



[지난호에 이어...]

다. 초기화양식준비와 작성

초기화양식은 아래와 같으며 자료실에서 보유축 두수만큼 인쇄하여 작성합니다. 이때 반드시 지켜야 할 것은 보유젖소들의 나이가 제일 많은 젖소부터 작성해 나가야만 합니다.

라. 초기화 양식작성 요령

▶ 개체정보등록자료작성

명호(목장관리번호 또는 이름)	생년월일	최종산차
㉠-①	㉠-②	㉠-③
최종분만일	등록번호 (기초·본·혈통)	딴스명호
㉠-④	㉠-⑤	㉠-⑥

㉠-① : 혈통증명서상(또는 목장에서 사용하는 이름) 이름을 기입합니다.

㉠-② : 생년월일 기입(정확한 날짜를 모를 경우 : 현재 산차를 역산하여 추정하여 기재)

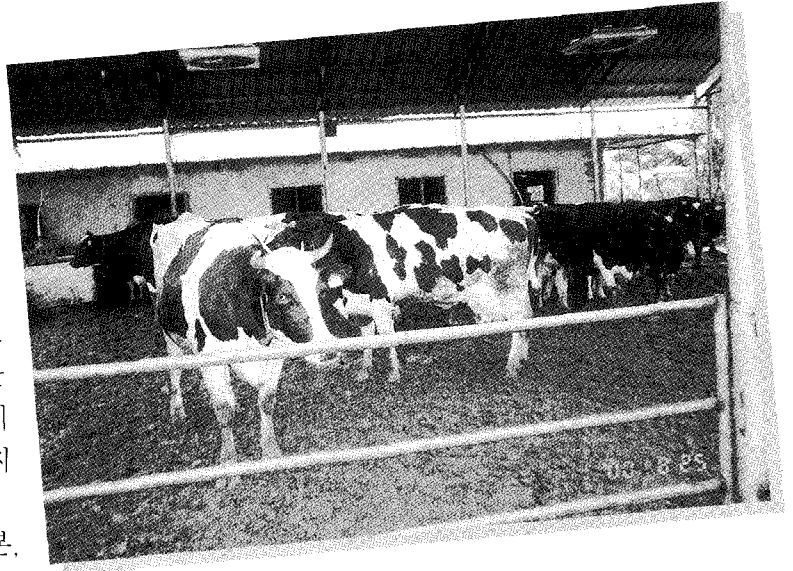
**이제 딴스와 함께
과학낙농을 시작하자(Ⅱ)**



이현준

축기면 종축개발부 낙농과 축산연구사

㉗-③과 ④ : 보유개체의 번식산차 중 모르는 산차(③)를 기록하고, 그 산차의 분만일을 추정(④)하여 기록합니다(확실한 산차가 3산이며 그 산차의 분만일이 1995년 10월 23일 일 경우, 최종산차는 2산이며, 이때의 분만일은 1년전인 1994년 10월 1일로 추정하여 기록합니다. 이것이 최종분만일 입니다). 물론 1산차부터의 기록이 모두 있을 경우 ㉗-③과 ④는 작성하지 않고 빈란으로 둡니다.



㉗-⑤ : 혈통등록증명서상의 기초, 분, 혈통등록 번호를 기록

㉗-⑥ : ㉗-①의 개체이름을 덤스명호로 바꾸어 줍니다.

● 작명방법

모든 젖소에게 영원히 변하지 않는 유일한 이름 (중복이 없는 이름)을 주기 위함

- 관리번호나 이표(목걸이)번호로 혈통등록증명서에 이름으로 기록되어 있는 경우

예) 종현 25호(종현목장 25호) ⇒ JH025, 종현 7380호 ⇒ J7380,

상갈 101호 ⇒ SG101, 상연 89890 ⇒ 89890

- 관리번호 같은 것이 아닌 한글이나 영어로만 혈통등록증명서에 기록된 경우

오순(은아목장에서 나이가 제일 많은 소) ⇒ EU001(이후 나이순서로 번호를 늘여갑니다)

