

# 입력자료편 (상)

## (개체, 수정, 산차, 유량, 진료, 비육개체)

이 원 구  
동진상사 대표

목장에서 전산화에 필요한 “기초자료”는 2월호에서 언급된 바 있다. 기초자료 조사를 중심으로 과거의 데이터를 사용자는 입력을 할 것이고 또한, 모르고 해도 시작이 반이라고 지금부터라도 착실히 기록 관리를 유지한다면 몇년이 지난 시점에서 보면 목장 관리에 굉장한 도움이 될 것이라고 사료된다.

“입력자료”는 다음과 같이 구분된다.

### 기초자료

- A. 번식자료 : (우) 개체등록, (우) 수정등록, (우) 산차등록, (우) 유량등록, (우) 진료등록
- B. 종 모 우 : 미국 종모우 등록, 캐나다 종모우 등록, 한·일 종모우 등록
- C. 비 육 우 : 비육우 개체등록, 비육우 진료등록
- D. 병명코드 등록
- E. 거래처 등록

다음에 설명될 그림과 내용들은 기초자료중 번식자료(개체, 수정, 산차, 유량, 진료)와 비육우 개체등록에 해당되는 입력사항들이다.

### 1-(우) 개체등록 입력편

위 그림은 현재 목장에서 관리하고 있는 젖소(우)의 개체현황을 입력하는 프로그램이다. ‘Message’란에서의 F1~F5의 각 평선키를 이용하여 모든 작업을 용이하게 처리할 수 있으며, 각 평선키(F1~F5)의 기능은 다음과 같다.

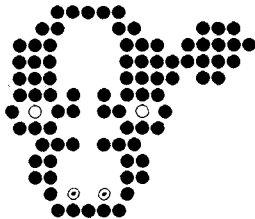
#### ◆ 평선키의 기능

- F1-입력 : 신규자료를 입력하고자 할 때 사용.
- F2-수정 : 기존 입력된 자료의 내용을 변경하고자 할 때 사용.
- F3-삭제 : 기존 입력된 자료의 내용을 삭제하고자

우, ♂ 낙농번식관리 (KINE) Ver 3.0

1996년 2월 10일 토요일

| 자료입력    | 개체조회    | 번식조회 | 유량정액 | 비육조회 | 그래프 | 작업종료 |
|---------|---------|------|------|------|-----|------|
| 번식자료 ▶  |         |      |      |      |     |      |
| 종 모 우 ▶ | (우)개체등록 |      |      |      |     |      |
| 비 육 우 ▶ | (우)수정등록 |      |      |      |     |      |
| 병명코드등록  | (우)산차등록 |      |      |      |     |      |
| 거래처등록   | (우)유량등록 |      |      |      |     |      |
|         | (우)진료등록 |      |      |      |     |      |



KEY

-개체번호 : HH-00001

◆ 내 용 ◆

- 소 이 름 : 짐박이
- 현 산 차 : 04
- 생 년 월 일 : 88/08/11
- 생 시 체 중 : 40 (kg)
- 등 록Code : 3(혈통등록)
- 등 록 번 호 : 1325766
- 등 록 월 일 : 90/02/19
- 수 정Code : 1(인공수정)
- 산 지Code : 1 (자체목장)
- 소 Code : 4 (착유우)
- 혈 통 도 : 아비번호 : 359497  
어미번호 : HH-00030
- 우 군Code : 3-H-1-41
- 도 태 유 무 : N (Y-Yes N-No)
- 도 태 일 자 : 00/00/00

원하는 작업을 누르세요!

☎ Message F1-입력 F2-수정 F3-삭제 F4-조회 F5-종료 Ⓞ 선택하세요!( )

※ 젓소 -> 도태우(소코드 : 6, 7, 8, 9)인 경우 비육우 개체등록에서의 도태우 입력처리 순서

할 때 사용.(삭제를 원하십니까?)

(1-Yes, 2-No)

F4-조회 : 기존 입력된 자료의 내용을 조회하고자 할 때 사용.

F5-종료 : 본 프로그램을 종료하고자 할 때 사용 또한, 입력 프로그램마다 공통적인 규칙사항은 다음과 같다.

☞ 커서이동

Esc 다음 항목으로 커서가 이동함.

Esc : 작업도중 직전의 내용을 수정하고자 할 때 Esc키를 누를때 마다 한 항목의 커서가 위로 이동함.

다음은 "(우) 개체등록"에 입력될 항목들에 대한 자세한 내용을 기술하였다.

KEY

- 개체번호 : 해당 개체의 번호를 입력한다.  
(예) HH-00001

내 용

- 소이름 : 등록하고자 하는 젓소의 명칭 또는 애칭, 별명을 입력한다.
- 현산차 : 현재의 산차를 입력한다.
- 생년월일 : 생년월일을 입력한다.

