

인터넷 양돈정보의 수집과 활용

정 윤 용 대리
한국농림수산정보센터

1. 정보화시대의 인터넷

WTO 와 OECD 가입에 의해 축산물 시장이 개방되면서 우리 축산업은 커다란 변화를 겪고 있다. 더구나 최근에 불어 닥친 금융·외환위기는 전반적인 경기침체와 경영비 상승으로 축산물 수요와 공급의 감소를 불러와 결국 축산물 생산을 감소시키는 최악의 상황으로 몰고 있다. 그러나 이와 같은 변화와 어려운 역경에도 불구하고 21세기 고도 정보사회는 불과 몇 발자국을 남겨놓고 있다. 특히 최근 '정보의 바다'라고 하는 인터넷 정보제공과 이용이 급속도로 증가되고 있다.

인터넷이란 전세계의 정보통신망을 연결한 거대한 네트워크로써 미국이 국방에 활용하기 위해 개발하여 발전을 거듭해 현재에 이르고 있다. 우리나라는 1982

년 최초 인터넷에 연결한 것을 시작으로 현재는 그 연결호스트 수가 약 17만대이고, 이용자 수는 160만명이 넘어서고 있다. 이와 같이 인터넷 이용이 폭발적으로 증가하고 있는 이유는 인터넷 사용이 쉽고 누구나 접속할 수 있는 공유성을 가지고 있으며, 전세계 어디든지 연결이 가능한 글로벌 통신망이기 때문이다. 뿐만 아니라 기존의 정보통신이 문자중심이었다면 인터넷은 문자와 음성, 동영상, 그림 등 멀티미디어를 기반으로 하고, 정보서비스, 통신서비스 등 다양한 서비스가 가능하다는 점 때문이다.

그럼 인터넷을 통해 할 수 있는 일은 무엇일까? 이러한 질문은 오히려 인터넷에서 할 수 없는 일이 무엇일까? 하는 질문을 하는 편이 훨씬 대답하기 쉽다. 이와 같이 인터넷에서 할 수 있는 일은 우리가 상상할 수

없을 만큼 무한하다. 일반적으로 알려진 서비스로는 전자우편, 원격 컴퓨터 연결, 파일전송, 메뉴방식의 정보검색, 복합정보검색, 특정주제에 관련한 토론, 실시간 원격게임 및 대화, 전자우편을 통한 정보입수, 인터넷 폰, 화상회의, 전자상거래 등 다양하게 제공되고 있다. 이러한 서비스는 목적에 맞게 활용되도록 구분되어 있으며, 여기에서는 중요한 몇가지에 대해서만 설명하기로 한다.

가. 전자우편(Electronic Mail)

전자우편은 일반 우편과 똑같은 개념이나 유일한 차이점은 메시지의 전달 경로가 통신망이라는 것이다. 전기적으로 연결되어 있는 컴퓨터들간의 메시지 전송을 쉽게하고 일반우편과 비교해 전달 시간이 빠르고 비용이 적게 든다. 만일 상대의 E-mail 주소를 안다면 누구에게든 E-mail을 보낼 수 있다.

나. 원격 컴퓨터 연결(Telnet)

원격 컴퓨터 연결은 인터넷 사용자가 원격지의 컴퓨터에 접속할 수 있게 한다. 사용자는 연결할 호스트의 IP 어드레스를 알고 있어야 하고, 원격지 컴퓨터에 개인 계정이나 공공 계정을 이용할 수도 있다.

다. 파일전송(FTP)

파일전송은 아주 오래전부터 인터넷에서 파일전송을 위해 일반적으로 이용되는 방식이다. 이것은 인터넷에서 두 계정사이의 파일을 전송하는 방법과 익명의 FTP에서 파일을 전송받는 방법 등이 일반적으로 이용되고 있다.

라. 복합정보검색(WWW)

최근 인터넷하면 웹서비스라고 할 정도로 가장 중요하고 폭넓게 활용되고 있는 것이 WWW이다. 컴퓨터 네트워크에 연결되어 인터넷의 정보를 검색하는 사용자들이 그래픽, 비디오, 이미지, 사운드, 각종 문서 등의 여러형태로 만들어진 정보들을 검색할 수 있도록 다양한 기능의 환경을 제공하는 서비스로 WWW(World Wide Web), W3, Web이라고도 불린다

마. 전자상거래

인터넷 전자상거래는 생산자와 소비자간 시장을 통하지 않고 인터넷이라는 가상공간을 통해 상거래가 이루어지는 것을 말한다. 이것은 유통마진이 높은 시장거래를 획기적으로 개선함으로써 최근 들어 폭발적으로

