

臨床

# 밍크(Mink)의 重要疾病

農林部 畜産局

李 昌 琳

近間 우리나라에서도 外國으로부터 밍크의 輸入을 한바있으나 아직껏 經驗으로나 技術적으로 初期에 있는 것 같습니다. 美國을 爲始한 여러 歐羅巴에서는 옛적부터 飼養熱이 大端한것입니다. 밍크하면 값잇싼 오-바라는것은 누구나가 다 認識하고 있는것입니다. 飼養目的도 또한 이것입니다. 이 目的을 達成하려면 優秀한 種子의 撰擇이라던가 豊富한 飼料의 確保, 技術인 飼養管理가 重要한 要件이라 하겠읍니다. 則 다시말하면 자칫하면 疾病에대한 豫防이나 對策은 缺忽히 하기쉬운 것이기 때문이라 하겠읍니다. 特히 우리나라에서는 밍크에 對한 疾病은 넓이알려지지 않은 關係로 더욱 그렇습니다. 이러한 意味에서 밍크에 혼이오는 重要疾病을 紹介해볼까 합니다.

밍크에 오는 重要疾病은 여러가지가 있으나 大別하여 보면 大略 7가지로 나누어서 볼수있읍니다.

### 疾病의 種類

1. 바이러스(Virus)로부터 오는疾病
2. 細菌(Bacterial)으로 "
3. 寄生蟲(Parasitie)으로부터 오는疾病
4. 營養障害(Nutritional)로부터 오는疾病
5. 食中毒(Poisonings)으로부터 오는疾病
6. 環境(Environment)으로부터 오는疾病
7. 遺傳(Hereditary)으로부터 오는疾病

### I. 毒으로부터 오는疾病

#### 1. 病毒性 腸突(Virus Enteritis)

北部美國에서는 이腸突은 밍크 飼養家들에게 큰 觀心거리가 되고있는 것입니다. 則 1947년에 온타리오州에있는 颯·윌리암(Fort William)地方에서 證明이 된 後로부터 各地方에서 同一한것이 發見되어 最近에 와서는 밍크를 飼養하는 地方에서는 어데서나 볼수있을 程度로 혼하고 重要한 病의 하나이기도 합니다. 發生은 主로 離乳期(6月달)부터 여름을거쳐 가을 提毛期(10月)까지에 發生하는 것입니다 밍크의 全被害

의 75%가 이病人만치 比重이크다 하겠읍니다. 最近 外國에서는 飼養管理의 改善에 依하여 發生과 被害의 低下를 갖어온것 같습니다.

### 症 狀

一定하지는않으나 潛伏期가 4~9日이며 接屬傳染病으로서 一旦發病하면 嘔吐 食慾이 減退되고 血便이나 푸른便을 보며 便에는 腸의 滲出液等에 섞여서 나오게 되는. 即 粘液, 섬유素, 上皮組織, 赤血球等이 섞여서 나오게 된다.

### 解剖學的의 所見

腸은 이완되었고 炎症과 섬유質의 滲出液等을 볼수 있다. 脾臟은 腫大되고 腸의 上皮細胞의 損失이있고 군데군데 壞死의 斑點을 볼수있다. 上皮細胞의 空腔部(Ballooning)에 變性을 갖어오고 때로 腫脹된 上皮細胞는 穉시들과 類似하여 混同할적이있다.

### 治 療

傳染은 確實히 徑口의 으로 오는것이 가장 많으며 이 病毒의 抵抗力은 強한便이안이나 汚染된 畜舍같은데에서 1年以上을 存續한다고 합니다. 治療보다는 事前에 豫防함이더욱 重要한것입니다.

어린밍크는 6月달에 드리스자 7月以內에 豫防注射를 마치고 하야하며 後에 어미가된後 재차 예방注射를 하는것이 安全하고 確實합니다.

