



질병의 조기 발견 요령

김 태 주
(한일 사료공업(주))

1. 건강돈 체크(품고) - History taking

일령, 품종, 성별, 사육두수, 동복 자돈수, 발병 두수, 사료 및 첨가제, 외관증상, 실시된 치료, 중부, 분만일

2. 검사

1) 일반 검사(Examination in general)

(1) 사육환경 : 축사 형태, 환경 온도, 환기 관리, 배수 상태, 바닥 상태, 급수 형태

(2) 돈군의 자세 및 행동

(3) 남은 사료 여부와 양

(4) 분변 및 배뇨 정상

(5) 호흡수

2) 세부 검사(Exam in detail)

(1) 피부의 색 및 병변/유방 상태

(2) 후구, 지체의 상태

(3) 눈, 코, 입의 상태

(4) 설사시 직장의 상태

(5) 질 분비물

(6) 호흡수, 체온 등

3) 기타 가검물 채취(Sampling)

* 혈액, 유즙, 콧물, 분변, 피부, 기타

3. 건강돈의 생리

1) 체 온 : $38^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

어릴수록 높으며 40°C 이상은 고열로 간주

2) 맥 박 : $60 \sim 80$ 회/분, 흥분시는 상승

3) 호흡수 : $8 \sim 18$ 회

운동 직후 또는 여름철에는 다소 증가

4. 병돈의 역학적 관찰 방법

1) 발병의 양상

(1) 전염병 : 높은 열 및 전파속도 빠름

(2) 사료중독 : 열이 없고 다발적 양상, 동일한 사료를 사용하고 있는 타 양돈장과 비교

2) 연령

연령이 많을수록 감염률이 낮거나 경미한 증



상

3) 계절적 요인

환절기, 온·습도 영향

4) 이동 여부

시장 또는 타 양돈장에서 구입 여부

5) 백신 접종 여부

6) 증상에 따른 분류

(1) 식욕 및 원기 : 세균 감염-발열과 동시 식욕 부진

· 바이러스 감염-초기 발열, 식욕은 큰 이상 없을 수 있음

(2) 발열 : · 염증 기전의 1단계이며 병원체가 혈중에 이행하여 중추신경 계통을 흥분시키기 때문에 나타남

· 사료 중독시 거의 나타나지 않음

(3) 눈의 증상

· 충혈 : 급성 전염병의 초기

· 눈꼽 : 폐렴(파스튜렐라성), 독소 플라즈마, 돈콜레라, AR, 안질(안충포함)

· 안구의 동요 : 급성뇌염 증상

· 시력 감퇴 및 실명 : 독소 플라즈마, 원천적으로 색맹임

(4) 피부

· 피모 : 각종 질환의 만성, 기생충병, 피부질환

· 색깔의 발진 : HC, SE, 독소플라즈마-자색반점

홍막 폐렴, 살모넬라-Cyanosis

(5) 기침

건성기침 : 기생충에 의한 폐렴, 유행성 폐렴, 인플렌자

습성기침 : 홍막폐렴

(6) 배설물

· 변비 : 고열, 음수량 부족, 운동 부족

· 적색하리 : 돈적리, 클로스트리듐, 콕시듐, 급성 위장 출혈(혈변 색이 항문에서 멀어 질수록 흑색으로 변함)

· 흑색 : 위궤양

· 수양성하리 : T.G.E, P.E.D 등 주로 Virus성 질환

· 백색하리 : 소화 부족에 의한 과식 설사

· 황색하리 : 대장균, 살모넬라 등 세균성 설사

· 혈뇨 : 방광염, 신우신염 등 주로 비뇨기 질환

* 분변 pH가 알칼리성→세균성(대장균)

분변 pH가 산성→Virus성

(7) 구토

· 과식

· 심한 위경련(T.G.E, H.C, SE 등)

(8) 신경증상

일본뇌염, 오제스키, H.C, 파상풍, 독소플라즈마, 부종병, 뇌심근염, 뇌막염, 기생충성 질병 등