이를 생산하였습니다? ■ 아니오 <input type="checkbox"/> 1두 생존 <input type="checkbox"/> 2두생존 (2장 작성)			
	○ 출생 후 48시간 이후 폐사 : <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">년 월 일</span>			
	○ 등록신청 여부 : ■ 혈통등록 신청 <input type="checkbox"/> 기초등록 신청 <input type="checkbox"/> 신청 안함 ※ 혈통등록 신청시 : ■ 유전자감정 신청 <input type="checkbox"/> 유전자감정 신청 안 함 혈통등록 신청 증빙서류 첨부 : <u>교증명서</u> 또는 인공수정증명서			
	○ 생산자와 씨암말 소유자가 동일합니까? ■ 예 <input type="checkbox"/> 아니오, 생산된 망아지의 생산자는 아래와 같습니다.			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">성명</td> <td style="width: 33%; text-align: right;">[ 생년월일(6자리) ]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">주소</td> </tr> </table>	성명	[ 생년월일(6자리) ]	주소
성명	[ 생년월일(6자리) ]			
주소				
미출산 사유	□ 전년도 미교배 : 전년도에 교배하지 않음 □ 전년도 불수태 : 전년도 교배는 하였으나 임신되지 않음 □ 사산 : 임신 10개월(300일) 이전에 태아가 죽은 것 □ 유산 : 임신 10개월(300일) 후에 태아가 죽은 것 □ 쌍태유산 : 쌍둥이가 유산 <input type="checkbox"/> 쌍태사산 : 쌍둥이가 사산 □ 기타 ( )			
	⇒ 사산/유산 발생일 : <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">년 월 일</span>			
	□ 씨암말 용도종료 신청 (종료 후 용도 : ) □ 씨암말 폐사 : <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">년 월 일</span> ○ 폐사 사유 : ( )			
상기 사실이 이상 없음을 신고합니다.				
2018년 8월 8일				
신고자 주소 : 경기도 과천시 경마공원대로 107				
(씨암말 소유자) 성명 : 김한국 (한정호) 생년월일(6자리) : 720303 연락처 : 010-123-4567				
한국마사회장 귀하				

## 1. 마명부여 및 변경

마명부여는 말에게 이름을 지어주는 등록이다. 경주마 또는 번식마의 활동을 위해 반드시 필요한 등록이다.

‘말 등록규정’과 ‘더러브렛 등록규정’은 대상마의 조건부터 마명의 조건, 제한 마명 등이 모두 다르다. 하지만 호스피아 온라인 신청 시 제한조건 등이 자동으로 걸려질 수 있어 어렵지 않게 신청할 수 있다.

더러브렛의 마명은 혈통등록만큼 중요한 등록으로, 마명부여 및 변경은 생산국 등록기관에서만 가능하기 때문에 외국산마의 마명부여는 생산국 담당기관의 승인 후 부여된다.

그리고 국제보호마명 등과 같이 마명부여 및 제한조건에 대한 국제기준이 별도로 마련되어 관리되고 있다.

### [마명부여]

구분	말 등록규정	더러브렛 등록규정
대상	제한 없음	만 1세 이상의 혈통등록 완료마
신청서류	마명부여신청서 또는 말 등록신청서(마명 기재)	마명부여신청서
수수료	없음	20,000원
마명조건	한글 여백 없이 8자	한글 여백 없이 6자
	마명제한조건에 해당하지 않는 마명	

‘말 등록규정’에서 마명변경은 1회로 제한되어 있다.

‘더러브렛 등록규정’은 경주에 출전하기 전 1회로 제한되고, 외국산마의 경우는 생산국의 승인을 받아야 한다. 따라서 경주퇴역마는 퇴역 후 용도가 승용으로 바뀌었다고 해도 더러브렛이기에 마명을 바꿀 수 없다.

	말 등록규정	더러브렛 등록규정
신청	마명부여신청서 또는 말 등록신청서(마명 기재)	마명부여신청서 (마명부여 수수료 납부)
심사	마명 적격심사	마명 적격심사 (수입마: 생산국 담당기관에 마명심사 의뢰)
확정	마명부여	(생산국 승인 시) 마명부여

[마명부여 절차]

마명변경은 마명변경신청서를 제출하고, 진행절차는 마명부여와 동일하다.

마명변경	말 등록규정	더러브렛 등록규정
수수료	50,000원	100,000원

### 알아두기



### 8자 마명은 더러브렛이 아닌가?

더러브렛 등록규정에 따라 등록된 마명에도 8자 마명이 있다.

이런 마명은 외국에서 마명이 부여된, 즉 원마명을 한글로 바꾼 마명이다.

더러브렛은 마명부여 시 영문마명이 함께 등록된다.

우리나라의 마명부여 기준은 한글로는 6자 이내이고, 해당 마명의 영문표기는 여백을 포함하여 알파벳 18자 이내다.

하지만 원마명을 한글로 표기하여 마명을 등록할 때는 여백 없이 8자 이내로 표현한다.

### ▶ 말 등록규정의 마명제한 조건

아래 사항에 해당되는 마명은 사용할 수 없다.

- 부모마 또는 조부모마의 마명과 같은 마명
- 의미 또는 발음이 공공질서나 미풍양속에 반하는 마명
- 숫자로만 이루어진 마명
- 한국마사회가 개최한 대상경주 우승마의 마명으로서 경주마등록 말소 후 5년이 지나지 않은 마명
- 문장부호를 포함한 마명
- 아라비아 숫자를 포함하거나 아라비아숫자로 읽혀져서 등록업무에 지장을 초래 할 수 있는 마명(단, 한글로 된 30 이상의 아라비아숫자는 등록업무에 지장을 초래하지 않는다고 판단되면 사용 가능)

### ▶ 더러브렛 등록규정의 마명제한 조건

아래 사항에 해당되는 마명은 사용할 수 없다.

- 이미 부여된 마명 또는 유명한 말의 마명과 같거나 혼동의 우려가 있는 경우
- 회사명, 상품명 등 영리를 위한 광고 선전의 의미가 있는 경우
- 공인이나 널리 알려진 사람의 성명 또는 별호 등
- 국제보호마명부에 등재된 마명과 같거나 혼동될 우려가 있는 경우
- 한 글자 또는 한 음절로 된 마명
- 한국마사회에서 개최하는 대상경주 우승마의 마명으로 경주마등록 말소 후 10년 이 지나지 않은 경우
- 의미나 유래가 상당히 모호하다고 인정되는 경우
- 널리 알려진 문화예술분야 작품의 제목이나 운동경기명과 같거나 유사한 마명
- 현존하는 국가명과 같거나 유사한 마명
- 영문 이니셜(Initial)을 우리말 발음대로 표기한 마명
- 경마장이나 경주의 이름과 같거나 유사한 마명

- 문장부호를 포함한 마명  
[마명의 영문표기 시 하이픈(–)과 생략부호('), 마침표(.) 사용 가능]
- 아라비아숫자를 포함하거나 아라비아숫자로 읽혀져 등록업무 또는 경마시행에 지장을 초래할 수 있는 마명(단, 한글로 된 30 이상의 아라비아숫자는 사용 가능)
- 단어의 의미와 성별이 다른 마명
- 망아지, 자마, 육성마, 번식마, 씨수말, 씨암말, 목장, 마사, 주로, 트랙, 자키 등과 같이 경마 및 생산계에서 상용되는 용어 포함 마명
- 사행심 등 경마의 부정적 의미를 포함하는 마명
- 특정 집단의 이념(Ideology)이나 주장을 뜻하는 마명

#### ▶ 더러브렛 등록규정: 마명의 재사용을 위한 사용제한 기준

- 씨암말: 사망 또는 용도종료 후 10년(사망 미신고 시, 생후 25년)
- 씨수말: 사망 또는 용도종료 후 15년(사망 미신고 시, 생후 35년)
- 그 밖의 마명: 사망 후 5년(사망 미신고 시, 생후 20년)
- 대상경주 우승마: 경주마등록 말소 후 10년
- 국제보호마명: 등록된 국제보호마명 재사용 불가

**알아두기**



#### 국제보호마명

국제보호마명은 국제 주요 경주 우승마 및 우수 경주마를 생산한 번식마의 마명을 보호하기 위해 국제경마연맹(IFHA)에서 관리하며, 2019년 기준 총 3,131개 마명이 등재되어 보호받고 있다.

## 2. 경주마등록

‘경주마등록’은 말을 경주에 출전시키기 위해 등록하는 것이다.

우리나라의 경주마등록은 더러브렛과 제주마(제주산마)에 한해 이루어지지만, 이 장에서는 제주경마공원의 경주마등록은 제외한다.

근거	경마시행규정
등록대상	경마공원에 입사한, 마명이 부여된 더러브렛
필요서류	경주마등록신청서
등록이 불가능한 경우	<p><b>아래 사항 중 어느 것 하나에 해당되면 등록이 안 됨</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 생후 20개월이 지나지 않았거나 마명이 없는 말</li> <li>② 전염병 징후가 있거나 장애로 경주용으로 부적합한 경우</li> <li>③ 경주마 이외의 다른 용도로 사용된 경우</li> <li>④ 등록 취소사유로 경주마 등록이 취소된 말</li> </ul>



[경주마등록 절차]

경주마등록 심사는 보통 경주가 없는 요일에 정기적으로 이루어진다.

■ 서울경마장: 매주 금요일 / 부산경남경마장: 매주 토요일

2016년생 이후부터는 수입마도 대부분 마이크로칩이 주입되어 있지만, 칩이 없는 경우는 현장심사 시 주입한다.

변경사항이 발생 후 90일이 지난 후에도 신고하지 않은 경우는 경주마등록이 취소될 수 있다. 그리고 아래의 경우에 해당되면 경주마등록이 취소된다.

- ① 마주가 경주마등록 취소를 신청한 경우
- ② 말이 폐사한 경우
- ③ 경마 이외의 용도로 전용 또는 처분한 경우
- ④ 마체를 변장하여 출전하려고 시도하거나 출전한 경우
- ⑤ 마주가 아닌 자가 경주마를 소유하여 60일이 지난 경우
- ⑥ 경주마등록신청서의 기재사항이 거짓으로 판명된 경우
- ⑦ 가축전염병의 징후가 있거나 실명(失明) 등 장애로 경주용으로 부적합한 경우
- ⑧ 변경사항에 대해 부정한 목적으로 거짓으로 신고한 경우
- ⑨ 경주부적격마로 지정된 경우
- ⑩ 경마장에서 퇴사하여 외부장소에서 120일을 초과하여 휴양한 경우

**알아두기**



#### 경주마등록의 취소와 재등록

경주마의 등록이 취소된 경우 경주마로 재등록할 수 없고 퇴역해야 하지만,

- ① 마주가 경주마의 등록을 취소하고 경주출전 기록이 없는 말이나,
- ② 말이 경마장에서 퇴사하여 120일을 초과하여 휴양했을 때는 경주마 재등록이 가능하다.

## 1. 수입마등재

외국의 등록기관에 등록되어 수입된 더러브렛 수입마는 국내에서 혈통을 재등록하지 않고 등재로 관리한다. 수입마등재를 통해 혈통을 포함한 수입마의 모든 등록정보를 국내에서도 인정받는다.

근거	더러브렛 등록규정
등록대상	국제공인을 받은 혈통서에 등재된 더러브렛 수입마
신청기한	수입신고필증 기준, 수입일로부터 45일 이내
필요서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 수입마등재신청서 또는 번식등록신청서(수입마용) ※ 번식등록신청(수입마용) 시 수입마등재 수수료는 번식등록 수수료로 대체됨</li> <li>② 국제공인을 받은 더러브렛 등록기관이 발행한 수출증명서 또는 동등한 효력을 가진 서류</li> <li>③ 수입신고필증(수입면장)</li> </ul>

### 알아두기



#### 수출증명서(등록서류)의 직접 송부

더러브렛 등록기관은 말의 수출이 발생한 경우, 수출증명서의 위·변조를 방지하기 위해 해당 수출기관에서 수입기관으로 서류를 직접 송부해야 한다.

	번식용 이외	번식용
등재신청	<ul style="list-style-type: none"> <li>수입마등재신청서</li> <li>수출증명서 및 수입신고필증 (수입마등재 수수료 납부)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>번식등록신청서(수입마용)</li> <li>수출증명서 및 수입신고필증 (번식등록 및 유전자감정 수수료 납부)</li> </ul>
서류심사	<ul style="list-style-type: none"> <li>신청서 및 서류 적격심사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>신청서 및 서류 적격심사</li> </ul>
현장심사	<ul style="list-style-type: none"> <li>개체식별(マイ크로칩 주입)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>번식등록 현장심사</li> <li>개체식별(マイ크로칩 주입)</li> <li>유전자 감정용 모근 채취</li> </ul>
등재 확정	<ul style="list-style-type: none"> <li>수입마등재 확정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수입마등재 및 번식등록 확정</li> </ul>

## [등재 절차]

경주용으로 수입한 말은 경주마등록신청서와 함께 수입마등재신청서를 제출하여 경주마등록 현장심사 시 개체식별을 실시한다.

## 2. 변동사항신고

말을 최초로 등록하는 것만큼 중요한 것이 등록 말 정보의 변동사항을 관리하는 것이다. 말 소유자는 말 등록사항 중 소유, 용도, 성별 및 특징 등에 변동사항이 발생한 경우와 폐사(도축)된 경우 '말 변동사항신고서'를 제출해야 한다.

경주마의 경우, 경마시행규정에 의해 변동사항 발생일로부터 7일 이내에 신고해야 하며, 일반말의 경우 말 등록규정에 의해 30일 이내에 신고해야 한다.

### ▶ 소유변동

- 소유자가 변동된 이후에 매수자(수증자)가 소유자 변동 신고를 해야 하나, 매수자(수증자)가 신고하지 않은 경우에는 매도자(기증자)가 해당마가 더 이상 본인의 소유마가 아님을 신고할 수 있다.
- 경주마는 경주퇴역과 동시에 소유권이 바뀐 경우 경주마 마주가 경마등록취소와 소유변동을 신고한다.

### ▶ 용도변동

- 현재의 용도가 아닌 다른 용도로 활용하게 되면 신고해야 한다.
- 경주용과 번식용은 '신청 – 심사'를 거쳐 등록되는 용도이기 때문에 변동사항 신고로는 처리되지 않는다.
- 경주마는 더 이상 경주용으로 사용하지 않을 경우는 경주마 등록을 취소하고 다른 용도로 전환해야 소유변동 등도 제약이 없다.  
※ 경주 용도의 말은 경마시행체에 '마주' 등록을 한 사람만 소유할 수 있다.
- 번식마는 매년 번식성적보고의 의무가 있다. 따라서 더 이상 번식으로 활용하지 않는다면 다른 용도로 전환해야 한다.

### ▶ 폐사신고

- 질병이나 사고, 도축 등 말이 죽으면 반드시 신고해야 한다.

