
축산 기술 영상 설명집



농촌진흥청
국립축산과학원

목 차

I. 축산기술영상

1. 가축질병 및 방역수칙	1
2. 축산환경관리 및 가축분뇨 활용	3
3. 가축사양관리	6
4. 가축개량 및 인공수정	13
5. 축산푸드테크	14
6. 반려동물	17
7. 조사료 생산기술	19

II. 이야기가 있는 축산영상 23

III. 1분 영상 30

I. 축산기술영상

1 가축질병 및 방역수칙

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈외국인 근로자 대상 가금농장 핵심 방역수칙〉 외국인 근로자 대상 가금농장 핵심 방역수칙에 대해 알아본다.	
2	〈가축 사육농장 차단방역 및 소독 요령〉 매년 우리나라는 구제역으로 몸살을 앓고 있다. 구제역, 조류독감 등 매년 가축 전염병이 발생되어 가축농가에서는 큰 손해를 입고 있다. 이웃나라들과 물적·인적 교류가 빈번한 까닭에 구제역과 같은 악성질병은 언제든지 농장을 위협할 수 있다고 판단되며 질병의 농장유입을 차단하는 차단방역 및 소독요령에 대해서 알아본다.	
3	〈감보로병 방역요령〉 감보로병은 직접적인 피해도 문제지만 감염 후 면역체계를 소실시켜 다른 병을 발생케하는 간접피해가 큰 병으로 3~8 주령의 육계에 발생시 폐사율이 20~30%가 된다. 여기서는 감보로병의 방역과 백신 접종요령을 알아본다.	
4	〈구제역〉 올바른 백신접종과 철저한 소독으로 확산을 막을 수 있습니다.	
5	〈뉴캐슬병 방역요령〉 뉴캐슬병은 ND바이러스에 의해 발생하는 닭의 급성 전염병으로 국제수역사무국 규정 List A의 질병으로서 뉴캐슬병에 감염된 닭은 양계산물의 국제간 교류를 제한받게 된다. 농가에 피해를 주는 뉴캐슬병의 방역요령방법에 대해 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
6	〈젖소 발굽질병 예방과 치료기술〉 젖소의 3대 질병중 하나인 발굽질병의 관리기술을 소개하고자 한다.	
7	〈젖소 예방접종 프로그램〉 젖소의 성장 단계별 예방접종의 항목과 투여 시기 등의 내용을 소개한다. 투여 방법 및 과정 등이 잘 표현되도록 설명과 도표 삽입을 통해 제작한다.	
8	〈젖소 송아지 설사 및 호흡기질병예방과 치료〉 젖소 송아지에 많이 발생하는 질병인 설사와 호흡기 질환에 대한 적절한 예방법과 치료법을 소개하여 질병 발생의 억제 및 조기 치료를 유도한다.	
9	〈한우 송아지 설사 및 호흡기 질병 예방치료법〉 면역력이 약하고 체성장이 이루어지지 않은 송아지의 설사와 호흡기 질병은 성장기에 가장 많은 피해를 줄 수 있는 질병이며 심할 경우 폐사에 이를 수도 있는 질병이다. 그러므로 송아지 설사와 호흡기 질병 증상을 미리 파악하고, 적절한 예방과 치료방법을 알아 두는 것은 대단히 중요하다. 한우 송아지에 가장 많이 발생하는 질병인 설사와 호흡기 질환에 대한 적절한 예방법과 치료법을 소개하여 질병 발생의 억제 및 조기 치료를 알아본다.	
10	〈한우 송아지 설사 및 호흡기 질병예방과 치료〉 한우 송아지에 가장 많이 발생하는 질병인 설사와 호흡기 질환에 대한 적절한 예방법과 치료법을 소개하여 질병 발생의 억제 및 조기 치료를 유도한다.	
11	〈멧돼지 피해대책〉 최근 야생동물 보호를 위한 수렵의 제한조치로 특히 멧돼지에 의한 농작물 피해가 갈수록 늘어 농민들의 불만이 고조되고 있다. 특히 멧돼지의 피해가 크다. 이에 경제적이고 친환경적인 멧돼지 퇴치법을 소개한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈ICT 융복합 양계 스마트팜〉 ICT 융복합 스마트팜을 이용한 대가축(가금) 축산 기술은 비닐 하우스·축사·과수원 등에 접목하여 원격 및 자동으로 작물과 가축의 생육환경을 적정하게 유지하고 관리할 수 있는 농장을 의미한다. 이에 생육정보, 환경정보 등 정확한 데이터를 기반으로 언제 어디서나 작물, 가축의 생육환경을 점검, 적정 수준으로 유지·관리하여 노동력·에너지·양분 등을 종전보다 덜 투입하고도 농산물 생산성 및 품질 제고가 가능한 축산분야의 ICT 기술을 활용한 스마트 가축관리기술(가금)에 대해 알아본다.	
2	〈ICT 융복합 양돈 스마트팜〉 ICT 융복합 스마트팜을 이용한 대가축(양돈) 축산기술은 비닐하우스·축사·과수원 등에 접목하여 원격 및 자동으로 작물과 가축의 생육환경을 적정 하게 유지하고 관리할 수 있는 농장을 의미한다. 이에 생육정보, 환경정보 등 정확한 데이터를 기반으로 언제 어디서나 작물, 가축의 생육환경을 점검, 적정 수준으로 유지·관리하여 노동력·에너지·양분 등을 종전보다 덜 투입하고도 농산물 생산성 및 품질 제고가 가능한 축산분야의 ICT 기술을 활용한 스마트 가축관리기술(양돈)에 대해 알아본다.	
3	〈ICT 융복합 한우, 젓소 스마트팜〉 ICT 융복합 스마트팜을 이용한 대가축(한우, 젓소) 축산기술은 비닐하우스·축사·과수원 등에 접목하여 원격 및 자동으로 작물과 가축의 생육환경을 적정하게 유지하고 관리할 수 있는 농장을 의미한다. 이에 생육정보, 환경정보 등 정확한 데이터를 기반으로 언제 어디서나 작물, 가축의 생육환경을 점검, 적정 수준으로 유지·관리하여 노동력·에너지·양분 등을 종전보다 덜 투입하고도 농산물 생산성 및 품질 제고가 가능한 축산분야의 ICT 기술을 활용한 스마트 가축관리기술(한우, 젓소)에 대해 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
4	〈계사의 환경관리〉 계사의 환경관리 최상방법은 닭들에게 과도한 먹이를 주지 않는 것과 알맞은 자생조건으로 보다 품질있는 닭으로 생육시키는 데 목적을 둘 수 있는데, 즉 과도성장에 따른 형태변화를 억제하는 것이다. 닭이 요구하는 환경조건은 계군이 직접 접촉하는 환경을 형성하는 것으로, 이 기능은 닭의 생산성을 크게 좌우하는 것을 바탕으로 계사의 환경관리를 소개한다.	
5	〈다단식 산란계 사육시설〉 먹거리의 안전성에 대한 관심이 높아지면서 축산물의 위생과 안전성 확보는 축산업에 있어 필수 불가결의 요건으로 자리매김 하며 축산 관련 분야에서는 농장의 동물복지를 고려해야 하는 상황에 처해 있다. 이에 사육공간의 활용도를 높이고, 관리자의 노동력을 줄여줌과 동시에 동물의 자연스러운 행동 표출이 가능한 다단식 산란계 사육시설 영상을 통해 자세히 알아본다.	
