

우수한 후보돈의 조건과 입식요령

양돈장의 소득향상을 위하여 능력이 우수한 번식돈을 확보하여 모돈두당 연간 이유두수(PSY)를 높여 품질이 우수한 비육돈의 출하두수와 출하체중을 증가시켜야 한다.

고능력 번식모돈을 확보하기 위해서는 유전적으로 산자수가 많고 비육능력이 우수하여 자돈의 복당 이유시 체중이 무거운 가계능력이 우수한 혈통을 가진 후보돈을 구입해야 하고, 외형적으로는 건강상태가 양호하여 후보돈의 교배시 등지방층이 16mm이상이고, 유두수가 많고 유두의 배열 및 간격이 일정하고 유두상태가 양호하여 부유두와 맹유두가 2개 이하이며, 외부 생식기의 발달이 좋으며, 지체가 튼튼한 후보돈을 선발 구입하여 돈군의 적절한 산차 구성을 유지하는 것이 바람직하다.



이 장 형 교수
한국농업전문학교

1. 후보돈의 선발기준

가. 후보돈의 외모 신체 부위별 선발기준

우수한 후보돈을 선발하기 위해서는 번식능력에 관련되는 신체부위를 보다 중점적으로 관찰하여 선발하는 것이 바람직하다. 그러나 번식돈의 산차를 길게하여 경제수명을 최고로 하기 위해서는 일반적인 외모, 머리, 목, 몸통의 구성, 지체, 유두, 생식기 등의 부위도 골고루 잘 발달되어 균형 있는 외모를 구비해야 한다.

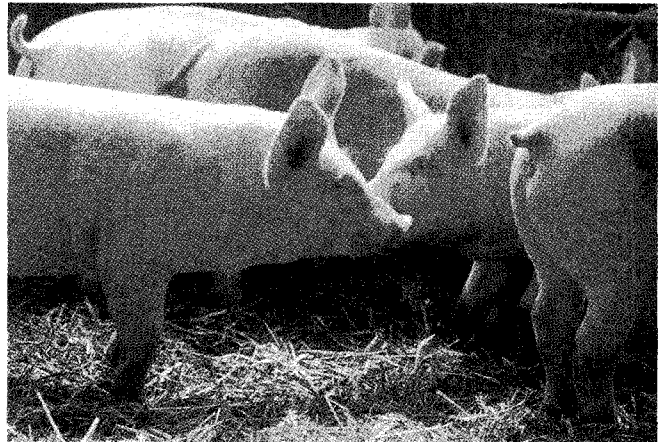
① 일반외모

- 건강상태가 양호하며 체형은 장방형을 이루고, 체고는 적당한 것
- 등선은 일직선이고, 복부가 너무 처지지 않을 것

- 털은 가늘고 윤기가 흐를 것
- 성질이 온순하면서 활기가 있을 것

② 머리와 목

- 머리는 가볍고(작고) 모양이 좋으며 균형이 고른 것
- 얼굴은 곧고 주둥이 길이는 보통이며 넓은 것
- 눈은 온화하며 눈가에 눈물을 심하게 흘린 흔적이 없을 것
- 양쪽 귀의 사이가 넓은 것
- 목의 길이는 적당하며 잘 가다듬어져 있을 것



▲우수한 후보돈을 선발하기 위해서는 번식능력에 관련되는 신체부위를 보다 중점적으로 관찰하여 선발하는 것이 바람직하다.

③ 몸통의 구성

- 체장이 긴 것 (등과 허리는 길며 후구 쪽으로 이행이 좋은 것)
- 가슴 폭은 넓고 깊은 것
- 갈비는 간격이 일정하며 아취형을 이루고 있을 것
- 옆구리는 깊고 충실할 것
- 영덩이는 넓고 길며, 꼬리는 높게 부착된 것
- 앞다리 쪽의 체고 보다 뒷다리 쪽의 체고가 약간 높을 것

④ 지제

- 사지의 길이는 적당하고 다리 사이는 중간정도로 넓고 튼튼할 것
- 발목은 짧고 탄력이 있을 것
- 앞다리와 뒷다리의 각도는 앞 뒤 겨드랑이와 수직으로 일직선 일 것
- 앞발굽과 뒷발굽의 각도는 60~70° 정도로 탄력성이 있을 것

- 발굽은 질이 치밀하고 좌우가 고른 것
- 걸음걸이는 가볍고 유연한 것

⑤ 유두 및 생식기

- 정상적인 유두는 7쌍 이상일 것
- 유두의 배열이 고른 상태일 것 (돼지의 복부의 배열과 같은 상태)
- 맹유두와 부유두가 없을 것
- 유두의 크기가 고르며 크기의 편차가 0.5cm이하일 것
- 생식기의 발달이 양호할 것
- 외음부는 끝부분이 밑으로 쳐져 있으며 크기가 적당할 것

2 후보돈의 선발요령

가. 후보돈 선발시 관찰순서를 결정하여 심사한다.

