



공·금·함·니·다

◆ 본고는 본회 인터넷 홈페이지(www.koreapork.or.kr)의 '전문가 상담코너'에 게재된 질문과 답변중 일부를 발췌하여 정리한 것입니다. 편집자 주 ◆

● 사 양 ●

Q 초유에 대하여 자세히 알고 싶은데요. 분만 후 모돈에서 초유가 몇 시간에 걸쳐서 나오는지 알고 싶습니다. 초유에 대하여 아주 자세히 알려주시면 감사하겠습니다.

A <한국애니멀클리닉&컨설팅 김태주 대표>
초유는 분만 후 3일 이내에 분비되는 모유를 말하며, 생후 3시간 이내는 항체 흡수력이 거의 100%이나 최소 10시간 정도 지날 경우 50%로 감소합니다.

3일 이후의 유즙은 상유라 합니다. 초유 성분은 건물이 25%, 락토글로블린이 7% 기타 카제인 등 많은 물질의 성분이 함유되며 특히 면역글로블린 중 전신면역에 주로 관여하는 IgG가 60% 이상 분포되어 있어 생후 최대한 빠른 시간 내에 흡유 되도록 하는 것이 중요합니다.

Q 제가 이제 농장 실습을 마치고 농장을 직접 하려고 합니다. 그런데 부득이한 사정으로 돼지를 한번에 사들이려고 합니다. 후보돈은 나중에 사려고 하는데 순치를 해야한다고 들었습니다. 자세한 방법을 알고 싶어서 이렇게 글을 남기게 되었습니다

니다. 자돈들도 순치를 해야하는 것입니까?

A <한국애니멀컨설팅&클리닉 김태주 대표>
순치의 취지나 개념은 내 농장 돼지와 외부 돼지와 의 저항성이나 면역 불균형(사료, 약품, 백신, 환경, 사양관리 등의 차이에서 오는 전반적인 문제 포함) 등을 해소하는 차원입니다. 농장이 빈 상태에서 처음 도입한다면 순치의 의미가 없고, 돼지가 있는 상태에서 도입이 된다면 가급적 격리 후 백신, 약제 크리닝 또는 분변 등을 자연감염 상태로 노출시키면 됩니다. 자돈들도 처음엔 도착 당일 한끼 정도 절식하고 전해질과 소화효소제, 유기산제 등만 먹이는 것이 스트레스 예방에 좋습니다. 다음 입식돈부터는 분변 등으로 순치시키고 서열이 정해질 때까지는 돼지가 싸우기 때문에 고무공(양식장에서 사용)이나 튜브등도 넣어 두세요. 항상 새로 시작하려면 문제점이 많이 노출되는 것이므로 그 때 다시 연락 주시기 바랍니다. 상황에 따라 대책이 틀려지기 때문입니다.

● 경영 및 정책 ●

Q 이유자돈부터 비육돈까지 카드를 만들어 걸 때 카드 안에 기록해야 할 내용은 어떤 것이

있나요?

농장에서 출하돈의 문제점을 파악할 때 유용하게 쓸 수 있도록 기록을 하고 싶어서 질문 드립니다.

A <양돈컨설팅연구소 안기홍 소장>

- 1) 이유부터 출하까지 현황판(카드)은 계속 따라다녀야 합니다.
 - 2) 생일 - 이유일 - 이유시 상태
 - 3) 사료교체예정일 - 출하예정일 - 백신예정일
 - 4) 사고기록, 치료기록 등 특기사항 등
- 위의 사항을 중심으로 농장여건에 맞도록 응용해서 활용하시기 바랍니다.

● ● 번식 및 육종 ● ●

Q

가끔 초산돈인 경우 분만을 완료하지 않고 하루나 이틀에 걸쳐서 분만을 하기도 합니다. 하루나 이틀이 지나면 대부분이 죽은 새끼를 출산하던지 아니면 모돈이 많이 상하기도 하는데 이 경우에는 어떤 치료 방법이 있는지요? 일상적으로 유도분만제를 사용하면 태반까지 다 나온다고 하는데 그렇지도 않습니다. 그리고 초산돈은 임신 중 사료급이 방법을 달리 해야 하는지요? 일상적으로 80일 이후에 경산돈의 사료급이 방법대로 사료를 급이하다보니 복중의 새끼가 너무 커 버려서 이런 현상들이 일어나는 것 같습니다.

A

<천안연암대학 축산과 심금섭 교수>

질문하신 내용은 크게 2가지인 것 같습니다. 우선 분만 지연에 관한 질문에 답해드리겠습니다. 모돈은 분만이 개시된 후, 매우 짧은 시간에 분만이 완료되고 태반이 나오는 후산이 일어나게 됩니다.

자돈이 나오고 다음 자돈이 30분 이상이 지나도 나오지 않는 경우를 분만지연으로 보고 분만촉진제인 옥시토신을 주사하여, 신속한 분만을 유도합니다. 옥시토신제는 신속히 주사직후 자궁이 수축되어 분만이 가속화될 수 있는 약제이며, 옥시토신 처리 이후에도 자돈이 나오지 않는 경우는 관리자가 손을 이용하여 꺼내는 극단적인 방법을 사용하기도 합니다.

이는 가급적 실시하지 않는 것이 바람직하나, 마지막 선택으로 사용시는 철저히 소독을 한 후 실시하여야 합니다.