6	〈지열이용 축사 냉난방기술〉 신재생에너지인 지열을 이용하여 축사를 냉난방하는 시스템을 소개하고자 한다.	
7	〈가축분뇨 냄새 저감 기술〉 축산물 소비량이 증가하면서 가축사육 형태도 집단화, 규모화 됨으로써 가축분뇨 처리문제와 더불어 축산악취로 인해 해마다 민원이 증가하고 있다. 축산악취 문제는 이제 축산업의 환경문제 차원을 넘어 사회문제로 대두되고 있고, 국내 축산업의 존폐를 결정짓게 될 주요 요인으로 등장하였다. 축산시설은 대부분 외부로 노출된 개방식 형태로 운영되고 있어 악취를 저감할 수 있는 방법이 극히 제한적이다. 이에 적은 비용으로 악취를 줄일 수 있는 미생물제를 활용한 가축분뇨 악취 저감 기술에 대해 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
8	〈가축분뇨의 액비 이용기술〉 우리나라의 가축사육 두수는 천만두 이상로써 매일 평균 9만 톤 가까운 분뇨가 발생되고 있다. 축산분뇨를 처리하는 방법 중 비용 대비하여 높은 효과를 얻을 수 있는 액비화 과정에 대해 알아본다.	
9	〈가축분뇨퇴비 단여과시설(SCB)의 설치와 관리〉 가축분뇨 처리시 발생하는 환경오염 저감을 위한 SCB시설의 시설개조와 설치 및 관리요령을 소개하고자 한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈반추위 총만지수 활용 사양관리〉 젖소는 반추위(제1위)를 가진 반추동물이다. 따라서 단위동물과는 다르게 섭취한 사료를 제1위내 미생물들이 젖소에게 가장 적합한 영양소로 변경시켜 생명을 유지하고 성장을 하며 우유를 생산하게 되는 것이다. 그러므로 젖소에게는 자신이 분비한 효소의 작용이 중요한 단위동물과는 달리 미생물들이 활발하게 활동할 수 있는 제1위의 환경조성이 가장 중요하다.	
2	〈섬세한 손길로 완성되는 한우고기〉 소를 잘 키우는 방법은 삼국시대부터 시작되어 고려시대에 이미 전담하는 관청에 의해 여러 가지 방법이 적용되어 왔다. 우리나라의 과학적인 사실에 근거한 소 사육기술은 일제강점기에 일본사람들에 의해 시작되었다. 가축사양기술은 소뿐 아니라 다른 축종에도 영향을 미치는 근본기술로 개량의 성과를 눈으로 확인시켜 주는 중요한 기술이다. 육종이 우수한 특징을 가진 이상적인 가축을 만들어가는 것이라면, 사양(飼養)기술은 이상을 현실로 바꾸는 과학기술이다. 섬세한 손길인 소 사양기술에 관해 알아보자.	
3	〈소의 거세〉 거세우는 거세하지 않은 소에 비하여 일당증체량은 다소 떨어지고 사료효율 역시 낮아져 사양비가 늘어나나 육질이 개선되므로 등급간 가격차에 의해 더 높은 가격을 받을 수 있다. 소의 육질 개선을 위해 가장 좋은 방법으로 알려져 있는 소의 거세에 대한 방법과 시기 등을 자세히 알아본다.	
4	〈송아지 유모로봇과 행복축사〉 송아지 포유와 건강관리를 대신해 농가의 일손을 덜어주고 건강한 송아지로 키워주는 송아지 유모로봇에 대해 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
5	〈한·육우와 젖소 동물복지 행복축사〉 동물복지 축산농장 인증제는 높은 수준의 동물복지 기준에 따라 인도적으로 동물을 사육하는 농장에 대해 국가에서 인증하고, 인증농장에서 생산되는 축산물에 동물복지 축산농장 인증마크를 표시하는 제도다. 동물복지 축산농장 인증제의 대상 축종이 한우·육우, 젖소와 염소로 확대 시행됨에 따라 농가 이해를 돕기 위해 한·육우와 젖소의 동물복지 인증 기준을 영상을 통해 자세히 알아본다.	
6	〈한우 사양표준프로그램〉 섬유질배합사료(TMR, total mixed ration)는 조사료와 농후사료를 잘 섞어 먹이는 방식으로 미강이나 낱목, 버섯부산물, 비지, 맥주박 등의 농식품부산물을 함께 섞어 먹이면 사료비를 10~20% 정도 줄일 수 있다. 하지만 소의 성장단계별로 필요한 영양소가 다르고 부산물마다 영양소 함량이 다르기 때문에 적절한 가이드라인이 필요하므로 한우 사양표준프로그램에 대해 알아본다.	
7	〈한우 주요 사육 기술〉 한우는 농가에서 가축 이상의 의미가 있는 우리나라 고유의 동물자원이다. 한우는 전통적으로 농사일을 하기 위해 사육해 왔으며 소를 먹이는 농가는 부농으로 취급될 정도로 농가의 주요한 자산이기도 했다. 한우는 이제 일소가 아닌 고깃소로 중요한 유전자원이 되어있고 많은 양의 소고기가 외국으로부터 수입됨에도 불구하고 한우 고기는 그 가치가 여전하다. 한우를 사육할 때 반드시 알아두어야 할 주요 사육 기술을 알아본다.	
8	〈한우 주요사육 기술〉 한우는 국내에서 사육하는 유일한 동물 유전자원으로 가축중 사육두수 뿐만 아니라 농가호수도 제일 많아 축산업에서 차지하는 비중이 높지만 사육규모는 영세한 실정이다. 우량한우 고르는 요령, 송아지 생산기술, 출하적기 판정법, 양질 조사료 생산과 이용기술, 주요질병 예방과 치료 요령 등 한우 주요사육 기술을 소개한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
9	〈한우개체관리를 위한 소 유도시설〉 한우농가당 사육규모가 커지면서 생산성 향상을 위한 과학적 사양관리 및 개체관리시설의 필요성이 높아지고 있다. 이에 한우의 체형과 농가 규모에 맞는 개체관리 유도시설을 소개하고자 한다.	
10	〈한우 섬유질 배합사료 자가제조 길잡이〉 한우 섬유질 배합사료 자가제조 길잡이에 대해 알아본다.	
11	〈한우 자가 TMR 제조 길잡이〉 섬유질배합사료(TMR, total mixed ration)는 조사료와 농후 사료를 잘 섞어 먹이는 방식으로 미강이나 낱목, 버섯부산물, 비지, 맥주박 등의 농식품부산물을 함께 섞어 먹이면 사료비를 10~20% 정도 줄일 수 있다. 하지만 소의 성장단계별로 필요한 영양소가 다르고 부산물마다 영양소 함량이 다르기 때문에 적절한 가이드라인이 필요하므로 한우 사양표준프로그램에 대해 알아보자.	
12	〈젓소 안전하게 기르기〉 젓소는 사양관리를 잘못하면 식욕 저하, 발육 부진, 질병 발생 등 여러 가지 피해가 나타나므로 세심한 관리가 필요하다. 젓소의 안전한 사양관리를 위하여 군집행동, 도주거리, 접근방법 등 행동특성에 대해 이해하고 그에 맞는 적절한 대응 방안과 보정 방법 등을 적용해야 한다. 이에 젓소의 다양한 행동 특성들을 관찰하여 그에 맞는 적절한 관리 방안을 적용하는 방법을 알아 본다.	