### ▶ 거세신고

- 거세 수술을 하면 성별이 바뀌기 때문에 신고해야 한다.  
이때는 수의사가 발급한 증빙서류를 첨부한다.

## ▶ 특징변동

- 말을 등록한 후 낙인을 찍는 등 특징이 변동된 경우는 변동사항신고로 말 등록원에 알려야 한다.

## ▶ 소재지변동

- 소재지는 말의 심사나 방역을 위해 매우 중요하므로 교배나 대회 출전과 같이 잠시 이동하는 경우 외에는 소재지변동도 말 등록원에 신고하기를 권한다.



### III부. 말 등록정보의 활용

말 등록  
표준화 매뉴얼

말 등록정보를 중심으로 말의 생애주기 동안의 이력을 관리할 수 있다.  
말 이력시스템에 대해 이해하고 활용해본다.



## 1. 말 이력관리의 필요성

2011년 말산업의 육성을 위해 「말산업육성법」이 제정·시행되었다.

그리고 다음 해부터 시작된 제1차 말산업육성 5개년 종합계획(2012~2016년)을 통해 말산업은 양적 성장을 이루었다.

제1차 종합계획에 이어 제2차 말산업육성 5개년 종합계획(2017~2021년)은 「국민 삶의 질 향상」과 「농어촌 경제 활성화」라는 큰 방향 아래 추진되고 있다.

이러한 정책들이 성공하기 위해서는 말산업의 근간이라 할 수 있는 말의 투명한 유통체계가 구축되어야 하지만, 말은 타 가축과 달리 생산에서 폐사에 이르기까지의 기간도 길고, 단계도 매우 복잡하다.

그래서 복잡하게 얹혀 있는 말의 유통체계를 투명하고 신뢰성 있게 만들기 위해서는 「말 이력정보의 불균형 해소」가 가장 핵심이자 선결과제로 대두되었다.

### 말산업육성 5개년 종합계획의 포함사항



- 01 말산업 육성의 방향과 목표
- 02 말의 생산 및 수급조절에 관한 사항
- 03 말의 이용 촉진에 관한 사항
- 04 말산업에 관한 조사·연구·기술개발에 관한 사항
- 05 말산업에 필요한 전문인력 양성에 관한 사항
- 06 제20조에 따른 말산업특구의 지정 및 지원에 관한 사항
- 07 말산업의 국제 교류 및 해외 진출에 관한 사항
- 08 말의 방역 및 보건관리에 관한 사항
- 09 말산업 육성에 필요한 재원의 확보 및 지원에 관한 사항
- 10 승마시설의 안전관리에 관한 사항
- 11 그 밖에 말산업 육성을 위하여 필요한 사항

## [제2차 말산업육성 5개년 종합계획]

4대 분야

18개 주요 과제

수요확충 연관산업 육성	1 승용마 조련 및 유통체계 구축	• 농가 참여 활성, 조련센터 운영 • 투명한 유통체계 구축, 용도 다각화
	2 승마 대중화, 품질 제고	• 승마체험, 유소년승마, 재활승마 확대 • 기승능력인증제 확산
	3 연관산업 육성	• 말 전문사료 공급기반 구축
	4 말산업 관련 수출시장 개척	• 말 수요 발생국 대상 검역협정 체결
말산업 기반조성	5 승마시설·복합단지 조성	• (승마시설) '21년까지 550개로 확대 • (복합단지) 2개소 조성(화옹, 새만금)
	6 말산업특구 활성	• 신규특구 지정(2개소 이내) • 특구 지자체에 권한과 책임 강화
	7 말고기 생산·유통 기반 조성	• 육용마 전문농장 지원 • 말고기 등급판정제도 도입
	8 전문인력양성·취업지원	• 표준화, 보수교육, 승마지도사 자격 도입 • 말산업 일자리 확대(연 1,000명)
	9 컨설팅 지원, 표준모델 보급	• 시설·분야별 특성고려 전문가 선정 • 승마상품의 표준매뉴얼 보급
말산업 경쟁력 강화	10 전문생산농장 지원	• 승마업 경영 희망농장 우선지원 • 사양관리 및 시설현대화 지원
	11 우수 馬 도입, 스타 馬 발굴	• 우수종마 확보, 장려금 지원 • 경주마 생산육성 지원
	12 경마선진화 및 국산 경주마 수준 향상	• 육성강화로 국산 경주마 수준 향상 • 해외 원정으로 경마의 국제화 추진
	13 경마 레저문화 조성	• 국산 경주마 수준 향상 • 경마 레저문화 조성 및 인식 제고
지속성장 체계 구축	14 승마시설 여건 개선	• 진입장벽 완화, 승마보험 지원 • 도심형 승마시설 지원
	15 말산업 R&D, 통계조사	• 산업화 중심 연구, 맞춤형 통계서비스 제공 • 말 품종 및 브랜드 등록체계 마련
	16 방역 관리체계 구축	• 전국적 말 방역체계, 말 복지증진
	17 말 개량 목표 설정·운영	• 경주마 개량목표 달성, 승용마 목표 설정
	18 교류 및 홍보 강화	• 국내외 협력강화, 경마 인식 개선

최근까지 말 정보는 ‘말 등록’을 통한 것으로 대부분 ‘경주시행’과 ‘말생산’이라는 경마산업에 활용되었다. 더러브렛이라는 경주자원에 한정되어 국내 규정과 국제 규정에 따른 철저한 협통보증과 정보관리로 타 기축보다 더 춤춤하게 이력을 관리했다.

하지만 말산업의 범위가 일반 국민을 대상으로 하는 생활체육(승마), 축산물(말고기), 체험학습, 재활 및 심리치료 등으로 확장되면서 ‘모든 말’과, ‘생애의 모든 정보’에 대한 관리 필요성이 높아졌다.

### ▶ 말 이력관리 관련 이슈 사항

- 협통관리 및 공정한 경마시행을 위한 정보제공을 위해 경주마에 한정하여 적용되었던 등록의무제의 대상마 확대  
경주마 → 모든 말
- 말산업 육성을 위한 공공재로서 말 등록정보의 품질관리  
등록항목을 소유·소재·용도 등에 한정 → 진료사항까지 포함

### ▶ 말 이력관리의 필요성과 배경

- 말의 생산, 사육, 조련, 유통 및 이용현황에 관한 정확한 실태파악이 요구됨
  - 말산업육성 종합계획 수립을 포함한 정책 수립과 시행을 위해 말 통계자료 필요
- 말 방역업무의 효율적인 추진과 질병 발생 시 경제 손실 최소화
  - 말산업 규모 확대와 시장개방에 따른 인적·물적 교류 학대를 고려하면 국내에서도 말 관련 1~3종 법정전염병 발생, 확산 가능성이 높아졌음
  - 「가축전염병예방법」에서 규정하는 역학조사나 이동중지 명령 등의 조치를 위해 말의 이동 경로에 대해 파악할 수 있어야 함
- 식품 안정성 확보와 말고기 유통 활성화에 필요
  - 말고기 소비의 지속적 증가, 식품안전은 국민의 주요 관심사
  - 2019년 7월부터 말고기 등급판정제도를 시행하면서 말고기 안전성 확립을 위한 말 이력 정보의 필요성 증가
  - 이력관리로 투여된 사용약품 모니터링 및 후속조치 가능

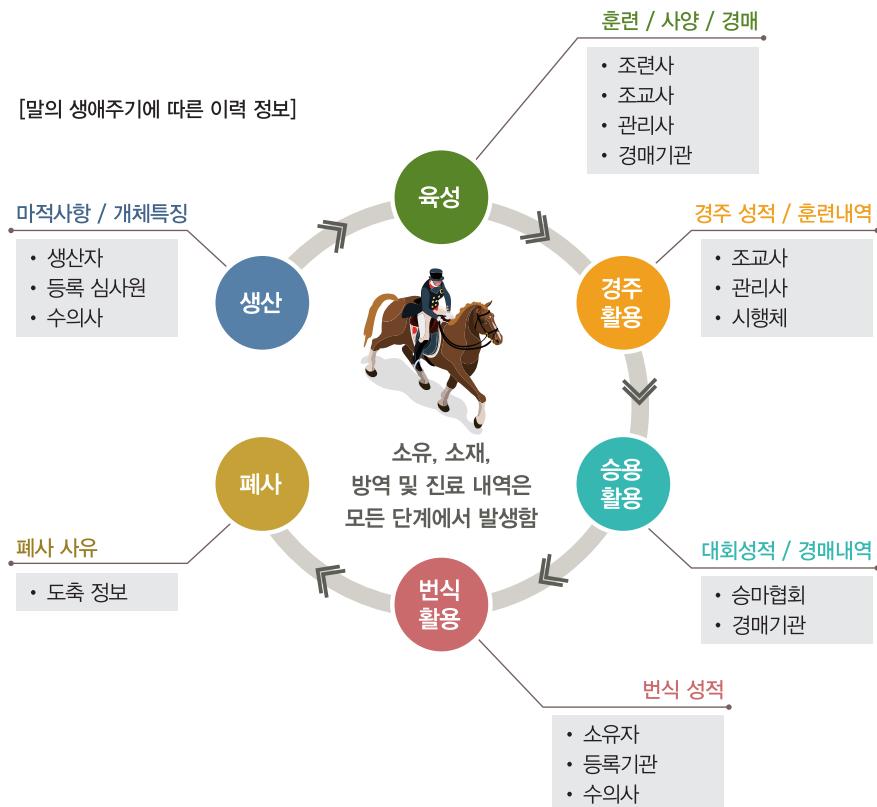
## 2. 국내 이력관리 현황

경주자원인 더러브렛의 경우, 경주마 자격을 획득하고 유지하기 위해서는 생산에서 경주활용에 이르는 모든 정보는 말 등록 시스템과 경마 시스템을 통해 그 이력이 철저하게 관리되었다.

하지만 경주마에서 은퇴한 후에는 소유자의 신청과 신고에 의한 이력관리의 한계가 나타나고 있다. 현재는 말 등록이 의무화되지 않았고, 이력관리에 대한 필요성과 인지도도 매우 낮은 것이 현실이다.

말 이력관리는 ‘등록’에 한정되지 않고 ‘말의 유통과 활용’ 전반에 걸쳐 관리되어야만 제도 운영 목적으로 부합할 수 있다.

말 등록에서 확대되는 말 이력관리 체계를 이해하기 위해 국내의 이력관리제도와 해외의 말 이력관리에 대해 살펴보자 한다.



## 1. 말 등록 · 이력 시스템 구축

유럽연합 사례를 보면 말 등록 및 이력관리를 위한 3가지 핵심 사항은 ① 등록의 의무화, ② 생산자와 소유자가 실천할 수 있는, 현장에서 유용한 제도(패스포트) 그리고 ③ 정보를 통합·관리·이용할 수 있는 데이터베이스 구축이다.

우리나라에서 말 등록을 의무화하는 법령 개정은 여전히 진행 중이고, 패스포트는 아직 정착되지 못한 제도다. 특히 더러브렛은 등록과 활용에서 인터넷 활용도가 높아 패스포트의 필요성이 크지 않았기 때문이다.

말 정보의 통합관리를 위해 ‘말 등록·이력 시스템 구축사업’이 시작되었다. 사업은 2018년부터 준비기간을 거쳐 2020년 시스템 개발, 2021년 최종개발 및 시범 운영 후 2022년부터 정상 운영된다.

국민에게 말 & 말산업 종합행정 서비스 제공

말 등록·이력 시스템 구축 & 운영

ICT 융복합 기술



말 & 말산업 빅데이터



제도혁신

[말 등록·이력 시스템 구축 프로젝트]

### 1) 통합 말 등록 시스템

2022년부터는 제주축산진흥원에 등록된 제주마를 제외한, 한국마사회에 등록된 모든 말의 등록업무가 ‘통합 말 등록 시스템’으로 처리된다.

2020년 말 등록규정에 따른 말 등록에 우선 적용하고, 2021년 더러브렛 등록으로 확대하여 시범 운영한 후 2022년부터 본격적인 운영을 시작할 계획이다.

더러브렛 등록은 ‘경마시행’의 출발점이고 그 영향력이 매우 크다 보니 경마 시스템과 동시에 개발해야 하기 때문에 통합 말 등록 시스템은 단계적으로 개발·운영하게 된다.

통합 말 등록 시스템은 기본적으로 모든 말(제주마 제외) 등록을 말의 전체 생애 주기 동안 관리할 수 있도록 설계되었다.

생산과 함께 시작되는 등록업무 신청부터 경주출전을 위한 경주마등록, 퇴역 후 승용활용, 번식활동을 위한 번식마 등록, 번식활동 및 폐사신고에 이르기까지 통합 말 등록 시스템에서 처리된다.

이러한 시스템을 도입하면 소유자의 신청과 신고를 중심으로 처리되는 등록업무의 기본방침으로 인해 발생하는 여러 가지 정보의 누수를 예방할 수 있다.

별도 운영되던 더러브렛 등록 시스템과 말 등록 시스템에서는 어려웠던 데이터 통합 검증으로 정보의 정확성은 더 높아질 것이다.

[통합 말 등록 시스템 구축 일정]

일정	구분	대상마
2020년	말 등록	'말 등록규정'에 따른 등록업무
2021년	더러브렛 및 제주경주마 등록	'더러브렛 등록규정', '경마시행규정'에 따른 등록업무
2022년	한국마사회의 모든 등록	제주경마공원의 경주마등록 신청 & 확정 말

## 2. 말 이력 시스템

통합 말 등록 시스템이 말 등록기관의 등록업무 역할에 충실했던 시스템이라면, 말 정보를 누구나 활용할 수 있도록 하는 시스템은 '말 이력 시스템'이다.

말 이력 시스템은 일반 국민도 쉽게 말 정보에 접근할 수 있고, 정보를 활용할 수 있도록 개발된다.

등록을 통해 수집된 정보뿐만 아니라 말의 이용과정에서 발생하는 정보도 수집·관리·활용할 수 있다. 지금까지는 말 정보에 경마성적에 한정된 말 이용정보가 추가되었다면 향후에는 승마대회, 조련, 품평 등의 정보도 개체별로 쉽게 확인할 수 있게 된다.

통합 말 등록 시스템과 말 이력 시스템은 프랑스의 SIRE처럼 우리나라의 대표적인 말 데이터베이스를 목표로 한다. 이를 위해 말산업의 모든 분야와 정보 교류

를 위해 지속적으로 협의를 진행할 것이다.

### ▶ 말 이력 시스템

- 말 생애주기의 모든 정보에 대한 관리 및 활용을 위한 시스템
- 말산업종합정보시스템에서 대국민 말 이력정보 서비스 제공
  - 제주마 포함, 국내의 모든 등록마에 대한 조회 서비스 제공  
(통합 말 등록 시스템과 연계로 단계별 서비스 제공)
  - 말산업종사자들의 차별화된 서비스 제공  
(말산업 지원사업과의 연계)
- 예 육성조련사의 입·퇴사 신청, 수의사의 방역내역 입력 등

### ▶ 새로운 마번체계

통합 말 등록·이력 시스템이 도입되면서 가장 눈에 띄는 변화는 바로 마번체계다. 지금까지 더러브렛 등록규정에 따라 마번이 부여된 경우는 6자리 숫자 마번이었다. (말 등록규정 제정 전에는 더러브렛이 아닌 품종도 6자리 숫자 마번으로 부여) 말 등록 규정에 의거하여 등록된 말은 S + 5자리 숫자 마번으로 부여되어 마번으로도 해당마가 어떤 규정에 근거하여 등록된 말인지, 더러브렛 여부 등을 알 수 있었다.

