

2023 축산분야 ICT융복합 확산사업 컨설팅 메뉴얼

| 축종별 장비선택 -양계

2023 축산분야 ICT융복합확산사업 컨설팅 메뉴얼 | 축종별 장비선택 -양계



2023

축산분야 ICT융복합 확산사업 컨설팅 메뉴얼

| 축종별 장비선택 -양계



농림축산식품부



농림수산식품교육문화정보원

Korea Agency of Education, Promotion and Information Service In Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

< 목 차 >

01. 2023 농식품 ICT융복합 장비의 선택

1-1. 스마트팜코리아 등록 공급업체 현황

- 1) 스마트팜코리아 축종분야(양계) 장비업체 5
- 2) 스마트팜코리아 CCTV 장비업체 9

1-2. 스마트팜 코리아 사이트 매뉴얼

- 1) 지원사업 안내 13
- 2) 참여기업 검색방법 14

02. 농식품 ICT융복합 장비별 세부정보

2-1. 축종 공통분야 장비별 세부정보

- 1) 사료빈관리기 17
- 2) 시설안전관리장치 23
- 3) 차단방역기 25
- 4) 환경정보수집기 29

2-2. 양계분야 장비별 세부정보

- 1) 난선별기 35
- 2) 자동급수기 41
- 3) 자동급이기 45
- 4) 체중기 49
- 5) 음수관리기(투약기) 50
- 6) 튜브히터 53
- 7) 환경제어기 55

01

축산분야 ICT융복합 확산사업 컨설팅 메뉴얼

2023 농식품 ICT융복합 장비의 선택



1

스마트팜코리아 등록 공급업체 현황(양계)

□ 양 계

* 등록기업 가나다 순 정렬

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
1	AVIAN MECHANICS	경기도 안성시	031-674-4142	010-5439-4142(우찬무스타파)
2	(주)가농인터내셔널(양계)	경기도 하남시	023-436-6790	010-9766-3080(권경주)
3	경기축산	경기도 수원시	031-8067-7415	010-7922-6165(김미순)
4	경인팩	경기도 시흥시	032-341-9111	010-5267-5759(신은식)
5	과학시스템 광주영업소	전라남도 나주시	010-5362-2254	010-5362-2254(김영준)
6	과학시스템(주)	경기도 평택시	031-691-2212	010-6570-1183(김성태)
7	(주)규원테크	경상북도 경산시	053-856-5901	010-8301-8695(정만수)
8	그리심산업 유한회사	대전광역시 중구	042-626-1153	010-7365-7727(이명섭)
9	(주)근옥	충청남도 논산시	041-742-1904	010-3769-8700(손일기)
10	나노테크	충청북도 청주시	042-931-6625	010-8991-6624(박준국)
11	(주)나래IoT연구소	세종특별자치시 나성동	044-866-4727	010-6317-1385(최선욱)
12	(주)나래트랜드	경기도 부천시	032-662-5000	010-6317-1385(최선욱)
13	(주)나코	경기도 안양시	023-159-9913	010-2445-9964(강인성)
14	농부이야기	제주특별자치도 서귀포시	064-764-5070	010-3190-9889(강익준)
15	농업회사법인(유)한누리	전라북도 정읍시	063-534-8582	010-5652-8000(황봉식)
16	농업회사법인(주)진영케이지	경기도 양주시	031-866-2885	010-5323-7301(김덕렬)
17	농업회사법인(주)힐링시스템	충청남도 천안시	041-562-1123	010-5451-8661(김정훈)
18	주식회사 다운	인천광역시 서구	032-873-1787	010-9283-9755(오세찬)
19	다운로보틱스	서울특별시 금천구	032-873-1787	010-8709-6289(최영진)
20	(주)대로	충청남도 천안시	041-551-4960	010-3723-4960(목영래)
21	(유)대산테크 (양계)	전라북도 익산시	063-857-2201	010-3607-3718(김영관)
22	(주)대상키우미시스템	강원도 강릉시	033-648-4999	010-4531-1037(김홍식)
23	대우산업	경상남도 김해시	055-345-5860	010-3873-8326(정순한)
24	주식회사 대흥금속	충청남도 아산시	041-531-6060	010-4802-6653(이관형)
25	덕화개발	경상북도 경주시	054-742-1257	011-511-0908(박덕수)
26	데키스트	경기도 용인시	070-7529-4359	010-7502-4359(민종근)
27	주식회사 동부그린테크	경기도 포천시	031-535-0807	010-5379-0907(정종수)
28	동서그린	광주광역시 북구	062-955-6901	010-2645-5157(김기준)
29	동서산업	경기도 여주시	031-883-2158	010-9105-8937(서은숙)
30	주식회사 동성코코팠	경기도 화성시	031-357-7010	010-7149-6821(박민규)
31	디티씨	경기도 성남시	031-711-0817	010-3217-7867(박광수)
32	(주)로그인서광	전라남도 나주시	062-226-9900	010-5215-9959(강진영)
33	리얼팜	경기도 안성시	031-677-0718	010-9280-3614(이상훈)
34	리츠	경기도 성남시	031-709-7881	0100-7350-4347(강경욱)
35	(주)맨유바이오	서울특별시 서초구	010-5235-2433	010-5235-2433(윤광근)
36	메를로랩	서울특별시 금천구	02-862-1700	010-2296-2680(최원재)
37	(주)무진테크노	전라남도 나주시	061-335-9377	010-8412-4014(진주승)
38	문터스코리아(주)	서울특별시 강남구	02-761-8702	010-2925-8771(전현국)