두번째 질문인 초산돈의 사료급이 방법은 우선 초산돈이 첫 교배시 일령과 체중이 최소 140일 130Kg 이상이 된 상태에서 교배를 실시하는 것이 바람직하고 초산돈은 이 시기에 자돈의 성장 및 자기 자신의 성장도 같이 일어난다는 점을 같이 고려해야 합니다.

분만전 2~3주전에 사료 급이량을 증대시키는 것은 자돈의 성장이 자궁내에서 급속히 일어나는 시기이기 때문에 필요한 것입니다. 사료급여와 초산돈의 난산과는 어느 정도 관계가 있으나 절대적인 것이 아니고, 자궁의 수축성과 관련된 뇌하수체 후엽에서 옥시토신이 충분히 분비되지 않을 것이 더 문제가 될 수 있습니다.

Q

인공수정시 정액 역류에 대해 알고 싶습니다. 어떤 경우에 주로 정액이 역류하며, 어떤 점을 개선하면 되는지 자세히 알고 싶습니다.

A

<천안연암대학 축산과 심금섭 교수>

정액이 역류하는 요인은 주입시기가 너무 빠른 경우와 발정이 종료되는 늦은 시기에 정액을 주입하거나 정액 주입속도가 너무 빠른 경우입니다. 또한 모돈의 자세를 사지가 평행을 이루

도록 주입 전에 조정하는 것이 바람직합니다.

정액이 정상적으로 들어가도 10~20분 후에는 돼지의 움직임에 의해 정액이 역류될 수 있으며 이는 아무 문제가 없는 것으로 생각해도 무방합니다. 정액이 절반 이상만 정상적으로 자궁내로 들어갔다고 판명되면 정상적인 수태를 하는데 이상이 없습니다.

주입기가 정확히 자궁경관에 결합된 것을 확인하고 5분정도 정액이 천천히 들어가도록 하는 것이 좋습니다. 여름철 6산 이상의 노산차에 인공 수정시는 옥시토신을 정액에 혼합하여 주입을 하면 수태율 산자수의 개선에 효과가 있습니다. 정액에 혼합하는 정액 주입직전에 1cc주사기로 0.5cc(5단위)를 정액에 혼합하여 가볍게 흔들고 바로 주입하면 됩니다.

● 질 병 ●

Q 안녕하세요? 태어난지 1주정도 된 녀석들인데 얼굴에 피부병이 생겼습니다. 처음에는 어미의 똥이 묻어있겠지 하고 대수롭지 않게 생각했는데 자세히 관찰해보니 똥이 아니고 피부병인 것으로 보입니다. 그리고 보니 이전에 이와 비슷한 색깔의 피부병을 전신에 앓고 있는 녀석이 있었는데 처음 보는 것이고 해서 그냥 놔두고 소독만 해주다가 낳는 기미가 안보이기에 살처분을 하였습니다만, 최근 한 어미 밑의 새끼 여러마리가 심한 녀석도 있고 심하다가 그냥 낳는 경우도 있는데 아무래도 이상하여 글을 올려봅니다.

새끼들의 상태는 피부병이외에 활력 등 다른 문제는 없는 듯합니다만 처음 보는 병인지라 내심 걱정이 됩니다. 이것이 무엇인지 답변 좀 부탁드립니다. 가능하다면 치료법과 예방법도 알려주시면 감사하겠습니다.

A <서울대학교 수의과대학 박봉균 교수>
피부병으로 나타나는 것은 결과일 뿐이고 원인이 중요합니다. 흔히 절치시 오염이 가장 크고요, 그 외에 거친 바닥이나 닦기 등으로 생기는 상처입니다. 특히 대부분의 돼지 무릎이 까져서 딱지가 있는 것으로 보아 절치시 사용하는 커티가 녹슬었거나 절단면이 날카로워 입안의 상처 때문에 전신성 세균 감염이 일어난 것으로 판단됩니다. 절치시 소독을 철저히 하실 필요가 있고 절단면이 매끄럽게 됐는지 검사해보시기 바랍니다. 보통 이 경우 감염이 치료가 어려운 말단부위로 이동하기 때문에 치료가 잘 안되고 오래 갑니다. 조금만 신경을 더 쓰시면 될 것 같습니다.

Q 농장에 해외동포 2명이 근무하고 있는데 지난 1996년부터 2003년까지 국내에 있었는데 2003년에 불법 취업으로 자진신고하여 출국했다. 그리고 한명은 2006년10월에 친척방문 비자로 입국했고, 다른 한명은 2005년 7월에 자진신고에 따른 재입국 신청으로 입국했다. 이 두명을 양돈장에서 고용하고자 하는데 고용가능기간 및 방법을 알고 싶다.

A <대한양돈협회 지도기획부 안혜성 대리>
두분 모두 취업이 가능하고, 고용이 성사되면 최장 3년간 고용할 수 있습니다. 현재 해외동포 특례법이 국회에 계류중인데 이 법이 통과되면 5년까지 가능합니다. 2명은 인근 산업인력공단에서 해외동포가 취업하기 위해 받아야 하는 교육을 신청하여 2일간을 교육을 받은 후, 농장주와 표준근로계약서를 작성하여, 출입국관리소에 고용허가제로 신청을 하면, 해외동포에서 고용허가제 코드인 E 코드로 비자가 나옵니다. 이후 고용허가제 코드로 비자가 변경되어 농장에서 근무할 수 있습니다. **양돈**