하지만 2021년부터는 한국마사회에 등록된 모든 말은 7자리 숫자 마번을 부여받는다. 따라서 앞으로는 반드시 해당마의 등록정보를 패스포트나 홈페이지를 통해 확인해야 한다. (기부여된 마번으로도 검색 가능)

국내에서 등록된 말의 이력은 말산업종합정보시스템인 호스피아에서 조회할 수 있다.

지금까지 더러브렛은 말혈통정보, 일반말은 말정보 사이트에서 조회했다. 하지만 이제는 국내에서 등록된 말이라면 더러브렛, 일반말, 제주마의 정보를 한 사이트에서 검색해서 찾아볼 수 있다.

The screenshot shows the HORSEPIA website interface. At the top, there are navigation links: 말이력안내 (Information about horse history), 말 검색 (Search horse), 현황 정보 (Status information), 말 통계 (Statistics), and a menu icon with 전체메뉴 (Full menu). The main banner features a horse's head and the text: "말의 출생, 번식, 방역, 경주 등 이력정보를 조회합니다." Below the banner are three search options: 말정보검색 (General horse information search), 주제별검색 (Search by topic), and 소재자검색 (Search by location). A search bar with placeholder text "마명 또는 마번을 입력하세요" and a magnifying glass icon is also present. In the center, there are four large numbers representing current statistics: 현재국내말두수 (Current number of registered horses) is 35,074, 더러브렛 (Dalleubret) is 16,865, 일반마 (General horse) is 13,254, and 제주마 (Jeju horse) is 4,955. Below these, a section titled "2020년 일반마 등록진행현황" (2020 General horse registration status) displays the following data:

누적등록신청	665건
누적등록완료	531건
누적등록률	79.8%

(누적등록완료/누적등록신청\*100%)

A pie chart titled "누적등록완료" (Cumulative registered completion) shows the distribution of registered horses: 89.1% are 기초등록 (Initial registration), 10.9% are 협동등록 (Cooperative registration), and 0.0% are 번식등록 (Breeding registration).

## [말 이력 시스템의 메뉴]

대분류	중분류	주요 내용
말 이력 안내	말 이력 소개	개체 식별 안내
	사용 가이드	이력 조회방법 안내
	이력 흐름도	말 생애주기별 이력정보 안내
	용어 정의	말 관련 용어사전
말 검색	말 정보 검색	마번, 마명, 마이크로칩번호, 소유자, 소재지 정보로 말 검색
	주제별 검색	용도, 생산국 등으로 말 검색
	소재지 검색	지도의 소재지로 말 검색
현황 정보	등록말 현황	국내의 등록말 현황
	더러브렛 현황	더러브렛 등록규정으로 등록한 말 현황
	일반말 현황	말 등록규정으로 등록한 말 현황
	지역별 소재지·소유자 현황	지역별로 등록된 소재지와 등록 소유자 현황
말 통계	등록 통계	국내 등록 통계
	더러브렛 통계	더러브렛 등록규정에 의한 등록 통계
	일반말 통계	말 등록규정에 의한 등록 통계

## 1. 말 검색

마명이나 마번, 마이크로칩 번호 또는  
소유자, 생산자를 입력하여 말의 정보를 확인하세요.

**i** 검색이용안내

소유자 ▼ ex) 예시 검색어 : 봄이, S12344, 410-09998

- 말 정보 검색은 찾아볼 때 가장 많이 사용하는 항목인 ‘마명’, ‘마번’, ‘マイクロチップ 번호’, ‘소유자’, ‘생산자’로 말을 찾을 수 있는 메뉴다.
  - 알고 있는 항목을 선택한 후 검색어를 입력하여 조회하면,
  - 선택항목에 입력한 단어를 포함하는 말이 표출됨
- 검색 결과의 표출 조건은 기본적으로 ‘등록순’이지만, 원하는 순서로 변경하여 조회할 수 있다.

### [검색 예시]

마명이나 마번, 마이크로칩 번호 또는  
소유자, 생산자를 입력하여 말의 정보를 확인하세요.

검색이용안내

전체 ▾ 워커스

검색결과 (총 1건)

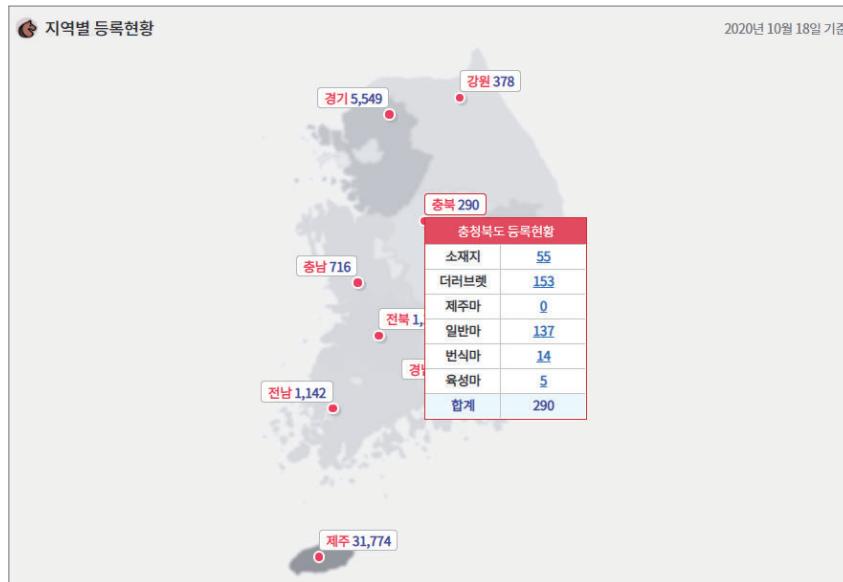
출력

등록순 마명순 마번순 소유자순 생산자순

세틀랜드포니

워커스플라워  
1216672  
410099800004488  
생산 미국  
털색 얼룩이  
출생 20110320  
성별 거

## 2. 현황정보



- 말의 현황정보는 조회 시점 또는 일정 시점의 국내 말 두수 정보다. 즉, 국내의 살아있는 등록말의 지역별·용도별·품종별·생산지별 두수를 확인할 수 있는 메뉴다.
- 하지만 등록변동사항의 신고는 30일 이내이므로 기준일자를 똑같이 입력해도 조회일자에 따라 그 수치가 다를 수 있다.

예를 들면, 사용자가 오늘(5월 1일)을 기준으로 더러브렛 씨암말의 현황을 조회해보니 300두가 나왔다. 하지만 5월 3일에 기준일자를 ‘5월 1일’로 입력하여 더러브렛 씨암말 현황을 조회하면 297두가 나올 수 있다.

이유는 4월 20일에 폐사한 씨암말을 5월 2일에 신고했기 때문이다.

### 3. 통계정보

※ 현황정보의 단위는 '두'이고, 등록정보의 단위는 '건'이다.



통계정보는 연도별 등록 건수를 조회할 수 있는 메뉴다. 등록 종류별로 연도별 등록 건수에 대한 통계자료이기 때문에 조회 시점이 달라지더라도 수치가 변하지 않는다.

하지만 등록 건수와 등록 두수는 일치하지 않는다.

예를 들어, 2020년 1월에 기초등록이 완료된 말이 2020년 3월에 혈통증빙서류를 갖추어 혈통등록을 신청하게 되면 2020년 기초등록 건수에도 1건, 혈통등록 건수에도 1건으로 반영되기 때문이다.

1월에 경주마등록이 된 더러브렛이 장기휴양으로 7월에 경주마등록이 취소되었다가 8월에 다시 경주마등록이 될 수 있다. 이런 경우 말은 1두이지만 경주마등록 건수는 2건으로 집계된다.

## 4. 개별말의 이력정보

말을 검색하면 등록기본정보가 상단에 표출된다.



천연
화죽
우죽

**1216672(S16672)**  
**워커스플라워**  
 마이크로칩 번호 | 410-0998-0000-4488

개체이력 기본정보				
마명부여일	2016-08-05	원만령	원만령	WALKER'S FLOWER
출생일	2011-03-20 (14세)	최종용도	-	승용
성별	기 (수입아진 헌지가제)	폐사일	-	-
체형	열특이	별종	-	-
국제이번	-	기조등록일	2016-09-01	세들랜드포니
혈통등록일	-	번식등록일	-	-
생산국	미국	페스포트	-	-
수입국	-	입장시	-	-
부마명	WALKER JAKE	모마명	-	THUMBELINA'S FLOWER

### ■ 7자리 숫자 마번

모든 말은 품종, 적용규정과 무관하게 7자리 마번을 갖는다. 기등록 말들의 혼선을 최소화하기 위해 기등록된 마번도 함께 표출한다.

### ■ 생애주기표

말의 생애주기를 4단계로 구분하고, 해당마가 속한 단계가 표시된다.

**(출생)** 출생 후 3개월 이하인 말

**(육성)** 더러브렛: 용도가 '육성'인 말 또는 용도가 미정인 24개월 이하 말  
더러브렛 이외의 말: 용도가 미정인 24개월 이하인 말

**(활용)** 출생·육성·폐사 단계에 속하지 않은 모든 말

**(폐사)** 폐사신고된 말

기본정보 우하단의 버튼()으로 기본정보를 여닫을 수 있음

<b>1216672(S16672)</b> 워커스플라워 410-0998-0000-4488						
개체식별	혈통정보	건강정보	훈련정보	활용정보	번식관련정보	변경이력

- 개별말의 상세정보는 7개의 카테고리로 나누어 제공된다.

구분	제공 정보
개체식별	개체식별내용, 특징도해
혈통정보	유전자 감정 실시 여부, 혈통표
건강정보	진료, 예방접종, 식용 금지약물 투약내역
훈련정보	육성조련심사, 주행/조교검사, (순치)훈련내역 등
활용정보	경주성적, 승마대회성적, 품평성적 등
번식관련정보	교배(인공수정)내역, 자마생산정보 등
변경이력	소유, 소재, 용도 변경이력

### 알아두기



#### 제주마 정보도 검색이 될까?

제주축산진흥원에 등록된 제주마도 검색할 수 있다.

말 이력 시스템에서는 한국마사회에서 등록한 더러브렛 등록정보와 일반말 등록정보 외에 제주마 정보도 제공된다. 특히, 제주경주마로 활용된 기간의 이력(경주성적, 진료정보 등)을 쉽게 확인할 수 있다.

다만, 일반적인 제주마 정보는 제주마등록관리시스템에서 공개되는 정보를 일정한 주기로 제공받아 서비스하기 때문에 실시간 정보나 경주마 기간을 제외한 변경이력정보는 제주마관리시스템에서 확인해야 한다.

지금까지 말 등록신청은 오프라인을 통한 신청접수나 말 등록심사원이 목장을 방문했을 때 현장에서 신청하는 경우가 대부분이었다.

하지만 2020년 10월부터 말 등록규정에 의한 말 등록신청은 호스피아의 신규 서비스 메뉴인 ‘말 등록’에서 온라인으로도 가능하다.

특히 마이페이지에서는 온라인으로 신청한 내역뿐만 아니라 오프라인으로 신청/진행 중인 내역도 조회가 가능하다. 온라인 등록 시스템을 이용하게 되면, 신청이나 신고의 조건에 해당되지 않는 말들은 대부분 신청/신고서 작성 시에 이미 걸려지기 때문에 쉽게 등록업무를 할 수 있다.

- 예 번식등록신청서 작성 시, 36개월 미만인 말들은 보유마라고 할지라도 검색 되지 않거나 대상마가 아니라는 안내 표출 등으로 신청되지 않도록 시스템에서 자동 체크함

※ 더러브렛 규정에 의한 말 등록은 2021년 10월 이후 서비스 예정

## [말 등록 서비스 메뉴]

대분류	중분류	소분류
이용가이드	기초/혈통/번식등록신청	
	등록말변동사항신청	일반변동사항신청
		주요변동사항신청
	마명부여/변경신청	마명부여신청
		마명변경신청
	유전자(DNA)감정신청	
	증명서발급신청	패스포트(재)발급
		전자증명서신청
	결제방법가이드	결제모듈설치안내
		팝업창차단시안내
		미확인팝업창안내
말 등록신청	기초/혈통/번식등록신청	
	등록말변동사항신고서	
	마명부여신청	
	마명변경신청	
	유전자(DNA)감정신청	
증명서 발급신청	발급/재발급신청	
	발급신청확인	
마이페이지	신청내역조회	기초/혈통/번식등록
		등록말변동사항
		마명부여
		마명변경
		유전자(DNA)감정
	수수료내역	납부내역
		환불내역
	등록심사원	배정내역확인
		심사진행확인



## IV부. 참고자료

말 등록  
표준화 매뉴얼

해외 주요국의 말 등록제도와 더러브렛 협통서, 경마 관련 국제협약 등에 대해  
더 알아본다.



## 1. 프랑스의 말 등록 제도

프랑스는 국가에서 적극적으로 말산업을 육성하는 나라다.

제2차 세계대전 이후 타는 말의 수요가 줄어들면서 말산업 활성화를 고민하다가 말을 국민 건강증진에 활용하는 계획을 세우면서 말산업 지원이 시작되었다.

승용마로 적합한 세계적인 수준의 웜블리드 품종인 셀프랑세(Selle Francais)도 국가의 예산지원으로 얻은 결과물이다.



[셀프랑세]

프랑스에서 말 등록업무를 총괄하는 기관은 'IFCE'라는 곳이지만, 품종개량협회에서 품종별 기준과 규칙을 만들어 관여한다.