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
39	미래센서	전라북도 정읍시	010-6632-0945	010-6632-0945(임철희)
40	밀전자	서울특별시 금천구	022-103-2555	010-2766-9277(이병영)
41	범진시스템	전라북도 익산시	063-857-9920	010-4621-1478(김두경)
42	벤코코리아 주식회사	전라북도 김제시	063-548-8855	010-3672-3564(곽춘욱)
43	(주)보람	충청남도 서산시	041-920-2171	010-6474-1853(가보람)
44	비에이엘	경기도 평택시	070-4652-0276	010-3850-2369(손용석)
45	(주) 비엔씨하이텍	경기도 양주시	031-829-6738	010-9897-8577(김종남)
46	삼성산업	경기도 시흥시	031-403-7291	010-8727-6084(강신용)
47	(주)삼우	경기도 화성시	031-353-8020	010-8884-3535(김주인)
48	상옥축산	경기도 안성시	010-6299-3287	010-6299-3287(최상욱)
49	(주)상일테크	경기도 화성시	031-354-3970	010-7195-0963(정우철)
50	서동농자재	충청남도 부여군	041-834-1008	010-9434-1722(이기중)
51	주식회사 선호엠텍	충청남도 금산군	010-5428-8332	010-5428-8332(이이성)
52	주식회사성광	인천광역시 남동구	032-815-6374	010-8859-6375(서한희)
53	성광엔지니어링	경기도 평택시	031-681-6531	010-8835-0250(박득영)
54	주식회사 성광이엔지	전라북도 정읍시	063-533-7756	010-8667-0139(이만춘)
55	성광토탈시스템	전라남도 나주시	061-336-7001	010-5445-1189(진송환)
56	(주)성진시스템	광주광역시 광산구	1644-5892	010-3631-9945(김현승)
57	(주) 세양	충청남도 금산군	041-754-8355	010-9386-9491(양혁)
58	세원기계	충청남도 천안시	041-853-8222	010-9440-4953(김진근)
59	세인유나이티드	경기도 안성시	02-448-7188	010-7558-7188(최인)
60	센티벨이노베이션	경기도 의왕시	031-8084-3780	010-8736-8280(김영은)
61	(주)소프트아쿠아	전라북도 정읍시	063-535-9953	010-6542-0124(이민형)
62	주식회사 소프트아쿠아	경기도 수원시	031-298-9953	010-9140-9953(김만석)
63	주식회사 소하테크	서울특별시 노원구	02-978-0461	010-3882-0461(임충신)
64	(주)스마트제어계측	대전광역시 유성구	042-936-1831	010-6246-5408(박지은)
65	(주)시스웍스	경기도 부천시	032-681-0570	010-5849-8558(김태우)
66	주식회사 신예	충청남도 천안시	041-523-1530	010-5650-2785(최재열)
67	신예F.M시스템	충청남도 천안시	041-523-1530	010-3094-1531(이난영)
68	씨에스와이	세종특별자치시 나성동	044-866-4727	010-3710-7452(최미영)
69	주식회사아이온텍	인천광역시 남동구	032-765-9058	010-5380-6219(박수호)
70	(주)아주산업	전라북도 정읍시	063-536-8804	010-3647-5726(박종현)
71	아쿠아셀(주)	부산광역시 강서구	051-626-4122	010-9239-6589(강민정)
72	안강엔지니어링	경상북도 경주시	070-7613-1270	010-3518-1269(이대회)
73	알림시스템	강원도 원주시	010-3713-4655	010-3713-4655(박진영)
74	(주)에그리로보텍	경기도 이천시	031-8011-3622	010-5270-7529(장석중)
75	주식회사 에그젠	대전광역시 서구	042-626-4524	010-3806-0233(김장권)
76	(주)에그텍	대전광역시 유성구	042-935-0707	010-2364-0707(윤홍기)
77	에스제이이엔지	충청남도 천안시	014-578-5209	010-4514-6996(박광철)
78	주식회사에어텍	충청북도 진천군	043-930-4578	010-5234-5831(당철중)
79	에코스탄 주식회사	서울특별시 성북구	010-6713-3000	010-6713-3000(김국중)
80	주식회사 에쿨텍	충청남도 공주시	041-841-8880	010-5555-8999(김민재)

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
81	에프에스	경기도 안성시	010-4707-2890	010-4707-2890(박지혜)
82	엘에스일렉트릭(주)	경기도 안양시	022-034-4968	010-7371-3777(강성수)
83	엘이솔루션(주)	충청북도 음성군	043-878-9501	010-7601-9501(김희판)
84	주식회사 영진	충청남도 아산시	041-541-3392	010-2637-3325(조영식)
85	예손건드릴	전라북도 익산시	063-835-9085	010-3102-9085(나왕운)
86	월드팜테크	경기도 광주시	031-798-7727	010-2956-3350(이운형)
87	위팜즈	경기도 안성시	010-5340-6934	010-5340-6934(서정석)
88	유한회사 애니팜티에스	전라북도 김제시	063-547-4157	010-2046-7515(이귀선)
89	(주)이림테크	서울특별시 강남구	02-571-9300	010-7177-6887(이경준)
90	(주)이모션	전라북도 전주시	1577-0351	010-4656-1724(김호철)
91	이정산업시스템	전라남도 강진군	061-433-8802	010-7122-2902(김시내)
92	(주)이화글로벌	서울특별시 서대문구	070-7432-9744	010-9175-6545(이윤재)
93	인프로	서울특별시 금천구	02-553-0605	010-6786-3033(최승혁)
94	(주)인하이팜	광주광역시 북구	062-974-8807	010-5886-3190(조성민)
95	일신	전라북도 전주시	063-272-8587	010-4350-0224(이경훈)
96	정글인터네셔널	서울특별시 강남구	010-3394-4542	010-3394-4542(성현준)
97	주식회사 정림	충청남도 아산시	070-4415-8987	010-5329-8987(임재언)
98	주)제이씨텍	대전광역시 유성구	070-7527-6304	010-5426-6304(정태준)
99	주심산업	강원도 화천군	02-428-0335	010-4245-4302(이지찬)
100	주)주일테크	충청남도 금산군	041-753-4875	010-5468-7030(이용주)
101	지엔에스코리아	경기도 고양시	022-261-0700	010-4072-9700(지인규)
102	(주)지원	경기도 평택시	031-618-8656	010-6332-8656(이건원)
103	(주)지유테크	충청남도 공주시	041-852-9543	010-6710-9543(이정수)
104	(주)지테크	경기도 의정부시	031-852-4070	010-5266-0523(김상곤)
105	케어시스템	인천광역시 남동구	070-7632-1114	010-5670-1117(오종경)
106	(주)케이그린텍	경기도 안양시	070-5043-8158	010-3339-1307(김성현)
107	케이디솔루션(주)	경기도 고양시	031-901-4493	010-3356-3936(구미정)
108	케이앤디글로벌	서울특별시 금천구	070-7841-7143	010-8442-0529(안덕원)
109	케이에스에프 주식회사	대전광역시 중구	042-222-3625	010-3329-0121(최준형)
110	케이에이치에스주식회사	경기도 김포시	031-986-9834	010-6667-2225(고광성)
111	코리아데이타코퍼레이션(주)	서울특별시 금천구	022-025-3883	010-3709-7288(박정택)
112	코리아디지털(주)	서울특별시 구로구	022-109-8877	010-3585-8803(박요한)
113	주식회사 탄탄코어	경기도 수원시	031-270-7900	010-8280-7560(박병희)
114	태진테크	서울특별시 금천구	023-397-3825	010-5477-2612(우제경)
115	태창바이오(주)	전라남도 담양군	061-383-0503	010-4523-1641(이해규)
116	태현네트웍스(주)	경상남도 김해시	055-336-3232	010-2510-7200(유상우)

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
117	태화축산기계	전라북도 익산시	063-841-0272	010-4393-2004(권효준)
118	(주)텔라움	경기도 부천시	032-222-2000	010-4964-0825(유종배)
119	(주)텔레비트	경상남도 진주시	055-756-2199	010-8853-0160(이홍우)
120	(주)텔팜	서울특별시 용산구	02-797-2988	02-797-2988
121	(주)파머스올농업회사법인	경상북도 영천시	053-857-3443	010-3824-0325(송영삼)
122	(주)팜플러스	경기도 안성시	031-657-9455	010-4664-6504(원창희)
123	포에스이엔지	충청남도 예산군	041-338-9657	010-7766-4832(나철인)
124	하이템	경기도 이천시	031-642-3600	010-9424-1965(최재영)
125	한국낙농	경상남도 진주시	055-759-4300	010-3579-8834(김성규)
126	한라테크주식회사	제주특별자치도 서귀포시	064-764-7971	010-5209-8220(박찬명)
127	(주)한밭아이오티	대전광역시 유성구	042-931-9307	010-9090-9307(정진해)
128	한진시스템	경기도 안양시	031-422-4791	010-3717-6314(한이진)
129	주식회사 한창	경기도 수원시	031-201-8800	010-2608-0509(이상환)
130	주식회사 현대축산	경상남도 김해시	055-338-6351	010-3840-6701(박정현)
131	현대축산기계주식회사 농업회사법인	경상북도 칠곡군	070-8828-2996	010-3532-7082(홍도영)