#### 2. 지스토펜퍼(Distemper)

우리나라에서 가장 많이알려져있는 病으로서 季節을 가리지 않고 傳染하는 急性傳染病으로서 어린 動物에 被害가많은 것입니다. 밍크에서는 犬와는달리 成熟한 動物에서도 死亡率은 30~40%에 達하고 있다는 記錄은 있으나 實際的으로는 어린動物에서 約 90%가 되는 것입니다.

### 症 狀

潛伏期가 單動物보다길며 9日~14日이며 一旦發病하면 눈알의 充血을 가져오고 一帶가 눈뽀이끼고 지저분해짐으로 쉽게 發見할수있다. 그리고後에 眼瞼은

濃性粘液이 密着하고 周圍가 皮質化된다. 發疹은 코나 아래턱 鼠蹊部에오는 것이 普通입니다. 이러한 症狀은 一週日次계속하며 발바닥이커지고 肥大해진다. 때로는 갑자기 경련을 이르켜 죽는 甚急性인 것도 있다.

解剖學의所見

다른 疾病과같이 特殊한 特徵이 없으며 混同되기가 쉬우며 脾臟이 腫大되어있음을 볼수있으나 반드시 그러한것은 아니다. 勿論 腸이나肝等の 變性을 갖어오나 初心者에게는 極히區別하기가 어려운것입니다.

治療

治療로서는 別다른 좋은方法이없으며 다만 對診療法이로서 抗生劑 및 營養劑를 쓰는수가있다. 그러나 亦是 이 病은 治療보다도 豫防에있는 것입니다. 둘째로는 보다 重要한것은 衛生的 飼養管理가 必要한것입니다. 萬一 飼育場에서 2~3마리가 發病하였다고 確認되면 죽여버리는 것이 좋은 方法이아닐까 생각합니다. 그리고 나서 可能한限 速히 豫防注射을 罹患되지 않는 밍크에 實施하여야한다. 各國에서 使用하는 豫防藥은 卵繼代生毒豫防藥을 많이 使用하는데 高度의 免疫을 短時日에 形成하여 좋은 效果를 見우고 있습니다.

특히 妊娠된 밍크나 泌乳期에있는 어린밍크에게 이 病이 發病하지 않도록 操心하여야 한다. 이러한 理由로 밍크의 飼養자들은 12월이나 1月달에 반드시 豫防注射을 實施하여 泌乳期에 對備하는 것입니다. 그리고 새끼밍크는 生後10週 12週사이에 반드시 豫防注射을 마치는 方法이 좋습니다. 大概밍크는 3번 번식하고 處分하는 關係로 後에 期會를 봐서 재차 豫防注射을 마치는 것이 더욱 安全합니다.

지스텔바는 隔世遺傳을 안하는關係로 個體個體마다 注射하여야한다. 特記할것은 果然 豫防注射을 놓으면 100%의 效果를 期待할수 있느냐는 問題입니다 約95% 效果를 推算한다면 確實하리라 믿습니다.

II. 細菌性으로오는 疾病(Bacterial Disease)

1. 보툴리슴(Batulism)

本病은 本菌이 繁殖할때에生기는 毒素에 依하여 中毒症을 이르키는 病이라하겠다. 本菌의 毒素에는 여러型이었으며 A. B. C. D. E의 5型으로 區分하여 各自 毒性을 달리하고 있다. 밍크飼養家에있어서 重要한 點이며 實例로서 이毒素가 汚染된 精肉이나 肝을 供給함으로써 3日以內에 6千~3百마리의 發病을본實例

가 있는데 中毒性의 타이프는 大概가 C型이었다고 합니다. 이病의 中毒性에 對한 例示를 본다면 萬一 汚染된 飼料를 저녁때 給與한다면 아침에일어나면 거기가다 斃死되고 稀少하게 麻痺된것이 남게될程度로 甚한것입니다.

症狀

發病하면 먼저後軀麻痺를 볼수있다. 그러나 內容의 으로는 前肢에 麻痺가 먼저오고 頭部의 自由가 못지 않으며 後에 後軀麻痺가 오는것입니다. 漸次甚하여져서 呼吸困難을 이르키고 昏垂狀態에 빠져버리게 되는 것입니다.

