

Table 1-1. 젖소의 개체별 수익 자료의 생성을 위해 이용된 정보와 출처

생성자료	사용된 정보	정보의 출처	정보제공기관
초산일령까지 사육비	출생일 번식기록 산지 젖소가격	혈통등록자료 산유능력검정자료 낙농통계연감	한국종축개량협회 농협젖소개량사업소 낙농진흥회
유생산비	착유정보 사육비 및 유생산비	산유능력검정자료 국가통계포털	농협젖소개량사업소 통계청
건유기간 사육비	착유정보 젖소 사육비	산유능력검정자료 국가통계포털	농협젖소개량사업소 통계청
유대수입	착유정보 유대산정체계	산유능력검정자료 낙농통계연감	농협젖소개량사업소 낙농진흥회

#### 다. 우유생산 수입계산

젖소 농가의 수입은 유대와 부산물 수입에 의하여 발생한다. 송아지나 기타 부산물에 의한 수입들은 유생산에 의해 파생되는 부산물 수입으로 본다. 본 연구에서는 유생산량의 효율적 증대를 위해 유전적 개량을 목표로 하여 부산물의 수입은 고려하지 않고 있다. 따라서 주요 수입으로 유대에 의한 개체별 수입에 대한 자료를 생성하여 개체당 수익구조를 분석하여 ketosis 지표형질과의 관계를 규명하는데 활용하였다.

원유에 대한 수취가격은 2014년 이전의 가격 결정체계는 원유의 생산비를 고려하여 결정한 기본가격과 유지방가격 그리고 세균수와 체세포수에 따른 위생등급별 가격의 합으로 결정되었다. 이 기준은 위생등급과 기준을 1993년부터 세균과 체세포에 대한 등급과 가격을 결정하여 시행하였는데, 최종적으로 2002년 7월1일 체세포의 등급조정과 세균과 체세포의 등급에 따른 가격의 차이를 변경하였다. 2002년의 기준은 2008년에 다시 체세포 규제기준에 대해서 조정하였다. 2014년 원유가격 산정체계부터는 기준의 요소에 단백질 함량이 추가되고 기본가격도 기준원가와 변동원가를 적용한 연동제를 실시하여 생산비의 변동요인을 흡수하도록 설계되었다.

$$\text{원유가격} = \text{기본가격} + \text{유지방가격} + \text{위생등급가격} \quad (2002)$$

$$\text{원유가격} = \text{기본가격} + \text{유지방가격} + \text{위생등급가격} + \text{유단백가격} \quad (2014)$$

$$\text{기본가격} = \text{기준원가} + \text{물가상승률 반영 변동원가}$$

$$\text{기준원가} = \text{전년기준원가} + (\text{전년}-\text{전전년}) \text{통계청 우유생산비}$$

$$\text{변동원가} = \text{전년변동원가} + (\text{전년변동원가} \times \text{전년 물가상승률})$$

2002년과 2014년도에 적용된 유조성분 함량과 등급에 따른 가격의 차이는 다음과 같다.