□ CCTV

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
1	seeneye	서울특별시 용산구	1544-9219	010-9135-6546(오두균)
2	강원시큐리티	강원도 춘천시	1855-1572	1855-1572
3	강컴퓨터	전라남도 영광군	010-2624-4494	010-2624-4494
4	경기축산	경기도 수원시	031-8067-7415	031-8067-7415
5	경동아이씨티건설	부산광역시 기장군	051-442-2121	010-9512-2489(황인규)
6	고려보안CCTV	전라남도 해남군	061-537-1500	010-5203-5553(유현진)
7	나누리	전라남도 강진군	061-434-4502	010-3260-6424(박소영)
8	나비정보통신	전라남도 함평군	010-5824-3533	010-5824-3533(전민종)
9	(주)나우시스템	서울특별시 금천구	026-220-6525	010-3042-8176(이종한)
10	주식회사 나인정보통신	제주특별자치도 제주시	064-747-4396	010-7941-7241(전용민)
11	낙우	경기도 포천시	031-542-1659	010-4181-0462(김은경)
12	주식회사넷	경기도 부천시	070-7463-1717	070-7463-1717
13	농업회사법인 이노팜	세종특별자치시 조치원읍	044-864-4971	010-5427-1456(김춘수)
14	(주)힐링시스템	충청남도 천안시	041-562-1123	010-5451-8661(김정훈)
15	뉴인테크(주)	인천광역시 연수구	032-812-6598	010-4008-6598(박은영)
16	뉴지랩	경기도 부천시	032-683-7903	032-683-7903
17	주식회사 다봄씨엔에스	서울특별시 송파구	1833-6213	1833-6213
18	다운정보통신주식회사	충청남도 금산군	041-752-3800	010-4368-0123(홍현주)
19	대망네트웍	전라남도 해남군	010-4225-4822	010-4225-4822
20	(유)대산테크 (양계)	전라북도 익산시	063-857-2201	010-3607-3718(김영관)
21	대성정보 주식회사	경기도 안성시	031-658-0586	031-658-0586(최성호)
22	대신아이씨티(주)	전라남도 목포시	061-273-8833	061-273-8833
23	(주)대운아이앤디	경기도 화성시	031-357-7503	010-5309-4833(김도원)
24	도담정보시스템	광주광역시 남구	062-653-8123	062-653-8123
25	(유)동아미디어정보	전라남도 화순군	061-372-0354	010-4753-5068(김중호)
26	동양정보산업주식회사	충청북도 진천군	043-533-1119	043-533-1119
27	(주)두현	경기도 고양시	1566-7503	010-5528-7198(김영훈)
28	주식회사 드림스테이션	경기도 성남시	1566-5030	1566-5030
29	디비시스(주)	서울특별시 금천구	021-688-8648	010-6658-8088(이홍규)
30	주식회사 디에스	전라남도 영광군	062-351-8124	062-351-8124
31	(주)디피엔	경기도 화성시	010-3034-7647	010-3034-7647(유선영)
32	(주)라인인포	전라북도 전주시	063-253-7733	010-9650-3542(김학근)
33	(주)로그인서광	전라남도 나주시	062-226-9900	010-5215-9959(강진영)
34	(주)로드반	경기도 성남시	031-8039-5404	010-6224-0877(박재호)
35	주식회사 리더스팜	경기도 고양시	010-4127-1963	010-4127-1963(황동준)
36	리얼팜	경기도 안성시	031-677-0718	010-9280-3614(이상훈)
37	(유)린캠패스트	전라남도 장성군	061-395-1118	010-3652-1131(신정식)
38	주식회사 마이크로시스템	경기도 용인시	031-333-1161	010-8928-5977(이정민)
39	마이크로피에스	경기도 구리시	1522-5632	010-3026-1014(손세인)
40	맥네트웍스	전라남도 강진군	1800-8764	010-9897-8132(박철수)

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
41	맥스정보통신 김천점	경상북도 김천시	070-8202-9499	010-8000-9499(이석진)
42	주식회사 명천	경상남도 고성군	055-835-3489	055-835-3489
43	무안광통신CCTV	전라남도 무안군	061-454-9119	061-454-9119
44	미래씨엔씨	광주광역시 북구	062-261-2330	010-3624-8362(박민수)
45	미래정보통신	경상남도 거창군	055-945-1550	010-3598-4589(김석호)
46	(주)믿음이엔지	강원도 고성군	033-682-2525	010-7428-8388(한혜영)
47	주식회사 바른보안	경기도 하남시	070-4214-9560	010-8731-1223(정원조)
48	반도산전(주)	부산광역시 해운대구	051-808-8556	010-4186-3774(권주동)
49	버티스	광주광역시 광산구	010-5644-3498	010-5644-3498(김형석)
50	(주)보람	충청남도 서산시	041-920-2171	010-6474-1853(가보람)
51	주식회사 보령제어시스템	충청남도 보령시	041-931-2200	010-8288-0639(이대형)
52	(주)보배이에스씨	강원도 속초시	033-631-2004	010-4892-4778(최지민)
53	브이원시큐리티	경기도 동두천시	031-824-5119	010-4553-5428(권원범)
54	블루네트웍스	충청남도 천안시	041-417-1566	041-417-1566
55	주식회사 비앤에스	강원도 춘천시	033-253-6114	033-253-6114
56	비전하이텍	경기도 부천시	032-610-7800	032-610-7800
57	(주)삼신씨앤에스	경기도 시흥시	031-318-7830	031-318-7830
58	(주)삼우	경기도 화성시	031-353-8020	010-8884-3535(김주인)
59	서동농자재	충청남도 부여군	041-834-1008	010-9434-1722(이기중)
60	선우정보통신	충청남도 청양군	041-943-8297	010-9773-8007(한근희)
61	주식회사 선운전기통신	전라북도 고창군	063-561-0525	010-2334-4762(유권수)
62	주식회사 선우정보통신	전라북도 고창군	063-561-0525	063-561-0525
63	(주)성진시스템	광주광역시 광산구	1644-5892	010-3631-9945(김현승)
64	세원정보	전라남도 영암군	061-471-4109	010-9240-4109(오세길)
65	주식회사 세인시큐리티	경기도 화성시	031-8047-0300	010-4858-0099(이상주)
66	세인유나이티드	경기도 안성시	02-448-7188	010-7558-7188(최인)
67	(주)스카이통신	충청남도 금산군	042-581-8941	010-2990-5858(권오준)
68	주식회사 스카�티제이	경기도 의정부시	021-661-2743	010-7422-6326(전성은)
69	스피드컴퓨터	경상북도 울릉군	010-2509-2394	010-9773-8007(한근희)
70	(주)시스매니아	경기도 화성시	031-494-3501	010-2831-2023(최영희)
71	주식회사 시큐믹	서울특별시 금천구	1666-3766	010-5132-5564(이소원)
72	(주)신우퍼스텍	경기도 용인시	031-305-6020	010-4047-6020(김유경)
73	신화ENC	경상북도 영천시	053-285-5506	053-285-5506
74	(주)씨.에스시스템	충청남도 천안시	041-574-1717	010-9481-3733(최미선)
75	(주)씨넥스존	서울특별시 용산구	02-707-1314	02-707-1314
76	(주)씨큐리티에비던스	경기도 부천시	032-671-6411	032-671-6411
77	(주)씽크포비엘	서울특별시 강남구	02-562-6545	010-7137-8574(송준호)
78	(주)아이디스	대전광역시 유성구	042-930-9600	042-930-9600
79	(주)아이씨티	광주광역시 북구	062-576-9984	010-8601-1267(김희중)
80	주식회사아이원코리아	경기도 남양주시	031-575-9590	010-8000-2898(여서지)
81	아이테크	대구광역시 북구	053-955-0112	053-955-0112
82	(주)아이티엑스에이아이	서울특별시 금천구	022-082-8179	010-5341-9165(안태호)