治療

이病은 治療보다는 事前에 豫防함에 더욱 效果의입니다. 特히 飼料를 操心하여야 하며 煮沸하면 이菌의 毒素은 破壞됨으로 汚染되었다고 의심이 날적에는 鍋에서 消毒을 하여 給與토록 하여야 한다. 그리고 離乳와 同時에 豫防注射을 實施함이 理想的입니다. 卽 類毒素(Foid)를 接種함으로써 被害를 未然에 防止할수 있습니다. 商品으로도 5.6가지가 나와있는데 免疫期間은 大略2年~3年間 持續하는 것입니다.

2. 尿道症(Urinary tract infections)

大概가 낮은 여름철에 畜舍에서 많이 發見되는 病으로서 細密한 觀察을 하여야 합니다. 原因에 對하여 最近報告된것을 본다면 通常밍크의 飼料에 包含되어 있는 “디에틸스티베스트롤 (diethyl stilbestrol)이 尿道나 前立線의 上皮組織에서 비늘같이 化生되어(어떤組織이 他組織으로 變하는것) 角化또는 腐敗되어 膀胱이나 腎臟의 泌尿機能을 麻痺시킴으로서 오는 것입니다. 이 成分은 飼料中에서 닭고기에 많이 包含되어 있는 것입니다. 이때 尿蛋白이 섞여나오는 것은 尿酸素가 尿素(COCONH<sub>2</sub>)로 分解하기 때문이고 이것은 또다시 암모니아로 變하고 아루카리尿에 對하여는 結石을 形成하기 原因입니다. 이러한 狀態는 葡萄狀球菌이 感染하기 좋은 狀態를 만들어 보며 이는 또다시 結石을 形成하여 尿에 排泄을 抑制함으로 많은 섬유腔이 尿中에 나오게 된다.

解剖學의所見

膀胱이 甚하게 腫大되고 血色素, 血細胞 또는 化膿性物質이 섞인 尿가 充滿하였음을 쉽게 볼수있다. 그리고 腎臟은 變色斑이 생기고 腫脹되어있고 切斷하여보면 組織의 變化가 甚하게 이려나있다. 여기의 滲出物은 分析하여보면 葡萄狀球菌과 尿과 尿蛋白으로 分解가된다.

治 療

治療로서는 신통한것은 없으나 요사이 손쉽게 할수 있는것은 "니트르후다토인"을 Nitrofurantoin을 飼料에 타서 먹입니다. 容量은 頭當 15미리크람식 4일을 계속해서 服用시키면 좋은 効果를 얻을수있습니다. 1日 容量을 반드시 두번에 服用시키도록하고 必히물은 充分히 供給하여야 합니다. "크로라페니콜"이(Chloram-penicol) 좋은 効果가있으나 값이 밋싸서 실용적이 못 됩니다.

3. 野兔病(Tularemia)

韓國에서 發生의 如否는 잘알수없으나 外國에서도 흔한病은 아니며 發生을 갖이고있는 것만은 確實한일 입니다. 밍크에서는 最近 토끼고기를 使用하기 始作 한後로부터 發生을 보게된것입니다. 傳染經路에 對하여도 "진드기"나 外部 寄生虫에 依하여 感染된다고는 하지만 아직것 確實한것은 모르고 있습니다.

症 狀

食慾이 減退하고 衰弱해지며 熱이나면서 急性으로 進行되어 1日~2日사이에 斃死해버립니다.

解剖學的의所見

脾臟 肝 肺等に 白包의 壞死斑點이 確實하게 보입니다. 그리고 各淋巴가 腫脹하고 出血 또는 치스變性을 發見할수 있습니다.

治 療

"스트렙토마이신"(Streptomycine) 50미리크람을 注射하면 効果의이어나 이에 投與量이 超過하지 않도록 注意하여야 합니다.