후보돈 선발을 위한 심사를 할 때는 신체의 부위를 구분하여 관찰순서를 정하여 심사를

실시하는 것이 좋다.

먼저 후보돈의 일반외모 전체를 관찰하고, 신체부위의 부분별로는 머리 → 목 → 가슴 → 등 → 엉덩이 → 뒷다리 → 앞다리 → 유두 → 외음부의 순서로 세밀히 관찰한다.

항목별로 점수를 10점 만점으로 하여 발달 상태에 따라 점수를 채점하여 기록한다. 신체의 각 부위의 발달상태가 6점이하인 부위거나 항목이라도 있는 후보돈은 선발에서 제외하는 기준을 설정한다.

(표 1)에서와 같이 후보돈 10두를 신체부위별로 관찰하여 점수와 상태의 좋고 나쁨을 기

록하여 최종적으로 선발여부를 판단한다.

나. 후보돈은 개체심사를 하여 선발한다.

후보돈의 선발시에 후보돈 한마리 한마리의 개체에 대한 신체부위의 점수를 기록하여 조사된 성적을 기준으로 선발한다.

개체 심사는 후보돈 선발시의 관찰순서에 따라 항목별로 점수를 기록해 나간다.

대부분의 관리자들이 후보돈을 선발할 때 돼지를 눈으로만 보면서 선발을 한다. 이러한 경우는 후보돈 개체별로 정확한 선발이 되지

〈표 1〉 후보돈의 선발시 신체의 부위별 관찰항목별 채점 내용(예시)

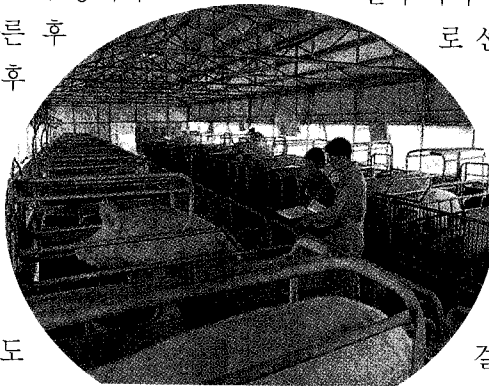
신체부위의 관찰 항목	후보돈의 번호									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
일반외모										
- 건강상태 및 체형	8	9	7	8	9	4	8	9	5	8
- 털(윤기 - 거칠다)	√	√	√	√	√	×	√	√	√	√
- 전체적인 균형	√	√	√	√	√	×	√	√	×	√
머리(작다. 균형 좋음. 모양이 좋다)	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√
가슴(넓다 - 좁다)	8	8	8	9	8	7	8	9	8	7
등(넓다 - 좁다)	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√
엉덩이(넓다 - 좁다)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
뒷다리(후지) 곧고 잘 디딘다. 잘 움직인다.	8	8	7	5	8	6	8	9	4	8
앞다리(전지) 발굽이 고른 상태인가.	8	8	8	3	8	8	8	8	9	8
유두 : 14개 이상 - 맹유두, 부유두의 개수 - 유두 간격(적당 - 좁다. 넓다)	8	8	6	7	8	8	9	8	8	8
외음부(크기)(크고 잘 발달 - 작다)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
성질(온순 - 신경질)	√	√	√	×	√	√	√	√	√	√
질병 발생 흔적 - 피부병 및 귀(기생충) - 지나친 눈물 흘림 - 탄력없는 근육 상태	√	√	√	피부	√	눈물	√	√	√	√
최종 점수	8.0	8.2	7.2	6.4	8.2	6.6	8.2	8.6	6.8	8.0
최종 선발	○	○	×	×	○	×	○	○	×	○

못하고 결점을 놓치게 되므로 반드시 기록을 하는 것이 좋다.

유전적인 능력은 후보돈 부모의 능력검정 기록을 기준하여 우수한 능력을 가진 후보돈을 선발한다.

다. 후보돈을 비교 심사하여 선발한다.

후보돈을 넓고 평평한 장소에 동시에 여러 마리를 두고 서로 다른 후보돈과 비교하면서 우수한 후보돈을 선발해야 한다. 후보돈을 구입할 때는 현실적으로 실시하기 어려운 점이 있으나 자체농장에서 후보돈을 선발할 때는 반드시 실시한다. 돼지를 움직이도록 하면서 성질, 활력, 건강상태, 걸음걸이, 지제 등의 항목을 다른 후보돈과 비교하면서 개체별로 세세한 부분까지 비교하여 선발여부를 결정한다.



▲돼지를 움직이도록 하면서 성질, 활력, 건강상태, 걸음걸이, 지제 등의 항목을 다른 후보돈과 비교하면서 개체별로 세세한 부분까지 비교하여 선발여부를 결정한다.

나. 강건한 지제를 가진 후보돈을 선발한다.

