

축산용어 해설

이번 호부터 축산의 용어를 몇 가지씩 연재하여 양축가들에게 도움을 주고자 합니다.

● 근친교배(近親交配) : INBREEDING MAT-ING

아버지와 딸, 어미와 아들 등의 친자나 형매(兄妹), 종형매(從兄妹), 숙질(叔姪), 조손(祖孫) 등 간의 교배(交配=授精)한 것을 말한다.

이 경우 혈연관계가 깊어진다고 말하며 유전자(遺傳子)의 호모화(Homo)가 혈연의 깊이에 따라 후손이 생산된다.

● 근교퇴화(近交退化) : INBREEDING DE-PRESSION

근친교배에 의해 생산된 후대에는 가축의 생존력, 생산성, 적응력 등이 열등화(劣等化)되기 쉽다.

따라서 젖소에서는 근친번식을 하면 체중, 성장, 수태율, 육성율이 저하되어 가기 때문에 고도의 육종선발 기술이 없으면 근친번식을 하여서는 안된다

근교계수는 [아버지×딸=25%], [아들×어미=25%], [아버지×손녀=12.5%]로 나타나며, 25%의 근교계수가 높아지면 다음 대에 유량이 544 kg이나 줄어드는 퇴화현상이 나타난다.

● 혈통(血統) : PEDIGREE

어떤 가축(家畜)의 부모(父母), 조부모(祖父母)와 그 선대(先代)로부터 이어 내려오는 혈연(血緣)의 기록으로서, 사람의 족보와 다른점은 가계도(家系圖)와 능력의 기록이 첨부되어 가축의 개량을 위한 정보로 활용되어진다.

● 혈통등록(血統登錄) : PEDIGREE REGI-STER

어떤 가축의 자기 선대로부터 이어 내려오는 혈연기록을 공인(公認) 받기 위한 제도로서 가축을 개량하기 위한 기초가 되는 것이다.

혈통등록증이 없으면 아무리 능력이 좋은 가

축이라도 선대의 혈통을 인정할 수 없고, 다음 자손을 생산하기 위한 계획교배(計劃交配=授精)시 지침이 없으므로 근친을 막을 수가 없어 가치를 인정받을 수 없다.

우리 나라의 등록제도는 젖소의 경우 부모를 모를 때 기초등록(基礎登錄), 기초등록우의 자식(부모가 확인될 때)대에 가서 본등록(本登錄) 그리고 본등록의 자식대에 가서 비로소 혈통등록(血統登錄)이 되기 때문에 혈통을 만들자면 삼대(三代)나 걸린다.

따라서 등록된 소가 송아지를 분만하면 가급적 6개월 이내에 등록을 시켜 귀중한 공인 가치를 인정받아야 하며 송아지의 매매 시에는 반드시 등록증을 첨부하여 재 값을 받고 소를 넘겨주어야 한다.

● 계획교배(計劃交配)

가축을 개량하여 다음 자식대의 능력을 보다 높여 나가기 위해서는 혈통상 아비나 할아버지 외할아버지, 즉 근친(近親)이 아닌 다른 혈통의 수가축 또는 정액으로 수태시켜 나가는 것을 계획교배라고 한다. 또한 교배에 사용될 종모축의 능력은 반드시 수태할 소의 능력보다 높은 수가축을 선발하여 교배함을 말한다.

● 교정교배(矯正交配) : CORRECTIVE MAT-ING SYSTEM

가축을 보다 높은 능력이나 체형으로 개량해 나가기 위해서 수태시키고자 하는 가축의 능력상(유량 또는 유지율, 또는 유고형분 등) 또는 체형상의 단점을 찾아내고 그 단점을 다음대에 보강할 수 있는 종모축을 선발하여 교배시키는 방법을 말한다.

● 선형심사(線型審査) : LINEAR CLASSIF-ICATION

젖소의 체형상 유전적 관계가 깊은 15개 부위를 심사하는 방법으로서 젖소의 단점 부위를 찾아내고 그 단점을 보완하기 위하여 종모우중 그 부위가 장점으로 가지고 있는 소를 선발 교배를 하고 있다. 이러한 교정교배방법은 소의 체형을 훌륭하게 만드는 가장 적합한 방법으로 이용되고 있으며 교정교배시 활용된다.

●능력검정

가축의 생산성의 우열(優劣) 즉 능력을 일정기간 조사(調査=檢定)하는 제도로서 젖소는 산유능력검정(産乳能力檢定), 육우는 산육능력검정(産肉能力檢定), 돼지는 산자검정(産子檢定) 산육검정(産肉檢定)등이 있다.

능력검정도 국가가 지정한 기관이나 단체의 검정을 받아야 그 능력을 인정받을 수가 있으며 검정된 능력 성적은 그 가축 소속 혈통등록협회에 혈통과 함께 능력 성적을 등록하여 제3자에게 공인을 해줄 수가 있다.

●선발(選拔) : SELECTION

가축을 사육하는 여건이 같더라도 생산된 가축이 각각 그 능력이나 체형상 좋고 나쁜 것이 있게 마련이며 좋은 체형과 능력이 높은 가축을 골라서 사육하므로써 생산성을 높일 수 있으므로 사육 목적에 따라 그 형질(形質) 또는 능력(能力)을 정확히 평가하여 좋은 가축을 골라 이용하는 것을 선발이라고하며 유전적 개량을 위해서는 사육하는 가축을 고르게 갖추어 나가기 위해서 선발은 중요한 과제로 이용되고 있다.

선발 방법으로는 외모심사평가로 하는 방법과 능력을 검정받아 그 성적이 우수한 것을 선발

하는 방법 등이 있다.

●도태(淘汰) : CULLING

가축 사육은 경제적인 이득을 추구하는 사업이므로 능력이 나쁘거나 체형이 제대로 갖추어져 있지 않은 가축을 골라서(판매, 도살 또는 폐기) 사육하는 가축군에서 없애버리는 것을 도태라고 한다.

목장경영에서 무엇보다도 중요한 것은 우수한 것은 선발 사육하고 나쁜 가축은 도태해 버리는 것이 훌륭한 경영 방법에 속한다. 물론 외모상은 좋아서 사육하였으나 능력을 검정받거나 자체 조사에서 생산성이 나쁜 가축이 발견되면 도태를 과감히 하여야 한다.

●유질(乳質) : MILK QUALITY

우유의 품질, 우유의 성분 농도, 세균수, 또는 체세포수(體細胞數) 등 품질 평가의 지표이며, 기타 잔유농약, 항생물질, 인공방사성 물질(人工放射性物質) 등에 오염된 것도 유질검사에서 피할 수 없는 항목이다.

우유는 사람의 식품이기 때문에 앞으로 점점 유질이 좋은 우유를 국민이 찾고 있으므로 우유 생산시에도 주의를 기울여 깨끗한 목장 만들기에 노력하여야 할 것이다.

●유지방(乳脂肪) : MILK FAT

우유 속에 들어있는 지방(脂肪)으로서 유지방(乳脂肪)의 의미로서도 사용되며 우유 속에 아주 적은 직경이 0.1~10 μm의 지방구(脂肪球)로 형성되어 있으며 버터의 원료로서 소화 흡수율이 좋다.

○혈통등록, 산유능력검정,

외모심사를 통해 개량을 앞당겨 나갑시다.