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
83	(주)아주산업	전라북도 정읍시	063-536-8804	063-536-8804
84	(주)에그리로보텍	경기도 이천시	031-8011-3622	010-5270-7529(장석중)
85	(주)앤다스	서울특별시 송파구	070-4530-6327	010-3308-2879(김소희)
86	에스에스네트웍스	경기도 고양시	070-7787-9000	070-7787-9000
87	에스엠시큐리티	전라남도 진도군	061-544-7904	010-2509-2394(이상윤)
88	에스원	서울특별시 강남구	022-181-8259	010-4058-3203(김종윤)
89	(주)에스제이	전라남도 영암군	061-473-6341	010-2574-8700(손자준)
90	(주)에스티엘솔루션	경기도 부천시	032-624-4650	032-624-4650
91	에스피플러스(주)	광주광역시 북구	062-512-3200	010-9730-3739(임현정)
92	에이스시스템즈	경상남도 거창군	055-945-4762	010-3113-2544(이연우)
93	(주)에프원기술	전라북도 전주시	070-4327-2161	070-4327-2161
94	(주)엠이티글로벌	서울특별시 성북구	070-4232-1477	010-5711-1492(안성덕)
95	영광정보통신	전라남도 영광군	010-9176-3100	010-9176-3100(고영삼)
96	(주)영도시큐리티	서울특별시 성북구	1599-5780	1599-5780
97	영정보시스템	경상남도 김해시	055-333-1379	010-3857-1379(김용수)
98	주식회사 영진	충청남도 아산시	041-541-3392	010-2637-3325(조영식)
99	예상네트웍스	경기도 남양주시	1833-9793	010-9042-0430(김민정)
100	주식회사 올댓씨큐리티	경기도 의정부시	1588-0307	1588-0307
101	주식회사 와이에치데어리	강원도 원주시	033-732-5432	033-732-5432
102	주식회사 와치캠	경기도 부천시	1800-5143	1800-5143
103	완전정보통신(주)	전라북도 전주시	063-228-4824	010-7339-4190(박정상)
104	(주)우진코퍼레이션	인천광역시 남동구	032-214-6001	010-2968-5802(박장순)
105	우창정보기술(주)	서울특별시 서초구	070-7693-7500	010-2336-5735(이광희)
106	(주)월드씨앤에스	제주특별자치도 제주시	064-753-3001	064-753-3001
107	웹서비스	전라남도 광양시	061-763-5753	010-3485-5753(노상헌)
108	(주)웹게이트	경기도 군포시	031-428-9300	031-428-9300
109	유비정보통신	광주광역시 광산구	050-5333-9788	010-9693-7117(은초롱)
110	유에치디프로	경기도 부천시	1666-4331	1666-4331
111	주식회사 유지아이티정보	충청북도 청주시	043-292-6722	043-292-6722
112	이레삼성정보통신	전라남도 목포시	061-283-8285	010-2681-3386(김신광)
113	(주)이화글로벌	서울특별시 서대문구	070-7432-9744	010-9175-6545(이윤재)
114	인피테크	충청북도 청주시	043-221-0301	043-221-0301
115	(주)인하이팜	광주광역시 북구	062-974-8807	010-5886-3190(조성민)
116	제이더블유씨네트웍스	서울특별시 금천구	021-899-4602	021-899-4602
117	제이앤씨시스템	대전광역시 동구	042-863-3113	010-6567-5508(김선희)
118	주식회사 제이유씨엔씨	서울특별시 용산구	02-701-0046	010-7510-0458(김동혁)
119	(주)지오엔지스	경기도 부천시	032-670-7330	032-670-7330
120	진정보통신	전라남도 해남군	061-535-6788	010-4641-6788(정영훈)
121	진테크	광주광역시 광산구	062-946-2533	010-6262-2533(양동기)
122	청운네트웍스	경상북도 구미시	054-463-9110	010-8963-9856(김명식)
123	주식회사케이눅	경기도 시흥시	1588-8236	1588-8236
124	(주)케이씨이	인천광역시 부평구	070-7728-6270	010-5018-8107(정낙규)

순번	등록기업	지역	대표번호	영업번호
125	(주)코럽시스템	경기도 안성시	031-675-9994	010-9967-0146(이예인)
126	주식회사 클로버	경기도 의왕시	070-7836-6260	070-7836-6260
127	키스톤뷰	서울특별시 관악구	023-281-9060	023-281-9060
128	주식회사 탄탄코어	경기도 수원시	031-270-7900	010-8280-7560(박병희)
129	태영축산	전라남도 나주시	010-7670-2422	010-7670-2422
130	태창축산종합기술개발	충청남도 홍성군	010-9991-6146	010-9991-6146(인창언)
131	태현네트웍스(주)	경상남도 김해시	055-336-3232	010-2510-7200(유상우)
132	(주)텔팜	서울특별시 용산구	02-797-2988	02-797-2988
133	주식회사 파우스	경기도 파주시	021-577-8307	010-4313-5118(박광희)
134	포커스에이치앤에스	경기도 안양시	031-689-3380	070-4610-4733(김상우)
135	(주)프리에너지	제주특별자치도 제주시	064-752-1333	010-4691-4785(김대현)
136	(주)필립이앤씨	서울특별시 강남구	070-7931-2001	010-8323-3293(구정미)
137	주식회사 하나정보통신	전라남도 곡성군	062-511-4510	062-511-4510
138	주식회사하림아이티	부산광역시 연제구	051-817-6699	010-2968-5301(이점숙)
139	하이콤주식회사	부산광역시 연제구	051-638-3500	010-5212-7007(현원태)
140	한국IOT주식회사	경상북도 김천시	010-8424-3384	010-8268-4107(박민석)
141	주식회사 한국씨씨티비타운	경기도 성남시	031-603-2408	031-603-2408
142	한국축산데이터 주식회사 농업회사법인	대전광역시 유성구	026-956-1120	026-956-1120
143	한솔유통	전라남도 담양군	010-5018-4589	061-382-4589
144	(주)한양시큐리티	경기도 성남시	1688-0372	010-5214-0752(신동준)
145	한화테크윈	경기도 성남시	070-7147-8772	070-7147-8771
146	(주)혜송	충청북도 영동군	043-744-0541	043-744-0541
147	흥익네트웍스주식회사	울산광역시 울주군	052-292-8300	010-6581-8279(최용실)
148	주식회사환경전력	전라남도 해남군	061-534-5252	061-534-5252
149	주식회사 휴먼씨티앤에스	서울특별시 금천구	02-706-5264	010-2026-5332(안남진)

1-2 스마트팜 코리아 지원사업 안내정보

1-2-1. 지원사업 안내 - 확산사업

1. 지원사업 > 확산사업 메뉴 내 축산분야 클릭



스마트팜코리아 | 스마트팜 이란 | **지원사업** | 스마트 팜 교육 | 알림소식 | 고객센터 | 로그인 | 회원가입 | 사이트맵

확산사업	참여기업	자금지원	현장지원센터
<ul style="list-style-type: none">· 시설원예분야· 과수분야· 축산분야· 지자체 담당자 안내	<ul style="list-style-type: none">· (구)기업정보· 장비 및 서비스 기준· (신)기업정보· (신)장비정보	<ul style="list-style-type: none">· 농식품 모데펀드· 농식품 크라우드펀딩· 청년농업인스마트팜대출	<ul style="list-style-type: none">· 센터소개· 전국센터현황

2. ‘사업개요’, ‘지원자격’, ‘사업신청’, ‘지원대상’, ‘지원범위’ 등 각 메뉴를 클릭하면 상세보기 가능

3. ‘전체보기’를 클릭 하면 모든 정보가 한 화면에 표시 됨

메뉴별 상세 내용 확인 가능



사업개요 | 지원자격 | 사업신청 | 지원장비 | 지원범위 | 전체보기

✔ ‘축산분야 ICT 융복합 확산’사업이란?

