

밍크의 사육 (6)



서 경덕

연암축산전문대 교수
실습농장 모피가축과장

10. 축사 및 시설

1) 축사의 입지조건

사육장의 적부(適否)는 향후 링크경영에 커다란 영향을 주기 때문에 사육장의 전설에 있어서는 후보자를 충분히 조사 검토한 뒤에 결정해야 하며, 안일한 태협은 후에 커다란 후회를 남기게 된다. 사육장 선정시 유의할 점은 첫째로 기후가 한랭한 곳, 둘째 신선한 생선을 쉽게 구할 수 있는 곳, 세째 풍부한 물을 얻을 수 있는 곳이다.

가. 한랭한 기후

원래 링크는 북미 대륙, 캐나다 등의 한랭한 지방에서 서식하고 있던 것을 잡아서 양식하기 시작하였다. 따라서 한랭한 기후를 좋아하며, 더위에는 약하다. 특히 양질의 모피를 얻기 위해서는 추위와 적당한 습기가 필요하다. 따뜻한 지방에서는 모피의 질이 저하된다. 기온차가 큰 것은 링크생활에 악영향을 미치며, 특히 하절기의 더위는 링크성장에 커다란 스트레스가 된다.

나. 사료의 확보

신선한 생선이나 수육을 쉽게 구할 수 있는 것은 대단히 중요하다. 한국에 있어서는 생선이 주가 되고, 그외 내장류, 닭부산물 등이 사

료로 사용되고 있다. 따라서 신선한 생선을 얻기 위해서는 가까운 곳에 항구가 있는 장소나 가축도살장과 가까운 곳이 좋다.

다. 풍부한 물

링크는 다량의 물을 요구한다. 특히 여름의 더운 계절에는 충분한 물을 급여하지 않으면 안된다. 물은 링크에 있어서 중요한 것으로서 사료를 주지 않고 물만 주어도 10일간은 생존한다. 또한 사료배합시에도 다량의 물을 필요로 하고, 특히 사료조리실을 청결하게 하기 위해서도 필요하다.

라. 토 질

링크는 다량의 물을 요구하기 때문에 바닥이 항상 젖어 있다. 따라서 배수가 잘되는 사질토가 적합하다. 점토질 등의 배수가 나쁜 곳은 습기가 많고 특히 비위생적으로 되기 쉽기 때문에 적합치 않다. 약간의 경사는 배수에 효과적이다.

마. 방풍대책

겨울철의 적설량이나 눈보라의 상태, 바람의 방향과 강도 등도 검토하고, 방풍림의 유무, 주변의 지형 등을 조사한다. 주위에 방풍림이나 낮은 언덕이 있으면 방풍 방설대책상 유효하다.

바. 기타

겨울철의 적설시에 있어서 사료반입은 특히

중요하기 때문에 이 시기의 도로 상태, 전력이나 주택밀도에 관해서 조사한다.

2) 축사의 기본적 조건

가축의 능력을 충분히 발휘시키기 위해서 축사는 단지 동물을 보호할 뿐만 아니라, 건전하고 폐적한 생활이 될 수 있는 조건을 갖추고 있지 않으면 안된다.

가. 온도

밍크는 추위에 대해서는 강하지만 더위에는 약하기 때문에 충분히 유의한다.

나. 습도

다습은 호흡기 병의 원인도 되고, 병원균의 온상도 되기 때문에 위생상 좋지 않다.

다. 환기

환기를 좋게해서 탄산가스나 암모니아 가스를 없애고 신선한 공기를 불어준다.

라. 통풍

통풍을 좋게하며 습기를 적게하고 환기를 양호하게 한다. 이것은 특히 하절기에 중요하다.

마. 청결

분, 놀, 잔사료에 대한 처리대책을 세워 파리, 벼룩, 모기 등의 발생을 막는다.

바. 작업능률

축사와 통로의 배치를 고려해 작업능률이 좋도록 한다. 기계의 효율도 생각한다.

3) 축사 설계상의 조건

기본적 조건을 갖춘 축사를 건설하는 데는 구체적으로 어떤 문제가 중요한가를 검토해 보고자 한다.

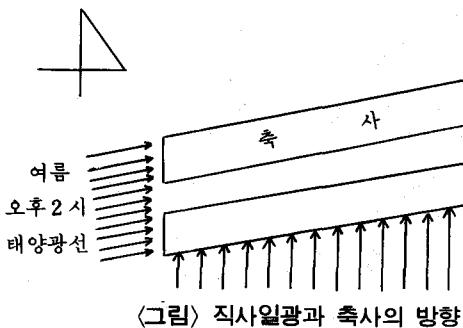
가. 축사의 위치

사육장의 기능을 충분히 발휘될 수 있도록 축사의 위치를 결정한다. 특히 주요 통로와의 관계, 주택, 사료조리실, 퇴비사, 작업장 등의 부속시설과의 관계를 고려하지 않으면 안된다. 또한 자연의 지형도 중요하다. 주위의 언덕이나 나무 등의 관계는 방풍, 방설대책으로 중요하고, 토지의 경사는 배수와 큰 관계가 있기 때문에 위생상 특히 중요하다.

