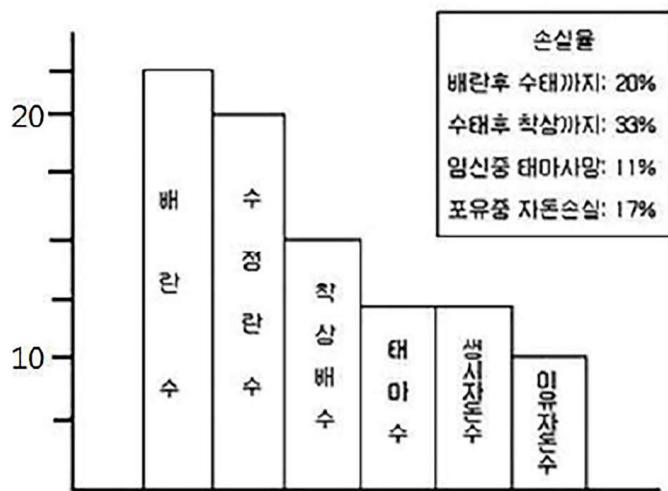


### 3. 어미돼지의 배란수와 산자수 사이의 관계에 대해서 설명해 주세요.

#### ▣ 배란과 산자수 사이의 관계

미경산돈은 12~18개(평균 14개), 경산돈은 16~28개(평균 20개)의 난자를 배란합니다. 배란된 난자는 수정과 임신을 거쳐 분만에 이르게 되는데 미경산돈에서 10두, 경산돈에서 12~14두의 산자수를 보이는 경우가 보통입니다. 배란수가 많다고 하여 반드시 산자수가 높다는 명확한 증거는 없지만 높은 산자수를 위해서는 배란수가 많아야 한다는 것이 일차적으로 중요한 요인입니다.



〈출처 : 돼지선발이용과 사양관리, 최진성, 2002〉

#### ▣ 배란수와 산차

배란수는 산차가 증가함에 따라 많아지는 양상을 보이며 7산차에 최고 수준에 도달하고, 그 후에는 평생 동안 유사한 수준을 유지합니다. 7산차 이후에 산자수가 감소하는 이유는 태아 사망률(embryo mortality)이 높아지기 때문입니다. 일반적으로 배란수의 유전력은 10% 정도로 낮으며, 백색품종이 유색품종에 비해 배란수가 많습니다.

〈 초산돈과 경산돈의 배란수와 산자수 비교 〉

항목	초산돈	경산돈
평균 배란수	13.5	21.4
배란수의 범위	7~16	15~25
평균 산자수	9.5	11.0

\* 출처 : Hughes Varley, 1980

#### 【 양돈과 】