‘스마트축사’를 지원하는 사업입니다.

축산농가에 생산비 절감 및 최적의 사양관리 등으로 경쟁력을 강화하기 위한 ICT 융복합 장비를 지원해드립니다.

- 환경관리 : 축사 내부(온도, 습도, 정전, 화재), 외부(온도, 습도, 풍향, 풍속), CCTV 등의 정보수집 및 원격 모니터링
- 사양관리 : 사료빈관리기, 출하선별기, 자동급이기, 음수관리기 등의 제어를 통한 사양관리
- 경영관리 : 생산관리, 경영관리, 출하관리 등을 통한 경영계획 수립 및 분석

✔ 사업 대상자는 어떻게 되나요?

○ 축산업 허가를 받은 자 또는 축산업등록(사슴)을 한자(축산법 제22조)

※ 다만, 건축법에 따라 축사 건축 허가를 받고, 착공된 경우에는 축산업 허가를 받지 아니하더라도 지원이 가능

※ 양봉의 경우, ‘양봉산업법’제13조에 따른 등록을 한 자에 한해 지원(축산업 허가·등록 대상이 아니므로 축산업 허가·등록은 불필요)

4. 지자체 담당자 안내

화면 왼쪽메뉴 '지자체 담당자안내' 메뉴 클릭

검색조건에서 ' 시도/시군구', '분야', '담당과', '담당자명' 으로 상세 검색 가능

지원사업 SMARTFARM KOREA

지자체 담당자 안내

※ 총 시도, 시군구, 분야, 담당과, 담당자로 검색 할 수 있습니다

전체 | 검색어를 입력해주세요. | Q 검색

No	시도	시군	분야	담당과	담당자	전화번호
308	서울특별시	-	시설원예	도시농업과	김해진	02-2133-5409
307	경기도	-	축산	축산정책과	정유현	031-8030-3424
306	경기도	용인시	축산	축산과	김송미	031-324-2645
305	경기도	화성시	축산	축산과	정상훈	031-5189-2330
304	경기도	평택시	축산	축수산과 축산경영팀	이재빈	031-8024-3811
303	경기도	김포시	축산	축수산과	서원일	031-980-2818
302	경기도	파주시	축산	농축산과	김윤현	031-940-4912
301	경기도	이천시	축산	농업기술센터축산과 축경팀	손병일	031-644-2624
300	경기도	안성시	축산	축산정책과 축산정책팀	최윤경	031-678-2592
299	경기도	양주시	축산	축산과축산정책팀	노다예	031-8082-7284

1-2-2. 참여기업

참여기업 메뉴에서는 '기업정보', '장비 및 서비스기준', '장비정보'로 구성되어 있으며 '참여분야', '기업유형', '소재지', '기업명'으로 선택하여 검색 가능

※ 농가가 ICT장비업체와 계약하기 전 필히 해당업체와 설치될 장비가 스마트팜코리아 (신)기업정보에 등록이 되어있는지 확인 후 계약, 공사 등이 진행되어야 함

지원사업 SMARTFARM KOREA

(신)기업정보

※ (신) 기업정보에서 제공하는 아래 기업(장비) 정보는 '21년부터 선정된 사업 대상 농가와 계약이 가능한 참여기업(장비)입니다. 또한 - '20년까지 선정된 기업 대상자도 기업과 미계약 상태라면 (신)기업정보에 등록된 업체와의 계약을 장려합니다.

전체 | 시설원예 | 축산

참여 분야: 축산 | 기업유형: 전체 | 소재지: 시도 | 시군구

기업명: | 유통 형태: 전체 | Q 검색 | 초기화

총 740건이 검색되었습니다.

참여 분야	기업유형	유통 형태	기업명	소재지	취급품 (CT제품)	대표 전화번호
시설원예, 축산	면허기업	경보통신공사 전문	휴테크엘이디 유한회사	경주광역시 북구 첨단과기로 333	경보통신공사전문	062-972-8751

02

축산분야 ICT융복합 확산사업 컨설팅 메뉴얼

농식품 ICT융복합 장비별 세부정보



2 축종 공통분야 장비별 세부정보

1. 사료빈관리기

가. 장비 모식도

기존의 사료빈에 설치하여 LED디스플레이를 통하여 실시간으로 사료의 잔량을 확인할 수 있으며 통신을 통해 각각의 사료빈별 일일 사료 섭취량 분석 및 사료주문일 예고 기능이 있다. 웹 기능을 활용하여 사료회사와 연계 계획주문을 통한 생산 운송비용 감소 및 방역 예방효과도 있다.



나. 기능 및 효과

사료빈 관리기는 사료빈의 사료잔량 확인 및 자동주문으로 신선한 사료를 공급하기 위함이며, 사료 섭취량의 변화를 통한 전반적인 가축의 상태를 점검할 수 있다.

사료회사에 사료 입고 일자 등의 알림으로 농장 경영관리와 연계되어 활용할 수 있고 무엇보다 적절한 사료량 관리를 통한 사료 부패 및 허실 등을 방지하고 사료 효율 분석을 통하여 농가 사료비 절감에 도움이 된다.

중체중 대비 사료효율분석을 통한 생산성 향상의 기초 정보로 활용할 수 있다.

다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
저장장치	사료빈		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료를 저장 및 보관하기 위한 저장장치
측정장치	로드셀 (전자저울)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료빈의 하부(다리)에 설치하여 무게(중량)를 측정하는 장치 ■ 사료의 중량을 측정하여 사료소비량, 사료입고량 등 확인 가능 ■ 측정범위 : 0~15,000 Kg ■ 허용 오차범위 : ± 5% FS * 단체표준 SPS-FACT 0002-7294 인용
모니터링장치	컨트롤러		<ul style="list-style-type: none"> ■ 로드셀을 통하여 측정한 중량을 계산하여 사료의 잔량을 체크 ■ 사료의 소비패턴 및 잔량 체크를 통한 사료 자동주문 등 활용 ■ S/W를 통한 데이터 연계로 PC 및 모바일을 통하여 원격 모니터링 및 관리 * 주요기업 지테크인 터네셔널 인용
	중량표시기 (인디케이터)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 최대 사료빈 4대에 대한 사료 중량값 출력 * 주요기업 지테크인터네셔널 인용