- 5자리 번호로 관리되고 혈통등록부의 이름으로 기록되어 있는 경우

95022(동두목장 95022호) ⇒ 95022

▶ 번식기록자료 작성

산차 ㉗-①	발정(수정)일 ㉗-②	감정일 ㉗-③	정액명 ㉗-④	
			고유번호	덤스명

- 정액등록과 발정, 수정 감정 기록의 작성

㉗-① : 산차를 기입

㉗-② : 발정일(=수정일) 기입, 모를 경우 : 덤스의 자료실에 제공한 계산식(엑셀)을 이용, 분만일-280일, 분만년-1, 월+3, 일-6의 3가지 중 한 가지를 이용 계산하여 기록

㉗-③ : 임신감정일은 수정일 이후 40~60일 이후 날짜로 기재

㉗-④ : 정액증명서상의 고유번호를 5자리의 덤스정액이름으로 만듦.

(1) 정액증명서 또는 농가기록명이 H로 시작하며 5자리 또는 4자리인 경우 H-259 ⇒ H-259 H234 ⇒ H-234

(2) H 앞뒤에 숫자들이 있는 경우는 다음 공식으로 작명하며, 덤스자료실의 정액이름만들기(엑셀)자료를 참고

“예” 29H5730 ⇒ 9H730, 100H6987 ⇒ 0H987, 170H0004 ⇒ 0H004, 28H0187 ⇒ 8H187

(가운데 영문자를 중심으로 영문자 앞 숫자 1개를 붙이고 뒤 숫자는 마지막 3자리를 붙여서 만듦).

* 수정 정액명을 모를 때 : 목장별 사이버종모우(개체)를 만들어준다.

- 상갈목장에서 97년도에 수정했으나 정액명을 모를 때 : SG-97(상갈-97호) 혹은 CS-97(사이버종모우 97호) 으로 작명을 하고, 이 때 사이버종모우의 생년월일은 (수정년월일 - 5년)으로 임의로 잡아줌.

※ 건유일 계산식 :

② 딘스홈페이지 자료실에 제공한 엑셀파일 [건유일계산식]을 열고 그 자리에 젓소개량부에서 받아낸 생애검정성적표의 분만일과 착유일수를 입력하면 자동으로 건유일이 계산되어 나타나는데 그 값(날짜)을 기록합니다.

※ 송아지명과 딘스명(㉠-㉢)

- 태어난 송아지가 현재 살아있을 경우

목장에서 사용하는 이름(혈통증명서상의 이름을 기록, "예" 상갈 알렉시브 307호)을 적고 딘스명(SG307)으로 바꾸어 기록합니다. 쌍태일 경우는 두 마리 모두 이름을 만들어 줍니다.

- 태어난 송아지가 죽거나 판매하여 현재 목장에 없는 경우

기록양식 순서대로 목장명 뒤에 500번부터 999번까지 순서대로 번호를 준다(상갈목장의 경우 SG500~SG999). 이것은 나중에 [출납관리]프로그램의 ▶변동관리에서 판매, 또는 폐사 처리할 명호이므로 무조건 나이 많은 보유젓소의 초기화양식에 기록되는 순서로 번호를 주어야 나중에 처분할 때 구분하기 편합니다. 만약에 소의 명호가 500~999번 사이이고 목장에 살아있을 경우는 명호에 차별을 두도록 합니다. 예로 상갈 500번인 소가 목장에 있는 살아있는 소일 경우에는 SG500이 아니라 S0500처럼 달리 명호를 주어야 한다. 물론 현재 목장에 없는 소라면 SG500으로 줍니다.

- 그 산차의 분만이 유산이나 사산일 경우

이때는 송아지 이름은 주지 않지만 송아지이름 이외의 기록난은 모두 기록합니다.

(분만관리에서 송아지이름은 기본값으로 XXXX1, XXXX2, XXXX3까지로 보여집니다. 이 값은 사이버목장내에서 송아지명호로 인식되지 않는 값으로 명호를 주지 않는 경우에는 이 값을 그대로 놔두거나 재입력하면 됩니다.)

※ 송아지 성별

송아지의 암, 수를 기록하는데, 유·사산일 경우도 성별은 기록함이 좋습니다.

※ 모 BCS

분만당시 어미소의 BCS이다. BCS관리목표를 보통 3.00~3.60으로 잡고 그 범위에서 적당한 값을 기록합니다. 초기화가 끝난 뒤부터는 실제 BCS값을 기록해 주어야 할 것입니다.