인기를 모으고 있으며, 특히 유통단계가 복잡한 농축산물의 경우 근본적인 유통개혁을 이루어 낼 것으로 전망된다

이상과 같이 인터넷을 통한 서비스는 다양하지만 현재 약 70% 가량을 웹서비스가 차지할 정도로 급속도로 발전하고 있다. 이는 다양한 서비스를 갖추고 기존 서비스를 포함하여 제공할 수 있는 웹만의 장점을 가지고 있기 때문이다. 따라서 다음 절에서는 웹서비스를 통한 양돈정보의 수집과 활용에 대해 알아 보기로 한다.

2. 인터넷 양돈정보의 수집

인터넷 서비스가 가상공간을 통해 여기 저기서 제공되고 있기 때문에 이용자가 원하는 정보를 찾이란 그리 쉽지 않다. 그렇다면 정보를 쉽게 찾을 수 있는 방법은 없을까? 실제 인터넷을 통해 제공되고 있는 정보는 많은 양의 정보들이 제공되고 있지만, 이를 수집하고자 하면 쉽게 찾을 수 없는 것이 사실이다. 따라서 시간과 비용을 절감시키면서 원하는 정보를 검색하기 위한 전략수립은 정보검색을 하기 전에 필수적으로 거쳐야 하는 과정이다. 인터넷상에서 정보를 효과적으로 검색하기 위해서는 어떤 정보를, 어디

서, 어떤 방법으로 찾아내고 최종적으로 어떻게 활용하겠는가를 미리 결정하는 것이 중요하다. 왜냐하면 미리 정보를 검색하는 목적과 활용방법에 대해 고려되지 않는 검색이라면 검색 범위가 광범위해 지게 되고, 구체적인 정보의 검색이 될 수 없으며, 궁극적으로 불필요한 정보를 검색하기 때문이다. 따라서 분명한 목적을 가지고 어떤 정보를, 어떤 방법을 통해 정보를 수집하고 이를 활용하겠다는 전략수립이 가장 중요하며, 전략수립 후 본격적으로 정보검색에 들어가야 한다. 그러나 인터넷에 접속하였다고 해서 농업정보를 곧바로 찾을 수 있는 것은 아니다. 물론 최근에는 관련 주제분야별로 쉽게 찾을 수 있도록 체계화되고 있는 것이 사실이나 모든 인터넷 서비스를 포괄해 주지는 못하고 있다. 따라서 이에 대한 체계적인 수집방법을 통해 정보 수집에 있어 비용과 시간을 절약하는 의식전환이 있어야 할 것이다.

인터넷에서 농업정보를 제공하고 있는 사이트의 주소를 정확히 알고 있다면 문제될 것이 없지만 대부분 농업사이트의 주소를 기억하기란 쉬운 일은 아니다. 더구나 새로 생겨나는 농업사이트와 기존 사이트의 경우도 계속 정보의 양이 증가되고 있는 점을 감안할 때 이를 찾기

〈표1〉 국내외 주요 검색엔진

국내 주요 검색엔진		국외 주요 검색엔진	
서치엔진	도메인네임	서치엔진	도메인네임
정보탐정 (한국통신)	www.idetect.com	알타비스타	www.altavista.digital.com
야후코리아 (Yahoo)	www.yahoo.co.kr	엑사이트	www.excite.com
까치네 (대구대)	biho.taegu.ac.kr/ka	인포식	www.infoseek.com
Kor-Seek (충남대)	korseek.chungnam.ac.kr /cgibin/korea	야 후	www.yahoo.com
심마니 (데이콤)	simmany.chollian.net	라이코스	www.lycos.com
서치 아일랜드 (블루웨이브커 뮤니케이션즈)	searchisland.bluewave.c o.kr	오픈텍스트	www.opentext.com
미스다찾니 (한국과학기술원)	zec.kaist.ac.kr/dachanni /index.ks.html	웹크로워러	webcrawler.com

위한 다른 손쉬운 방법을 알아야 한다. 최근 들어 인터넷 웹상을 통해 제공되고 있는 정보들이 기하급수적으로 증가될 뿐만 아니라 정보의 양에 있어서도 증가됨에 따라 이들 정보를 효과적으로 검색하기 위해 많은 검색엔진(Search Engine)들이 늘고 있다. 최근 웹검색엔진은 초기의 단순한 키워드 검색에서 다양한 조건부 검색이 지원되고 있으며, 대용량 컴퓨터를 통한 다국어의 검색과 각종 분야별 서치엔진을 통한 검색이 이루어지고 있다. 〈표1〉은 국내외 주요 검색엔진으로 이외에도 검색엔진들이 많이 존재하고 있다.

