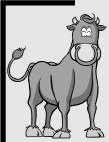


Doctor Q&A

독자 여러분의 궁금증을 해결해 드리고 있습니다.
여러분의 질문은 최대한 성의껏 전문가에게 질문을 구하고 자료를 검색하여 답해
드리고자 노력하고 있습니다.



옥수수사일리지 생산비용에 대하여...

일반농가의 옥수수사일리지 생산비용은 평균 얼마정도 인지 조사된 것이 있으면 알려주세요. 수분 70%의 옥수수사일리지 만드는데 80원정도 든다고 하는 기사를 본적이 있으나 옥수수사일리지 생산비용에 대하여 좀더 현실적인 정보를 알고 싶습니다.



생산비는 건물 1kg당 200원으로 추정...

옥수수사일리지의 생산비는 대략 150원/kg전후로 추정하고 있습니다. 그러나 이 가격은 건물가격으로 수분함량 70%의 사일리지는 원물로 45원/kg 정도로 추정됩니다. 물론 이 자료는 2003년도에 작성한 것으로 물가 상승분을 감안하시면 됩니다(서울우유 조합).

옥수수사일리지 조제시 약 20~30%의 손실을 감안하여 실제 평균 25%의 손실을 염두에 두면 생산비는 건물 1kg당 200원으로 추정됩니다.

자료에 따르면 규모에 따라 생산비가 달라져 규모가 클수록 생산비는 낮아진다고 합니다. 물론 규모이외에도 생산하는 사람의 노력 여하에 따라 달라지기도 합니다. 손실을 줄이면 그만큼 생산비는 낮아집니다.

답변자 : 축산연구소 조사료자원과 김종근
전화 : 041-580-6775



약물이 기도로 넘어갔을 때 증상 및 치료

번식우 50두를 사육하고 있는 농가로 송아지 설사 때문에 자주 설사약을 먹입니다. 약을 잘못 먹어서 인지 간혹 호흡이 빨라지는 경우가 있는 것 같은데 기도로 넘어가서인지 궁금합니다. 만약 기도로 넘어갔을 경우 어떠한 증상이 나타나며 대처하는 방법은 있는지 궁금합니다.



경구투여시는 송아지의 상태를 항상 확인하면서 천천히...

송아지에게 경구투여는 보기에는 간단할지 모르나 생각만큼 쉽지는 않습니다.

식도로 가야할 약물이 기관을 통해 폐로 간다면 약물이 세기관지내의 폐포를 막아 오연성폐렴을 일으킵니다. 즉, 호흡을 할 수 없는 상태가 되고 경우에 따라 즉사하는 예도 종종 있습니다.

따라서 송아지에게 경구투여를 할 때에는 천천히 송아지의 상태를 보면서 실시하여야 합니다. 소량의 약물이 기도로 넘어갔을 때 송아지는 입을 벌리고 기침을 하는 등의 증상을 나타냅니다. 만약 다량의 약물이 폐로 유입되었을 때는

기립하지 못하고 심한 호흡곤란을 일으켜 폐사하게 됩니다. 이 경우는 송아지를 거꾸로 들어서 폐로 유입된 약물을 밖으로 빼도록 하는 것이 응급처치입니다..

경구투여 후 다른 증상없이 단지 호흡만 빨라졌다면 약물이 기도로 넘어 갔다가보다는 낮은 환경, 즉 사람이 잡고 억지로 약물을 투여하는 과정이 송아지에게 많은 스트레스와 불안감으로 호흡이 빨라질 수 있습니다. 이 경우는 진정되면 자연히 정상으로 돌아옵니다.

송아지에게 경구투여시는 송아지의 상태를 항상 확인하면서 천천히 소가 삼킬 수 있는 시간을 주어야 하며 가급적 혼자하기보다는 보조자가 확실히 보정 후에 투여하는 것이 바람직할 것 같습니다.

경구투여를 위해서는 뛰어다니는 송아지를 잡아야 하고 버둥대는 송아지를 확실히 보정하여야 되고 안 먹는 약을 억지로 먹여야 합니다. 이 과정이 송아지뿐만 아니라 사람에게도 많은 스트레스, 짜증이 나는데요 좀 더 여유를 가지고 천천히 실시하시기 바랍니다.