(예) 년 /월 /일

- 생시체중 : 생시체중을 입력한다.

(예) 40

- 등록 Code : 현 개체의 등록상태를 입력한다.  
코드분류 1-기초분류 2-본등록 3-혈통등록 고  
4-고등등록 5-무등록

- 등록번호 : 등록상태에 따른 개체의 등록번호를 입력한다.

(※ 무등록의 경우 해당사항 없음)

- 수정Code : 현 개체가 태어날 때 어떠한 수정방법에 의하여 탄생되었는지를 입력한다.

코드분류 1-인공수정 2-자연종부  
3-E.T(수정란이식)

- 산지 Code : 현 개체가 태어날 때 당시의 산지를 입력한다.

코드분류 1-목장 2-국내 3-미국  
4-캐나다 5-호주 6-기타

- 소 Code : 현 개체의 소상태를 입력한다.  
코드분류 : 1-어린송아지 2-육성우 3-초임우 4-착유우 5-건유우 6-비육전환우 7-폐사우 8-유용판매 9-육용판매 (※ 6-비육전환우 ->젓소인 상태에서 비육을 시켜 판매에 이르기까지의 단계)

- 혈통도

아비번호 : 현 개체의 아비 "등록번호"를 입력한

다.

※H-181(필립)의 등록번호 → 1926434

어미번호 : 현 개체의 어미 “개체번호”를 입력한다.

• 우군 Code : 현 개체의 우군코드를 입력한다.

(예 : 9-X-X-99)

• 도태유무 : 도태유무 상태를 입력한다.

※ N-도태가 안된 소(소코드 : 1, 2, 3, 4, 5)

Y-도태가 된 소(소코드 : 6, 7, 8, 9)

소코드(6, 7, 8, 9) → 비육전환우, 폐사우, 유용판매, 육용판매의 경우 현 개체가 “비육우 개체등록”으로 데이터 자동으로 이동함.

• 도태일자 : 도태일자를 입력한다.

(예 : 년/월/일)

※ 젖소 → 도태우(소코드 : 6, 7, 8, 9)인 경우 비육우 개체등록에서의 도태우 입력된 순서

## 2-(우) 수정등록 입력편

위 그림은 현재 목장에서 관리하고 있는 젖소(우)의 개체등록에 따른 수정현황을 입력하는 프로그램이다.

번식관리에 해당되는 모든 출력자료는 수정자료를 바탕으로 이루어진다. 그러므로 본 “(우) 수정등록”은 번식관리 프로그램에서 제일 중요한 부분이며, 입력시 수정내역의 데이터가 “(우) 산차등록”의 “수정사항”으로 자동 이동된다.

각 평션키의 기능은 앞에서 언급한 내용과 같으므로 생략하기로 하고 입력될 데이터의 자세한 내용들은 다음과 같다

### KEY

• 개체번호 : 해당 개체의 번호를 입력한다.

|              | (젖소) → (6 : 비육전환) → (8, 9 : 판매)  | (젖소) → (7 : 폐사우)  | (젖소) → (8, 9 : 유용, 육용판매)  |
|--------------|--|---|---|
| 비육우 개체등록 입력란 | <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 구입월일 = 비육전환일자</li> <li>• 생시구입체중 = 비육전환시 체중 입력 (kg)</li> <li>• 도태유무 = 'Y'</li> <li>• 상태Code = '8' 또는 '9'<br/>(유용판매, 육용판매)</li> <li>• 도태Code : 도태원인 Code 입력</li> <li>• 도태일자 : (년/월/일)</li> <li>• 도태체중 : (kg)</li> <li>• 매출가격 : (원)</li> <li>• 거래처 : ※ 거래처 CODE표 참조코드</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도태Code : 도태원인Code 입력</li> <li>• 도태체중 : (kg)</li> <li>• 매출가격 : (원)</li> <li>• 거래처 : ※ Code표 참조</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도태Code : 도태원인 Code 입력</li> <li>• 도태체중 : (kg)</li> <li>• 매출가거 : (원)</li> <li>• 거래처코드 : ※ 거래처 CODE표 참조</li> </ul>  |
| 계산공식         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kg당 단가(원)<br/>= 매출가격(원) ÷ 도태체중(kg)</li> <li>• 도태일령(일)<br/>= 도태일자 - 구입월일<br/>(= 비육전환일자)</li> <li>• 일증체량(g) =<br/>(도태체중 - 생시구입체중) × 1,000<br/>(= 비육전환체중)<br/>도태일령(일)</li> </ul>   | <p>※ 해당사항 없음</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kg당 단가(원)<br/>= 매출가격(원) ÷ 도태체중(kg)</li> <li>• 도태일령(일)<br/>(= 도태일자 - 생년월일)</li> <li>• 일증체량(g)<br/>(도태체중 - 생시구입체중) × 1,000<br/>(= 생시체중)<br/>도태일령(일)</li> </ul> |