한편 반드시 검색엔진을 이용하지 않고도 농업정보를 제공하고 있는 농업사이트를 연

결하여 정보를 수집하는 방법은 없을가? 그에 대한 해답은 검색엔진과는 차이는 있지만 농업사이트만을 통합적으로 모아 둔 인덱스 사이트에 연결하면 가능하다. 물론 이런 사이트들은 대개가 각종 검색엔진과도 연결되어 있다.

국내 농림홈페이지를 통합하고 외국 관련사이트를 쉽게 연결하기 위해 개발한 농림한마당(www.agr.or.kr)은 국내 농업사이트의 대부분을 통합하고 있으며, 외국의 주요 농업사이트가 연결되어 있다. 물론 이 사이트는 찾고자 하는 단어를 입력할 경우 사이트내에 포함되어 있는 국내 농업사이트들의 내용을 검색하여 이용자가 쉽게 정보를 찾을 수 있도록 지

원하고 있다. 만약 양돈관련 정보를 검색하기 위해서는 '돼지'란 단어를 입력하여 정보를 검색해 보면, <그림1>에서 보는 바와 같이 '돼지' 정보를 포함하고 있는 사이트를 검색해 준다.

현재 국내 양돈관련 정보를 제공하고 있는 사이트는 농촌진흥청, 국립동물검역소, 축협, 한국동물약품협회, 한국양돈정보시스템, 퓨리나코리아, 미원축산과학연구소 등으로 아직 전문적인 정보는 제공되지 못하고 있다. 물론 이 사이트들은 농림한마당을 연결하여 쉽게 접속할 수 있다.

3. 인터넷 수집정보의 활용

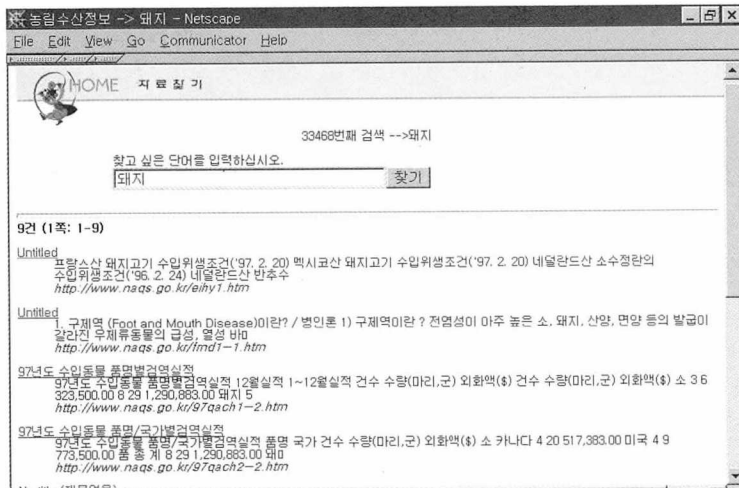
'양돈정보를 수집하여 어떻게 활용할 것인가' 하는 문제는

양돈경영에 있어서 중요한 과제이다. 축산경영자가 경영에서 축적한 정보를 내부정보라고 하며, 인터넷 등 외부에서 수집한 정보를 외부정보라고 한다. 농업정보를 활용하기 위해서는 우선 내부정보와 외부정보를 널리 수집해야 하며, 수집된 정보는 양돈경영에 적용될 수 있도록 내부화 하고, 적절히 활용해야 한다. 단순히 검색하여 정보를 한번 보고 버린다면 정보를 검색할 이유도 없고, 검색하여 수집하였다 하더라도 그것은 자료에 불과하다. 정보로서의 가치를 지니기 위해서는 인터넷을 통해 검색·수집한 정보를 적절하게 내부정보와 연계하거나 분석하여 경영에 활용해야만 진정으로 정보로써 가치를 지니게 되고, 돈이 되는 것이다.

인터넷을 모른다고 당장 먹고 살 수 없거나 농사를 지을 수 없는 것은 아니다. 그러나 인터넷을 활용한다면 활용하지 않는 농가에 비해 이익이 될 수 있다. 특히 요즘에 들어서는 하루가 다르게 인터넷을 활용하는 사업의 범위가 넓혀지고 있다. 시대가 이렇게 변화되고 있는데 혼자서 독불장군처럼 정보화의 흐름에 문을 꼭 닫고 있을 수만은 없는 일이다. 돼지 기르는데 신기술을 도입하면 생산성도 높이고 생산비도 낮출 수 있듯이, 인터넷을 활용한다면 제약적인 요소의 극복뿐만 아니라 새로운 기술의 습득, 높은 소득이 기대되는 판매전략, 체계적인 영농계획의 수립 등이 가능하다.