나. 축사의 방향과 배치

축사의 방향과 배치는 온도, 습도, 방풍, 채

광 등에 큰 영향을 미친다. 여름에 있어서는 직사일광을 차단하고 통풍을 좋도록 해야 되고, 겨울에는 찬바람을 막고 따뜻한 일광이 들어오게 할 뿐만 아니라 장시간 비치도록 해준다.



축사의 배치는 그 규모에 따라 다르지만, 배치상 고려해야 할 점은 환기 통풍, 작업능률 등이다. 특히 풍향과의 각도, 주 통로의 폭, 축사 간의 간격, 축사의 형과 작업공정이다.

축사는 정연하게 배열되는 것이 통풍에도 좋고 작업능률 상에서도 특히 유리하다. 축사간의 폭은 통풍, 환기를 생각해서 적당한 간격으로 하지만 작업면, 토지이용율면 까지도 검토되어야 한다.

통로는 사료의 운반, 자동급이차의 사용, 사료조리장과의 관계를 고려해서 적절한 폭으로 한다.

다. 축사와 부속건물

밍크사육장에 있는 건물의 주체는 축사이지만 축사로 만은 사육할 수 없고 기타 사료창고나 냉장고 사료조리실 등의 부속설비가 필요하다.

● 사료조리실

사료원료를 조리하는 장소로서 초파(chopper), 믹서기(mixer)가 필요하다. 특히 사료를 취급하는 장소이기 때문에 특히 청결하지 않으면 안된다.

● 냉장고·창고

냉장고는 신선원료 또는 냉동원료를 보관하기 때문에 꼭 필요하다. 곡물 등의 건조원료는 창고에 저장한다.

● 모피건조실

이곳에서는 링크의 박피, 탈지, 건조까지의

전 공정을 실시한다.

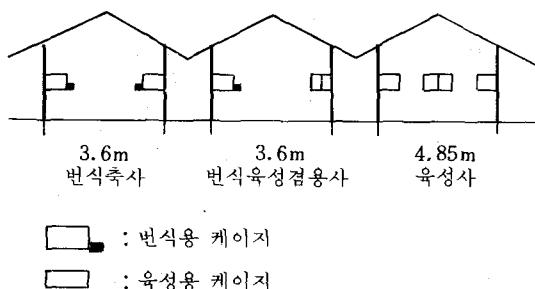
● 기 타

벗짚 보판창고, 퇴비사 등에 관해서도 그 위치나 작업효율, 위생면을 고려해서 설치한다.

라. 축사의 구조

● 축사의 종류

〈그림〉 축사의 종류



● 지 봉

지붕의 높이는 축사의 크기와 강설량에 따라 다르지만, 그러나 적어도 여름의 더위에 대비해 환기에는 충분히 주의해야 한다. 일반적으로 지붕이 높은 경우는 환기가 잘 되어 여름의 더위에도 강하고 위생적이지만 보온의 점에서 떨어지고 건축비가 많이 든다. 재질은 일반적으로 함석이 사용되지만 여름철 더운 지방에는 단열효과가 있는 것을 사용하는 것이 좋다.

● 바 닥, 통로

밍크사의 바닥이라고 하면 지면이다. 이곳은 분뇨가 퇴적되기 때문에 배수가 좋은 지면이 좋다. 또한 통로의 지면보다 약간 높게하면 작업상, 위생상 편리하다.

● 축사벽 커텐

축사의 외측은 원치커텐을 사용하면 편리하다. 여름은 커텐을 걷어 올려 통풍을 좋게하기도 하고 또는 직사일광을 막는데에 유효하다. 겨울은 보온에 편리하고 눈보라에도 효과가 있다.

마. 축사의 설비

● 사육케이지

사육케이지는 크게 변식용 케이지와 육성용 케이지가 있다. 변식용 케이지는 어미와 새끼

를 동거시키기 위해 육성용 케이지보다 크다.

케이지의 높이는 지상 60cm~70cm가 적당하지만 작업상 가장 좋은 높이가 좋다(사람이 서서 팔꿈치를 구부린 때의 높이)

ⓐ 변식용 케이지 규격

$20'' \times 20'' \times 29\frac{1}{2}''$, $18'' \times 20'' \times 29\frac{1}{2}''$ (높이 × 가로 × 세로)

ⓑ 육성용 케이지 규격

$20'' \times 12'' (28'') \times 20'' (24'')$,

$18'' \times 12'' (28'') \times 20'' (24'')$

$16\frac{1}{2}'' \times 12'' (28'') \times 24''$,

$15'' \times 10'' (28'') \times 24''$

폭 12"인 육성용 케이지는 폭이 너무 좁기 때문에 2두분을 1개의 케이지로 해서 만들고 있다. 최근에는 5두~6두분을 1개의 케이지로 만든 것이 사용되고 있다.