|   |                  |             |
|---|------------------|-------------|
| K | -개체번호 : HH-00001 | ☞ 명 호 : 점박이 |
| E | -산 : 05          | ☞ 현산차 : 04  |
| Y | -수정횟수 : 4        |             |

| 수정일자     | 시-횟수  | 수정 Code | 발정 Code | 난소 Code | 배란 Code | 정액등록 No | 정액코드 No |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 94/08/21 | 06:02 | 1-인공    | 1-정상    | 2-오른쪽   | 1-Yes   | 396734  | 73H1363 |

◆ 수정 내 역 보 기 ◆

| N 수정일자     | 시-횟수  | 수정 Code | 발정 Code | 난소 Code | 배란 Code | 정액등록 No | 정액코드 No |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 94/03/14 | 06:02 | 1-인공    | 1-정상    | 1-왼쪽    | 1-Yes   | 396734  | 73H1363 |
| 2 94/05/05 | 20:02 | 1-인공    | 1-정상    | 1-왼쪽    | 1-Yes   | 396734  | 73H1363 |
| 3 94/07/07 | 06:01 | 1-인공    | 1-정상    | 1-왼쪽    | 1-Yes   | 396734  | 73H1363 |

원하는 작업키를 누르세요!

|         |       |       |       |       |       |             |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Message | F1-입력 | F2-수정 | F3-삭제 | F4-조회 | F5-종료 | ☉ 선택하세요!( ) |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|

(예) HH-00001

- 산차 : 해당 개체의 산차를 입력한다.
- ※ (주의) 수정산차는 현산차보다 한산차 더 앞서간다.
- (예) 현 산차가 2산일 경우 →  
수정산차는 3산까지 등록.
- (예) 현 산차가 0산일 경우 →  
수정산차는 1산까지 등록.
- 수정횟수 : 해당 산차의 수정횟수를 입력한다. ※  
수정횟수 범위 : 1~9회

코드분류 1-Yes 2-No

- 정액등록번호 : 사용한 정액의 등록번호를 입력한다.
- 정액코드번호 : 사용한 정액의 코드번호를 입력한다.
- ※ 필립  
등록번호 : 1926434  
코드번호 : H-181

### 3-(우) 산차등록 입력편

#### 내 용

- 수정일자 : 수정시킨 일자를 입력한다.  
(예) 년/월/일
- 시-횟수 : 시간-수정시간을 입력한다.  
(예) ?시  
횟수-해당일에 두번(오전, 오후) 수정시킬 경우 횟수를 기록한다.
- 수정Code : 수정방법을 입력한다.  
코드분류 1-인공수정 2-자연종부 3-E.T(수정란 이식)
- 발정Code : 발정상태를 입력한다.  
코드분류 1-정상 2-미약 3-둔성 4-유발처리
- 난소Code : 난소상태를 입력한다.  
코드분류 1-왼쪽 2-오른쪽
- 배란Code : 배란상태를 입력한다.

위 그림은 현재 목장에서 관리하고 있는 젖소(우)의 개체등록에 따른 산차현황을 입력하는 프로그램이다.

“수정등록”입력자료에서 언급된 바와 같이 “수정등록”이 입력 안된 개체는 “산차등록”에서 데이터의 수정 및 삭제, 조회가 불가능하다.

다음은 “(우) 산차등록”에 입력될 내용들이다.

#### KEY

- 개체번호 : 해당 개체의 번호를 입력한다.
- 산차 : 해당 개체의 산차를 입력한다.  
※ (주의) 입력산차는 현산차보다 한산차 더 앞서간다.  
(예) 현 산차가 2산일 경우 →  
입력산차는 3산까지 등록.

♣ (우) 산 차 등 록 ♣

[Esc=↑]

|   |                  |           |
|---|------------------|-----------|
| K | -개체번호 : HH-00001 | 명 호 : 짐박이 |
| E |                  | 산 차 : 04  |
| Y | -산 차 : 04        |           |

| 개체 수정사항             | 번식 예정사항        | (실) 분만-건유사항          |
|---------------------|----------------|----------------------|
| ○ 최종수정횟수 : 2        | -재귀 : 93/05/13 | ● 임신감정유무 : Y (S/Y/N) |
| ○ 수정일자 : 93/04/22   |                | ● (실)분만일자 : 94/01/29 |
| ○ 수정시횟수 : 20 : 02   | -감정 : 93/06/06 | ● 분만구독Code : 2 (역산)  |
| ○ 수정 Code : 1 (인공)  |                | ● 생산독 Code : 2 (♂)   |
| ○ 발정 Code : 1 (정상)  | -분만 : 94/01/27 | ● 생산독번호-1 : SS-00117 |
| ○ 난소 Code : 1 (왼쪽)  |                | ● 생산독번호-2 : -        |
| ○ 배란 Code : 1 (Yes) |                | ● (실)건유일 : 94/08/05  |
| ○ 정액등록번호 : 396734   |                | ● 총산유량(kg) : 7400    |
| ○ 정액코드번호 : 73H1363  |                | ● 총유지량(kg) : 385     |
|                     |                | ● 유지율(%) : 3.8       |

원하는 작업키를 누르세요!