4. 肺炎(Pnewmonia)

밍크의 肺炎에는 두가지가 證明이 되어있는데 그中에서 出血性肺炎이 被害가크고 重要한것입니다. 이病은 主로 汚染된 給水에 依하여 傳染되며 時期的으로 는 봄과 가을에 主로 많이 發生하는 病입니다. 다시 말하면 混氣가 많고 氣候의 變化가 急作스럭올때 發生 이되는것입니다. 元來밍크란 動物은 추운메서는 견디 는힘이 強하지만 이러한 急作스럭운氣候 變化에는 弱 한것이기 때문입니다. 故로 飼育場의 換氣를 留意하 여야하고 언제나 乾操하도록 維持함이 重要한 要件이 될것입니다.

解剖學的의所見

全肺에 出血이보이고 氣管枝나 氣道가 充血되어 있 고 粘液性을 띠우는것이 特徵입니다.

治 療

"셀파지아솔"(Sulfathiazol)을 몸무개 一封度에 對하

여 0.5크레인을 5日間 계속하여 服用하는것이 効果의 입니다 完治되지 않을境遇에는 完治時까지 治療를 계속하여야합니다.

4. 皮下腫瘍(Abscesses and subcutenous infections)

이病은 흔이있는 病으로서 普通 頭部나 脛部에 많 이 發病하는것으로 口の 粘膜炎이나 皮膚가 찢지거나 상처가 생겨서 그틈으로 葡萄狀球菌이나 桿菌이 侵入 하여 炎症을 이트키는 病입니다. 主原因은 飼料中에 섞여있는 屸나 木屑等으로 傷處를 입게되고 菌의 侵入 을 받아 發病합니다. 한便 交尾期에 注意할것을 서로 무는것인데 이로因하여도 같은 結果를 이루는 것임으로 發病如否를 確實히 確認한다음 安נם을 솟늬 箱子 에다 넣도록 하는것도 좋은 方法의 하나입니다

治 療

절과劑를 使用하는것도 좋으나 페니시링이 더욱 効果의입니다. 容量은 10萬~20萬單位를 注射하면 좋은 效果를 얻을수있으며 罹患되지 않은 動物에서도 豫防의 目的으로 注射하는것도 效果가 있는 것입니다. 그리고 "페니마이"("페니시링"과 "스트렙트마이신"을 混合한것)도 效果의입니다 밍크는 "스트렙트마이신"에 對하여 中毒성이 強함으로 容量에 注意하여 投與 하도록 하여야 합니다.

5. 炭疽(Anthrax)

이病은 主로 汚染된 肉類를 給與함으로써 發病하게 되는 것입니다. 潛伏期가 짧고 急作스럭하게 高熱이나 고 저작困難과 코나입, 그리고 肛門에서 出血을 하고 斃死되어 버리는 것입니다. 斃死率은 거이가 百%에 가까운것임을 飼料撰擇에 操心하여야 합니다.

解剖學的의所見

血管에 敗血된 검은物質이 充만되어있고 部分的으로 는 血液이 凝固되고 脾臟은 肥大되어 彈力이없어지 고 暗青色으로 變합니다.

治 療

治療보다도 豫防이 더욱 重要한것이며 發病을 하여 治療를한다면 抗生物質이 有效하다고하는데 그中에서 擇한다면 페니시링이 좋은것 같으나 完治如否에 對하여는 確信하기가 어렵습니다.

6. 結核(Tuberculosis)

밍크에서는 主로 鳥型結核이 많으며 主로 汚染된담 의 內臟과 豚이肝等を 給與함으로써 感染되게 되는것 입니다. 近間에서서는 牛型結核도 또한 感染됨이 알려지고 있습니다.

解剖學的의所見

림바와 脾臟이 腫大되고 灰白色의 모래같은 斑點이 쉽게 發見되나 甚한적에는 이것이 斑點이 全內臟에 散 在되어있읍니다.

治 療

治療보다도 豫防이 더욱 重要한것이며 飼料의 配合 에 特別히 留意하여 衛生管理에 注力하여야 합니다. 治療藥品은 “스트렙트마이신“이 有效하나 治療費가만이 먹는것이 短點이다 하겠읍니다.