13	〈젓소 초음파 임신감정〉 낙농의 국제경쟁력 제고를 위해서는 농가가 반드시 갖추어야 할 초음파기기를 이용한 젓소 임신 감정 및 번식관리 기술에 대해 소개한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
14	〈젖소송아지 우리의 환경관리〉 사람이나 동물에 있어서 태어난 후나 출산 직후의 몸조리가 중요한 이유는 사고나 질병 감염에 가장 약한 시기이기 때문이다. 동물도 이와 마찬가지로인데, 특히 태어난 지 얼마 안 된 새끼는 아직 외부 환경에 적응하지 못하고 면역이 없는 상태이므로 위생적인 사양관리만이 최선의 예방책이므로 이에 대해 우사의 환경관리를 소개한다.	
15	〈행복한 젖소 돌보기〉 웰빙 시대에 유기축산의 기본이 화학물질의 배제뿐만 아니라 축우를 자연 상태와 가까운 환경관리로 행복하게 해주는 것이며, 젖소가 행복하고 건강할 때 좋은 우유를 많이 생산할 수 있다. 농가에서 도입이 가능한 행복한 젖소 관리 요령을 알아본다.	
16	〈고품질 우유 생산을 위한 올바른 착유 관리〉 고품질 원유란 세균 수 및 체세포 수 등급이 우수하고 유제품 가공적성에 적합하며 잔류 항생 물질이 없는 등 사람의 건강에 위해한 요소가 없는 신선한 원유를 말한다. 체세포 등급은 5단계로 구분되는데, 체세포 수 및 세균 수 감소를 위한 착유우 관리 방법을 알아본다.	
17	〈물돼지 발생방지기술〉 양돈 산업에 있어서 가장 큰 문제 중의 하나는 물돼지(PSE 돈육)의 발생이다. 출하 전,후 시기와 도축 과정 중에 적절하게 관리 한다면 PSE 돈육의 발생률을 줄일 수 있다. 그 내용으로 수송 방법, 도축장에서의 계류, 전기실신, 도체냉각방법 등이 포함 되도록 소개한다.	
18	〈미생물 발효사료를 이용한 돼지키르기〉 최근 청정하고 위생적인 축산물에 대한 소비자들의 관심이 높아지고 가축의 사육과정에서 사용되고 있는 항생제에 대한 부정적인 시각이 대두되면서, 항생제 사용의 대안으로 유용미생물을 이용한 발효사료 제조기술이 주목받고 있다. 그 중 돼지용 발효사료 제조 및 활용 기술에 대해서 알아보도록 한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
19	〈수출용 육계 기르기〉 우리나라의 닭고기 수출은 삼계탕과 계전육등 일부품목에 한정되어 있다. 그 이유는 육계 사육기간이 짧고 출하체중이 낮아 수출규격품 생산이 되지 않고 있기 때문이다. 이러한 기술적 문제 해결을 위해 정립한 수출용 대형육계 사육기술을 알아본다.	
20	〈신토불이, 토종닭 잘 기르기〉 토종닭은 맛과 육질면에서 기호성은 좋으나 발육이 늦고 체중이 가벼우며 연간 산란수도 적어서 육용이나 난용을 이용하기에 불리한 점이 많았다. 이에 농촌진흥청에서는 토종닭의 고기 맛을 그대로 유지하면서 산육능력이 우수한 토종닭 품종을 만들어 보급하고 있다. 영상을 통해 토종닭 기르기에 대해 알아보자.	
21	〈토종닭 기르기〉 실용 재래닭은 기존 재래닭의 맛을 유지하면서 사육 기간을 단축하여 생산성을 향상시킨 우리나라 전통 재래 닭의 새로운 브랜드라고 할 수 있다. 실용 재래닭의 특성과 기르는 방법에 대해 알아본다.	
22	〈부화장 위생관리〉 부화장에서 가장 중요한 것은 건강한 병아리의 생산이다. 따라서 모든 작업자체가 위생적으로 수행될 수 있도록 시설을 갖추어야 하며, 관리자는 위생관리에 충실해야 한다. 부화장의 위생관리에 대해 알아본다.	
23	〈특수란 생산기술〉 고품질 축산물에 대한 소비자의 기호에 맞춘 홍삼, 셀레늄 등 건강증진 기능을 가진 계란의 생산기술을 소개한다.	
24	〈오리 사양기술〉 오리사육농가 및 관련 종사자들에게 오리 사육에 대한 선진기술을 소개한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
25	〈오골계 사육방법〉 오골계는 야생성이 강해 사육이 어렵고 사육기간도 오래 걸리는 등 수익성으로만 따지면 경제적 가치가 낮은 가축이지만 옛날부터 우리 조상들의 생활문화와 밀접한 관계를 맺어온데다 쓰임새도 많아 충분히 사랑받고 있는 축산자원이다. 따라서 오골계에 대해 자세히 알아보는 것은 우리의 식생활과 축산업 양쪽에 모두 이로운 일이 될 것이기에 오골계 사육과 출하를 소개하고자 한다.	
26	〈사슴 분만관리〉 사슴의 번식 습성, 그리고 임신 시기별 주요관리요령을 살펴 보면서, 분만과정에서의 관리요령을 알아보고, 인공포유를 통한 어린 사슴 기르기는 요령을 알아본다.	
27	〈사슴 품종과 사육시설〉 사슴 사육에 있어 가장 먼저 결정해야 할 것은 품종선택이다. 그 밖에 사슴사육사의 관리 및 주의할 점을 자세히 알아본다.	
28	〈사슴의 뿔자르기〉 녹용을 얻기 위해서는 사슴이 움직이지 않도록 고정시킨 다음 뿔을 잘라내야 한다. 이 절단만 성공하면 녹용의 생산은 반 이상은 끝난 것과 다름없는데 녹용절각에 있어서 보다 안전하고 과학적인 적각요령을 사슴사육농가에 보급할 목적으로 동영상 제작하며, 구체적으로 사슴의 상태에 따른 절각 시기와 마취제 사용량 등을 조절하여 단계별로 녹용을 채취하는데 조명해 본다.	
29	〈산지초지 한우방목기술〉 방목은 가축의 생리상 가장 자연스럽고 경제적인 초지이용 방법 이기도 하며, 산이 전국토의 66%를 차지하는 우리나라의 지리적 특성상 방목을 잘 이용하면, 조사료도 쉽게 얻고 다양하고 수려한 경관도 즐길 수 있는 일석이조의 효과를 노릴 수 있도록 소개 한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
30	〈산양유 생산기술〉 영양학적으로 우수한 성분을 함유하고 있는 산양유의 특징과 장점, 그리고 생산과정을 알아본다.	
31	〈망아지 순치과정 및 방법〉 초지에 말을 방목하기 전 말들을 관리하기 쉽도록 훈련시키는 것을 순치라고 하는데, 말을 관리 및 훈련시키기 위해서는 먼저 말의 성질, 습성 등을 사전에 충분히 알아 두어야 하는데 성장 단계에서 사고율을 줄여 훌륭한 성마로 사육, 농가소득의 안정성을 보장해 줄 수 있는 기술인 순치방법에 대하여 알아본다.	
32	〈원형운동 끈 이용 말 기본 순치〉 순치는 말을 순하게 길들이는 것으로, 경주마의 경우 본격적인 조교를 하기 이전단계에서 실시하는 예비조교 단계를 순치라고 부르기도 한다. 조련 훈련 전 기본 순치 및 원형운동을 동시에 실시하는 방법을 알아보고 그로 인해 강요나 억압이 아닌 친밀함을 높여 협조적으로 말의 심리적인 복종을 얻어내는 방법을 알아본다.	