답변자: 축산연구소 한우시험장 정영훈
전화: 033-330-0630



추울 때 설사를 하면...

요즘처럼 날이 추워지면 질병발생도 많아진다고 하던데요, 지금 6~7개월령 한우인데 변이 점점 묽어지는 듯합니다. 일주일정도 조금 되어지다 묽어지다 하더니 조금 더 심해진 듯 합니다. 아주 심한 것 같진 않은데 문제는 며칠째 배합사료량을 절반가까이 줄이고 있는데, 날이 추울 때 사료량까지 줄이면 추위를 더타지는 않을

까 해서요. 세마리를 같이 넣고 있는데 어제까지는 한 마리만 좀 심한 편이었는데 오늘은 다른 것들도 조금 묽은기가 있습니다. 아직은 주사제는 사용 않고 지켜보는 중인데 배합사료는 나아질 때까지 절반정도로 계속가야 되는 건지요. 조사료는 벗짚하고 갈대건초로 먹는 만큼 주고 있습니다. 주사를 놓는 게 좋을까요?

A 미리 백신 접종을 하셔서 바이러스 설사를 예방...

설사의 원인이 무척 다양하기 때문에 지금 당장 명확히 무엇 때문에 설사를 하는지 알기는 무척 어렵습니다.

몇 가지를 의심해보겠습니다. 먼저 단순 소화 불량성 설사일 가능성이 있습니다. 경험상 이유후 발생하는 설사 중 가장 많은 부분을 차지하는 것 같습니다. 1위의 발달이 충분하지 않은 상태에서의 농후사료의 다급 또는 급변, 스트레스 등은 설사를 유발할 수 있습니다. 양질의 조사료와 깨끗한 물을 공급하여주고 심할 경우 1위 기능강화제 등을 투여하시면 호전됩니다.

혹시 구충은 하셨는지요? 기생충은 눈에 보이지 않지만 장관내에 기생하면서 설사를 일으키고 총란을 배출시켜 다른 소에게 전파시킬 수 있습니다. 시기에 맞게 정기적인 구충을 하여 기생충에 감염되는 것을 막아야 합니다.

백신은 하셨는지 궁금하군요. 겨울철 설사를 일으키는 원인 중에 하나가 바이러스 때문입니다. 바이러스 자체가 날씨가 추울 때 잘 감염됩니다. 독감이 겨울철에 발생하는 것과 같은 이치입니다. 체내에 침투한 바이러스를 직접 제거하는 방법은 없습니다. 바이러스가 세포내에 기생



하는 특징으로 인해 약물이 세포내까지 도달하지 못하는 원인 때문에 그렇습니다. 바이러스성 질환에도 항생제 치료를 하는데 이것은 바이러스를 없애는 것이 아니라 바이러스에 의한 2차 세균 감염을 예방하는 것입니다.

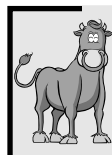
몸 안에 들어온 바이러스는 체내에 있는 항체가 바이러스와 싸워 병이 더 진행되지 못하게 합니다. 이러한 항체는 백신을 통해 미리 몸 안에 만들어 바이러스성 질환을 예방합니다. 따라서 미리 백신 접종을 하셔서 바이러스성설사를 예방하셔야 합니다.

지금 주사를 접종할 것인지? 어떤 주사제를 사용할지? 설사치료를 어떻게 할지? 등 구체적인 사항을 말씀 들이기에는 정보가 너무 부족함을 이해해주시기 바랍니다.

배합사료의 급여는 줄이는 것이 좋고 양질의 조사료는 충분히 급여하시기 바랍니다. 1위추출 물제제로 만든 약품을 경구투여 하는 것도 종종 좋은 효과를 나타낼 수 있습니다. 또한 구충제투여도 권장합니다.

환축의 치료는 전문수의사의 직접적인 진료와 처방이 가장 빨리 회복시키는 것입니다. 구체적인 원인과 치료방향은 인근의 수의사에게 의뢰하시는 것을 권해드립니다.

답변자: 축산연구소 한우시험장 정영훈
전화: 033-330-0630



임신감정과 관련하여...
수정을 하고 나서 임신이 되었는지 안되었는지 알 수가 없어서 답답합니다. 인터넷에서 찾아보니 여러 방법이 있기는 한데 잘 알

수가 없더군요. 그래서 문의 드립니다.

