

2. 유량에 따른 변화는 유량이 많은 개체일수록 주 착유시간($P \leq 0.0001$), 최고 유속시간($P \leq 0.0001$), 하강시간($P \leq 0.02$)이 유의하게 높았으나, 체세포수는 유의한 변화가 관찰되지 않았다.

3. 산차에 따른 변화에서는 산차가 높을수록 체세포수가 높았으나 유의하지 않았으며, 또한, 착유시간 등과도 유의성이 없었다.

4. 비유기별 변화는 유량($P \leq 0.005$), 주 착유시간($P \leq 0.05$), 최고 유속시간($P \leq 0.005$)에서는 유의한 변화가 관찰되었으나, 체세포수, 하강시간, 과 착유시간 등에서는 유의한 변화가 없었다.

5. 체세포수에 따른 변화는 체세포수가 증가할수록 하강시간($P \leq 0.05$)이 길어지는 유의한 변화가 관찰되었으나, 유량, 산차, 주 착유시간, 최고 유속시간, 과 착유시간 등은 유의한 변화가 관찰되지 않았다.

6. 각 분석인자들 간의 상관관계에서 비유기와 유량, 주 착유시간, 최고 유속시간은 음(-)의 상관관계를, 유량과 주 착유시간, 최고 유속시간, 하강시간과 체세포수와 하강시간은 각각 양(+)의 상관관계를 보였다.

9. 캐나다산 수입사슴의 만성소모성질병 발생 보고

이청산 · 한성태 · 곽학구 · 박경재 · 조우영 · 이종인 · 주이석* · 문운경*

충청북도축산위생연구소, 국립수의과학검역원*

사슴의 만성소모성질병(CWD)은 동물의 전염성해면상뇌증의 일종으로서 사슴 및 엘크 등 사슴류에 감염되며 변형 프리온이 뇌를 서서히 손상시킴에 따라 신경증상, 연하곤란 및 유연 등의 임상증상을 보이다가 결국은 100% 폐사되는 만성 진행성질병이다.

우리나라 최초로 충청북도 관내 4개 농장에서 폐사축에 대한 질병진단 결과 CWD양성으로 확진됨에 따라 동거사슴 64두를 살처분하고 추후 80여두를 추가 살처분할 계획이다. CWD 발생농장에 대한 역학조사 결과 양성축은 1997년 3월 캐나다로부터 수입된 엘크였으며, 폐사 2~3개월 전부터 식욕부진, 체중감소, 심한 유연 등의 임상증상이 있었다. 급여사료는 배합사료, 떡갈잎, 수입건초 등을 급여하고 있었다. 뇌조직에 대한 병리조직학적 검사결과 세포내 공포형성이 관찰되었으며, 면역조직학적 검사결과 변형프리온이 검출되었다.

CWD 양성으로 확진한 농장에서 생산된 축산물추출가공품(농용액키스) 427 상자를 소각 폐기하였으며, 소각 과정에 어려움이 많았다. 액체내용물을 금속제제 용기에 담아 2N 가성소다에 2시간 동안 침적 후 폐기하였고 포장용지의 알루미늄 코팅제는 장시간의 소각이 소요되었다.

살처분과정에서 매몰지 선정, 보상금 지급기준액에 관한 세부지침 및 재입식 관련 규정 등의 보완이 요구되었다.

10. Recent outbreaks of rabies in Gangwon-do

Eun-Kyung Shin · Myung-Kyun Shin · Tae-Wook Hahn

Gangwon Veterinary Service Laboratory

This study was performed to investigate the rabies surveillance in Gangwon-do from 1997 to 2001.

Of 185 laboratory submissions for rabies diagnosis, 65(35.1%) cases were determined to be infected with the rabies virus. Annual incidence of animal rabies was 10 cases in 1997, 20 cases in 1998, 16 cases in 1999, 3 cases in 2000, 16 cases in 2001. The total number of the reported cases were increased 382% compared with that of the previous period from 1993 to 1996(17 cases).

The relative contributions of infected animals in this period were as follows : cattles(24 cases), dogs(26 cases), raccoons(15 cases). Rabies outbreak in raccoon were steadily expanded.

Epidemiologic surveillance showed the rabies outbreaks spreaded to the southern area in Gangwon-do.

All rabies cases were showed positive results to rabies tests such as clinical signs, histopathological findings, indirect fluorescent antibody test, mouse inoculation test.

Further studies such as genetic and phylogenetic analysis of the isolates should be performed in order to figure out accurate rabies outbreak.