4 가축개량 및 인공수정

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈한우 씨수소 정액채취 및 동결과정〉 한우는 과거 농가에서 일소로 사육되어 온 가축으로 외래 품종과 혼혈 없이 순수한 집단으로 고유한 유전자 조성을 갖고 보존되고 있다. 이에 농촌진흥청은 한우집단의 개량을 앞당길 정자 채취 및 동결 기술을 개발해 농가에 보급하고 있다.	
2	〈소의 수정란 이식기술〉 소 수정란 이식기술은 우수한 유전능력을 보유한 공란우로부터 한번에 많은 수정란을 채란하고 또 이를 수란우에 이식하여 우수한 종축군을 만드는 기술이다. 소의 품종을 개량하고, 보다 맛있는 육류나 양질의 우유를 생산하고자 목표하는 소의 수정란 이식기술을 소개한다.	
3	〈소의 자기인공수정 방법〉 젖소의 수태율 저하를 방지하기 위해 자가 인공수정방법이 보편화 되고 있다. 자가 인공수정방법을 소개하고 그 필요성을 널리 알려 보다 효율적인 젖소관리가 되도록 한다.	
4	〈돼지 발정 동기화 및 인공수정 기술〉 인공수정으로 종모돈의 사육비 절감과 우량정액을 다수의 모돈에 주입함으로써 가축개량 효과를 높일수 있다. 돼지의 발정시기를 인위적으로 조절하여 필요한 시기에 발정을 유도하여 인공수정을 할 수 있는 발정동기화 기술에 대해 소개한다.	
5	〈염소 인공수정 기술〉 가축의 인공수정(A.I.) 기술은 유전적 개량, 계획 번식, 새로운 품종의 도입 및 재래(토종) 품종의 보존을 위해 효과적으로 사용 되어왔다. 특히, 염소의 인공수정은 염소의 개량과 근친도 저감, 전염성 질병전파 차단에 필요한 기술이다. 영상을 통해 염소 인공 수정 기술에 대해 알아보자.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈나도 우유 셰프! 우유의 색다른 변신〉 우유의 주요 성분은 수분, 단백질, 지방, 탄수화물, 미네랄이며, 그 외에 비타민, 색소, 효소 등이 포함된다. 비록 우유에 있는 각종 영양소의 함유량이 적다고는 하나 필요한 영양소가 골고루 균형 있게 들어 있다. 특히 Ca의 함유량에 있어서는 많은 식품 중에서 으뜸가는 식품이다. 이처럼 우유의 영양가치를 바로 이해하고, 가정에서 간편하게 만들 수 있거나 축산 체험 농장에서 체험프로그램으로 활용 가능한 우유 요리법에 대해 알아본다.	
2	〈돼지 뒷다리 발효생햄 제조기술〉 돼지 뒷다리 발효생햄의 제조방법과 발효생햄을 이용한 요리 활용법 등을 소개하고자 한다.	
3	〈돼지 등심 단기 발효햄 ‘로모’ 만들기〉 전통장류를 이용해 제조하는 한국형 로모는 우리나라 4계절을 이용하여 제조하는 방법으로 돼지 뒷 다리(겍질과 뼈가 포함된 상태), 천일염, 거치대(뒷다리를 걸어두는 곳)가 필요하며, 개략적으로 원료육 다듬기 → 염지 → 수침·세척 → 발효 및 건조단계로 제조된다. 식육을 분쇄하지 않고 그대로 사용하기 때문에 식육 소비량을 증대시키기에 적합한 육제품이다. 이에 소비자를 만족시켜 저지방부위의 소비 촉진을 도울 수 있는 단기 숙성 로모의 제조방법을 알아본다.	
4	〈돼지고기 부위, 바로알고 맛있게 먹자〉 돼지고기의 영양과 좋은 고기 고르는 방법을 소개하고, 삼겹살·목심·등심·안심·갈비·앞다리·뒷다리 등 부위별 위치와 특징, 용도를 쉽게 설명한다. 또한 구이, 찜, 돈가스, 탕수육, 햄 등 부위별 알맞은 요리 활용법과 신선한 보관·해동법, 맛있게 굽는 요령 등을 알려 소비자가 돼지고기를 올바르게 선택하고 더욱 맛있고 건강하게 즐길 수 있도록 돕도록 소개한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
5	〈돼지고기 부위별 명칭과 등급〉 돼지 도체등급은 도체 온마리 상태에서 등급평가를 원칙으로 하고 있으며, 등급평가지 육색, 지방색과 지방의 품질 등의 질적 문제보다 양적인 문제를 등급 판정에서 보다 중요한 요인으로 평가한다. 돼지고기 부위별 명칭과 등급과정에 대해 알아본다.	
6	〈맛과 향이 달라요. 한우고기 숙성기술〉 쇠고기의 맛을 평가하는 세계 공통기준은 먹었을 때 고기의 연한 정도(tenderness)와 육즙 그리고 미각과 후각을 통해 느껴지는 향미이다. 그 중에서 연도가 가장 큰 영향력을 미치는 것으로 조사되었다. 쇠고기를 연하게 하기 위한 방법으로 숙성이 있는데 식육 내부의 근육섬유질을 서서히 분해시켜 부드럽게 하는 방법이다. 영상을 통해 한우고기 숙성기술에 대해 알아보자.	
7	〈목장형 숙성치즈 만들기〉 목장형 숙성치즈 제조는 국내 자연치즈 산업 활성화를 위한 기술로 잉여원유의 효율적 이용화와 농가의 새로운 소득원 개발을 위해 보급되고 있다. 목장형 자연치즈는 곰팡이 숙성치즈류와 시선카테지치즈 등으로 연간 4만여 톤의 소비량 중 2만 7천여 톤 수입 의존도를 대체할 수 있다. 자연치즈 생산소비를 더욱 활성화, 가정에서 쉽게 접할 수 있는 숙성치즈 제조기술을 알아본다.	
8	〈쇠고기 부위별 100% 활용〉 쇠고기 선택 요령부터 부위별 특징과 활용법을 소개하는 내용이다. 육질등급과 고기색, 지방색 등 좋은 쇠고기 고르는 기준을 설명하고, 등심·안심·채끝·갈비·양지·사태 등 주요 부위와 특수부위의 특징을 알려준다. 또한 구이, 국·탕, 불고기, 육회 등 요리에 맞는 부위 선택법과 냉동·해동, 숙성, 손질, 굽기 등 맛있게 즐기는 조리·보관 요령을 함께 제시한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
9	〈쇠고기 부위별 명칭과 등급〉 쇠고기 등급판정 기준과 부위별 명칭을 소개하는 내용이다. 육량 등급(A·B·C)과 육질등급(1+, 1, 2, 3)이 근내지방도, 육색, 지방색, 조직감 등을 바탕으로 판정되는 과정을 설명하고, 등급제가 생산자·유통업자·소비자 모두에게 공정한 거래 기준이 되는 이유를 소개한다. 또한 주요 부위의 명칭과 위치, 올바른 보관·해동 방법을 알려 소비자가 쇠고기를 정확하게 선택하고 합리적으로 구매할 수 있도록 돕는다.	
10	〈좋은 소고기 고르는 방법〉 좋은 소고기 고르는 방법을 소개합니다.	
11	〈치즈와 요구르트 제조법〉 우유에서 생산된 유제품은 그 종류도 많고 생산량이 매년 증가 추세에 있으나, 수입개방으로 외국 유제품 수입이 급증되어 낙농가의 어려움을 주고 있다. 농가에서 직접 생산 가능한 유제품의 종류와 생산방법을 알아본다.	
12	〈한우사골 우리기〉 옛날 궁중 수라상에 팔수라와 짝이 되는 음식으로 올렸던 훌륭한 보양식인 한우 사골 곰탕. 한우사골곰탕의 구입에서부터 우리는 방법까지 자세하게 소개한다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈관상조류 작은 새 기르기〉 일반 가정 및 전원주택에서 사육이 가능한 작은 관상용 새 종류와 사육기술을 알아본다.	
2	〈관상조류 큰 새 기르기〉 농촌, 전원주택 및 교육용으로 사육되고 있는 관상 대 조류의 종류와 사육기술을 알아본다.	
3	〈동물과 교감하는 학교명명, 학교강총 이야기〉 사람과 동물의 따뜻한 유대관계로 축산자원이 지니고 있는 치유의 가치와 올바른 반려동물 문화 확산에 기여하는 동물매개치유는 사람과 정서적으로 유대감이 높은 ‘반려견과의 치유 활동’을 중심으로 ‘사람과 동물의 교감’, ‘동물의 언어 이해하기’, ‘동물 복지’ 등으로 프로그램이 구성되어 있다. 연구 결과에 따르면 초등학생을 대상으로 동물매개 교육을 진행한 결과, 불안(30.8점→22.4점), 우울 (23.1점→17.3점), 주의력 결핍 과잉행동 장애 (11.3점→6.1점) 등이 줄어들어 심리, 정서적인 측면 에서 치유 효과가 있는 것으로 나타났다.	