- 등록대상: EU 규정 및 프랑스 국내법에 따른 모든 말
- 등록목적: 개체식별과 혈통관리, 전염병 방지
- 등록시기: 생후 6개월 내에 개체식별 및 등록
- 등록번호: 국내용 마번과 UELN(Universal Equine Life Number)

※ 패스포트에 기록되는 UELN(Universal Equine Life Number)은 유럽뿐 아니라 국제승마협회에서도 인정하고 있으며 수출 시 외국에서도 인정됨

## IFCE의 주요 업무

**IFCE** (Institut Français Du Cheval Et De L'équitation)

기병마 종마목장(1665년)과 기병양성소(1815년)를 합병한 것으로, 2010년 설립된 말산업육성 공공기관으로 프랑스 농림부와 스포츠 담당부처의 공동 산하 기관



### ① 말 등록업무

- 말의 사망 시, 말에 관한 모든 서류는 IFCE로 반납됨
- 프랑스 고유 품종과 외국 품종에 대한 협통 관리

### ② 패스포트 발급

- 프랑스에서 관리하지 않는 외국 품종도 해당 협회와의 협정으로 패스포트 발급
- 질병관리 및 식품 안전성 제고를 위해 패스포트 제도 운영
- 패스포트와 별도로 소유권 카드(carte d'immatriculation) 발급

### ③ 프랑스의 말정보시스템(SIRE:Systeme d'information relative aux equides) 운영

- 말 등록업무(マイクロ칩 관리), 동물의약품 사용이력, 말 소유자 정보 등을 관리
- 말의 개체식별, 협통정립 및 말의 성적 기록 목적으로 시작
- 현재는 말의 건강관리 및 위생 안전성을 위한 방향으로 영역 확대
- 말 스포츠 관련 단체와 연계하여 말의 경기성적, 유전자검사 결과, 말 보건검사 결과가 공유되고 모든 정보는 인터넷을 통해 열람 가능

#### SIRE

프랑스 소재의 모든 말을 대상으로 출생에서 사망에 이르기까지의 모든 정보를 중앙집중적으로 관리하기 위한 시스템

- 1976년 말산업계의 필요에 의해 말 관련 데이터 베이스로 처음 구축됨
- 1979년 처음으로 협통서 제작



프랑스에서도 대부분의 유럽국가처럼 말 등록은 의무사항이며, 모든 말에 대한 마이크로칩 주입 또한 의무화되어 있다.

- 2003년: 종마를 대상으로 모든 말의 마이크로칩 주입 시작
- 2004년: 새로 태어난 망아지 대상으로 마이크로칩 주입
- 2006년: 경주 또는 대회에 참여하는 말을 대상으로 확대
- 2008년: 모든 말에 대한 마이크로칩 주입 완료

프랑스 말 등록 제도를 조금 더 쉽게 이해하기 위해 프랑스의 대표적인 품종인 셀프랑세 혈통서규정을 살펴보면 다음과 같다.

- 협회 창립 목적  
셀프랑세의 유전형질에 대한 방향성 정립 및 유전적 개량
- 주요 내용  
셀프랑세 혈통서의 구성, 혈통등록, 씨암말과 씨수말의 선별, 혈통서위원회, 씨수 말에 적용되는 자격기준 및 위생조건 명시 등
- 셀프랑세의 혈통서등록은 ‘혈통등록’과 ‘최초등록’으로 나뉨

#### 혈통등록(Inscription sur ascendance)

- 셀프랑세 번식마 사이에서 태어난 자마
- 셀프랑세 번식마와 프랑스 혈통인자를 가진 말 사이에서 태어난 자마
- 셀프랑세로 인정받은 씨수말과 씨암말 사이의 자마

#### 최초등록(Inscription a titre initial)

- 셀프랑세 혈통인자를 가진 번식마 사이의 자마
- 망아지가 110 이상의 능력지수로 평가 받은 때
- 세계스포츠호스생산자협회(WBFHS)가 인정한 혈통서에 등록된, 우수한 경기성 적이나 높은 평가점수를 받은 번식마의 자마

- 최초등록 신청 후 기술규정에 따라 일정 점수 이상 획득해야 등록됨
- 자마 출생 후 15일 이내에 신고해야 하며, 인공번식은 유전자검사 필수

- 마명의 첫 글자가 출생연도에 해당하는 문자와 일치해야 함
- 선발심사

### 씨수말

인정된 혈통이나 승마대회 성적이 우수한 말을 대상으로 선발하는데, 기한을 제한하여 인증(연차별 조건)

### 씨암말

인정되는 혈통이나 승마대회 성적이 우수한 말을 대상으로 기술규정에 따라 선발



Brand of the Selle Français

#### 혈통서 수록 내용

- ① 혈통 번식이 허가된 씨수말 목록
- ② 혈통 번식용 암말의 목록
- ③ 혈통등록된 망아지의 목록
- ④ 최초등록된 말의 목록
- ⑤ 셀프랑세의 생산자 목록
- ⑥ 수입마 목록

'셀프랑세 스터드북'은 2003년 7월 8일 농무부의 법령에 의해 공식적으로 승인됨



※ 2009년 1월 1일 이전에 프랑스혈통서에 SFA나 SFB로 등록된 말은 셀프랑세로 간주

## 2. 독일의 말 등록 제도

독일 말 등록의 주체는 ‘생산자협회’다.

다양한 품종의 생산자협회가 30여 개의 지역에서 활동하는데, 월블러드 협회가 가장 많고 그다음은 포니 협회다.

협회는 회원을 대상으로 모든 서비스를 제공하고, 회원들은 회비와 등록(심사) 수수료를 납부한다.

[독일 말산업의 영역별 주체]

구분	말 등록 및 경매	생산 및 육성	경기(대회)
주체	생산자협회 *일부 대형목장 경매 시행	민간목장	독일 승마협회(FN)

독일의 말 등록 제도를 이해하기 위해 독일의 대표적인 품종인 하노버(Hannoveraner)의 등록에 대해 살펴보자 한다.

- 등록신청: 자마 출생 후 28일 이내 신고  
(늦어도 생산연도 10월 31일까지)
- 생산자는 출생 자마에 대한 개체식별 사항을 직접 작성하고, 교배증명서, 출생신고서, 개체식별서 등에 기입된 내용에 책임져야 함
- 생산자마에게 낙인을 찍는 것은 브랜드데이 행사로 시행됨
  - 넓적다리 낙인과 번호 낙인은 태어난 해에만 부여됨
  - 출생증명서만 받은 자마는 좌측 하퇴부 낙인만 받고, 혈통증명이 되는 자마는 넓적다리 낙인이 가능
- 일정 수준 이상의 혈통을 가진 자마에게는 ‘혈통증명서’가 발부되고, 그 외에는 ‘출생증명서’가 발급됨
- 등재된 모든 말, 등재 신청마는 모두 유전자검사 결과를 제출해야 함

모든 말은 자마일 때 또는 늦어도 혈통서 등재 시 고유번호를 부여받는데, 다른 혈통서에도 유효하다.

다른 생산연맹에 등재되어 있었던 경우에도 그 번호를 본회의 다른 협동서에서  
도 유효하게 기재한다.

#### [고유 등록번호의 조합]

세 자릿 수 국가코드: 276=DE

등록번호	DE	431	31	46	111	01
의미	국가코드	생산연맹	협회코드	교배소	전년도 교배등록번호	출생연도

#### ■ 선발심사

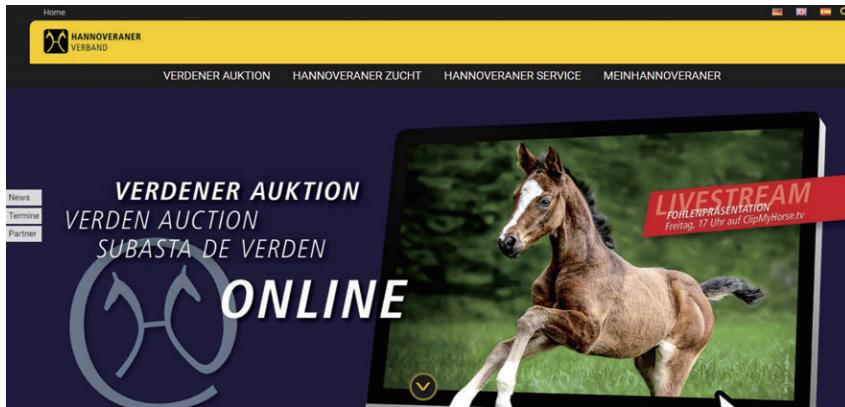
씨수말	2세 이상부터 실시하며 연령이 증가함에 따라 30일 능력검사, 70일 또는 11개월 능력검사를 통과해야 씨수말 협동서 I권의 지위 유지 가능 (협통, 외모, 경기성적 등이 심사에 포함)
씨암말	협통, 외모, 경기, 후대성적 등에 따라 심사하여 3개의 등급으로 협동서로 구분되어 등록

#### ■ 협동서 운영

구분	등록대상
씨수말 협동서 I	협통, 씨수말 능력검사 합격 및 우수한 경기성적의 씨수말
씨수말 협동서 II	I권에 등재되지 못했지만 부모마가 협동서에 등재되어 있거나 등재될 수 있는 씨수말
우수 씨암말 협동서	협통 및 외모심사 기준(6.0)을 통과한 암말
씨암말 협동서	협통 및 외모심사 기준(5.0)을 통과한 암말
협통 참고서	이외의 하노버 암말

#### ■ 하노버협회 정관: 조직, 생산, 협동서의 세파트로 구성됨

- i . 법: 명칭, 사무소 소재 및 사업연도, 설립목적, 협회의 활동범위, 협회 기구 등
- ii . 생산 프로그램: 생산목표, 선발기준, 집단교배, 씨수말 심사 등
- iii . 협동서 규정: 협동서 구성, 작성, 개체식별(낙인규정), 하노버 상품화 등



#### 하노버 협회 Hannoveraner Verband e.V.

말 생산진흥을 위해 국가의 인정을 받은 생산자 단체

우수한 하노버 계통의 말을 씨수말 혈통서 | 권과 우수 씨암말 혈통서에 등재하는 것을 목표로 한다.

우수마 생산을 위해 더러브렛, 아랍, 홀스타인, 트라카너 등의 혈통 유입은 인정하지만, 높은 수준의 심사기준으로 일정 수준 이상의 마필을 생산한다.

### 3. 영국의 말 등록 제도

영국도 말 등록이 의무화된 나라다. 2018년 개정된 잉글랜드, 2019년 개정된 스코틀랜드, 웨일스, 북아일랜드의 개정안에 따르면 모든 말에 대한 마이크로칩 주입이 의무화되어 있다.

개정 전에는 2009년 7월 이후 출생마에 대해서만 마이크로칩 주입이 의무화였지만, 개정 후에는 말의 나이와 상관없이 모든 말에 대한 마이크로칩 주입을 의무화했다.

[마이크로칩 주입 의무대상]

개정 전	개정 후
2009년 7월 이후 출생마	모든 말
미이행 시 최고 5,000파운드의 벌금이 부과될 수 있음	

[마이크로칩 주입 조치기한]

지역	잉글랜드	웨일스	스코틀랜드
이행완료 기한	2020년 10월 1일	2021년 2월 12일	2021년 3월 28일

영국은 정부에서 승인한 PIO(Passport Issuing Organization)에서 마이크로칩 주입과 말 패스포트를 발행한다.

2019년 12월 기준으로 영국에는 81개소의 PIO가 있으며, 이 중 62개의 기관은 말의 혈통도 함께 관리하고 있다.

- 혈통등록은 혈통서를 발행하는 PIO에서 등록
- 등록비용은 기관마다 다르지만, 평균적으로 60파운드 정도
- 자마 출생 6개월 또는 태어난 해의 12월 31일 이전에 등록해야 함

2005년부터 EU법에 따라 모든 말은 소유가 바뀌거나 이동, 경주 참여, 도축 등으로 활용시에도 항상 패스포트를 소지하고 있어야 한다.

#### ■ 영국 등록 데이터베이스

- 영국 패스포트 발행기관에 등록된 모든 말 정보를 보유한 데이터베이스
- 환경식품농촌부(DEFRA)와 Equine Register가 협력
- 서비스 명칭은 중앙 데이터베이스인 Digital Stable과 National ChipChecker이며 현재 베타(Beta) 서비스 제공 중

영국은 경마의 종주국으로 불릴 만큼 경마산업이 발달한 나라로, 경주자원으로 활용되는 더러브렛 등록 분야에서도 가장 권위가 있는 나라도.

영국혈통서의 고유명사로 불리는 제너럴스터드북(General Studbook)은 더러브렛 혈통서의 모델이라 할 수 있다.

경마를 시행하는 국가에서 더러브렛 혈통서의 소유자는 경마총괄기관이나 정부, 협회 등이지만 영국과 아일랜드에서는 유례없이 ‘웨더비’라는 기업이 총괄하고 있다. 그 이유는 씨암말의 혈통과 그 자마의 경주성적을 기록하며 더러브렛 혈통 정립에 기여한 웨더비 일가의 공로 때문이다. 웨더비사는 현재까지도 영국 더러브렛의 생산 관련기록을 총괄하고 있고, 국제혈통서위원회(ISBC)의 의장국으로 역할을 수행하고 있다.

영국의 대표적인 품종 더러브렛은 이미 살펴보았기에 여기에서는 영국의 조랑말 펠포니(The Fell Pony) 등록을 살펴보고자 한다.

- 생산자마는 출생한 해의 12월 31일까지 등록해야 하며, 등록된 마명은 변경 불가
- 수정란 이식은 인정하지 않음: 협회와 연락하여 개별처리
- 소유권 이전 및 거세신고는 발생일로부터 30일 이내에 해야 함
- 생산된 망아지 모색은 검정, 갈색, 적갈색, 회색이어야 함  
[이외의 모색을 가진 망아지는 Section(×)에 등록]
- 교배증명서가 발급되지 않은 경우, 유전자 감정과 심사를 통해 등록 가능

### ■ 혈통서 운영

구분	등록 대상
Main Section	<b>Main Section(영국)</b> 등록 당시 영국에 소재하고 있으며 등록 및 인가된 부마와 등록된 모마를 가진 말
	<b>Main Section(해외)</b> 등록 당시 영국 이외의 지역에 소재하고 있으며, 등록 및 인가된 부마와 등록된 모마를 가진 말
Inspection Section(A)	Main Section 등록 씨수말과 Inspection Section 씨암말 사이에 태어난 망아지 ※ 수망아지는 FPS 씨수말 라이선스 신청자격이 없음
Inspection Section(B)	Main Section 등록 씨수말과 Inspection Section(A) 씨암말 사이에 태어난 망아지 ※ 수망아지는 현재 FPS 씨수말 라이선스 신청자격이 없음
Section(X)	부모마가 등록되어 있지만, 외모조건이 미비하거나 인가되지 않은 등록 씨수말과의 교배로 태어난 자마
Inspection Section	부마나 모마 중 한쪽만 등록된 말이거나 혈통을 알 수 없지만 펠포니 협회 공식 검사관 2인의 검사를 받은 말 ※ 과거에 있었으나 폐지된 섹션

### ■ 선발심사

- 씨수말은 씨수말 라이선스를 획득하여 교배활동을 할 수 있는데, 임시/영구로 구분
- 씨수말이 142.2cm를 초과하면 더 이상 라이선스가 인정되지 않음
- 씨수말 심사 시, 유전자 감정을 하며, 교배기록은 12월 31일까지 제출



### The Fell Pony Society

Registered Charity Number 1104945.

Patron: Her Majesty The Queen.

The Fell Pony Society is a Company Limited by Guarantee 3233346

The Fell Pony Society's aim is to foster and keep pure the old breed of pony which has roamed the northern fells for years and to circulate knowledge and general information about the pony breed.

The Society deals with the Registration of Ponies, applications for Membership and export matters, and produces two Magazines per year, lists of ponies for sale and a regular calendar of events.