라. 주요제품

<p>(주)케어시스템</p>	<p>(주)리얼팜</p>	<p>(주)에클텍</p>
		
<p>(주)코마스</p>	<p>과학시스템(주)</p>	
		
<p>(주)다운</p>	<p>(주)삼우</p>	
		

마. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주)지테크	(주)지테크	GPI-8510	1식	5,000	대한민국
	(주)애그리로보텍	GPI-8510	1식	5,170	대한민국
	하이템	GPI-8510-D4	1식	2,607	대한민국
	(유)대산테크(양계)	GPI-8510-D4	1식	4,100	대한민국
	(주)애그리로보텍	GPI-8510-D4	1식	4,510	대한민국
	범진시스템	GPI-8510-D4	1식	4,510	대한민국
	(주)지테크	GPI-8510-D4	1식	4,510	대한민국
(주)코마스	(주)코마스	FeedBin-001	1식	4,150	대한민국
과학시스템(주)	(유)대산테크(양계)	사이로	1식(6대)	23,791	미국
	성광엔지니어링	사이로	1식(6대)	23,791	미국
	상욱축산	사이로	1식(6대)	23,791	미국
	과학시스템(주)	사이로	1식(6대)	23,791	미국
	과학시스템(주)	사이로	1식(6대)	23,791	미국
농업회사법인 (주)힐링시스템	(주)보람	HL65	1식	12,000	대한민국
	농업회사법인 (주)힐링시스템	HL65	1식	17,000	대한민국
세인유나이티드	세인유나이티드	SH-자동급이시스템	1대	23,000	프랑스
알림시스템	태창바이오(주)	FC-1000BC	1식(4대)	16,000	대한민국
	알림시스템	FC-1000BC	1식(4대)	16,000	대한민국
주식회사 다운	다운로보틱스	DW-EBM-01	1식	3,500	대한민국
	주식회사 다운	DW-EBM-01	1식	4,250	대한민국
태진테크	(주)근옥	MC-C215	1식	2,420	대한민국
	주식회사 성광이엔지	MC-C215	1식	2,420	대한민국
	태진테크	MC-C215	1식	2,420	대한민국
	주식회사성광	MC-C215	1식	2,662	대한민국
	케어시스템	MC-C215	1식	2,750	대한민국
	과학시스템(주)	MC-C215	1식	4,400	대한민국

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
리츠	(유)대산테크(양계)	사료빈관리시스템	1식	1,800	대한민국
	(주)지원	사료빈관리시스템	1식	2,100	대한민국
	벤코코리아주식회사	사료빈관리시스템	1식	2,100	대한민국
	주식회사 연합축산	사료빈관리시스템	1식	2,100	대한민국
	WS세사미	사료빈관리시스템	1식	2,145	대한민국
	한국낙농	사료빈관리시스템	1식	2,145	대한민국
	건국축산기계	사료빈관리시스템	1식	2,145	대한민국
	(주)로그인서광	사료빈관리시스템	1식	2,145	대한민국
	(주)리츠	사료빈관리시스템	1식	2,145	대한민국
	리얼팜	사료빈관리시스템	1식	2,310	대한민국
	상육축산	사료빈관리시스템	1식	7,500	대한민국
	과학시스템(주)	사료빈관리시스템	1식	8,175	대한민국
	성광토탈시스템	사료빈관리시스템	1식	11,733	대한민국
주식회사 아이온텍	(주)지원	ION-L190	1식	4,950	대한민국
	주)피그앤피그	ION-L190	1식	5,000	대한민국
	주식회사아이온텍	ION-L190	1식	5,000	대한민국
	주식회사아이온텍	SI-480E	1식	6,600	대한민국

바. 구매 시 고려사항

- 1) 조작성이 쉽고 간단하여 누구나 사용할 수 있는가? (편리성)
- 2) 제품의 수용 및 적정두수 혹은 면적은 적절한가?
- 3) 설정된 데이터에 맞추어 정확하게 제어되는가? (사료공급량, 무선통신기능 등)
- 4) 제품의 장기간 활용을 위한 내구성 및 재질은 적합한가?
- 5) 축사 내·외부 환경에 의한 화재 등의 사고에 안전한가?
- 6) 고장 및 오류 발생 시 부품의 교체 등을 통하여 간단하게 수리할 수 있는가?
- 7) A/S 및 무상 유지보수 기간은 적절한가?
- 8) 사료의 사용량 등의 데이터에 대한 데이터 유지 기한은 얼마나 되는가?
- 9) 통신 장애 시 데이터 저장 및 자체 구동이 가능한가?
- 10) 사료빈 무게 및 사료잔량에 대한 실시간 모니터링이 가능한가?
- 11) 타 장비와의 연동 및 호환이 가능한가?
- 12) 사료가 이동하여 각 급이기에 낙하 시 소음과 먼지 발생이 적은 제품인가?
- 13) 정확한 사료량을 조절할 수 있는 사료 계량통을 선택했는가?
- 14) 사료빈 내 가운데 있는 사료가 먼저 낙하되는 래트홀(쥐구멍)이 발생하지 않는 제품인가?
- 15) 사료가 굳어 붙거나 변질되지 않도록 제작되었는가?

- 설치 시 고려사항

- 1) 동작전원 : 220V
- 2) 통신방식 : 유·무선통신
- 3) 오차율 : $\pm 0.5\%$
- 4) 사료빈 4/6개 다리에 로드셀 부착 : 사료빈의 사료용량을 실시간으로 확인
- 5) 이송방식 : 오거방식(사료빈에서 급이기까지 돈사 길이가 짧을 경우)/ 디스크 방식(돈사 길이가 길고 복열 돈방인 경우)
- 6) 사료빈의 코너와 연결부위에 빗물 등의 침투가 되지 않게 패킹 및 방수처리 확인
- 7) 돼지가 비어있는 칸에는 사료급이가 차단될 수 있도록 계량함에 개폐장치가 있는지 확인

2. 시설안전관리장치

가. 장비 모식도



나. 기능 및 효과

- 1) 예측할 수 없는 낙뢰(직격뢰, 간접뢰, 유도뢰)로부터 농장의 기기 보호
- 2) 개폐서지(용접아크, 대형모터의 급격한 시동 및 정지)로부터 농장의 기기 보호
- 3) 기기에 따라 과전압, 과전류 제어 가능

다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
안전 센서	정전센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : AC 220, 380, 440V / DC 5, 12, 24V ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	누전센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : 0 mA ~ 60 mA ■ 허용오차 : ±5% ■ 운용환경 : -20~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	아크(화재)센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : 아크 발생 여부 ■ 측정조건 : 2 sec 이내 감지 ■ 보호범위 : 전원 공급(AC 및 DC) ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	낙뢰보호기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : 전원 공급 및 통신 선로 ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
보호소자	차단형 소자		<ul style="list-style-type: none"> ■ 이상전압을 소자의 제한전압으로 한정시키는 역할
	방류형 소자		<ul style="list-style-type: none"> ■ 발생한 과도전류를 접지로 돌려 과도전압을 한정시키는 역할
	저지형 소자		<ul style="list-style-type: none"> ■ 발생한 과도전류가 회로로 통과되지 못하도록 막는 역할
보호회로	보호회로		<ul style="list-style-type: none"> ■ 보호소자로 막지 못한 과도전류, 전압이 회로를 통과하지 못하도록 차단하는 역할