4	〈반려견 건강관리〉 최근 소비자의 높아진 눈높이에 맞춰 반려견을 위한 사료의 품질은 매우 향상 되었다. 단백질과 지방 등의 영양소 함량이 높고 기호성이 매우 우수한 사료가 많이 보급되면서 사료 급여량을 적절히 조절하지 않으면 비만 등 만성질환이 발생할 확률이 높아지게 된다. 반려견의 연령 및 품종에 따른 적절한 건강관리에 대해 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
5	〈반려동물 집밥 만들기 프로그램〉 농촌진흥청은 펫팸족 1000만 시대를 맞아 시중에서 쉽게 구할 수 있는 식재료로 사료를 만들 수 있는 ‘반려동물 전용 집밥 만들기 웹 프로그램’을 개발해 서비스 하고 있다. 애견카페나 중·소규모 반려동물 사료 업체 등에서 이 프로그램을 활용해 사료를 제조한다면 신제품 개발을 통해 주문형 사료시장에 바로 진입이 가능할 것으로 보인다. 가정에서 활용할 경우 수시로 제조해 신선한 상태의 사료를 먹일 수 있는 장점도 있다. 영상을 통해 반려동물 집밥 만들기 프로그램 사용법에 대해 알아보자.	
6	〈영양가득 반려견 집밥 만들기〉 삶의 질 향상과 사회 구성원의 고령화, 핵가족 중심의 사회활동 등에 따라 반려동물 사육인구와 사육두수가 점차 증가하고 있다. 초보자가 강아지를 처음 분양받아 기를 때 가장 고민해야 하는 부분은 ‘무엇을 어떻게 먹일 것인가’이다. 일반적인 가축사료를 먹이던 때와 달리 최근에는 반려견에게 집밥을 따로 만들어 주는 가정이 늘고 있다. 이에 소중한 반려견을 위한 집밥 만드는 방법 영상을 통해 자세히 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈건초 만들기〉 건초를 만들려면 먼저 적당한 시기에 작물을 수확하는 것이 중요하다. 너무 일찍 수확하면 수분함량이 많아 건조기간이 길어지고 수량도 줄어들며, 반대로 늦게 수확하면 영양분의 손실이 많아 품질이 떨어지므로 이에 대한 올바른 건초만들기를 소개한다.	
2	〈동계 사료작물 생육 조사 및 시기별 관리 방법〉 어린 송아지는 양질 조사료를 많이 섭취해야 반추위가 잘 발달된다. 따라서 조사료가 그만큼 중요하다. 양질의 조사료를 얻기 위해 겨울철에는 이탈리아인 라이그라스, 청보리, 호밀 등을 재배하여 이용한다. 영상을 통해 동계사료작물 생육조사 방법에 대해 알아보자.	
3	〈맥류 사료작물 곤포 조제방법 및 이용〉 조사료는 초식가축의 주 영양소 공급원이며 조섬유의 함량이 18% 내외인 거친 사료로서 반추위의 발달을 좋게 하고 번식장애와 각종 대사성 질병의 예방에 중요한 역할을 하는 것으로 알려져 있다. 특히 조사료는 단백질, 에너지, 비타민 및 광물질의 주공급원이다. 반추가축인 한우나 젖소 등은 섬유소가 많은 조사료를 섭취하고 소화할 수 있는 반추위를 가지고 있다. 이에 가축에게 좋은 조사료 품질과 조제방법 및 효율에 대해 자세히 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
4	〈맥류 사료작물 품종 특성〉 조사료는 초식가축의 주 영양소 공급원이며 조섬유의 함량이 18% 내외인 거친 사료로서 반추위의 발달을 좋게 하고 번식장애와 각종 대사성 질병의 예방에 중요한 역할을 하는 것으로 알려져 있다. 특히 조사료는 단백질, 에너지, 비타민 및 광물질의 주 공급원이다. 반추가축인 한우나 젖소 등은 섬유소가 많은 조사료를 섭취하고 소화할 수 있는 반추위를 가지고 있다. 이에 논 이모작을 위한 조사료 전용의 다양한 맥류품종 소개와 그 이용 방법에 대해 자세히 알아본다.	
5	〈무인헬기를 이용한 이탈리아인 라이그라스(IRG) 파종·재배 기술〉 무인헬기를 이용한 이탈리아인 라이그라스(IRG) 파종·재배 기술을 1. 파종준비, 2. 파종, 3. 파종 후 포장 관리(벼 수확, 벼짚 수거 및 시비 등), 4. 월동 전후 포장 관리에 대해서 소개	
6	〈부실 초지 식생개선 기술〉 잡초를 제거하고 목초를 파종하여 부실초지를 보완할 경우 초지 조성에 투입되는 비용을 크게 절감할 수 있으며 초지생산성을 높일 수 있어 축산경영에 이익을 줄 수 있다. 여기서는 잡초 우점초지 목초 식생개선 기술방법에 대해 알아본다.	
7	〈사료용 옥수수 재배기술〉 부화장에서 가장 중요한 것은 건강한 병아리의 생산이다. 따라서 모든 작업자체가 위생적으로 수행될 수 있도록 시설을 갖추어야 하며, 관리자는 위생관리에 충실해야 한다. 부화장의 위생관리에 대해 알아본다.	
8	〈사료작물 수수와 수단그라스 교잡종 재배기술〉 수수와 수단그라스의 교잡종은 주로 풋베기 또는 사일리지 등 다목적으로 이용되는 경제성이 매우 높은 작물이다. 수단그라스 교잡종의 재배기술에 대해 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
9	〈사일리지 만들기〉 우리나라는 오래 전부터 외국에서 조사료를 수입해 왔으나 수입 조사료를 통해 악성 질병이 도입될 위험이 있고 가장 안전하고 경제적인 사료는 역시 농민 스스로 만든 것이라 할 수 있기에 사일리지를 이용한 자급사료 생산은 우리나라 축우 산업에 중요한 기술로 점차 자리 잡을 것으로 인식되어 담근먹이 만들기를 소개한다.	
10	〈영양만점 건초 만들기〉 가축의 사료로 쓸 작물은 계절과 날씨의 영향을 받기 때문에 일년내내 신선한 풀사료를 줄 수가 없다. 그래서 영양분의 손실을 최대한 줄이면서 조사료를 만들어 저장하는 사일리지나 건초 같은 저장사료가 필요한 것은 바로 이 때문이다. 건초만들기에 대해 자세히 알아본다.	
11	〈옥수수 담근먹이 제조기술〉 양질 조사료의 안정적 공급과 축산농가의 소득증대를 위해서는 옥수수의 재배를 더 확대할 필요가 있다. 따라서 옥수수 사일리지를 만들 때 품질향상을 위해 꼭 알아두어야 할 기술들을 소개한다.	
12	〈원형곤포 담근먹이 조제〉 원형곤포 담근먹이 조제 기술은 건초에 비해 수확 시 손실이 적고 사일로 등의 시설이 필요 없다는 점 외에도 기상 변화에 대처할 수 있어 가변적 생산이 가능하다는 장점이 있다. 여기서는 원형곤포 담근먹이 조제에 대해 자세히 알아본다.	
13	〈원형곤포 사일리지 만들기〉 사료작물의 곤포 사일리지 조제 장단점 및 특징을 알아본다. 고품질 곤포 사일리지 조제 기술의 작업과정은, 수확, 집초, 곤포(첨가제처리), 비닐감기, 저장의 순서로 진행된다. 단계별 주의사항으로 저장 수분함양, 수확적기, 압력, 첨가제, 비닐감기, 보관방법 등을 알아본다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
14	〈이탈리안라이그라스 재배기술〉 이탈리안라이그라스의 재배기술, 사일리지 조제, 가축급여 및 채종재배 기술을 소개하고자 한다.	
15	〈이탈리안라이그라스 주요품종 특성〉 이탈리안 라이그라스는 생산성이 높을 뿐 아니라 가축기호성과 사료적 가치가 우수하여 축산농가에서 많이 이용하는 사료작물이다. 원래 이탈리아 라이그라스는 추위에 약해 대전 이남에서만 재배해 왔지만 추위에 강한 새로운 품종이 육성됨에 따라 경기도와 강원도 일부 지역까지도 재배가 가능해 졌다. 이에 최근 육성한 이탈리아 라이그라스 품종 중에서 수확기가 빨라 이모작 재배에 적합한 ‘그린 팜 2호’ 품종 특성에 대해 알아본다.	
16	〈이탈리안라이그라스와 귀리 혼파 재배〉 이탈리안라이그라스(IRG)와 귀리는 기호성이 좋아 가축이 아주 잘 먹을 뿐만 아니라 사료 가치도 높아 축산농가에서 선호해 왔지만 귀리를 수확하고 나면 파종 시기가 너무 늦어 이탈리아 라이그라스를 재배할 수가 없었다. 이러한 애로사항을 해결하고 조사료 자급률을 높이기 위해 이탈리아라이그라스와 귀리를 섞어 심어 한 번 파종으로 두 번 수확할 수 있는 재배법을 알아본다.	
17	〈총체보리 이용효과〉 요즘 조사료용 총체보리를 재배하는 농가가 늘고 있다. 총체보리의 사료이용이 한우 및 젖소 사육농가의 경영비절감과 재배농가의 소득 증대에 큰 몫을 하고 있는 것이다. 더욱 확산되어야할 사업으로 떠오르는 총체보리의 사료이용효과를 알아보도록 하자.	