분만일 ㉠-㉡	착유일(착유개시일) ㉢-㉣	건유일 ㉤-㉥	분만내역				
			송아지명 ㉦-㉧	딘스명 ㉨-㉩	성별 ㉪-㉫	모BCS ㉬-㉭	분만상태 ㉮-㉯
산차별분만일을 입력	분만일 이후 4~6일 후 인 정상착유개시일을 입력	1) 건유일을 알 경우 : 실제 건유일 기록 2) 건유일을 모를 경우 : ① 다음산차 분만일 2개월 전(-60일) ② 건유일계산식 이용					

이상으로 정확하게 보유개체별 초기화양식작성이 완료되었으면 벌써 사이버목장 구축의 50%이상이 완료된 것과 같습니다.

마. 초기화 기록의 입력

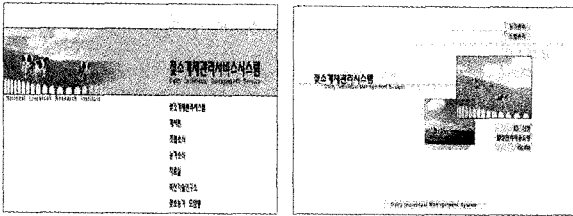
다음 순서는 작성된 초기화양식을 토대로 딘스홈페이지에 해당농가의 아이디로 접속하여 사이버공간에 자료를 입력하면 됩니다.

▶ 인터넷 연결 (사이버목장 들어가기)

(1) 딘스홈페이지 (dims.nlri.go.kr 혹은 www.otofarm.com)의 젓소개체관리시스템을 누르고, (2) 농가관리를 누르면 농가코드를 입력하는 화면이 나옵니다.

여기에 자신의 회원번호와 비밀번호를 입력하면

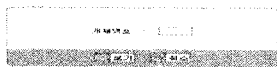
바로 출납관리화면이 나옵니다. 여기에서 개체정보관리를 눌러 개체등록을 하면 됩니다.



① I 단계 ▶ 개체등록

[출납관리]의 ▶개체정보관리에서 초기화양식의 개체정보등록자료 ㉞항을 모두 입력합니다

- 1) 개체정보관리를 누르면 아래 화면이 나오는데, 개체명호란에 그 개체의 덤스명(5자리)을 입력한다. 이때 영어는 대문자로 입력함이 좋습니다.
- 2) 1)에서 개체명호를 입력하고 보기를 누르거나 엔터를 치면, 아래 화면이 나옵니다.



- 생년월일은 선택형, 이름란은 혈통등록증 명서상의 전체 이름을

한글로 입력합니다.

- 등록구분에는 기초, 본, 혈통등록 중 하나를 선택하고 등록번호란에 등록번호를 기입한다. 이때 등록이 안된 개체는 입력하지 않습니다.
- 성장단계는 개체의 입력하는 현재시점의 개체의 월령(나이)을 기입하는데, 6개월 미만일 경우 자우로, 만6개월령~14개월령 미만일 경우는 육성우로, 만 14개월령 이상일 경우는 성우로 표시합니다.

- 분만시 모산차와 혈액형은 입력하지 않는다. 바코드도 입력하지 않아도 됩니다.
- 초기화양식에 최종산차와 최종분만일이 기재되어 있는 경우는 최종산차와 최종분만일을 기입합니다.
- 번식구분란에는 일반적으로 인공수정을 선택합니다.
- 부와 모에 관한 정보는 확실한 정보만 입력합니다.

※ “예” 다물목장의 제일 나이 많은 젖소 다물목장 1호의 초기화양식작성에서부터 초기화입력을 완료하기 위해 전생애 번식기록과 현산차의 산유량을 입력해 보기로 합니다. 99001호는 현재 3산 수정, 임신상태로써 분만에정우이며 착유는 2산차가 진행 중임.

② II 단계 ▶ 정액등록

[에서 보유개체의 등록이 완료되었으면 이 개체의 전생애(전산차)동안 번식에 사용한 정액 모두를 등록해야 합니다. 초기화양식 중 번식기록자료의 ㉠-㉣항목 내용의 정액 모두를 하나씩 차례대로 등록합니다.