7. 化膿性 肋膜炎(Purulent pleuritis)

原因없이 죽은 밍크에서 흔이볼수있는 것으로 肋膜 部位에 灰黃色인 惡臭의 肋膜液의 充만됨을 볼수있읍 니다. 肋膜은 섬유質로 뒤덮여있고 괴死되어있음울 쉽게 發見할수 있고 肺는 癒着되어있읍다. 治療方法은 아직 確實한것이 알려져있지 않은것 같읍니다.

Ⅲ. 寄生蟲으로오는 疾病(Parasitic Disease)

1. 톡소플라즈마(Toxoplasmosis)

原蟲의 一種인 “톡소플라즈마“에 의하여 發病하는 病으로서 밍크에서는 自然發生이 있는것으로 알려지 고있읍니다. 實例로서 밍크에서 病療蟲이 分離된 實 證이있고 그 被害가 큰것으로 報告되어 있읍니다. 病 源의 根源은 아직도 잘모르고 있는 것입니다.

症 狀

呼吸症狀이 甚하며 消化器障害를 이르게 食慾이 減 退되고 설사를하는 境遇가 만습니다. 甚하여지면 呼 吸困難과 高熱을 隨伴하여 기운이 떨어져지고 後에 斃 死하게 되는 것입니다.

解剖學的所見

若干의 神經症勢의 흔적이있고 肺部位에 가장 侵害 가 甚하며 아주적은 節瘤가 散慢되어 있음을 容易하 게 볼수있다. 그리고 이러한 狀態가 腹腔內의 遊離細 胞, 肝臟, 脾臟等에도 엿보이고 甚한경우에는 드물게 腎臟部位에서도 볼수있읍니다.

治 療

권하고싶은 藥品은 설퍼劑가 有效한것이며 그중어 서도 “셀퍼자민“(Seelfathiamine)을 어미밍크에게는 450마리에 對하여 1온스를 飼料에 섞어서먹이며 連3 日間을 계속하여 投與하면 治療的 效果가있는 것입니 다.

이때 充分한給水가 必要한것이며 더욱이 冬期에는 물이 어려붙는 關係로 特別히 給水에 注意하여야합니다.

1. 콕시듐(Coccidiosis)

콕시듐病原蟲에 依하여 이러나는 病으로서 주로 땅

에서 飼育하는 밍크에서 흔이 發病하는것으로 時期的 으로는 夏期가 第一많은것으로 어린밍크에서 被害가 큰것입니다. 汚染된 飼料과 給水에서 傳染하는 것으로 알려지고 있읍니다.

症 狀

甚한 밍크에서는 熱氣를띄우고 朱黃色이나 暗赤色 의 血便을 설차하고 急激히마르고 貧血과 衰弱을 갖 어온다 特別히病은 他病의 發病時期인만치 併發症이 隨伴됨을 操心하지않으면 안된다.

解剖學的所見

出血性腸炎이 主로이러나고 때로는 小腸粘膜에 潰 瘍같은 것을 發見할 수있읍니다. 粘膜은 肥大해지고 上皮의 破壞를 갖어온다.

治 療

第一먼저 飼養人의 衛生에 注意하여야 하며 藥品으 로서는 설퍼劑가 有效합니다. 그 中에서도 “셀퍼다이 야진“(Sulfadiazine)을 권하고 싶으며 어린밍크 2百마 리에 對하여 1온스를 飼料에 섞어서 3日~4日間을 繼 續하여 投與하도록 하여야 합니다. 어미밍크는 恒常 容量을 倍로 느리면 됩니다.