II. 이야기가 있는 축산영상

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	〈이런 소도 한우라는거 알고계셨나요〉 일제강점기를 거치며 황색으로 고정되어 자취를 감췄던 우리 고유의 희소 품종 '백우'는 농촌진흥청의 생명공학 기술 복원 연구를 통해 현재 24마리가 안전하게 사육되며 FAO에 한국 품종으로 등록되어 있습니다. 한편, 과학적 성분 분석 결과 한우는 수입 소보다 감칠맛을 내는 올레인산과 전구물질 함량이 높고, 섬세한 결을 지녀 세계 최고 수준의 품질을 인정받고 있습니다. 이처럼 훌륭한 맛과 전통을 지닌 우리 한우가 오래도록 보존될 수 있도록 지속적인 관심과 사랑이 필요합니다.	
2	〈농식품 부산물로 만든 한우 사료로 사료비 DOWN!! 품질은 UP!!〉 국제 곡물 가격의 가파른 상승과 사료비 부담을 덜기 위해 농가에서 직접 만드는 자가 섬유질배합사료(TMR)가 주목받고 있습니다. '한우사양표준 사료배합 프로그램'을 활용하면 농가 상황과 소의 성장에 맞춘 맞춤형 사료 제조가 가능합니다. 특히 연간 4백만 톤에 달하는 농식품 부산물을 사료로 재활용하여 처리 문제 해결과 사료비 절감을 동시에 이뤄낼 수 있습니다. 이를 통해 한우 1⁺⁺등급 출현율이 12.9%p 증가하는 등 농가 경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.	
3	〈농진청년 축산농가의 든든한 버팀목! 자가 TMR로 스마트한 한우 농가의 하루일과〉 전남 무안에서 한우농장을 운영하는 청년농업인의 하루일과를 통해 사료비와 노동력을 동시에 절감하는 '자가 TMR(완전혼합배합사료) 제조 기술'을 소개합니다. TMR은 배합사료와 풀사료를 혼합해 급여하는 방식으로 소의 반추위 안정화에 탁월합니다. 베일링 시 단단한 압력 가하기와 랩 보관에 유의해야 합니다. 청년농업인은 향후 곡물사료까지 직접 재배해 사료를 만드는 것이 꿈이며, 원자재 및 사료값 상승으로 힘든 시기를 겪는 전국의 한우 농가들에게 함께 이겨내자며 따뜻한 응원의 메시지를 전했습니다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
4	〈농피디 드디어 한우 먹는 날! 농PD의 탐구생활 ep.7 한우 연구소에 가다〉 국립축산과학원 한우연구소는 더 건강하고 안전한 한우를 생산하기 위해 다양한 연구와 노력을 기울이고 있습니다. 혈액을 활용한 '임신 조기진단 키트'와 건강한 정자 선별을 통한 번식 연구를 수행하고 있으며, 암소의 방목을 통해 스트레스를 줄이고 번식률을 높이고 있습니다. 또한 겨울철 축사에 톱밥을 깔아 보온과 분뇨를 관리하고 어린 송아지에게 옷을 입히는 등 세심한 사양 관리를 실시합니다. 이처럼 한우연구소는 첨단 기술과 현장 기술을 접목하여 고품질 한우 생산에 앞장서고 있습니다.	
5	〈한우 농장에서 매일같이 열일 중 오늘은 어떤 일 '한우'〉 청년농업인 파밍맨과 농대생들이 대한민국 상위 1% 고품질 한우를 만들기 위해 한우농장 체험에 도전했습니다. 이들은 소의 밥을 직접 만들어 먹이고 축사 분뇨를 치우는 등 세심한 정성과 노력을 기울이며 건강한 한우 사육 과정을 몸소 체험합니다. 소를 키우는 일이 아이를 키우는 것만큼 정성이 든다는 것을 보여주며, 대한민국 한우의 경쟁력을 높이기 위한 청년들의 열정적인 도전을 그려낸 '파밍맨' 한우농장 편 첫 번째 이야기입니다.	
6	〈한우농장에 웃음이 끊이지 않는 이유! 고품질 한우들을 키우고 있기 때문〉 1등급 한우를 사육하는 청년농업인이 직접 출연해 정부 지원금 활용법과 사료 자가 배합을 통한 사료비 절감 노하우 등 농장 운영에 필요한 알짜배기 꿀팁을 아낌없이 공개합니다. 한우를 키우며 겪은 재미있는 깨알 에피소드부터, 언제나 최고의 품질을 자랑하는 한우를 소비자에게 전달하기 위해 끊임없이 고민하고 노력하는 생생한 현장의 목소리를 담았습니다. 청년농업인과 농대생이 함께하는 '파밍터뷰'를 통해 한우농장의 진솔하고 유익한 이야기를 만나보세요.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
7	〈자동으로 사료주는 사료급이로봇 대 인간, 소 밥 주기 한판승부〉 전북 임실의 한 축산 농가에 일일인턴으로 방문한 조윤희 인턴이 300마리의 소를 관리하는 디지털 축산 현장을 체험했습니다. 이 농가에서는 자동 로봇이 컴퓨터에 세팅된 시간과 양에 맞춰 사료를 자동으로 급이하여, 매일 2시간씩 걸리던 작업을 5일에 1번, 1시간으로 대폭 단축했습니다. 특히 영양가 넘치는 TMR 사료를 직접 배합해 사료 효율을 높이고 농가의 일손을 크게 덜어주었습니다. 농업인은 이 우수한 로봇 기계가 더 많은 축산 농가에 보급되기를 바랐으며, 농촌진흥청은 지속 가능한 디지털 농업 확산을 위해 계속 노력할 계획입니다.	
8	〈저등급 한우 숙성기술 개발로 농가와 소비자 모두 웃었다!〉 농촌진흥청은 저등급 한우와 저지방 부위의 소비 적체를 해소하기 위해 건식 숙성(드라이에이징) 기술을 개발했습니다. 이 기술은 잡균 오염을 막으면서 고기를 연하게 만들고, 맛과 풍미를 향상시키는 동시에 건조 감량을 최소화합니다. 선발된 미생물 2종을 활용해 최적의 숙성 조건을 확립하였으며, 저지방 부위를 구이용 수준으로 끌어올려 부가가치를 높였습니다. 이를 통해 농가는 수요 시장을 확대하고, 소비자는 저렴하면서도 감칠맛이 진한 고품질 한우를 즐길 수 있게 되어 수입육과의 경쟁력 강화에도 크게 기여할 것으로 기대됩니다.	
9	〈귀여운 산양과 젖소, 일하면서 힐링하는 두마리 목장의 하루!〉 전북 임실에서 '두마리 목장'을 운영하는 청년농부의 일상을 소개합니다. 목장에서는 모유와 성분이 비슷하고 고소한 맛이 특징인 산양유를 하루 약 3리터씩 생산하고 있으며, 목장 관람과 직접 운영하는 카페를 즐길 수 있습니다. 동물을 향한 애정과 사명감으로 청년농부가 된 그는 동물과 함께 일하며 힐링을 얻는 것을 장점으로 꼽았습니다. 아울러 예비 청년 농업인들에게 충분한 사전 조사와 공부를 당부하며 응원의 메시지를 전했습니다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