관리

- 혈통부관리
- 혈통존재여부관리
- 정액등록
- 정액보유관리
- 정액 수정관리
- 혈연계수계산요청

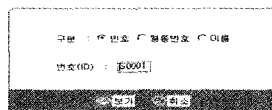
조회

- 혈통부조회
- 정액보유현황
- 혈연계수조회
- 교배계획서발행

[혈통관리]프로그램으로 들어가서 ▶ 정액등록을 누른다 ⇒ 그러면 아래화면과 같이 정액이름(5자리)을 입력하는 화면이 나오는데 여기에 덤스명호로 바꾼 정액명 5자리를 입력하고 엔터나 보기를 누릅니다.

그러면 아래와 같은 두가지 형태의 화면이 나타납니다.

①



①의 화면이 나타나면 우리목장이나 우리조합내에 정액이 없다(등록정보가 없다)는 뜻이므로 오른쪽 위의 검은 글씨로 된 ◀ 정액 등록하기를 누르게 되면 아래와 같은 정액정보

등록화면이 나타납니다.

를 기입하는 화면이 나옵니다.

- 개체명호는 덤스정액명(5자리)을, 생년월일은 기입하지 않아도 됩니다.
- 개체구분은 정액이면 정액을, 사이버종모우는 개체로 선택합니다.
- 생산구분은 구입 또는 생산(자체생산)을 선택합니다.
- 정액의 전체이름은 모르면 기입하지 않아도 됩니다.
- 고유번호는 정액증명서상의 고유번호를 모두 기입합니다.
- 등록구분은 혈통등록으로, 등록번호란에는 번호를 알 경우 입력하고 모르면 입력하지 않아도 됩니다.
- 이상의 정보가 모두 기입이 되었으면 우측의 등록을 눌러주면 등록이 완료되었다는 말이 나타납니다.

②의 화면이 나타날 경우는 조합내에 등록되어 있다는 말이므로 본인이 등록할 필요가 없고 단지 조합에가서 가져오기만 하면 된다는 뜻입니다. 이때는 방금 실행한 정액등록 바로 하단에 정액보유관리를 눌러 좌측화면이 나오게 한 뒤 정액명을 입력하고 보기나 엔터를 칩니다.

그러면 다음과 같이 보유여부를 선택할 수 있는 화면이 나오는데, 이 빈란에 마우스를 클릭(누름)하면 V표시가 되는데, 그리고 난 뒤 우측상단의 등록을 눌러주면 그 정액이 우리 목장에 보유한 것이 됩니다.

이러한 절차로 모든 개체의 전생애 사용정액을 차례로 등록 또는 보유관리를 해야하는데, 조회화

번호(1)	장분구분	생년월일	등록번호	개체이름	성별(1)
99001	정액	1999-01-01	1000	POWERC 1P	♂
99002	정액	1999-01-01	1002	POWERC 1P	♂

면의 정액보유현황을 봐 가면서 없는 정액만 입력하는 것이 쉽습니다.

③ Ⅲ 단계 ▶ 전생애 번식기록입력

다음단계는 초기화양식에 기록된 번식기록을 [번식관리]프로그램의 ▶수정 및 임신진단 ↔ ▶분만관리를 반복하면서 산차별로 입력합니다.

Ⅲ-1단계 ▶ 수정 및 임신진단자료입력

좌측의 수정 및 임신진단 메뉴를 누르면 아래와 같은 개체명호 입력란이 나옵니다.

1) 개체명호란에 보유개체의 덤스명호을 입력하고 마우스로 우측의 보기를 클릭하거나 엔터키를 칩니다. 그러면 최근 산차까지의 모든 수정기록이 뿌러지면서

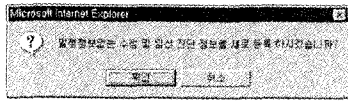
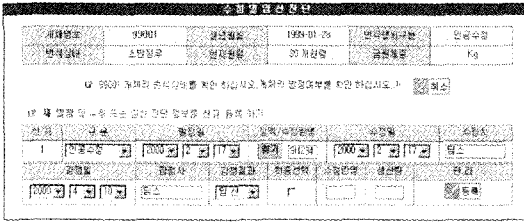
새로운 발정 및 수정기록을 입력할 수 있는 화면이 나타납니다.