한편 인터넷에서 원하는 정보를 찾아 이를 활용하기 위해 기록이나 인쇄를 해야 한다. 먼저 이용자가 원하는 정보를 보유하고 있는 사이트를 기록하는 방법은 바로 북마크(Bookmarks)이다. 이 기능은 검색한 사이트를 나중에도 사용하고자 할 경우 웹브라우저의 북마크를 누른 후 추가(ADD)를 클릭하면 쉽게 기록할 수 있으며, 체계적으로 편집·정리가 가능하다. 또한 검색한 사이트 내의 내용을 PC에 저장하고 싶다면 만약 파일저장이 가능하도록 정보제공자가 파일받기

<그림1> 농림한마당 자료찾기 = '돼지' 검색결과



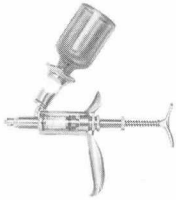
기능을 두었다면 문제가 되지 않지만, 그렇지 않다면 간편하게 저장하고 싶은 내용을 마우스로 클릭한 다음 'CTRL + C' 키를 동시에 눌러 복사한 다음, 원하는 워드를 실행시켜 워드내에 'CTRL + V' 키를 눌러 복사하면 쉽게 저장할 수 있다. 그러나 사진이나 그림 등은 저장하고자 하는 내용물에 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 Save image as를 클릭하고 저장

하고자 하는 디렉토리에 저장하면 된다. 그리고 원하는 자료를 프린트하고자 할 경우 프린트에 연결한 후 네비게이션 툴바에 있는 프린트를 마우스로 클릭하면 쉽게 프린트 할 수 있다. 물론 프린트는 사양에 맞게 조정되어 있어야 한다.

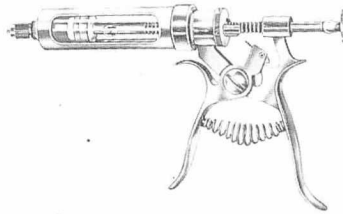
지금까지 인터넷을 통한 양돈관련정보를 수집하고 활용하는 것에 관해서 설명하였다. 그러나 이러한 내용보다는 이용

자가 직접 컴퓨터 앞에서 단 한 번이라도 실습을 해봄으로써 이해하기 쉬운 것이다. 어렵다고 생각 말고 과감히 컴퓨터와 친구가 되어 보자. 그리고 정보에 관해 눈을 뜨자. 그러면 이 어려운 IMF체제를 극복하고 경쟁력있는 선진 축산농가로 탈바꿈하는 데 그리 어렵지 않을 것이다. **養豚**

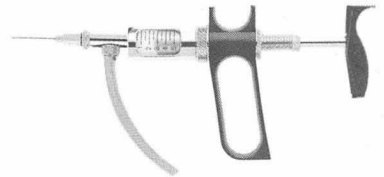
각종 주사기



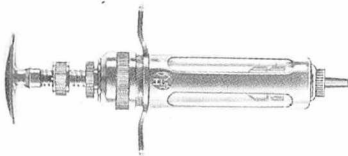
① FERROMATIC 주사기(5ml)



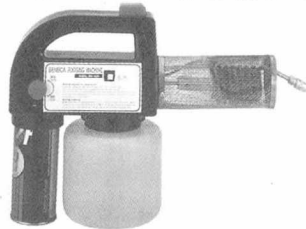
② REVOLVER 주사기(30ml)



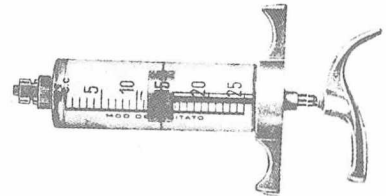
③ SOCOREX 연속주사기(1-5ml)



④ 철제주사기(10, 20ml)



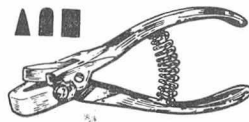
⑤ 휴대용 연막소독기(가스사용)



⑥ P.V.C 주사기(반영구) 10ml, 20ml



⑦ 적외선전구(수입품)



⑧ 이각기(귀절단)

KW 강 화 축 산

주소 : 서울 서대문구 북가좌동 383-11

☎ 305-2548, 374-7013

FAX : (02)308-1030