지제의 강건성은 후보돈의 산차를 길게 하여 연산성과 관련이 있으므로 아주 중요하다.

발과 다리는 형태가 좋고 유연성이 있어야 한다. 다리와 발굽 형태가 옆에서 보았을 때 지나치게 수직이면 탄력성이 떨어지고 무릎관절과 복사뼈 사이의 강건성이 떨어지므로 선발하지 않도록 한다.

강건한 지제를 가진 후보돈을 선발하는 요령은 후보돈을 조금 빠르게 걷도록 하여 돼지가 움직이는 상태가 가볍고 활력이 있으면 지제는 강건하다. 걸음걸이의 폭이 짧고 움직이는 상태가 뻗뻗하면 지제가 불량하다.

다. 유두배열이 7쌍 이상의 후보돈을 선발한다.

유두는 뚜렷하고 원추형으로 길어야 좋으며 유두수는 14개 이상이고 쌍을 이루고 있어야 하며, 유두의 간격이 고르고 넓어야 한다. 부유두, 맹유두, 함몰된 유두 및 발달이 불량한 유두가 있는지 잘 관찰해야 한다.

라. 외부 생식기가 잘 발달된 후보돈을 선발한다.

후보돈의 골반이 크고 잘 발달되며, 외음부

3. 후보돈 선발시 중점적으로 고려할 사항

가. 성질이 온순한 후보들을 선발한다.

후보돈의 성질이 온순하고 관리자에게 불임성이 있고 주위의 낯선 사물에 대하여 별로 신경이 민감하지 않은 개체를 선발한다. 그러기 위해서는 가깝게 접근도 해보고 가벼운 자극을 주면서 성질을 조사한다.

의 형태가 뚜렷하고 적당하게 크며 잘 발달되어야 한다. 외음부가 너무 작으면 교배 시에 어려움이 있고, 근친이 심한 경우에 외음부가 작아지는 경향이 많으며, 간혹 간성으로 발정이 오지 않는 경우도 있다.

마. 가슴 폭이 넓은 후보돈을 선발한다.

우리나라의 기온은 춥고 건조하기 때문에 호흡기 발생이 많다.

늑골의 발달이 나빠서 가슴이 좁으면 폐렴 발생이 많은 경향이 있고, 자손에게도 영향을 준다. 어깨뼈가 몸 안쪽으로 오므라든 돼지는 활력이 떨어지고 자돈의 성장에도 나쁜 영향을 주게되므로 선발을 하지 않는 것이 좋다.

4. 선발된 후보돈의 입식요령

양돈장의 후보돈은 연간 모돈두수의 40%를 갱신하는 것을 목표로 후보돈을 선발하여 구입하는 것이 좋다. 특히 여름철의 수태율 저조를 고려하여 매년 4, 5, 6월을 평월의 구입두수 보다 50%를 추가 구입하는 것이 바람직하다. 후보돈의 도입계획은 최소 6개월 전에 세워 한 증돈장에서 동일한 후보돈을 꾸준히 구입하는 것이 비육돈을 균일하게 출하하는데 유리하다.

○입식 시에는 이동 스트레스(안정제 주사)를 최소화시킨다.

○입식 후에는 별도의 격리돈사에서 1주일 정도를 수용하여 후보돈을 관찰한다.

○격리돈사에는 깔짚을 충분히 깔아준다.

○입식 당일에는 사료를 감량급여 또는 절

식을 하고 그후에는 정상적으로 급여한다.

○물을 충분히 먹을 수 있도록 급수시설을 점검한다.

○후보돈은 입식 시에 체표를 소독하고 백신접종과 사료섭취 상태를 파악한다.

○입식 후에 즉시 개체 기록카드 및 현황판을 작성한다.(개체 이표 확인, 개체번호, 구입처, 구입시 체중, 생년월일, 초발정일, 특기사항 등)

○후보돈은 한 돈군을 7~8두로 수용하고 (평당 1.3~1.5두) 발정을 확인하여 카드에 발정일을 기록한다.

5. 결론

양돈장에 입식할 고능력 후보돈을 선발하기 위해서는 후보돈의 유전적 및 외모적으로 함께 우수한 능력을 갖춘 후보돈을 선발하여야 한다.

후보돈의 유전능력은 부모의 산육능력과 번식능력에 대한 기록을 근거로 우수한 능력을 가진 부모에서 태어난 개체를 선발해야 하며 이는 매우 중요한 사항이다.

외모형태적으로는 장애에 번식돈으로서 산차를 길게하여 연산성을 갖게 하기 위해서는 일반적인 외모, 머리, 목, 몸통의 구성, 지제, 유두, 생식기 등의 상태가 우수한 후보돈을 선발해야 하고, 특히 후보돈은 번식돈으로서 구비해야할 중점사항인 성질, 지제, 유두수 및 배열, 외부생식기 및 가슴 폭에 특별한 관심을 가지고 개체심사와 비교심사를 통하여 선발한다. **양돈**