☎ Message F1-입력 F2-수정 F3-삭제 F4-조회 F5-종료 Ⓞ 선택하세요!( )

(예) 현 산차가 0산일 경우->입력산차는 1  
산까지 등록.

**내 용**

- 임신감정유무 : 임신 감정 상태를 입력한다.  
S->임신 감정유무를 모를 경우.  
Y->임신 감정이 된 경우  
N->임신 감정이 안된 경우.
- (실) 분만일자 : 실제 분만한 일자를 입력한다.  
(예) 년/월/일
- 분만구독Code : 분만상태를 입력한다.  
코드분류 1-정상 2-역산 3-난산 4-사산  
5-조산 6-유산 7-기형
- 생산독Code : 생산된 송아지의 성별을 입력한다.  
코드분류 : 1-우 2-♂ 3-우♂ 4-우우 5-♂♂
- 생산독번호-1 : 생산독우의 개체번호를 입력한다.

생산독번호-2 : (쌍태일 경우 독우 개체번호 입력란)

※ 생산독우의 번호가 입력될 경우 “우”, “우우”은 “젓소개체등록”으로, “♂”, “♂♂”은 “비육개체등록”으로 데이터가 자동으로 신규 생성한다.(그러나, “우♂”인 경우에는 ‘프리마아탄’ 관계로 비육우개체등록”으로 데이터를 생성시켜줌

- (실) 건유일자 : 실제 건유한 일자를 입력한다.  
※ (실) 건유일자는 (실) 분만일자 보다 늦음.  
(예) 분만일자(94/01/01)  
<건유일자(94/08/20)>
- 총산유량(kg) : 해당 산차의 총 산유량을 입력한다.
- 총유지량(kg) : 해당 산차의 총 유지율을 입력한다.
- 유지율(%) : 해당 산차의 평균 유지율을 입력한다.

#### 4-(우) 유량등록 입력편

♣ (우) 유 량 등 록 ♣

[Esc=↑]

|   |                  |             |
|---|------------------|-------------|
| K | -착유일자 : 94/02/05 | ☞ 명 호 : 점박이 |
| E | -개체번호 : HH-00001 | ☞ 현산차 : 04  |
| Y | -산 차 : 04        |             |

☉ 분만일 : 94/01/29

☞ 분만후 7일째 착유일 입니다!

| ◆ 내                | 용 ◆              |
|--------------------|------------------|
| ● 1회 착유 : 10.3(kg) | ● 유 지 율 : 3.8(%) |
| ● 2회 착유 : 12.4(kg) |                  |
| ● 3회 착유 : 00.0(kg) |                  |
| ☞ 합 계 : 22.7(kg)   |                  |

원하는 작업키를 누르세요!

☎ Message F1-입력 F2-수정 F3-삭제 F4-조회 F5-종료 ☉ 선택하세요!( )

위 그림은 현재 목장에서 관리하고 있는 젖소(우) 중 착유우들의 당일 유량을 입력하는 프로그램이며, "산유능력 검정성적 분석"의 보정계수에 의거 "현 총 산유량" 및 "305일 보정산유량", "성년형 추정산유량"을 자동으로 산출하여 주는 입력 프로그램이다.

※ 유량 등록은 일자를 정하여 주기적으로 입력하는 것이 바람직하다.

(보기1) 입력일자 : 5, 10, 15, 20, 25, 30일

(보기2) 입력일자 : 7, 14, 21, 28일

(보기3) 입력일자 : 10, 20, 30일

그림에 입력시킬 데이터들의 내용은 다음과 같다.

#### KEY

- 착유일자 : 당일 착유한 일자를 입력한다.  
(예) 년/월/일
- 개체번호 : 착유 개체의 번호를 입력한다.  
(예) HH-00001
- 산 차 : 착유 개체의 산차를 입력한다.

#### 내 용

- 1회착유(kg) : 1회 착유량을 입력한다.
- 2회착유(kg) : 2회 착유량을 입력한다.

- 3회착유(kg) : 3회 착유량을 입력한다.
- ※ 합계(kg) : 1회착유량+2회착유량+3회착유량  
→ 자동 산출됨.
- 유지율(%) : 유지율을 입력한다.