3. 皮膚蠅(Flesh flies)

우리나라에서는 發生이없는지 있는지는 確實하지않 으나 外國에서는 發生이 增加하고있으며 被害도 또한 比例하고있는 것입니다. 여름철 “파리“가만울적에 發 生하는病으로서 어린밍크 등에 이파리가 產卵하면 부 화하여 幼蟲이 가죽을 뚫고드러가 生活하게되어 被害 와 斃死率도 적지않는 것입니다. 萬一 이러한 現像이 發見되면 뚫고드러간 구멍에다 稀釋한 “크로로폼“이 나 에틸液을 滴어넣으면 幼蟲이 기어나옵니다. 이 幼 蟲을 驅除한다음은 구멍의 外傷을 治療해주어야 합니 다. 이病은 毛皮의 價値에 損傷을 갖어음으로 治療보 다도 事前에 飼育箱子에 스크린(鐵網)等을쳐서 파리 의 侵入을 막아주는 것이 더욱 현명한 일이라 하겠읍 니다. 藥劑散布는 操心하여 實施하도록 하여야 하며 밍크에 有毒한 藥品은 될수있는대로 쓰지않는것이 좋 겠읍니다.

Ⅳ. 營養障害로부터 오는 疾病 (Nutritional disease)

1. 脂肪組織炎(Steatitis)

이病은 어린밍크에서만이 볼수있으며 脂肪組織에 浮 症을이르키고 黃色으로 變質시키는 것이 特徵이며 發 生時期는 여름철부터 가을 철이되겠읍니다. 이러한

脂肪變色은 脂肪이 酸化腐敗할적에 生기는것으로 普通으로 貯藏이나 冷凍이 잘되지 않은 肉類나 魚類의 含有되고 있는 不飽和脂肪酸이 (Unsaturated fatly acid) 高度로 包含되어있는 飼料에서 起因하는 것입니다.

症 狀

흔이 이病은 急作스럽게 오는것이며 1週日內外로 나타나며 一但느려졌다가 또다시 反復하는수도있다. 이病이 걸려도 別다른 症狀은 없으나 죽은後에 비로서 病을 確認할수있는것이 普通인것입니다. 斃死率은 50% 以上이고 비록 回復한다 하여도 發育狀態가 나쁘기 때문에 흔이 淘汰해버리는 수가 많다.

解剖學的所見

復部皮膚와 小개部位가 두터워지고 밀가루반죽같은 감을준다. 萬一 이러한 部位를 切開하여본다면 脂肪層이 두터워졌고 물끼가 없어 보입니다. 皮下組織이나 內臟에 엉겨있는 脂肪質은 褐色된 黃色으로 變한것을 發見할수있다. 脾臟은 흔이 腫大되고 斑點이 보입니다. 현미경 視野에서는 耐酸性色素의 沈着되어있음을 볼수있고 이것이 많고적음에따라 色의 變化를 갖어오는 것입니다.

治 療

비타민 E를 給與함으로써 發病을 豫防하고 있습니다. 離乳期에 恒常흔한 病임으로 이때에는 維生素 E를 給與하도록 하여야 합니다. 一但 發病한것에 對하여는 15~20單位의 維生素 E를 1回次 3日間을 注射하면 卓越한 效果가있다.

2. 食鹽缺乏(Salt depletion)

大概의 境遇가 泌乳期에있는 어미밍크에서 흔이 볼수있으며 泌乳始作부터 5~6週에 發生합니다.

症狀은 食慾減退와 기운이없어지고 마르게된다. 解剖學的으로는 脂肪組織의 水分減少症을 볼수 있으며 肝機能의 變化에 起因하는바 큰것이라고 보고 있습니다. 治療는 0.5%의 食鹽을 飼料에 섞어서줄것이며 時期的으로는 5월부터 6月中旬까지 給與하도록하여야합니다. 이때 注意할것은 食鹽中毒에 걸리지않도록 量의 調節에 留意하여야합니다.

3. 차스텍氏麻痺症(Chastek's paralysis)

美國의 미네소타州에 살고있던 차스텍氏에 依하여 1930年 여름에서 發見되어 그의 이름 따서病名을부치게 된것입니다. 卽主要原因은 生鮮을 生으로 먹임으로서 이러나는 病으로 生鮮이 갖고있는 B<sub>1</sub>을 破壞하는 特殊한 物質을 갖고있어 結果的으로 維生素 缺乏症을 갖어오게되며 漸次 全身麻痺를 이르게 結

局은 죽게되는 것입니다.