### 펠포니협회 The Fell Pony Society: FPS

펠포니의 오래된 품종을 순수하게 유지하기 위해 1922년 협회 설립

## 4. 일본의 말 등록 제도

일본은 5개의 말 관련 단체(JAIRS, 전국승마구락부진흥협회, 일본경종마협회, 일본마술연맹, 일본마사협회)가 관리하는 혈통 등의 정보를 승용마 생산과 개량에 활용할 수 있도록 등록제도를 재편했다.

일본에서 말 등록은 ‘혈통등록’과 ‘번식등록’으로 나뉘어지며, 등록기관은 JAIRS 와 일본마사협회 두 곳에서 이루어진다.

### ▶ JAIRS(Japan Association for international Racing and Stud Book)

- 2010년 (재)경주마국제교류협회와 (재)일본경주마등록협회가 합병하여 2012년 새롭게 출범한 공익재단법인
- 더러브렛, 아랍, 앵글로아랍, 서러브렛계종, 아랍계종에 대한 말 등록 수행
- 경종마의 혈통등록, 번식등록, 마명등록 업무 및 경종마의 혈통서 발행 업무수행
- JAIRS에 등록되지 않은 말은 경주 출전 불가
- 혈통서 공식 홈페이지(<http://www.studbook.jp>)를 통해 경종마 관련 정보와 5대 혈통표, 수출입기록 및 각종 통계자료 검색 데이터베이스 운영

일본마사협회는 JAIRS가 등록·관리하는 5개의 품종을 제외한 말에 대한 등록 업무를 수행한다.

[등록의 구분]

구분	혈통등록	번식등록
목적	혈통 및 개체식별을 확실히 하는 등록	번식용 말의 번식성적을 확실히 하는 등록
등록 대상	• 번식등록된 말 사이에서 태어난 국 내산마, 포입마, 외국혈통등록기관에 서 혈통을 인정한 수입마	• 혈통등록된 말 중 번식용으로 활용 되는 국내산마 • 외국혈통등록기관에서 혈통을 인정 한 번식용 말

더러브렛 혈통서의 승인·유지를 위해 ISBC에서는 다음의 조항과 표준사항을 준수하도록 한다.

- ① 혈통서기관의 운영조직 구성, 관리시스템과 절차, 간행물(혈통서 및 등록연보 등)
- ② 혈통서에 등록된 말의 가계도

## 1. 준수사항

**1.1** 규정준수 확약서에 서명하기 위해 모든 승인된 혈통서는 다음의 핵심 요구사항을 따라야 한다.

- 혈통서 기관은 특정 국가 또는 그 이외의 국가에서 더러브렛 생산의 기록에 대한 책임이 있는 유일한 조직으로 관련 정부기관에 의해 인정 또는 지원받는다.  
[본 문서의 2.2]
- 혈통서 기관은 ISBC 지역기구의 회원이다. [2.3]
- 혈통서 기관은 IABRW 3D(적용 가능한 경우 3B, C), 4, 12, 13조(관련 있는 경우) 그리고 15조를 준수하고, 서명한 국가이다. [3.1]
- 혈통서 기관의 규정은 모든 혈통서와 등록연보에 포함되어 있어야 하며, 전자로 출판된 것도 포함된다. [5.2, 5.3]
- 혈통서 기관은 친자 확인 및 DNA 프로파일링을 수행하기 위하여 가장 최근에 실시된 ISAG 비교실험에서 1등급을 받은 국제동물유전학회의 기관회원의 실험실과 계약한다.

혈통서 기관은 매년 연례 자마생산 내용의 세부사항을 혈통서나 등록연보, 서적 또는 전자매체, 발행으로 갈음할 수 있는 웹사이트 자마생산 내역을 13.1과 13.2에 명시된 요구사항을 준수하여 게시해야 한다. [13.1, 13.2]

**1.2** 규정불이행에 관한 결과는 부록 I 을 참조한다.

## 2. 조직, 구조 및 통제

- 2.1** 더러브렛 협통서는 중앙 기관(협통서기관)에서 통제해야 한다.
- 2.2** 가능한 경우, 협통서 기관은 관련 정부기관이 특정국가 또는 국가에서의 더 러브렛 번식의 기록에 대한 책임이 있는 단일 기관으로 인정되어야 한다.
- 2.3** 협통서 기관은 생산자나 협회에서 협통서에 영향을 미치거나 통제권을 행사 할 수 없는 실질적인 독립성을 입증해야 한다. 이 요구사항은 생산자가 협통서 기관 멤버로서 선출되어 등록규칙에 영향을 주거나 가끔 개인적인 말에 대한 결정을 내리는 것을 포함하여 책임을 받는 경우에 필요한 요구사항이다. 협통서 기관은 관련 생산자협회와는 독립적이면서 동시에 긴밀한 유대관계를 가지고 있어야 한다. 기관의 청렴을 유지하기 위해 특정 말과 관련이 있는 기득권이 결정의 당사자가 되어서는 안 된다. 협통서 기관은 위의 요구사항을 달성 할 수 없는 경우 ISBC를 참조해야 한다.
- 2.4** 협통서 기관은 협통서에 기입되는 규칙과 조항의 수립, 시행 및 검토에 대한 책임을 갖는다.
- 2.5** 협통서 기관의 직원은 협통서 등록 절차에 대해 충분히 숙련되어 있어야 하며, 필요하다면 다른 협통서의 경험과 전문 지식을 습득해야 한다.
- 2.6** 협통서는 이 문서의 부록IV에 포함된 관련 지역에 맞는 ISBC 지역협통서 회원이어야 한다.

## 3. 국제 관계 및 연락

- 3.1** 협통서 기관은 국제경마연맹(IFHA)이 발행한 IABRW 관련 제3D, (3B, 3C 적용이 적절한 경우) 제4, 12, 13 및 15조항에 적절한 서명자 여야 한다. 만약 협통서 기관이 마명부여 기관이라면 제14조에 서명해야 하며, 추가로 협통서 기

관은 제22, 23, 24조에 규정되어 있는 요구사항에 대해 알고 있는 것이 바람직하다.

**3.2** 혈통서 기관은 관련 세계 지역 혈통서위원회 회의에 대표로 참석해야 하고, ISBC 지시에 따라 정책을 이행해야 한다.

**3.3** 혈통서 기관은 다른 혈통서 기관과 효율적으로 의사소통할 수 있도록 의사소통 시스템이 마련되어 있는지 확인해야 한다. 이러한 통신은 2 근무일 이내에 모니터링하고 응답해야 한다.

## 4. 더러브렛 혈통 자격

**4.1** 혈통서 기관은 반드시 IABRW 제12조(더러브렛 혈통서에 기록될 자격 관련)를 준수해야 하며, 주요 사항들이 명시되어 있는 등록 및 규정의 조항들을 명확하게 게시해야 한다.

**4.2** IABRW의 제12B조는 혈통서 기관의 등록 및 규정에 가능한 전부 포함되어야 한다.

## 5. 혈통서 규칙 및 등록 조건

**5.1** 이 사항들은 반드시 명확하고 포괄적이어야 한다. 지침은 ISBC 매뉴얼에 있는 “혈통서 규정 모델”을 참고하시오.

**5.2** 규정들은 모든 혈통서와 등록연보 안에 별도의 세션으로 구분할 수 있게 발간하거나 전자문서로 적절하게 게시해야 하며, 필요한 경우 수시로 업데이트할 수 있도록 해야 한다.

**5.3** 관련이 있는 경우 영어 또는 불어로 번역된 번역본이 반드시 제공해야 한다.

**5.4** 혈통서 규정이나 등록 조항의 변화가 있는 경우 지정된 지역 심사관으로 해당 내용이 전달되어야 한다.

## 6. 등록시스템

### 6.1 씨수말

**6.1.1** 혈통서 기관은 반드시 인공수정, 유전자 조작, 수정란 이식 및 전이, 복제 또는 기타 다른 형태의 유전자 조작이 금지되어 있음을 알려야 한다.

**6.1.2** 씨수말은 반드시 DNA 프로파일을 얻고, 씨수말의 신원을 검증할 목적으로 혈통서 기관은 번식을 위해 초기에 등록되게 해야 한다. 씨암말은 그 자손들이 등록되기 전에 혈통서 기관(또는 마명부여 기관)에 이름을 반드시 등록해야 한다.

**6.1.3** 씨수말 소유주가 교배내역을 보고하기 위해 매년 등록서비스가 제공되어야 하며, 씨수말 소유주에게 다음과 같은 세부사항들을 요청해야 한다.

나) 교배 씨암마, 생년월일, 혈통, 소유자

다) 처음과 마지막 교배일

라) 확약서

I . 인공수정, 태아이식 및 전이, 복제 또는 기타 형태의 유전자 조작이 사용되지 않았음을 증명하기 위해

II . 암말의 신원이 개체식별 및 패스포트와 비교하여 일치하는지 확인

마) 해외에서 교배된 씨암말은 해당 국가의 혈통서 기관이 발행한 공식적인 교배내역서 또는 혈통서 기관의 정식 서명 또는 승인된 전산 입증자료에 의한 교배기록을 가지고 있어야 한다.

바) 혈통서 기관은 여러 가지 교배에 대한 보고를 장려하고, 허가해주어야 한다.

사) 교배 시즌 안의 지정된 날짜에 의해 보고될 수 있도록 하는 교배내역을 위한 조항이 있어야 한다.

## 6.2 씨암말

6.2.1 씨암말은 반드시 번식등록을 해야 하며, 가급적이면 교배 이전 씨암말 소유주 또는 혈통서 기관이 씨암말의 신원을 입증해주어야 한다. 씨암말은 반드시 혈통서 기관(또는 마명부여 기관)에 해당 자손이 국가에 등록되기 전에 마명이 등록되어야 한다.

6.2.2 출생 국가의 씨암말이 등록되기 위한 DNA 프로파일은 승인된 혈통서의 요청이 있을 때 반드시 전송 가능한 파일 형식으로 보관되어야 한다.

6.2.3 생산자는 항상 모든 씨암말 생산 실적을 기록할 수 있는 수단들을 매년 발급받아야 한다.

6.2.4 혈통서 기관은 정기적인 정보교환이 가능하도록 씨암말의 소유자 정보를 유지하고 있어야 한다.

## 6.3 자마와 비생산 결과

6.3.1 혈통서 기관은 씨암말보고서를 공식적인 문서 또는 생산자(즉, 씨암말의 소유주 또는 위탁관리에 명시되어 있는 사람) 또는 인가된 대행업체에 의한 승인된 전산시스템 제출로만 접수받아야 한다.

6.3.2 씨암말보고서에는 다음 사항의 내용이 포함되어야 한다.

- 가) 살아있는 자마: 생년월일, 출생국, 출생지, 성별, 모색, 쌍태마 여부, 생산자 이름
- 나) 비생산 결과: 분류는 다음과 같음. 비수태, 유산, 사산, 생후 사망, 타마 교배, 미교배

6.3.3 혈통서 기관은 상기 외에 추가적으로 혈통등록을 완료하기 위해 다음 사항을 요구해야 한다.

- 가) 교배증명서 또는 교배 기록(요구사항 ‘씨수말’ 참조), 정식 서명, 또는 승인된 전산화 기록
- 나) 자마 식별 증명서(‘개체식별’ 참조)
- 다) 수정란 이식, 전이, 유전자 조작, 복제 및 기타 유전적 조작에 의한 방법으로 태어난 자마가 아니라는 증명

- 라) DNA 프로필/혈액형('DNA 프로필/혈액형' 참조)
- 마) 씨암말이 수입된 경우, 수출증명서 또는 BCN 중 적절한 것
- 바) 씨암말이 다른 나라의 씨수말과 교배된 경우 암말의 여행기록을 확인하기 위한 수출증명서 또는 BCN 중 적정한 것

6.3.4 가능하다면, 생산자가 자마의 출생을 혈통서 기관에 알리는 시스템이 마련되어 있어야 하며, 늦어도 출생 후 30일까지 통지되어야 한다.

6.3.5 혈통서 기관은 기관의 지리적 영역 내에 해당되는 자마들만 등록해야 한다.

6.3.6 모색 유전 등을 포함한 모든 유전 규칙을 준수해야 한다. 말의 친자확인이 가능하지만, 모색이 유전적 규칙을 따르지 않는 경우, 등록 전 혈통서 지역 관리자에 보고해야 한다.

## 7. 개체식별

7.1 혈통서 기관은 자마 등록 조건으로서 수의사 또는 숙련된 기술자 및 혈통서 검사관 같은 적절한 자격을 갖춘 사람에 의해 작성된 인증서로 완성되게 해야 한다.

7.2 개체식별서 작성은 자마의 모마와 함께 있는 상태에서 이루어져야 한다.

7.3 식별 기능의 최소 수(일반적으로 5개의 개별 자연 표시, 일반적으로 3개 정도의 가마를 포함하여)가 필요하다.

7.4 개체식별서 작성은 서술과 그림 묘사가 함께 포함되어야 한다.

7.5 요구사항 7.1에 따라 제출된 개체식별서는 혈통서 기관이 정확성과 완전성을 확인하며, 필요한 경우 정정하도록 담당자가 반송해야 한다.

7.6 서술은 대문자로 작성되거나 타이핑된 것이어야 하며, 설명은 정확하고 명확하며 상세해야 한다.

- 7.7** 필요한 경우 작성된 개체식별서의 완성에 대한 지침(안내)은 수의사, 생산자, 혈통서 검사자 그리고 기술자가 발행해야 한다.
- 7.8** 위의 사항과 유사한 요구사항은 반드시 씨암말, 씨수말 그리고 수출된 말을 위한 개체식별서가 완성되었을 때 적용되어야 한다.
- 7.9** 혈통서 기관은 습득한 기록과 식별에 대한 기타 개정조항을 위한 규정을 마련해야 한다.
- 7.10** 자마 등록을 할 때 마이크로칩 주입은 권장사항이다. ISBC가 추천하는 마이크로칩 이식 위치는 말의 왼쪽 목덜미 인대 부분이다.
- 7.11** 마이크로칩이 사용되는 곳이면 ISO 11784/11785를 준수해야 한다.
- 7.12** 수입 전(사전 수출검역 중)에 마이크로칩이 이식된 말인 경우, 마이크로칩 숫자는 패스포트와 수출증명서에 추적성을 보장하기 위해 출발국의 혈통서 기관에 의해 기록되어야 한다.
- 7.13** 필요한 경우가 아니면, 마이크로칩과 UELN 번호는 공개되서는 안 된다. 마이크로칩 또는 UELN 번호에 대한 공개 권한을 허용하는 혈통서는 마이크로칩 및 UELN 번호의 부정사용에 대한 안전장치를 보장해야 한다.