10	〈돼지고기 먹는 날엔 한국형 흑돼지로 색다르게 즐겨요〉 농촌진흥청은 고유 재래돼지의 우수한 맛과 외래종의 높은 생산성을 결합한 한국형 흑돼지 신품종 ‘우리흑돈’을 개발했습니다. 우리 흑돈은 일반 상업용 돼지보다 근내지방이 풍부하고 붉은 육색과 뛰어난 향미를 자랑합니다. 3원 교잡종의 아비 돼지(두록) 대신 우리흑돈을 활용하면 사육 기간은 소폭 늘어나지만 육질과 맛을 크게 향상시킬 수 있습니다. 앞으로 우리흑돈의 브랜드화와 국내외 보급을 통해 소비자 입맛을 사로잡고 유전자원 주권을 강화할 것으로 기대됩니다.	
11	〈블랙 피그 인유어 에리어 찹찹박사들의 입맛을 사로잡은 난축맛돈〉 흑빛 윤기가 흐르는 천연기념물 제주재래흑돼지는 일반 돼지보다 지방량과 적색육이 3배 이상 높아 뛰어난 맛으로 유명합니다. 이러한 제주재래흑돼지의 맛 관련 유전자를 정밀 분석하여 탄생한 국산 신품종 흑돼지가 바로 '난축맛돈'입니다. 우수한 유전자원을 바탕으로 개발된 난축맛돈은 뛰어난 품질과 환상적인 맛으로 소비자들의 입맛을 완전히 사로잡으며 날이 갈수록 뜨거운 인기를 얻고 있습니다. 제주재래흑돼지의 명성을 이어가는 난축맛돈의 활약을 기대해 주세요.	
12	〈삼겹살 데이 맞아 제주 최고 흑돼지 소개 신품종 흑돼지 ‘난축맛돈’〉 농촌진흥청 난지축산연구소가 세계 최초로 유전자 수준에서 형질과 흑모색을 고정해 개발한 신품종 흑돼지 ‘난축맛돈’을 소개합니다. 제주재래흑돼지의 우수한 혈통을 이어받아 개발된 난축맛돈은 등심의 근내지방이 일반 백돼지보다 약 4배 높은 10.5%에 달해 뛰어난 육질과 풍부한 육즙을 자랑합니다. 특히 그동안 구이용으로 선호되지 않던 앞다릿살과 돈마호크까지 구이용으로 활용할 수 있어 부위별 소비 불균형을 해소했습니다. 현재 제주 전용 농가에서 사육되며 전국 20여 개 음식점에 공급되고 있는 제주 최고 흑돼지 난축맛돈에 많은 관심과 사랑을 부탁드립니다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
13	〈돈마호크! 농PD의 탐구생활 ep.9 난지축산연구소에 가다〉 국립축산과학원 난지축산연구소는 우리의 재래 가축을 연구하고 개량하여 국민에게 풍성한 먹거리와 즐길 거리를 제공하는 곳입니다. 유소년과 여성이 타기 좋고 품성이 착한 국내산 승용마를 육성하고 있으며, 불포화지방산과 올레인산 등이 풍부한 제주 흑우의 우수성을 알리고 있습니다. 또한, '육질 조기진단 키트'를 활용해 뛰어난 맛의 흑돼지 '난축맛돈'을 빠르게 선발·개량합니다. 이처럼 난지축산연구소는 재래 가축의 가치를 높이기 위해 부단히 노력하고 있습니다.	
14	〈닭고기 못잃어!! 한국 토종닭 어디까지 먹어봤니〉 폴란드 출신의 아가메르와 네덜란드 출신의 야닉이 농촌진흥청이 개발한 토종닭 '우리맛닭' 스테이크를 시식했습니다. 우리맛닭은 고유의 진한 육향과 구수한 맛은 물론, 이노신과 글루타민산 등 풍미 성분이 풍부해 깊은 맛을 냅니다. 기존 토종닭이 질기다는 편견과 달리, 구이로 조리했을 때 뛰어난 부드러움과 풍부한 육즙을 자랑하여 두 외국인 출연자들의 극찬을 받았습니다.	
15	〈최첨단 시스템이 닭장에도! 양계장 스마트팜 체험기〉 스마트팜 양계장을 방문한 일일인턴 안현우가 농장 내 가금 스마트팜 시스템을 체험했습니다. 이 시스템은 온도, 습도, 사료 및 음수량 등 농장 정보를 실시간 수치로 제공하며, 모바일과 컴퓨터로 모든 기계 장치를 원격 조작할 수 있습니다. 농장주는 수치화된 정보 확인과 편리한 원격 제어가 장점이지만, 현장 방문이 줄어들 수 있는 점을 단점으로 꼽았습니다. 앞으로도 청년들이 농촌에 관심을 갖고 유입되기를 바라며, 농촌진흥청의 지속적인 관심과 밀접한 지원을 당부했습니다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
16	〈토종닭 프로젝트로 짐바브웨에 희망을 주다〉 농업국가인 짐바브웨에서 KOPIA 센터는 농업인 소득 증대를 위한 다양한 협력 과제를 추진하고 있습니다. 지난 3년간 진행된 토종닭 협력과제는 현장평가회에서 참여 농업인들의 높은 만족도를 이끌어내며 짐바브웨 정부의 큰 기대를 받고 있습니다. 2023년에는 토종닭과 함께 옥수수 협력과제를 추진했으며, 앞으로는 주황색 고구마와 동애등에 과제 등 새로운 협력 분야를 지속적으로 발굴할 계획입니다. 짐바브웨 농업인들의 실질적인 소득 향상에 기여할 KOPIA 센터의 행보에 많은 관심과 응원을 부탁드립니다.	
17	〈국내에서 육성 중인 RDA승용마〉 농촌진흥청 난지축산연구소는 생활 승마인들이 편하게 즐길 수 있도록 지난 10년간 'RDA 승용마' 개량 연구를 진행하고 있습니다. RDA 승용마는 한국인 체형에 맞춘 적절한 체고(145~150cm)와 선호되는 털색(흑색·흑백 얼룩기), 그리고 안전과 직결되는 우수한 '품성'을 중심으로 육성되고 있습니다. 현재 3세대 승용마의 육성이 진행 중이며, 향후 품평회 및 품질 평가를 앞두고 있습니다. 앞으로는 RDA 승용마를 활용한 말 매개 교감 치유 프로그램 개발과 동물복지 연구를 추진하여 승마 산업의 저변 확대와 신성장 동력 확보에 기여할 계획입니다.	
18	〈봄을 알리는 국내산 승용마의 힘찬 질주〉 국내산 승용마 100여 마리가 오는 11월까지 약 8개월 동안 넓은 초지에서 순차적으로 방목되어 활기찬 질주를 시작합니다. 우리 고유 유전자원인 제주마를 기반으로 생활 승마용으로 육성 중인 이 승용마들은 현재 3세대 개량이 진행되고 있으며, 1세대보다 체중은 40.8kg, 체고는 4cm 증가했습니다. 초지에서의 무리 생활을 통해 사회성과 지구력을 기르고 있으며, 승마인의 안전과 직결되는 품성 개량 연구도 함께 활발히 이루어지고 있습니다.	