症 狀

밍크에서 維生素 B<sub>1</sub>이 缺乏하게되면 漸次的으로 食慾減退와 體重의 減少를 갖어오게되며 初期에는 部分的인 경련이오다가 이것이 擴大經過되어 全身麻痺를 갖어오는 것입니다.

治 療

飼料中の 生鮮을 生으로 넣치말고 잘라서 먹인다면 가 해야한다. 그러나 生鮮을 主飼料로 할적에는 하루 食 隔日로 給與하면 되는 것입니다. 萬一 維生素 B<sub>1</sub>의 缺乏이 確認된 밍크는 “지아민”(B<sub>1</sub>)을 5~10미리구라 무를 腹腔內에 注射하고 生鮮을 生으로 먹이는것을 卽時 中止시켜야만한다.

4. 佝僂病(Rekets)

밍크次外 其他어린 動物에서흔이 發病하는 것으로 알려지고있다. 밍크에 있어서도 生後 6週~8週 사이에 흔이 볼수있는 것입니다. 말할것도없이 治療는 飼料에 維生素 D를 섞어給與하고 갈슘이나 磷分같은것을 混用 하면더욱 좋은일이다. 또한가지는 日光을 잘 쏘이도록 畜舍를 改良하는것도 좋은方法의 하나이기도하다.

V. 食中毒으로부터 오는 疾病

(Poisoning disease)

1. 鉛中毒(Lead poisonings)

이것은 主로 給水器나 鐵網等の 녹을 防止하기위하여 맥끼한 鉛을 할트고 갈어먹음으로서 이러나는 中毒으로서 먹은鉛의 多少에따라 症勢의 重輕을 가릴수가있는 것입니다. 故로 이러한 飼育箱子를 操心하여야 할것입니다.

2. 쉐파劑中毒(Salfanomiede poisonings)

前述한 腸炎 其他여러가지 疾病에 값이싸고 効力本位로 쉐파劑를 使用하는수가 많은데 이때 量의 正確한 使用을 하도록 努力해야합니다. 特히 “셀파퀴녹사린”(Sulfaquinoxaline)은 中毒性이 強하며 中毒症勢가 이러나면 腸內出血을 이르게서 죽는수가 많은 것입니다.

特히 쉐라劑를 投與한後에는 充分한 給水가 重要한 것이며 겨울철에는 어러블지않도록하는것도 이中毒症을 防止하는데 도움이 될것입니다.

3. 木材防腐劑中毒(Wood preservation poisonings)

더우기 새끼의 飼育函을 만들적에 防腐劑 (퀴놀 크레오소이드)等を 칠한 木材를 使用함으로써 2週日경 과한 새끼밍크의 中毒症을 發生케한다. 卽 이때가되면

새끼밍크가 물건을 할ტი기 始作함으로 起因하는 것이다.

4. 蚤驅虫劑中毒(Flea powder poisonings)

특히 泌乳期에는 散布함을 禁하여야 하며 不得已한 경우에는 땅에다 散布하도 새끼밍크 巢箱에는 絕對禁物입니다. 오히려 그러한 必要性이 있을적에는 數藥을 자주갈아주는것이 上策이 아닐까 生각합니다.

5. “스트렙트마이신”中毒 (Streptomycine poisoning)

밍크에 있어서서는 언제나 一定한 規定量을 超過하지 말 것이며 前記한바와같이 成밍크에서 50미리크람을 標準으로하고있으며 거이 成熟한새끼는 하루에 두번에 나누어서 注射하도록 하여야한다. 특히밍크에서는 이藥品에對한 中毒性이 強함으로 注意하여야한다. 中毒症勢는 注射後 30분에 나타나는것이 通例이며 筋肉等の 경련과 呼吸困難을 이트켜 죽어버리는수가 많다.