## 8. DNA 프로파일 및 혈액형 관리

- 8.1** 혈통서 기관은 친자검증 및 DNA 프로파일링 수행을 위한 ISAG 기관 멤버가 속해 있는 실험실과 반드시 계약해야 한다. (국내 또는 해외)
- 8.2** 실험실은 ISBC에서 인정받기 위한 모든 것과 DNA 프로파일링을 위한 국제증명서에 명시되어 있는 시험의 전체 사항을 반드시 수행해야 한다.

**8.3** 실험실은 모든 ISAG 비교 시험에 참여해야 하며, 1등급을 획득해야 한다.

혈통서 기관 지정 실험실이 ISAG 1등급을 달성하지 못한 경우, 해당 사례는 즉시 ISBC 사무국을 통해 구제 조치에 동의하기 위해 ISBC 유전학 분과위원회에 회부되어야 한다.

**8.4** 혈통서 기관은 정기적으로 실험실이 ISBC 및 ISAG의 기본사항을 수행해야 하며, 효율적인 서비스를 제공해야 한다.

**8.5** 모든 번식마와 자마들은 DNA 프로파일과 혈액형이 입력되어 있어야 하며, 2002년 이후에 태어나거나 그 기간 동안 태어난 자마의 경우, 등록의 조건으로서 친자확인 시험이 되어야 한다.

**8.6** 말은 반드시 DNA 프로필 및 혈액형이 확보되었을 때 식별되어야 한다.

**8.7** 혈통서 기관은 테스트된 말의 혈통에 대한 보고가 의심할 만한 증거가 없는 상태로 실험실로부터 공식 확인을 받아야 한다.

**8.8** 모든 DNA 프로파일 또는 혈액형은 혈통서 기관의 자산으로 남으며, 공개적으로 이용할 수 없어야 한다.

**8.9** 다른 혈통서 기관으로부터 DNA 프로파일 또는 혈액형에 관한 자료의 합당한 요청을 받을 경우, 혈통서 기관은 반드시 수입 혈통서 기관으로 전송해주어야 한다. 유형과 프로파일은 생산국에서 등록했을 때 취해진 형태여야 한다.

**8.10** 등록을 위해 수집된 혈액형 또는 DNA는 반드시 BCN 또는 수출증명서에 말 수출 시 동봉되어야 한다.

**8.11** 혈통서 기관은 출생 자마에 대한 친자 감별을 수행해야 하며, 친자 감별은 소급적용할 수 없다.

## 9. 증명서: 패스포트 및 등록증명서

**9.1** 혈통서 기관은 자마의 등록이 완성되는 경우 생산자에게 패스포트 및 등록증명서를 발급해주어야 한다. 이 서류는 동물의 일생 동안 반드시 함께 가지고 있어야 한다.

**9.2** 패스포트/등록증명서는 반드시 아래의 세부사항을 제공해야 한다.

- 가) 자마의 혈통에 대한 세부사항
- 나) 삽입된 모든 마이크로칩
- 다) 친자 검증 확인
- 라) 발행 혈통서(가능하다면 페이지 넘버) 또는 해당되는 경우 온라인 참조
- 마) 개체식별서
- 바) 예방접종, 소유주 변경, 그리고 수출 및 검사 세부사항을 위한 공간
- 사) 관련된 등록 규정 또는 조항의 목록

희망한다면, 혈통서 기관은 말의 사진이 담긴 패스포트를 발행할 수 있다. 패스포트가 라틴어가 아닌 다른 문자가 사용된 경우 영어 또는 불어가 포함된 성별과 모색이 묘사된 번역본이 포함되어야 한다.

**9.3** 등록 규칙 및 조건 내의 패스포트 및 등록증명서 소유자가 그들이 소유하고 있는 동물의 식별을 확인하도록, 그리고 특히 말을 처음 받았을 때, 교배 전, 수출 또는 위탁 판매할 때 확인하도록 규정이 마련되어야 한다.

**9.4** 혈통서 기관은 패스포트 및 등록증명서가 사고로 손상되거나 원본을 분실했을 경우에 대한 확신과 보장이 있는 경우, 사본을 발급해주어야 한다.

**9.5** 패스포트 및 등록증명서 사본을 위한 신청서에는 말의 신원 증명이 포함되어야 한다.

**9.6** 패스포트 및 혈통증명서를 위한 신청서는 현재 말이 거주하고 있는 국가를 통해 지시되어야 하며, 사본은 오직 원래의 패스포트 및 등록증명서를 발행한 혈통서 기관에 의해 진행되어야 한다.

**9.7** 경마 기관에서 경주마가 은퇴를 준비하는 경우, 패스포트 및 등록증명서에 그러한 경주마의 선택적 은퇴에 대한 공지사항을 추가해야 한다.

## 10. 수입

**10.1** 수입된 모든 말의 기록은 유지되어야 한다.

**10.2** 수입된 말의 경우, RCN이나 GNM(IABRW 제3A, 3C조 참조)으로 여행 한 경우가 아니라면, 혈통서 기관은 BCN 또는 수출증명서를 수령해야 한다. 해당되는 경우, 혈통서 기관은 경주용으로 말이 수입되어 수출증명서가 수령된 경우, 해당 경마 기관으로 그 내용을 반드시 통보해주어야 한다.

**10.3** 혈통서 기관은 수입하는 혈통서 기관에 등록하기 전, 생산 혈통서 기관에서 발행한 패스포트 및 수출증명서를 확인하기 위해 소유국에서 발행한 현재의 개체식별서 수령을 요구할 수 있다.

**10.4** 상기 검토 결과가 불일치로 식별되면, 혈통서 기관은 생산국의 혈통서 기관에 조언을 구하기 위한 조치를 취해야 한다.

**10.5** 패스포트 또는 등록증명서 또는 수출증명서가 분실되었거나 손상된 경우 발행 기관으로 사본 발행을 요청해야 한다.

## 11. 수출

**11.1** 혈통서 기관은 수출된 모든 말의 기록을 유지해야 한다.

### 11.2 영구 수출

**11.2.1** 혈통서 기관은 (예를 들면 9개월이 초과하는 경우) 수출이 영구적일 때, 이전에 발행한 증명서를 발급하거나, 수출 증명서를 발행해야 한다.

**11.2.2** 혈통서 기관은 수출 이전에 등록 시 받은 증명서와 비교할 목적으로 현재의 개체식별서를 요청할 수 있다. 만약, 혈통서 기관 간에 사전 동의한 경우, 혈통서 기관의 새로운 개체식별서는 수출에 제공될 필요가 없으며, 수출 증명서 제출과 함께 수의사의 신분 확인이 반드시 이루어져야 한다. 여기에는 패스포트 및 등록증명서에 있는 개체식별이 정확하고, 마이크로칩을 확인했음을 나타내는 서명된 진술서가 포함된다.

**11.2.3** 수출증명서는 반드시 다음의 내용을 볼 수 있어야 한다.

- 가) 말 정보: 모색, 성별, 자마 생산연도, 부마, 모마
- 나) 선적일
- 다) 증명서 발급일
- 라) 수취인
- 마) 말에 대한 특별한 제한이 없는지의 확인(이 정보가 혈통서 기관에 제공되는 경우)
- 바) 말의 친자 검증이 되었는지와 DNA형/혈액형인지에 대한 확인
- 사) 일련의 수의학적 식별사항
- 아) 생산국에서 등록 시 취득한 말의 DNA 프로파일 또는 혈액형
- 자) 경주마 퇴역내용(해당되는 경우)

**11.2.4** 수출증명서는 수입국의 혈통서 기관 또는 홍콩, 마카오, 모리셔스 그리고 싱가포르 같은 경마기관(ISBC에 의해 지정된 특별 경마 기관)으로만 발송되어야 한다.

### 11.3 임시 수출

**11.3.1** 혈통서 기관은 수출이 일시적인 경우(9개월 미만)이고 말이 번식 목적으로 이동될 때는 BCN을 발행해야 한다. BCN의 형식은 IABRW의 부록 1-D에 설명된 템플릿을 준수해야 한다.

**11.3.2** 혈통서 기관이 GNM의 발행기관인 경우, 기관은 수출이 일시적(9개월 미만)이고, 경마 또는 번식 이외의 목적으로 말이 출장하는 경우 GNM을 발급해야 한다. GNM의 형식은 IABRW의 부록 1-E에 설명된 템플릿을 준수해야 한다.

**11.4** 씨암말이 포입 상태로 수출되어 수출 기관에서 전자 교배증명서와 함께 상세 교배내역을 제출한 경우, 수출 기관은 수입 기관에 금지된 번식 행동에 대한 확약을 포함한 모든 정보를 알려주어야 한다. 이것은 수입기관에 의해 수용되어야 한다.

**11.5** 수출된 말에 대한 정보에서 오탈자(혹은 오류내용)가 발견된 경우, 혈통서 기관은 해당 기관으로 해당 사실을 알려야 한다.

## 12. 마명

**12.1** 마명이 부여되지 않은 수입된 말의 경우, 혈통서 기관은 생산 당국의 마명부여 기관에 사용할 이름을 확인해야 한다. 등록된 이름에는 생산국의 접미사가 추가되어야 한다.

**12.2** 혈통서 기관은 IABRW의 제14조 서명국인 경우 국제 보호마명으로 등록된 목록을 준수해야 한다.

**12.3** 혈통서 기관은 마명부여 기관에 이름을 등록하기 전에 말의 식별에 관해 먼저 확인해야 한다.

**12.4** 마명은 ID/패스포트 그리고 해당되는 경우 수출증명서에 기재되어야 한다. 수입국은 패스포트에서 필요한 경우 현지어를 사용하여 원마명과 함께 병기할 수 있다.

## 13. 간행물

**13.1** 혈통서 기관은 혈통서를 발행하거나 인터넷에서 혈통서 웹사이트를 이용할 수 있도록 해야 하며, 이 웹사이트에는 더러브렛 번식활동 및 혈통서 등록 규칙

조건에 대한 포괄적인 기록이 포함되어야 한다. 간행물은 책자 형태로만 인쇄할 필요는 없지만, 다른 승인된 협통서 기관이 쉽게 접근할 수 있어야 한다. 전자 기록에 접근할 수 없는 경우 기관은 정보의 이용이 가능하도록 조치를 취해야 한다. 전체 협통서 간행물 간 기간은 5년을 초과하지 않아야 한다. (해당되는 경우)

**13.2** 협통서 기관이 웹사이트를 유지하지 못하는 경우, 연간 등록 연보를 의무적으로 발간해야 하며, 북반구는 늦어도 1세마의 7월 31일까지, 남반구는 1세마의 12월 31일까지 등록연보로 발간되어야 한다. 이 생산 기록은 부록 ⅡB에 명시된 세부 내용을 포함해야 하며 북반구 협통서는 1세마의 4월 30일까지, 남반구 협통서는 1세마의 9월 30일까지 지정된 지역 심사원에게 제출해야 한다.

**13.3** 모든 간행물에는 번식기록에 대한 변경 또는 시정 통보를 위한 부록 및 정오표 섹션이 포함되어야 한다.

**13.4** IABRW 부록 2에 정의된 대로 모든 수입된 말에는 국가 코드가 표시되어야 한다.

**13.5** 더러브렛계종과의 교배 결과에 대해서는 별도의 기록이 유지되어야 한다. (이 등록부 또는 섹션은 더러브렛 협통서 동일 표준사항에 따라 관리되어야 하며, IABRW 제13조를 준수해야 한다.) 더러브렛계종 섹션에 대한 규정은 더러브렛 섹션과 물리적으로 분리되어 있어야 한다. 일반적으로 더러브렛 섹션의 규정은 더러브렛계종 협통서 앞에 있으며, 더러브렛계종 교배 결과 이전에 더러브렛계종의 규정이 오게 된다.

**13.6** 해당되는 경우 협통서의 전자 간행물에는 이 문서의 부록 ⅡA에 기술된 섹션이 포함되어 있어야 한다.

**13.7** 협통서의 규칙과 등록 조건이 변경된 경우, 새로운 자마에 대한 발행 및 협통서 전체를 제출할 때 지정된 지역 검토자에게 강조 표시하여 이러한 변경사항을 알려야 한다.

## 14. 혈통서로서의 승인, 검사 시 혈통 점검

14.1 혈통서 기관은 ISBC의 결정과 고려사항을 위해 시찰하는 지역 심사원에게 혈통표 문제를 보고해야 한다. (더러브렛 정의를 충족시키지 못한 것으로 보이는 그들의 혈통서 말들에 대한)

14.2 지역심사관은 관련 혈통표를 철저히 검사해야 하며, 그렇지 않은 경우 ISBC에 표본 검사가 충분하다는 이유에 대해 설명해야 한다. 검사는 다음을 포함한다.

14.2.1 선발된 각각의 말의 혈통표를 추적하여 더러브렛으로 지정된 말들의 모든 혈통라인을 추적하는지 확인한다.

14.2.2 말의 혈통에 있는 관련 조상들을 각각 자마 참고사항으로 설정한다. 웹사이트에 기록된 자마의 참조사항은 사이트의 이름과 참조 유형만 표시하면 된다. 예를 들면, American Stud Book (electronic)

14.2.3 한 국가에서 다른 국가로의 이동이 명백하게 각 국가의 혈통서에 의해 입증하기 위해 혈통서 간의 수출정보를 상호 참조한다.

14.3 혈통서에 새로운 혈통라인을 추가하기 희망하는 혈통서 기관은 반드시 지역 검토자에 이러한 사항들을 제출해야 한다. 검토자는 승인 및 다른 권장사항을 위해 그들의 추천내용을 ISBC 연례 회의에 통보할 것이다.

국제경마연맹(International Federation of Horse racing Authorities)에서 관리하는 경마와 생산, 발매에 관한 국제협약(International Agreement on Breeding, Racing and Wagering)의 33개 조항 중 등록(생산)에 해당하는 조항들에 대해 알아본다.

### 제3조D

### 영구 수출

수출 기간이 수출입 허가서(Clearance Notification)에 명시된 기간보다 길고, 관계 기관과의 상의 없는 일정 변경, 출발 국가로 돌아올 의사가 없거나, 관련된 협통서 기관이 말 이동의 목적과 기간에 관계없이 수출이 영구적이라고 판단하는 경우에는 이동한 국가의 공인 협통서 기관에 수출증명서 혹은 증명서의 복사본, 그리고 최종 도착국의 요청에 따라 말의 DNA 증명서, 수태한 씨암말의 경우 씨수 말의 DNA 증명서가 송부되어야 한다.

또한, 추적 가능성을 위해 공인 협통서 기관은 수출 이전에 모든 영구 이동에 관한 상세사항을 여권에 최신화시켜야 한다. 만약 이러한 사항이 완료되지 않은 채로 여권이 수입국에 있는 경우, 수출 협통서 기관은 수입 협통서 기관에 여권에 필요한 사항을 기입하도록 요구해야 한다.

수입을 진행하는 공인 협통서 기관은 국제협통서위원회(ISBC)가 공인하는 자격을 소유하지 않은 협통서 기관으로부터 발급된 수출증명서를 받아들일 수 없다.