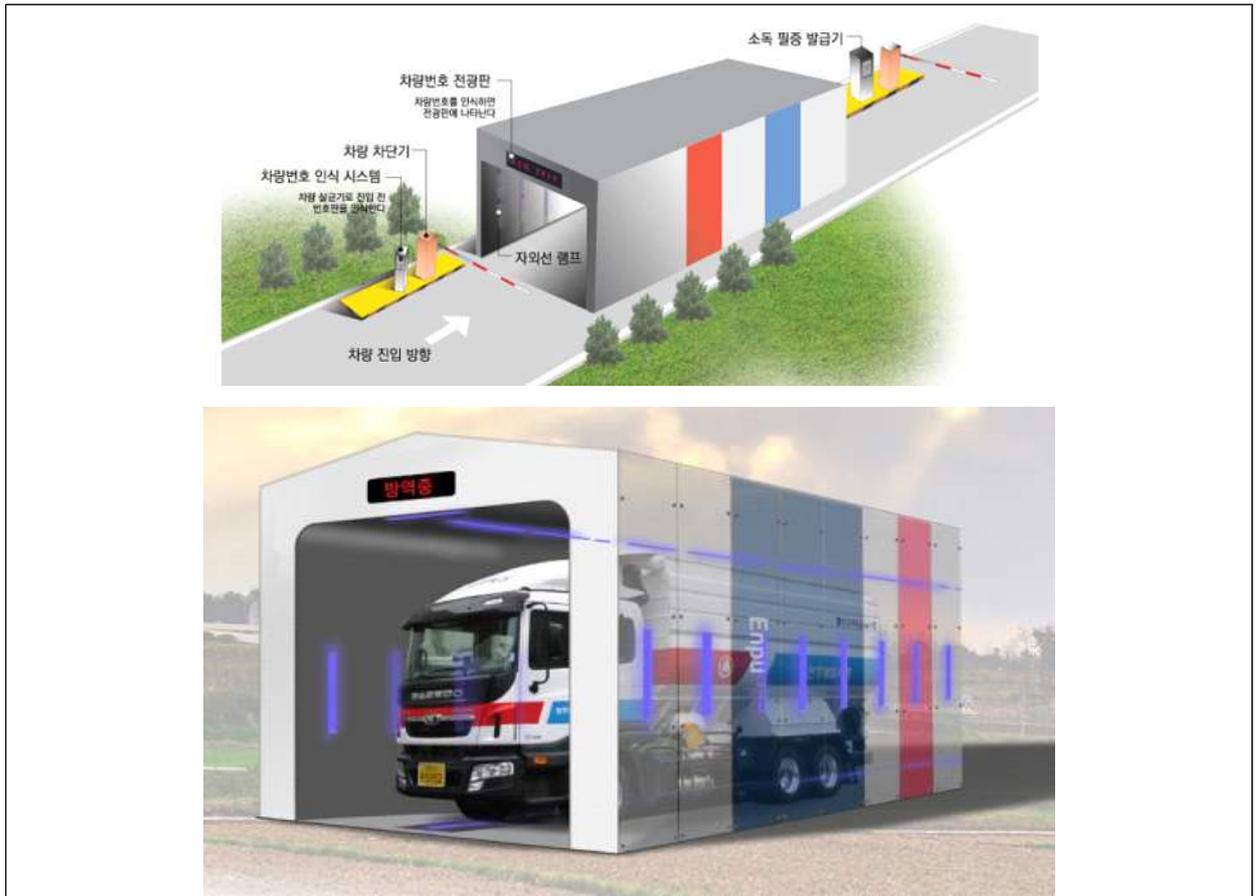
라. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주)삼우	(주)삼우	원격정전감시기	1대	2,000	스페인
(주)텔라움	(주)텔라움	전원관리시스템	1대	309	대한민국
엘에스일렉트릭(주)	엘에스일렉트릭(주)	스마트패널 세이프가드	1대	44,250	대한민국
지엔에스코리아	지엔에스코리아	SK-200외	1대	1,430	대한민국
케이디솔루션(주)	케이디솔루션(주)	KDS-050SF	1대	550	대한민국
	케이디솔루션(주)	KDS-100YF	1대	1,000	대한민국
	케이디솔루션(주)	KDS-20TFD	1대	385	대한민국
코리아데이터 코퍼레이션(주)	코리아데이터코퍼레이션(주)	KDC-100YF	1대	1,000	대한민국
	코리아데이터코퍼레이션(주)	KDC-20TFD	1대	350	대한민국

3. 차단방역기

가. 장비 모식도

무인차단방역기는 농장의 진·출입구에 설치하며 출입하는 차량에 대한 소독으로 농장 내 질병을 차단하고 농장 간 질병의 전파를 사전에 예방할 수 있다. 또한 출입차량의 차번, 방문시간, 방문횟수 등을 기록한다.



나. 기능 및 효과

젓소 농장에서 차단방역을 통해 얻을 수 있는 가장 큰 이점은 농장의 젓소들을 질병의 감염으로부터 안전하게 건강상태를 지속적으로 유지할 수 있다는 점이며, 유행중인 또는 새로운 질병의 유입을 사전에 차단하고 농장 간에 질병의 전파 또한 막을 수 있다. 이는 새로운 질병이 발생했다 하더라도 병원체의 순환이 차단되어 짧은 기간 내에 질병을 종식시킬 수 있다.

철저한 차단방역이 시행된다면 질병 예방에 투입되는 백신비용과 영양제 투여 등의 횟수를 줄일 수 있으므로 농장의 생산성 향상과 수익창출을 위한 기본을 제공해 준다. 또한 차단 방역을 통해 젓소농장의 위생적이고 깨끗한 축사환경을 제공할 수 있다.

다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
제어장치	컨트롤박스		<ul style="list-style-type: none"> ■ 차량의 진입여부를 감지하여 자동으로 램프를 켜거나 분사하도록 설계된 제어장치
	센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 차량 진입 시 변동하는 주파수 또는 변전을 감지하는 센서 ■ 주로 루프코일센서가 사용됨
	차단기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 비허가 차량 및 진입금지된 차량의 무단 진입을 방지하기 위한 차단장치
	통신장치		<ul style="list-style-type: none"> ■ 센서에서 감지된 정보와 컨트롤러의 작동상황을 작업자가 확인할 수 있도록 PC 또는 웹, 모바일 등으로 전송하고 변경된 설정값을 컨트롤러로 전달하는 통신장치 ■ 유선과 무선 형태로 사용될 수 있으며, 통신의 안정성을 위해 주로 유선장치가 사용되고 있음
자외선살균형 소독장치	자외선 살균램프		<ul style="list-style-type: none"> ■ 자외선을 발생시켜 방역이 가능하도록 하는 장치
소독제살균형 소독장치	소독약 보관통		<ul style="list-style-type: none"> ■ 소독제 살균형에서 농도에 따라 적절한 소독약을 선정하여 자동 주입될 수 있도록 보관하는 통
	도징펌프		<ul style="list-style-type: none"> ■ 보관통에 담긴 소독약을 분사 장치로 자동주입하는 펌프
	솔레노이드밸브		<ul style="list-style-type: none"> ■ 전기 신호에 따라 밸브를 열고 닫아주는 밸브
	유압호스		<ul style="list-style-type: none"> ■ 일정 압력을 견딜 수 있도록 만들어진 호스
	압력조절기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 효과적인 방역 효과를 낼 수 있는 압력을 일정하게 공급하기 위한 장치
	에어컴프레샤		<ul style="list-style-type: none"> ■ 효과적인 방역 효과를 낼 수 있는 공기압을 발생시키기 위한 장치

장치명	부품명	사진	설명
스팀살균형 소독장치	보일러		■ 고온 스팀을 발생시키기 위해 물의 온도를 높이는 장치
	유압호스		■ 일정 압력을 견딜 수 있도록 만들어진 호스
	압력조절기		■ 효과적인 방역 효과를 낼 수 있는 압력을 일정하게 공급하기 위한 장치
	에어컴프레샤		■ 효과적인 방역 효과를 낼 수 있는 공기압을 발생시키기 위한 장치
추가구성	CCTV		■ 진입차량의 전면을 촬영하여 작업자가 확인할 수 있도록 하고, 차량번호 인식시스템으로 전송하여 차량을 인식할 수 있게 하는 장치
	차량번호 인식시스템		■ CCTV로 촬영한 차량의 번호를 인식하고 데이터 베이스와 비교하여 진입허가 차량과 비허가 차량을 구별하는 장치
	차량번호 전광판		■ 진입자 및 작업자가 차량번호 인식시스템에 의해 제대로 인식이 이루어졌는지 확인 할 수 있도록 하는 장치
	소독필증 발급기		■ 무인방역으로 인하여 추후 질병 발생의 원인을 추적할 때 방역을 완료했음을 증명하는 증명서를 발급하기 위한 장치
	셔터		■ 무인차단방역기의 차량 진입로를 막는 문 ■ 무인차단방역기가 사용되지 않는 시간에 자외선 램프, 소독 또는 스팀분사노즐을 먼지 등의 이물질로부터 방역장치를 보호하는 장치
	열선		■ 소독제 살균형에서 겨울철에도 방역장치를 원활히 사용하기 위해 결빙 및 동파를 방지하는 장치