6. “디에칠스티베스트롤”中毒(diethylstibestrol)

이것은 前記한바와 마찬가지로 닭고기에 包含되어 있으며 特別 頭部等에 多量含有되어 있어 飼料給與에 操心하여야 한다. 特別 12月~5月까지 妊娠이나 分娩期에 注意하여 給與토록 하여야한다.

Ⅶ. 環境으로부터오는疾病(Environment)

1. 더위病(Heat exhaustion)

高度의 더위나 混氣로 因하여 밍크가축느려지고 기운을 못차리며 呼吸困難을 갖어오게되어 生理的인 異常을 갖어옵니다. 말할것도없이 畜舍의 換氣와 溫度 混氣等を 防止하여 주어야 한다. 特別 밍크는 急作스런 變動을 시려하며 추운것보다도 더운것을 실어합니다.

2. 카니바리즘(Cannibalism)

언제나 分娩期에있는 밍크는 安定시켜 주어야한다. 鐵道沿邊이나 飛行場近處와 큰길 가까이있는곳은 可及的 避하여야하며 이러한 環境下에서는 어미가 安定이 않되고 分娩時 새끼를 잡아먹는 病的症勢가 일어난다. 勿論 個中에는 先天的으로 惡習을 갖이고있는것도 있으나 大部分 環境의 要件이 支配的인 것 같습니다.

Ⅶ. 遺傳으로부터오는疾病(Hereditary disease)

1. 아류산病(Aleution disease)

同一接合體에서 혼이 이러나는 이病의 遺傳形質을 갖임으로서 다음個體에 나타나게되는데 正常的인 健康한 밍크와 同一하나 食欲의 減退는 別로없으며 몹시 목이 마르고 물을 찾으며 어떤 밍크는 코에서 出血이 나오게된다. 進行에 따라 漸次로 신장이 위축되어 機能障害로 죽어버린다. 解剖하여 본다면 腎臟部位의 青色 또는 靑黃色의 腫脹을 쉽게 볼수있으며 甚한것은 痘痕等이 點在하고 위축하여 버린다. 弊死率은 거이 100%에 達함으로 淘汰하는 것이 上策이라 하겠읍니다. 治療方法도 別달리 없는 것 같습니다.

2. 胸水腫(Hydrocephalus)

1名頭大腫이라고도하며 分娩直時 알수 있습니다. 分娩後이러한것을 發見하면 即時淘汰하여야 합니다. 結局哺乳로 因하여 어미밍크의 영양狀態만을 나쁘게하고 數週日後에 죽어버리기 때문이다.

3. 목捻轉(Screw neck)

계속하여 목을 비트는病이며 營養狀態도 좋지 못하고 實用에 供하기 힘든 關係로 淘汰하는 것이 通例입니다.

仔豚의 傳染性皮膚疾患

四月下旬以後로 多頭飼育豚舍에서 皮膚濕疹을 主症으로하고 下痢를 同伴 하는 原因不明의 傳染性的 皮膚疾患에 對하여 探究하였든바 다음과같은 結果를 얻었다.

(1) 12豚舍 飼育頭數 380頭中 發病한것은 120 頭에 達하였다.

(2) 飼養管理 및 畜舍衛生의 狀態가 좋지 않을수록 多發하였으며 이것을 改善함으로 治癒를 빨리 할

수 있었다.

(3) 內外寄生虫檢査 病理解剖檢査로는 病原性을 認定치 못하였고, 病變部부터의 細菌檢査로 Mannitol Salt-Agar(+), Coagulase(+ )의 病原性을 갖이는 Staphylococcus Aureus. 와 Staphylococcus albus을 分離할수 있었다.

(4) 病豚을 治療하는데 있어서 이 分離菌의 抗生劑에 對한 耐性試驗으로 決定된 適合한 抗生劑 및 설파劑로 治療하였든바 1週前後로 100% 가차이 治療되었다. (日本獸醫師會雜誌 通卷166號 景浦忠德外)