연번	제목 및 주요내용	QR코드
19	〈제주의 봄을 알리는 국내산 승용마 최고다〉 따스한 봄과 코끝을 스치는 바람 속에서, 한라산 자락을 힘차게 내달리는 제주 승용마들의 생동감 넘치는 모습이 눈길을 끄니다. 빛나는 갈기와 힘찬 발굽 소리는 보는 이의 마음에 설렘을 안겨줍니다. 겨우내 움츠렸던 메마른 대지에 생명의 기운이 움트듯, 방목된 제주 승용마들도 활기차게 기지개를 켜며 새로운 계절을 맞이합니다.	
20	〈중요한 건 꺾이지 않는 승용마 이게 바로 3세대 국내산 승용마 클라쓰〉 우리나라 고유 가축 유전자원인 제주마를 활용해 초보자도 쉽게 승마를 즐길 수 있도록 육성한 국내산 승용마를 소개합니다. 승용마란 승마에 사용되는 말을 뜻하며, 현재 3세대까지 개량이 진행되어 체형, 털색, 그리고 안전과 직결되는 품성 개량 연구 등 구체적인 개량 목표에 점점 가까워지는 우수한 성과를 거두고 있습니다. 넓은 제주 들판을 달리는 국산 승용마의 활약을 통해 앞으로 더욱 친숙하게 다가갈 국내 승용마의 미래를 기대해 봅니다.	
21	〈국내 최초 개발 알팔파 ‘알파원’, ‘알파킹’으로 국내 생산 시대 열다〉 전량 수입하던 풀사료 ‘알팔파’ 국내 자급 기반 구축! 국내 최초 개발 알팔파 ‘알파원’, ‘알파킹’, 국내 환경 적응 우수! 국내 논 안정재배 및 건조 생산기술 확보해 풀사료 자급률 향상에 기여할 것으로 예상된다.	
22	〈소들의 군침을 썩~돌게 만드는 풀 사료의 여왕 알팔파! 국내 신품종의 탄생〉 농촌진흥청은 전량 수입에 의존하던 풀사료 '알팔파'의 국내 최초 신품종 '알파원'과 '알파킹'을 개발했습니다. 알파원은 추위에 강해 강원 지역에 적합하며, 알파킹은 초기 생육과 재생력이 뛰어나고 전국에서 재배할 수 있습니다. 10년간의 연구 끝에 국내 기후 환경에 맞는 안정 생산 기술을 확보함에 따라, 고품질 풀사료 자급률을 높이고 축산 농가의 사료비를 절감하여 축산업 경쟁력을 크게 강화할 것으로 기대됩니다.	

Ⅲ. 1분 영상

연번	제목 및 주요내용	QR코드
1	가축 사육 교과서 ‘한국가축사양표준’ 5년마다 개정 한우, 젓소, 돼지, 가금 개정 및 염소 사양표준 발간	
2	동계 사료작물 생육조사 방법에 대해 알아보까요	
3	승마 초보자·어린이도 편안하게 타는 ‘국내산 승용마’	
4	질문맛집 쇠고기에 대한 궁금증을 맛있게 풀어드립니다~	
5	〈초유 생산 공급 기술〉 초유는 갓 태어난 송아지의 면역력에 필수! 어미 소의 초유가 부족할 때 한우농가에서 젓소의 초유를 활용할 수 있도록 ‘초유 은행’ 운영 중임	
6	〈벽돌같이 생긴 이건 뭐지(미네랄 블록)〉 소들이 일반적인 사료를 통해 공급받지 못하는 미량의 영양소들을 제공하기 위해 블록형태로 제작한 것	