- ▷ 궁부의 위치
- ▷ 중자궁동맥을 감지하는 위치에 대하여 알려주시면 고맙겠습니다.

또한, 수정사가 될 수 있는 방법은 없는지요, 쉽게 볼 수 있는 임신진단에 대한 책이 있으면 소개 부탁드립니다.

A 임신 2개월이 되었을 때 임신진단을 실시하여...

수정을 하고 나서 임신이 되었는지의 여부는 1차적으로 NR법으로 판단하는데 차기 발정일 전후에 발정관찰을 철저히 하여 발정이 오지 않으면 임신한 것으로 간주합니다. 이렇게 3회가 넘어간다면 임신가능성이 더욱 높아지며 임신 2개월이 되었을 때 임신진단을 실시하여 임신여부를 명확히 가려내는 것이 필요합니다. 또한 임신감정은 실천위주로 반복 학습하여야 할 것으로 생각합니다.

▷ 궁부의 위치와 관련하여 임신 자궁각은 2개월령에서부터 비임신 자궁각에 비해 급격히 커지게 되고 3~4개월경이 되면 자궁이 크게 부풀어오르며 손을 올려놓으면 난소만한 크기의 궁부가 여러개 잡히게(손바닥에 접촉되는 느낌) 됩니다.


▷ 자궁동맥은 임신과 함께 발달하게 되며 2개월에 보다 3~4개월이 되면 좀더 굵고 명확해지며 직장내에서 자궁경부를 촉지한 지점에서 조금 앞으로 더 들어간 지점에서 좌우측의 양 옆 벽면에 발달하며 손을 대보면 쇠악하는 혈액의 흐름을 느낄 수 있게 됩니다.

▷ 수정사가 되기 위해서는 자격시험을 치러

야 하며 도지사가 주관하게 되므로 전국 9개도에서 실시하며 연초에 각 도청 민원실에 문의하여 시험일정을 알아보시고 응시하시면 됩니다. 전국 어느 곳에서나 응시할 수 있으며 특별한 자격제한은 없습니다.

▷ 임신진단과 관련하여서는 전문서적을 보셔야 하며 선진문화사에서 나온 신고 가축번식학을 참고하시기 바랍니다.

답변자: 축산연구소 한우시험장 이명식
전화: 033-330-0625



소에 감자 급여방법
소에 감자를 급여하려고 합니다. 그런데 어느 자료에서 보면 감자의 파랗게 된 부분과 싹이 난 감자는 독이 있다하는데 맞는 얘기인지, 만약 그렇다면 지금 한 마리에 1kg를 넘지 않게 급여하고 있는데 이 정도는 괜찮은 것인지 배로 늘려서 급여해도 괜찮은지 알려주셨으면 합니다.

A 번식우의 경우 1일 2kg정도를 주면 적절...
감자의 영양성분을 보면 수분 78.44%, 조단백질 2.7, 조지방 0.22, 조섬유 0.8, 조화분, 1.03, TDN 17.76% 로 볏짚의 절반정도의 영양소 함량을 보유하고 있습니다. 이런 괴경류의 경우 전체 사료급여량의 10%정도를 권장하며 최대한 20%미만으로 급여하셔야 합니다. 이런 기준을 놓고 보면 450kg 번식우의 경우 1일 2kg정도를 주면 적절하며 최대 4kg을 넘지 않게 주시면 되겠습니다.


감자가 햇볕을 보거나 싹이 난 감자는 쏘라닌

이라는 독소를 가지고 있습니다. 적은 양을 먹으면 소의 반추위가 어느 정도 완충능력이 있어 큰 문제는 없지만 다량 섭취하여 몸 안에 축적될 경우 고사리처럼 중독 증상을 일으킬 수 있으므로 이런 부분은 되도록이면 버리고 정상적인 부분만 급여하시기 바랍니다.