만약 목적지 국가의 협통서 기관이 승인을 받지 못할 경우, 인증 사본을 먼저 보내고 승인된 협통서 기관이 요구할 때까지 원본 인증서를 보관해야 한다. 등록 시 채취한 샘플의 DNA 인증서(또는 통합된 DNA 프로파일)는 수출 인증서에 첨부해야 한다.

이러한 사항은 가급적 경주마가 이동하기 전에 모두 충족되어야 한다.

### 제4조

### 말 출생국 표기 접미사의 사용

경마시행체는 마명의 재발급을 미연에 방지하고 경마와 경마행정상 발생 가능한

혼란의 위험을 최소화하기 위해 다음 규정을 적용한다.

하지만 이 규정을 적용함에 있어서 신규 마명은 해당 국가의 경마시행체에서 기발급한 마명 수와 대비했을 때 상당히 제한적일 가능성이 있다. (세계적으로 마명의 중복을 배제하는 것은 다소 비실용적이며, 지나치게 제한적인 것으로 간주될 수 있다.)

이는 영구적이든 임시적이든 수입 경주마의 마명이 목적지 국가에 이미 존재하는 마명과 겹칠 가능성을 유발할 수 있다.

이러한 중복을 피하기 위해 수입된 경주마의 등록 마명에는 반드시 생산국가를 나타내는 약식표시가 붙어야 한다.

괄호 안의 약식표시는 국가명 약식코드(별첨 2)에 따르며, 이는 해당 경주마 등록마명에 포함된다.

## 제12조

## 더러브렛의 정의

더러브렛이란 생산국의 더러브렛 협통서에 등록된 말을 말하며, 동 협통서는 공식 등재 당시 국제협통서위원회(ISBC, 별첨 8)의 공인을 받은 협통서를 말한다.

### A. 자격조건

공인 협통서에 등재를 신청하는 말은 다음의 조건들을 충족해야 한다.

## 1. 부마와 모마의 지위

**1.1** 해당 말은 국제협통서위원회에서 승인한 협통서에 등록되어 있는 부마와 모마 사이에서 태어난 말이거나, 양방 또는 어느 한쪽이라도 제13조 4.1항에서 정한 더러브렛계종에서 더러브렛으로 승격된 말이어야 한다.

**1.2** 모마가 수태한 상태로 영구적으로나 9개월을 초과하지 않는 기간 내에 국가에 수입된 경우, 모마가 등록되기 전에 수출 확인증이나 BCN이 발급되어야 한다.

## 2. 등재 가능한 망아지를 생산하기 위한 교배

**2.1** 해당 망아지는 씨수말과 씨암말의 신체적 접촉에 의한 자연적인 교배(기승자세) 결과로 출생한 말이어야 한다. 해당국의 혈통서 기관이 승인한 경우, 이러한 자연교배는 동일한 씨암말에 대한 교배 중 씨수말이 사정한 정액 중 일부를 즉시 보충하는 행위를 포함한다.

## 3. 임신 및 출산

**3.1** 자연 수태가 되어야 하며, 분만은 태아가 착상된 모마로부터 이루어져야 한다. 인공수정, 태아 이식, 복제 또는 기타 유전자 조작 등에 의해 출생한 망아지는 혈통서에 등재할 수 없다.

## 4. 교배 및 결과의 기록

**4.1** 씨수말 소유자 또는 공식 대리인은 교배에 관한 아래의 세부사항들을 공식서류(교배증명서) 또는 해당 혈통서 기관이 승인하고 발행한 전자기록 장치에 기록해야 한다.

4.1.1 씨수말 이름

4.1.2 씨암말 이름

4.1.3 씨암말이 교배한 처음과 마지막 날짜

4.1.4 교배는 자연교배이며, 인공수정, 배아 이식, 복제 또는 기타 어떤 형태로 도 유전자 조작이 없었고, 사전에 씨암말의 정체성이 여권으로 확인되었다고 씨수말 마주 혹은 허가받은 대리인이 서명한 확인서

**4.2** 씨암말 마주 또는 공식 대리인은 교배에 관한 아래의 세부사항들을 공식서류(교배증명서) 또는 해당 협통서 기관이 승인하고 발행한 전자기록 장치에 기록해야 한다.

4.2.1 씨수말 이름

4.2.2 씨암말 이름

4.2.3 망아지 출생일자

4.2.4 망아지의 모색

4.2.5 망아지의 성별

4.2.6 출생시점에 모마의 마주인 망아지 생산자의 이름

4.2.7 출생국 ○Tf1○○(원산지)

4.2.8 교배는 자연교배이며, 인공수정, 배아 이식, 복제 또는 기타 어떤 형태로도 유전자 조작이 없었고, 사전에 씨암말의 정체성이 여권으로 확인되었다고 씨수말 마주 혹은 허가받은 대리인이 서명한 확인서

**4.3** 망아지가 등재되기 위해서는 논란을 방지하기 위해 협통서 기관에 부마의 세부사항(4.1항 참조)과 모마의 세부사항(4.2항 참조) 모두가 제출되어야 한다.

## 5. 개체식별 세부내역

**5.1** 협통서 기관 담당자는 자마의 특징을 해당 기관이 승인하고 발행한 양식 또는 전자기록 장치에 기록해야 하며, 다음 사항을 포함해야 한다.

5.1.1 씨수말 이름

5.1.2 씨암말 이름

5.1.3 망아지 출생일자

5.1.4 망아지의 모색

5.1.5 망아지의 성별

5.1.6 생산자의 이름

5.1.7 출생국(원산지)

5.1.8 선천적이거나 후천적인 망아지의 상세 특징: 다리 특징, 가마(hair whorls), 상처, 문신, 낙인 및 마이크로칩 번호 등 컬러사진 또는 육안으로 확인할 수 있는 것

## 6. 혈통 확인(Parentage Verification)

6.1 더러브렛을 공인하는 혈통서 기관은 혈액, 털 및 기타 생체 시료에서 확인할 수 있는 유전적 특질에 대한 감별을 통해 혈통을 구별할 수 있는 증거를 확인하고 다음 사항을 확인해야 한다.

6.1.1 유전자 검사는 해당 혈통서 기관이 지정한 연구소에서만 이루어져야 한다.

6.1.2 지정 연구소는 국제가축혈액형연구학회(ISAG) 회원으로, ISBC의 비교 검사에 합격해야 한다.

6.1.3 말의 유전자검사 세부자료는 해당 혈통서 기관이 기밀로 보관해야 하며, ISBC가 인정한 혈통서 기관 이외에는 알려지지 않도록 해야 한다.

6.1.4 혈통서 기관은 혈통서 등재를 희망하는 모든 말에 대해 일상적인 유전자 검사 및 혈통 확인 검사를 시행한다.

## B. 비승인

수정, 임신, 그리고 그 이후 어떤 단계에서든 장래의, 혹은 등록된 더러브렛의 유전자  
개놈 조작의 경우 해당 말은 영구적으로 더러브렛의 지위를 박탈당하고 혈통서에서 삭제된다.

### 제13조

### 더러브렛계종 말의 등록

## A. 자격조건

### 1. 정의

- 1.1 더러브렛계종의 등록은 공식 기재 시점에서 공인혈통서에서 정한 기준을 충족하지 못하는 더러브렛계 경주마의 경주등록이다.
- 1.2 더러브렛계종의 등록은 ‘8대 더러브렛 교배’ 절차와 ISBC의 최종승인 이후 더러브렛으로 승격시키기 위함이다.
- 1.3 더러브렛계종에 등록된 경주마는 특정 경주 조건에 의해 제외되는 경우가 아니고는 국내에서 다른 더러브렛계종이나 더러브렛과 함께 출전할 수 있다.
- 1.4 더러브렛계종의 등록은 ‘공인 더러브렛 혈통서’와 같은 기준으로 운영되어야 한다.
- 1.5 더러브렛계종의 등록은 해당 국가의 ‘공인 더러브렛 혈통서’에 의해 유지될 수 있다. 해당 국가는 제13조에 반드시 가입되어 있어야 한다.

### 2. 씨암말과 씨수말의 등록부 기재

- 2.1 씨암말과 씨수말의 등록부 기재 조건은 해당 등록부의 규정에 명확히 명시되

어야 한다. 해당 기준은 다음을 따라야 한다.

2.1.1 어느 시점에서든 협통에서 인공수정의 증거가 발견되는 경우 해당 말은 등록서에서 삭제된다는 문서

2.1.2 타 국가 더러브렛계종 등록서의 등재는 양국 협통서 기관의 상호 동의가 있어야 가능하다는 조항

### 3. 동 등록부의 교배 기록 등록조건

3.1 말이 더러브렛계종 등록서에 기록되기 위해서는 씨암말이나 씨수마 중 한쪽이 모든 협통에서 더러브렛이어야 하며, 가능한 경우 품종이 명시되어야 한다.

3.2 동 등록서에 씨암말이 생산한 망아지를 기록하기 위한 조건은 제12조(1항 제외)와 같다.

3.3 동 등록부에 기재된 모든 망아지의 명부는 매년 책자로 발간해야 한다.

### 4. 더러브렛계종에서 더러브렛으로의 승격

#### 4.1 절차

4.1.1 동 등록부에 기재된 망아지가 더러브렛으로 승격되기 위해서는 아래의 조건을 충족시켜야 한다.

4.1.1.1 동 망아지는 자신의 생산을 위한 교배를 포함하여 8대 더러브렛 교배기록이 연속적으로 있는 것을 증명할 수 있어야 한다.

4.1.1.2 동 망아지는 그 협통의 더러브렛 부문과 더러브렛계종 부문 양쪽에서 더러브렛과 동질성을 보장해줄 수 있는, 더러브렛으로서의 경주성적을 나타낼 수 있어야 한다.

4.1.1.3 승격은 국제혈통서위원회에서 만장일치 승인을 얻어야 한다.

4.1.2 모든 승격에 관한 세부사항은 승격이 승인된 ISBC 회의의 날짜를 참조로 하여 더러브렛 혈통서의 부록으로 발간되어야 한다.

## 4.2 용어설명

4.2.1 더러브렛의 교배란 한쪽이 동 협약 제12조 1.1항에서 규정하는 범주에 포함되는 말의 교배를 의미한다.

4.2.2 경주성적을 판단하는 데 있어 아래의 기준을 적용한다.

4.2.2.1 일반적으로 경주성적을 점검해야 하는 부분은 더러브렛계종의 불순함이 발생한 계통으로 한다. 이는 보통 암말 쪽이다.

4.2.2.2 일반적으로 상기의 4.2.2.1항에 언급된 경주성적은 해당 망아지로부터 최소한 3대 이내에 나타나야 한다.

4.2.2.3 씨암말과 씨수말의 경주성적을 고려할 때, 그들의 다른 자마들의 경주성적도 고려될 수 있다.

4.2.2.4 경주성적은 우승 또는 입상을 의미한다.

4.2.3 연속 7대 더러브렛의 후손이거나 더러브렛과 교배한 당시 ISBC에서 만장일치로 합의된 운송용 암말 혹은 수말은 더러브렛 지위를 받을 수 있다.

### 알아두기



모든 운송용 말의 등록에 관한 세부사항은 승인된 ISBC 회의의 날짜를 참조로 하여 더러브렛 혈통서의 부록으로 발간되어야 한다.

## 5. 발간

더러브렛계종 등록서는 반드시 정기적으로 발간되거나 전자 형태로 제공되어야 한다.

## B. 비승인

수정, 임신, 그리고 그 이후의 어떤 단계에서든 혈통의 일부라도 더러브렛계종 등록서에 등재된 말의 유전자 개놈 조작의 경우 해당 말은 영구적으로 더러브렛계종 등록서에 등재될 수 없고 더러브렛 신분을 활용할 수 없다.

### 제15조

### 말의 개체식별

말의 개체식별 통제는 경마, 생산 및 위생관리 운영에 있어 중요한 고려사항 중 하나다. 개체식별 통제는 외국에서 들어오는 모든 말뿐만 아니라 경주마의 최초공식 출전 시 행해져야 하며, 모든 클레이밍 또는 셀링 경주에서 개체식별 통제를 권고할 필요가 있다. 이러한 개체식별 통제는 생산활동의 모든 단계(교배, 망아지 등록 등)에서 실시되어야 한다. 또한 경매 전에도 개체식별 통제를 권고한다.

말의 개체식별을 가능하게 하는 공식 서류는 두 가지 범주로 나뉜다.

## 1. 수출증명서

수출증명서 또는 (마체 상의 특징이 포함된) 수출 전자 통보서(Electronic Notification of Export)는 말 출생국의 승인된 등록 기관에서만 발급하며, DNA 인증서도 포함되어야 한다.

영구수출이거나 수출 기간이 무제재 증명서나 개체식별서류의 유효기간을 초과하는 경우, 수출증명서 또는 전자 수출 통지서는 말 수출 시행체로부터 말이 입국하는 국가의 혈통서 기관(혹은 특별 경마시행체 간)에 직접 송부되거나 웹사이트를 통해 확인할 수 있도록 해야 한다.

※ 주의: 특별경마시행체(Special Racing Authority) 지위는 해당국에 경주마 생산업이 없을 경우 국제 혈통서위원회(ISBC)가 부여한다. 현재 홍콩, 마카오, 모리셔스 및 싱가포르가 이에 해당한다.

수출 전자 통보서는 수입국의 공인 혈통서 기관에서 인정되어야 하며, 예외적으로 원본이 필요할 경우에 한해 수출통보 시점에 동 사실을 통보해야 한다.