2) 아래 화면처럼 입력하고 등록을 누릅니다.

Ⅲ-2단계 ▶ 분만관리에서 분만기록입력

수정 및 임신진단관리메뉴 아래 분만관리를 클릭하면 아래와 같은 화면이 보여 집니다. 현재 보여지는 화면은 앞에서 수정한 99001 개체의 1산차 분만기록을 입력할 부분입니다.

분만일, 난이도, 후산, BCS, 독우명호, 성별, 생시체중, 분만상태, 착유일, 건유일을 입력하고 등



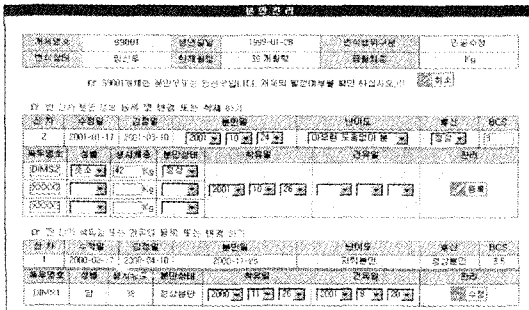
록을 선택합니다.

▶ 마지막

산차의 수정기록까지 Ⅲ-1(수정) 과 Ⅲ-2(분만)를 번갈아가며 반복하며 입력합니다

※ 반드시 보유측으로 등록이 되어있어야 하며, 개체상태는 성우여이지만 1산년부터 수정 및 분만이 가능합니다. 예) 개체명호 : 99001 계속

● 2산차 수정



99001호의 전생애번식기록을 입력, 완료하여 번식기록은 현재상태로 되었으므로 이후에 발생하는 번식자료는 그때 그때마다 입력하면 됩니다. 관리에 필요한 자료는 조회메뉴를 누르면 관리에 직접 활용할 수 있는 다양한 분석자료가 나옵니다.

2산차에 생산한 숫송아지 DA501호는 [출납관리]프로그램의 ▶ 변동관리에서 판매 처분하여 보유측으로 남아 있지 않도록 합니다. 그리고 분만기록의 착유개시일과 건유일(현산차 산유기록은 건유일이 없음)의 입력에 의해 분만산차별 산유량관

리가 가능하게되는데, 최근산차의 산유량관리부터 입력하는 것이 좋습니다. 초기화의 1단계 완료를 최근산차 산유량관리가 최근검정일까지 입력한 시점으로 합니다.

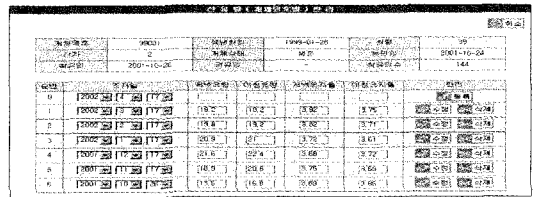
④ Ⅳ 단계 ▶ 산유량 입력

[검정관리]프로그램에서 ▶ 산유량관리에서 개체별 산차별 검정

관리

산유량관리
유선분관리
유선관리
외모심사관리
신형심사관리
조회

신차별검정성적
전생애검정성적
검정일유량
검정일유량분석
외모심사내역
개체별산형심사내역



일자별 산유량을 입력합니다.

우선 초기화를 빠르게 하기 위해 최근산차의 산유량부터 입력합니다. 이전의 산차 산유량은 천천히 젓소개량부로부터 자료를 얻고 난 뒤 입력해도 됩니다.

※ 일자별로 차례로 입력 ⇒ 등록을 반복하여 위와 같이 현재일(최근검정일)까지 입력하여 초기화를 완성합니다. 젓소개량부로부터 얻은 최근산차월별산유량을 참고자료 [월별검정유량계산식] 엑셀파일을 이용하면 쉽게 검정일의 산유량과 유지율을 알 수 있습니다.

3. 일상관리

이로써 초기화가 완성되었으므로 일상적인 관리에 들어갈 수 있습니다. 일상관리는 덤스홈페이지 자료실에 일상관리요령자료를 참고하면 됩니다. ☺

(필자연락처 : 041-580-3450)

[다음호에 계속...]