● 소 상

보통 소상은 케이지의 한편 끝에 부착시킨다. 새끼를 낳는 링크를 위한 소상(분만상)은 목재로 된 것이 사용되고 있다. 분만상의 출입구는 알루미늄판으로 테두리를 한다. 또한 될 수 있는 한 찬바람이 들어가지 못하도록 1장의 나무판으로 만들 것이 요망된다. 규격은 $30 \times 27 \times 25$ cm이다. 모피용 케이지에는 케이지 내에 철망 소상이 붙어 있다. 때로는 목재 소상을 사용하고 있는 곳도 있다. 소상의 크기는 변식용의 것보다는 작다.

● 급수방법과 급수기

급수는 호스 또는 주전자 등을 가지고 한 두 한 두 급수하는 극히 간단한 방법과, 반자동 급수, 자동급수 등이 있지만 봄부터 가을까지의 동결하지 않는 시기에는 자동화는 유효하지만, 겨울기간은 동결의 문제가 있어 자동급수는 고란하다. 급수기는 국화형, 사각형 등이 있지만 포유기보다 하절기에는 다량의 물을 주어야 하기 때문에 변식용 케이지에는 500cc의 대형 급수기가 요망되고, 육성용 케이지에는 250cc용이 사용되고 있다.

● 새끼 링크용 깔판(분만판)

링크가 새끼를 낳을 때 소상의 안에서만 있으면 좋겠지만, 이들 중에는 밖에서 낳는 것도

있다. 또한 암 링크는 소상 밖으로 찌꺼기를 운반하는 버릇이 있다. 케이지 철망의 구멍크기가 $1'' \times 2''$ 이기 때문에 그 구멍으로 새끼 링크를 잊게 된다. 이것을 방지하기 위해서 출생 1주간 정도 이전부터 바닥 철망을 이중으로 하는 것이 좋다.

● 새끼용 굽이기

사료는 보통 케이지 위 뚜껑의 위가 아닌 반대측 위에 준다. 새끼 링크는 작기 때문에 사료를 케이지 안에 넣어 주지 않으면 안된다.

사료주는 용기는 아연철판, 또는 플라스틱류로서 만들어져서 사용되고 있다. 간단히 청소할 수 있고, 무겁지 않고 새끼 링크가 많이 태어나더라도 사료를 많이 넣을 수 있는 것, 파손되지 않는 것이 좋다. 최근에는 플라스틱 제품이 많이 사용된다.

● 기타

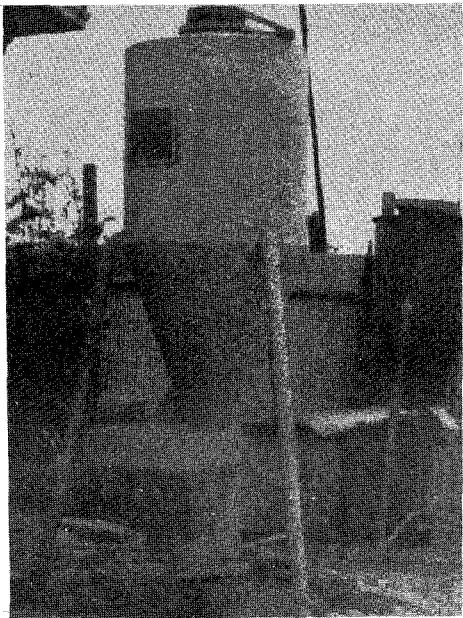
링크를 포획할 때 사용하는 장갑과 포획기, 어미 링크와 새끼 링크의 신상을 적어두는 개체 표시판, 케이지 조립에 사용되는 링카, 철사를 절단하는 카타, 잔사료를 제거하기 위한 스크래파, 디스템파 백신 및 철분주사를 하기 위한 연속주사기 등이 있다. <끝>

브로일러계열화 생산에 대한 세미나 개최 예정

□ 대전세미나 : 7월 18일 (수)

□ 서울세미나 : 7월 20일 (금)

본회는 브로일러산업의 안정화를 앞당기기 위해 오는 7월 일본의 저명한 전문가를 초빙해 브로일러계열화 생산에 대한 집중적인 세미나를 개최할 예정이다. 더욱 자세한 내용은 본지 7월호에 게재한다.



여름철 생산성을 높이는 방법

사료섭취량이 뚝뚝 떨어지는 여름철. 사료배합기를 이용, 영양을 보충해 줍시다.

영양제를 사료에 배합하는 것이 음수투여보다 경제적으로 훨씬 유리합니다.

과학시스템의 사료배합기는 과학적인 설계로 배합속도가 빠르고(투입에서 토출까지 8분) 배합이 정확하며 수명이 5년 이상 지속됩니다.

용량 : 100kg, 200kg, 기타

과학시스템

서울 · 성동구 능동 247-1 (비봉빌딩 101호)

☎ 445-0212, 1886

공장 : 서울 동대문구 신내동 436