## 2. 패스포트(혈통서)

**2.1** 더러브렛을 증명하는 혈통서 기관은 패스포트 원본과 사본을 발급하는 유일한 기관으로서 아래를 증명하는 패스포트를 발급해야 한다.

**2.1.1** 혈통표, 연령, 성별 및 모색의 진위 확인

**2.1.2** 다리의 표시, 얼굴의 표시, 가마를 포함하여 모든 영구적인 마체식별 특징을 포함해야 하고, 밤눈, 낙인, 문신, 상처, 마이크로칩 또는 기타 유사한 전자장치를 포함할 수도 있는 것으로 더러브렛 개체식별에 사용되는 마체 상의 특징, 사진(가능한 경우) 또는 기타 특징들

**2.1.3** 혈액, 마모(馬毛) 그리고/또는 기타 생물학적 시료에서 나타나는 유전적 요인의 유형을 토대로 한 더러브렛 비율

**2.1.4** 생산자

**2.1.5** 해당 더러브렛이 기재된 혈통서 번호와 페이지 또는 추후 해당 말이 기재될 혈통서 번호, 혹은 혈통서가 전자적으로 기록되는 경우 해당 혈통서 기록에 접근이 가능한 곳

**2.1.6** 예방접종 및 행정적 승인에 필요한 추가 페이지

**2.2** 서류는 발급 기관의 모국어로 인쇄한다. 또한 서류에 담긴 주요 정보는 영어로 번역한다.

**2.3** 서류는 항상 말에 동반되어야 하며, 혈통서 발급 기관이 직접 혹은 동 기관의 명시적 허가를 받아야 변경할 수 있다.

**2.4** 서류가 분실되는 경우, 사본 발급이 허가된 유일한 당사자인 발급 기관에 그 사실을 통보해야 한다.

**2.5** 사망한 말의 서류는 해당 말이 사망한 국가의 관련 기관에 반납한다.

**2.6** 혈통서 발급 기관은 패스포트 표지 색을 한 가지 또는 후대 자마에 따라 색을 달리할 수 있다.

### 3. 모호한 성별의 말

**3.1** ‘모호한 성별’ 조항을 두는 목적은 외형적으로 보이는 말의 성별 특징과 유전자 구성/장기가 모순되는 상황을 설명하는 용어를 두기 위함이다.

**3.2** 모호한 성별의 정후를 발견한 혈통서 기관은 아래의 조치를 취해야 한다.

- 시행체에 통보
- 마주에게 경주마 패스포트 반환 요청
- 성별의 모호성을 나타내기 위한 패스포트 적의 수정
- 망아지로 등록되었던 해당 혈통서 기관에 해당사항 통보

**3.3** 경마시행체가 관할 내 말 중 모호한 성별의 정후를 발견했을 경우 아래의 조치를 취해야 한다.

- 혈통서 기관에 통보
- 해당국 또는 그 외 국가에서 경주에 출전 계획일 경우 마주나 조교사에게 해당 경주 등록 전 관련사항을 수정 조치할 것을 요청
- 이와 같은 주의를 받는 즉시 출전하려는 국가의 시행체에 성별 모호성에 관해 관련된 사실 통보

**3.4** 경마시행체는 모호한 성별과 관련해 통보받은 정보를 근거로 특정 경주에 자유로이 출전할 자유를 제한할 수 있다.

## International Code of Suffixes

부여된 영문 마명 끝에 생산국을 나타내는 약식표시를 괄호로 묶어 병기한다.

생산국명 (Country of Foaling)	코드 (Code)	생산국명 (Country of Foaling)	코드 (Code)
과테말라(Guatemala)	GTM	아제르바이잔(Azerbaijan)	AZE
그리스(Greece)	GR	알제리(Algeria)	DZ
남로디지아(South Rhodesia)	SRH	에콰도르(Ecuador)	ECU
남아프리카공화국(South Africa)	SAF	영국(Great Britain)	GB
네덜란드(The Netherlands)	HOL	오만(Sultanate of Oman)	OM
노르웨이(Norway)	NOR	오스트리아(Austria)	AUT
뉴질랜드(New Zealand)	NZ	우루과이(Uruguay)	URU
대한민국(Korea)	KOR	우즈베키스탄(Uzbekistan)	UZB
덴마크(Denmark)	DEN	우크라이나(Ukraine)	UKR
도미니카공화국 (Dominican Republic)	DOM	유고슬라비아(Yugoslavia)	YUG
독일(Germany)	GER	이란(Iran)	IRN
동독(East Germany)	GDR	이스라엘(Israel)	ISR
러시아(1921~1991)	RU	이탈리아(Italy)	ITY
러시아(1992~현재)	RUS	인도(India)	IND
레바논(Lebanon)	LEB	일본(Japan)	JPN
로디지아(Rhodesia)	RHO	자메이카(Jamaica)	JAM
루마니아(Romania)	RUM	조지아(Georgia)	GEO
룩셈부르크(Luxemburg)	LUX	중국(China)	CHN
리투아니아(Lithuania)	LTU	짐바브웨(Zimbabwe)	ZIM
말레이시아(Malaysia)	MAL	체코(Czech Republic)	CZE
멕시코(Mexico)	MEX	칠레(Chile)	CHI
모로코(Morocco)	MOR	카자흐스탄(Kazakhstan)	KAZ

생산국명 (Country of Foaling)	코드 (Code)	생산국명 (Country of Foaling)	코드 (Code)
몰도바공화국(Moldavia)	MDA	카타르(Qatar)	QA
미국(United States of America)	USA	캐나다(Canada)	CAN
바레인(Bahrain)	BHR	케냐(Kenya)	KEN
바베이도스(Barbados)	BAR	코스타리카(Costa Rica)	CRI
베네수엘라(Venezuela)	VEN	콜롬비아(Colombia)	COL
벨기에(Belgium)	BEL	크로아티아(Croatia)	CRO
보스니아-헤르체고비나 (Bosnia & Herzegovina)	BIH	키프로스(Cyprus)	CYP
불가리아(Bulgaria)	BUL	태국(Thailand)	THA
브라질(Brazil)	BRZ	터키(Turkey)	TUR
사우디아라비아(Saudi Arabia)	KSA	튀니지(Tunisia)	TUN
세르비아(Serbia)	SRB	트리니다드토바고 (Trinidad & Tobago)	TRI
소련(1922~1991) (Soviet Union, 1922~1991)	SU	파나마(Panama)	PAN
스웨덴(Sweden)	SWE	파라과이(Paraguay)	PRY
스위스(Switzerland)	SWI	페루(Peru)	PER
스페인(Spain)	SPA	포르투갈(Portugal)	POR
슬로바키아(~2006) (Slovak Republic to 2006)	SLO	폴란드(Poland)	POL
슬로바키아(Slovakia)	SVK	푸에르토리코(Puerto Rico)	PR
슬로베니아(Slovenia)	SVN	프랑스(France)	FR
시리아(Syria)	SY	핀란드(Finland)	FIN
아랍에미리트 (United Arab Emirates)	UAE	필리핀(Philippines)	PHL
아르헨티나(Argentina)	ARG	헝가리(Hungary)	HUN
아일랜드(Ireland)	IRE	호주(Australia)	AUS

## International List of Protected Names

국제보호마명이 등재되는 경우는 아래와 같다.

## 1. 경주마

- ① 3세 이상의 국제 주요 경주의 우승마: 11개 경주

남미	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran Premio Carlos Pellegrini</li> <li>• Grande Premio Brazil</li> </ul>
아시아	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melbourne Cup</li> <li>• Dubai World Cup</li> <li>• Hong Kong Cup</li> <li>• Japan Cup</li> </ul>
유럽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prix de l'Arc de Triomphe</li> <li>• King George VI &amp; Queen Elizabeth Stakes</li> <li>• Irish Champion Stakes</li> </ul>
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breeders' Cup Classic</li> <li>• Breeders' Cup Turf</li> </ul>

- ② The Longines' World's Best Racehorse Rankings Committee에서 연말 기념행사에서 수상한 말  
 ③ 국제경마연맹(IFHA) 의회에 1년에 최대 3두의 마명보호를 요청한 말  
 ④ Part1 국가는 1년에 최대 3두의 임시보호마명을 등록할 수 있고, 2년간 보호받을 수 있다.

## 2. 번식마

- ① 적어도 2두 이상의 G1경주를 우승한 경주마 및 그 외의 블랙타입(Black Type) 경주에서 우승한 경주마를 생산한 씨암말  
 ② 적어도 15두 이상의 G1경주에서 우승한 경주마를 생산한 씨수말. G1경주는 Part 1 국가의 G1경주에 한해서 자격이 주어진다.  
 ③ 등록기관 또는 국가는 ISBC에 마명승인을 요청할 수 있고, 1년에 최대 3두까지 가능하다.

유럽연합 회원국은 말 이력을 ‘패스포트’와 ‘중앙 데이터베이스’를 통해 관리한다.

말 패스포트는 유럽의 많은 나라에서 오랫동안 유지된 제도로, 여전히 많은 말 목장에서는 패스포트로 말을 관리한다.

패스포트는 사람의 여권처럼 말의 개체확인을 위한 신분증 같은 역할 뿐만 아니라 진료, 대회성적과 번식활동에 이르는 정보가 총망라된 해당 말의 종합정보 책자라고도 할 수 있다.

유럽연합에서 말 패스포트 규정을 유지하는 것은 이러한 말 현장의 현실을 반영하기 위함이라 볼 수 있다.

유럽연합의 패스포트 규정(Equine Passport Regulation)의 주요 사항은 다음과 같다.

- 모든 말은 개체식별을 위해 반드시 패스포트 소지를 의무화(말의 매매나 이동, 소비를 위한 도축 및 경주 참여 시에도 해당)
- 모든 말 소유자는 개별 마필에 대한 패스포트를 취득해야 하고, 패스포트 없이는 판매, 수출, 식육 목적의 도축, 경주 참여 등의 활동을 할 수 없음
- 말의 모든 예방접종 기록은 반드시 여권에 기재해야 함(말고기로 활용하지 않는 말은 의무가 아니고, 수의학적 수술기록은 의무적으로 기록)
- 말이 폐사했거나 실종된 경우, 말 소유자는 상황 발생일로부터 30일 이내에 해당 말의 패스포트를 해당 발급기관에 반납해야 함
- 패스포트에 해당 말이 향후 식육용 말고기로 활용할 의향이 있는지 여부 표시  
    ➡ 말에게 수의학적 조치가 필요할 경우, 이를 기준으로 대응방법이 다르게 적용됨

유럽연합 회원국들은 유럽연합의 패스포트 규정이 개정되면, 그에 따라 관련 규정을 도입·정비하고 있다.

유럽연합을 탈퇴한 영국도 패스포트, 마이크로칩 주입 의무화, 중앙 데이터베이스 구축 등 유럽연합의 말 등록 및 개체식별 규정 등을 따르고 있다.



[파스포트]

유럽연합 회원국은 유럽 말 패스포트 규정에 따라 각국의 패스포트 발급기관이 관리하는 데이터베이스를 하나로 통합한 중앙 데이터베이스를 구축하여 운영하고 있다.



[프랑스 시스템(SIRE)]



[영국 시스템(National ChipChecker)]

그리고 회원국 간의 정보 공유를 위해 웹사이트를 개설해야 하는데, 이때 국제 마번이 필요하게 된다.

유럽에서는 품종에 따라 말 등록기관이 다양하고, 기관마다 마번 부여 체계도 천차만별이지만, UELN(Universal Equine Life Number System)체계를 도입하고 있다.

WBFSH, FEI 등 국제적인 생산자협회, 승마협회는 이 체계에 따라 마번이 겹치지 않도록 하여 정보를 관리하고 공유할 수 있다.

## 알아두기



## UELН(Universal Equine Life Number System)

- 말 한 마리에 1개의 번호만 부여
- 15개의 숫자로 이루어진 번호

자릿수	1	2	3	4	5	6	7~15
의미	말이 태어나고 등록된 국가						등록기관이 부여한 마번
	국가코드*	데이터베이스 고유번호					

\* 국가코드 기준: ISO 3166 country code

예 프랑스에서 생산되어 마번이 [00155928M]인 말의 UELN은 프랑스 [250], SIRE system 고유번호 [001]이 추가되어 [25000100155928M]이 된다

## 1. 축산물 이력제

우리나라의 이력추적제도는 축산물, 농산물, 수산물 식품 등에 대해 적용되고 있다. 농·수산물은 이력제도 도입의 목적을 법률적으로 명시하지 않고, 용어 정의를 통해 간접적으로 제시하고 있다. 가축 및 축산물과 가공식품은 법과 관련 고시에서 제도 운영의 목적을 정의하고 있다. 식품 안전사고 발생 시 정보의 기록과 관리를 통해 사고 원인을 신속히 규명하고, 정확한 제품 회수라는 목적은 모든 이력추적제의 공통된 목적이다. 다만, 가축 및 축산물의 이력관리는 축산업의 발전과 방역의 효율성을, 식품의 이력추적 관리는 소비자에게 정확한 정보제공이라는 부가적인 목적을 가지고 있다.

우리나라에서 최초로 시작된 이력제는 바로 축산물 이력제로 2007년 12월에 제정된 「소 및 쇠고기 이력추적에 관한 법률」에 의거하여 도입되었다. 이 법률은 개정을 통해 「가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률(약칭: 축산물 이력법)」로 개정되어 시행 중이다. 우리나라에서 가장 안정적이고, 많은 사람들에게 익숙한 쇠고기 이력제는 여러 해에 걸쳐 관리 단계를 점차 확대해가며 지금의 모습으로 자리를 잡았다.

### ▶ 우리나라 축산물 이력제의 추진 경과

- 2007년 「소 및 쇠고기 이력추적에 관한 법률」 제정·공포
- 2008년 사육단계 「쇠고기 이력제」 시행
- 2009년 '쇠고기 이력제' 전면 시행(전체 유통단계까지 확대)
- 2010년 「소 및 쇠고기 이력추적에 관한 법률」 개정·공포  
(수입쇠고기 유통이력제 시행을 위한 법적 근거 마련)  
시행령 및 시행규칙 개정·공포(수입쇠고기 유통이력제 시행)
- 2011년 출생 등 신고기한 단축  
(출생신고 기한을 30일 이내에서 5일 이내로 단축)
- 2013년 「가축 및 축산물 이력추적에 관한 법률」 전부 개정·공포  
(이력관리 대상에 돼지고기 포함)
- 2014년 「가축 및 축산물 이력추적에 관한 법률」 시행
- 2015년 포장처리, 거래내역 전산신고 유통단계 전면 시행

- 2016년 「가축 및 축산물 이력추적에 관한 법률」 개정·공포  
(수입축산물에 돼지고기 포함)
- 2018년 「가축 및 축산물 이력추적에 관한 법률」 개정·공포  
(국내산 닭, 오리, 계란의 이력제 시행)

## 2. 동물 등록제

2014년 1월 1일부터 「동물보호법」에 의거하여 3개월령 이상의 반려견은 의무적으로 등록해야 한다. 반려견의 보호, 유실·유기 방지, 질병관리 등 동물복지증진을 위해 도입되었다.

반려견 소유자는 내장형 무선 식별장치의 개체삽입, 외장형 무선식별장치의 부착, 등록인식표 부착 등을 통해 자신의 반려견을 시장·군수·구청장에게 등록한다.

등록의무화 이후 등록률이 꾸준히 증가하여 2017년 33%에서 2018년 50%까지 증가했지만, 아직 개만 의무대상이고 고양이는 2018년부터 시범사업을 시작했다.

**KHIS 말산업 표준화 매뉴얼 제작에  
참여하신 분들께 깊은 감사를 드립니다.**

구형석, 김광현, 김면수, 김성수, 김용석, 김정욱, 김진갑, 김현수, 민준기, 박경원, 박한솔,  
박효희, 서연숙, 서화수, 송대영, 송완구, 엄영석, 오원석, 유병돈, 윤민중, 이명래, 이정한,  
임어진, 전창원, 정지원, 최윤기, 최현주, 추완호, 홍석남



KHIS

## Korea Horse Industry Standard

메뉴얼 오류나 첨삭하고 싶은 내용이 있다면  
아래 연락처로 의견을 보내 주세요.

## 매뉴얼 제작 :

## 전의 내용 :



**KHIS**  
말산업 표준화 매뉴얼  
시리즈 - 18

Korea Horse Industry Standard

# 말 등록

비매품

한국마사회



9 788956 545400  
ISBN 978-89-5654-540-0