

7. 한우 사육 투자에 대한 손익분기점과 수익률은 어떻게 산출하나요?

■ 손익분기점(BEP, break-even point)이란?

○ 손익분기점의 의미

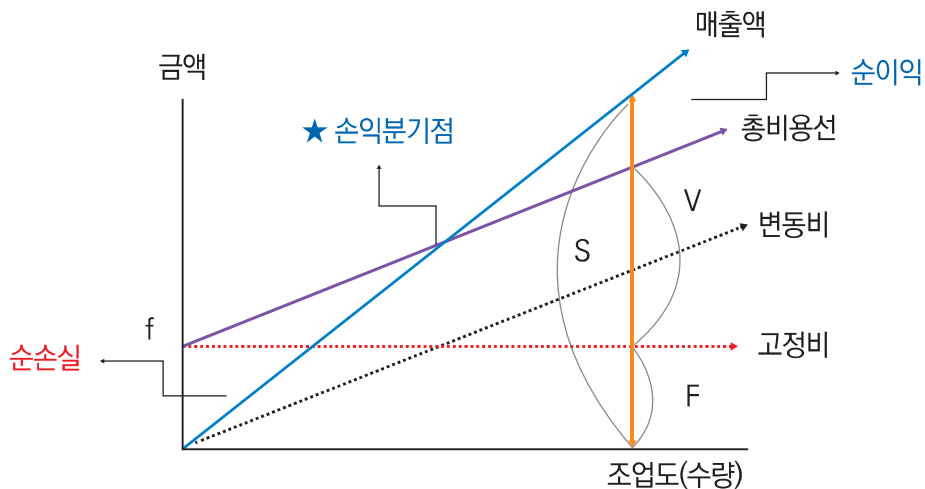
- (정의) 일정기간에 수익과 비용이 같아서 이익도 손해도 생기지 않는 매출액(총수입)
 - 손익분기점을 기준으로 매출액이 크면 이익, 적을 경우 손실 발생

○ 손익분기점을 구성하는 기본 요소

- (매출액) 판매량과 단가의 곱으로 구성되며, 총수입을 의미함
 - 주산물(송아지 및 비육우 판매 수입)과 부산물(구비, 도태우 등)의 합계
- (고정비) 생산수준의 증감에 관계없이 고정적으로 발생하는 비용
 - 감가상각비, 수선비, 고용노동비 등
- (변동비) 일정한 환경하에서 생산수준의 변화에 따라 그 크기가 변하는 비용 요소
 - 사료비, 수도광열비, 방역 치료비, 종부료 등

○ 손익분기점 관련 지표 구하는 방법

- 매출선의 공식: $Y=X$, 비용선의 공식: $Y=f(\text{고정비})+V(\text{변동비})/S(\text{매출액})\times X$
 손익분기점은 비용선=매출선이 되기 때문에
 $X=f+V/S\times X$, $X(1-V/S)=f$, $X=f/(1-V/S)$
 - (손익분기점 매출액)=고정비/[1-(변동비/매출액)]



- 매출액 = 판매량 × 단위당 가격 = 고정비 + 변동비의 관계를 변형시키면, (판매량 × 단위당 가격) - 변동비 = 고정비, 판매량 × [단위당 가격 - (변동비/판매량)] = 고정비, (변동비/판매량) = 단위당 변동비. 이상과 같은 전개로 손익분기점의 판매량을 구하는 식을 구하면
- (손익분기점 판매량) = 고정비 / [판매단가 - (변동비 / 판매량)]
= 고정비 / [판매단가 - 단위당 변동비]

○ A 목장, B 목장의 손익분기점 분석(예시)

A 목장 손익분기점 매출액	B 목장 손익분기점 판매량
- 매출액(S) = 100,000,000원 - 고정비(F) = 50,000,000원 - 변동비(V) = 35,000,000원	- 고정비(F) = 35,000,000원 - 변동비(V) = 50,000,000원 - 판매단가 = 4,500,000원 - 판매량 = 30두
손익분기점 매출액 = 고정비 / [1 - (변동비/매출액)] = 50백만원 / [1 - (35백만원/100백만원)] = 76.92백만원	손익분기점 판매량 = 고정비 / [판매단가 - (변동비/판매량)] = 35백만원 / [4.5백만원 - (50백만원/30두)] = 12.35두

■ 소득률과 순수익률 계산

- (소득률) 총수입에서 일반비를 차감한 것이 소득이며, 소득/총수입이 소득률임
 - (예시) 한우 비육우 마리당 총수입(A)이 9,386,546원, 일반비(B)가 8,196,061원, 비용합계(C)가 9,328,877원일 때 한우 비육우 마리당 소득률은?
 - 소득률 = 소득/총수입 × 100 = (총수입 - 일반비)/총수입 × 100 = (9,386,546원 - 8,196,061원) / 9,386,546원 × 100 = 1,190,485 / 9,386,546 × 100 = 12.68%
- (순수익률) 총수입에서 비용합계를 차감한 것이 순수익이며, 순수익/총수입이 순수익률에 해당함
 - (예시) 한우 비육우 마리당 총수입(A)이 9,386,546원, 일반비(B)가 8,196,061원, 비용합계(C)가 9,328,877원일 때 한우 비육우 마리당 순수익률은?
 - 순수익률 = 순수익/총수입 × 100 = (총수입 - 비용합계)/총수입 × 100 = (9,386,546원 - 9,328,877원) / 9,386,546원 × 100 = 57,669 / 9,386,546 × 100 = 0.6143%

(기술지원과 / 063-238-7217)