특히 반추위발달이 충분치 않을 경우 더욱 위험하오니 10개월 미만의 송아지, 수정시기와 임신중인 소의 경우 특별히 유념하시기 바랍니다. 또 한가지 감자처럼 둥근 모양의 뿌리는 소가 제대로 씹지 않고 삼킬 경우 식도나 기도를 막아 질식하는 경우가 종종 있사오니 섭취하는 동안 잘 지켜보시고 만약 걸린 소가 있을 경우 소를 보정하여 걸린 부분을 주먹으로 세게 때려 부셔서 넘어갈 수 있게 응급조치를 해주시기 바랍니다.

그리고 보관시에 감자가 얼지 않게 보온을 해 주고 감자 무더기 가운데에 사과를 한 두개 넣어 두고 보온덮개를 덮어주면 에틸렌이 발생하여 싹이 잘 나지 않는다고 하오니 이방법도 이용해보시기 바랍니다.

답변자: 축산연구소 한우시험장 장선식
전화: 033-330-0615



인공수정 후의 분비물과 관련하여...
인공수정 시킨 지 10일 지난 한우에서 겨란 흰자같은 맑은 액체가 300미리 정도 나오고 그 속에 동전크기만한 백색의 액체가 여러 개 섞여 나왔는데 유산이 되어서 나온 분비물인지 그냥 나온 분비물인지 궁금합니다.




A 질 분비물이 나오는 것은 의심되는 증상으로 질염 혹은...

1차로 수정 후 10일 전후로 질 분비물이 나오는 것은 의심되는 증상으로 질염 혹은 그 이상을 의미하는 것으로 추정됩니다. 즉, 수정시 질 손상 혹은 자궁의 손상으로 인하여 발병된 것으로 생각됩니다.

임신유무보다는 수정 실패를 의미할 것으로 판단됩니다. 수정 후 10일만에 흰색의 점액과 함께 분비물이 배출되었다면 배사멸쪽으로 생각하기에는 무리가 있을듯합니다.

치료방법은 자궁내막염 치료제 혹은 질 세정제를 이용한 치료방법이 최선일 듯 합니다.

답변자: 농협중앙회 가축개량사업소 김덕임
전화: 041-661-4682(교)180



거품 있는 흰색 침을 흘리고...
한우 번식우가 헛바닥을 쇠기둥에 비비면서 거품 있는 흰색 침을 흘리고 뺨짚을 토하는데 무슨 병에 걸린 것이 아닌가 궁금합니다.

A 소는 조사료를 섭취하는 과정에서 입안에 상처를...

이런 경우엔 대부분 혀나 입안 쪽에 염증이 생겨서 가렵고 따가우니까 본능적으로 혀를 비벼대면서 침을 많이 흘립니다. 소는 조사료를 섭취하는 과정에서 입안에 상처를 입는 경우가 흔한 편입니다. 더불어 식도에까지 염증이 있으면 조사료를 삼키지 못하고 뱉어내는 증상을 보이지요. 입안을 열어서 후레쉬를

이용해서 한번 자세히 살펴보세요. 항생제와 소염제를 4일간 투여해주시고 경과를 살펴보기 바랍니다.

답변자: 농협중앙회 가축개량사업소 임연수
전화: 041-661-4681

※ 위 내용은 축산연구소(<http://www.nlri.go.kr>) 및 농협중앙회 가축개량사업소(<http://www.limc.co.kr>)에서 발췌한 내용으로 한우농가에서 경영과 사양관리 함에 있어서 유익한 정보가 되길 바랍니다.

[바로잡습니다]

지난 12월호의 Doctor Q & A의 "제각에 관해서"의 질문 내용 중 질문자께서 강원도 화천소재의 한 농장을 견학한 후 궁금한 내용을 축산연구소에 문의했던 내용을 발췌하여 본지에 게재하였던 내용 중 사실과 다른 부분이 있어 바로잡습니다.

정정내용 : 농장 관계자에 따르면 질문자께서 우연히 농장근처를 지나다가 견학하게된 경우로 제각과 관련하여 질문자에게 12월호의 내용과 같이 답한 사실이 없다고 합니다. 이를 바로잡으며 본 내용으로 인하여 농장관계자께 본의 아니게 정신적인 피해를 드리게 됨을 정중히 사과드립니다.

꽃내음 풀내음

전국 꽃배달 서비스

(축하 · 근조화환, 꽃바구니...)

수신자부담전화 : 080-954-2577

한국축척개량협회 회원 10% 할인