라. 주요제품



마. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
주식회사 엔퓨텍	주식회사 엔퓨텍	HAS-1540S	1세트	128,500	대한민국
주식회사 영진	주식회사 영진	거점-YJ-1	1세트 (차량소독)	69,000	대한민국
	주식회사 영진	거점-YJ-2	1세트 (거점소독)	201,000	대한민국
	주식회사 영진	대-소-기-1	1세트 (대인소독)	13,000	대한민국
	주심산업	거점-YJ-1	1세트 (차량소독)	69,000	대한민국
	주심산업	거점-YJ-2	1세트 (거점소독)	201,000	대한민국
	주심산업	대-소-기-1	1세트 (대인소독)	13,000	대한민국
주식회사 탄탄코어	주식회사 탄탄코어	F1	1세트	3,000	대한민국
태화축산기계	(유)대산테크 (양계)	차량소독기	1세트	2,840	대한민국
	태화축산기계	차량소독기	1세트	7,981	대한민국

바. 구매 시 고려사항

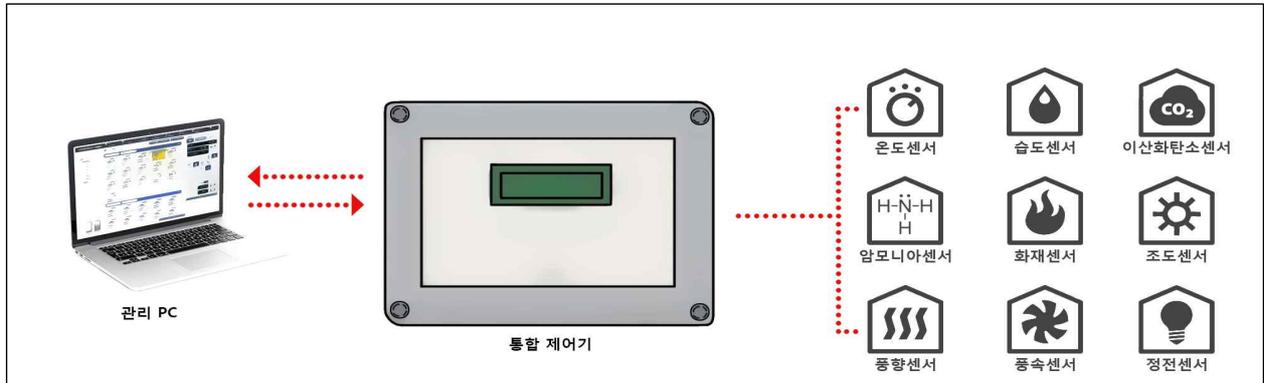
무인차단방역기는 업체별 또는 장비별로 소독단계와 소독 방식의 차이가 있다. 소독단계와 세류 소독수를 살균 정화하여 재사용 하는지 또 소독액 분사방식을 확인한다.

장비 고장에 대비하여 보조펌프 등 고장에 대한 대비를 하여야 하며 환경문제 극복을 위한 정화장치 및 세척수 재사용 가능 여부도 꼼꼼히 살펴본다.

동절기 동파방지 설계로 한파에도 사용가능하고 소독차량 정보관리와 차량 검색과 등록도 필수이며 질병 발생 농장 방문 차량의 경우 알람을 주어야 한다.

4. 환경정보수집기

가. 장비 모식도



나. 기능 및 효과

- 1) 축사 외부에서도 축사의 환경 및 상황을 모니터링 할 수 있음
- 2) 다양한 환경정보를 실시간으로 수집하여 문제 발생 시 신속하게 조기 대처 가능
- 3) 환경정보의 수집 및 분석을 통해 최적의 사육환경 조성이 가능

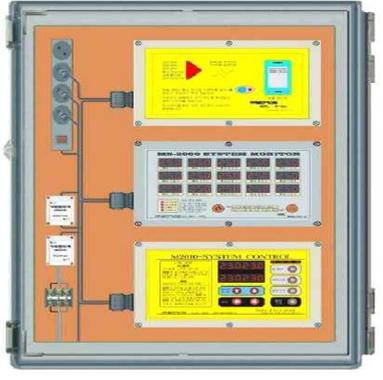
다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
통합제어기	컨트롤러		■ 각 센서에서 측정된 데이터를 종합 제어하는 장치
	데이터수집기		■ 내/외부 센서에서 측정된 데이터를 수집하는 장치
	통신중계기		■ 각 센서와 컨트롤러, 컨트롤러와 PC의 통신을 연결 및 관리하는 장치

장치명	부품명	사진	설명
내부 센서	온도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 온도를 측정 ■ 측정범위 : -40~ +60°C ■ 허용오차 : ± 0.5°C ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 표시정도 : ±1% rdg, ±1 digit ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	습도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 공기 내의 수분함량을 측정 ■ 측정범위 : 0~100% ■ 허용오차 : ± 5% ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 표시정도 : ±3% rdg, ±1 digit ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	암모니아센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 암모니아 농도를 측정 ■ 측정범위 : 0~100ppm ■ 허용오차 : ±5% ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	CO2센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 이산화탄소 농도를 측정 ■ 측정범위 : 0~10,000ppm ■ 허용오차 : ±5% + 50ppm ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	차압 센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부 환기를 위한 공기의 압력을 측정 ■ 측정범위 : 1 kPa~ 2kPa ■ 허용오차 : ±5% + 50ppm ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
안전 센서	정전센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : AC 220, 380, 440V / DC 5, 12, 24V ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	누전센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : 0 mA ~ 60 mA ■ 허용오차 : ±5% ■ 운용환경 : -20~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	아크(화재)센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : 아크 발생 여부 ■ 측정조건 : 2 sec 이내 감지 ■ 보호범위 : 전원 공급(AC 및 DC) ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	낙뢰보호기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정범위 : 전원 공급 및 통신 선로 ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용

장치명	부품명	사진	설명
외부센서 (외부기상대)	온도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 온도를 측정 ■ 측정범위 : -40~ +60°C ■ 허용오차 : ± 0.5°C * 국가표준 KS X 3279 인용
	습도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 공기 내의 수분함량을 측정 ■ 측정범위 : 0~100% ■ 허용오차 : ±5% (10 ~ 90%) ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도) ■ 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	풍향센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 바람의 방향을 측정 ■ 측정 범위 : 0 ~ 360° ■ 기동 풍속 : 0.5 m/s 이하 ■ 허용 오차 : ± 5° ■ 운용 환경 : 순간 풍속 75 m/s 이하, -40~ +60°C(온도) * 국가표준 KS X 3279 인용
	풍속센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 바람의 속도를 측정 ■ 측정 범위 : (순간 풍속) 0 m/s ~ 75 m/s ■ 기동 풍속 : 0.5 m/s 이하 ■ 허용 오차 : ± 5 % ■ 운용 환경 : 순간 풍속 75 m/s 이하, -40~ +60°C(온도) * 국가표준 KS X 3279 인용

라. 주요제품

㈜나래IoT연구	지원	한라테크㈜
		
㈜리얼팜	㈜에그리로보텍	㈜샘스
		
㈜밀전자	㈜텔레비트	㈜태우축산
		

마. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주)샘스	(주)샘스	SMU300	센서(온도, 습도)+컨트롤러	4,000	대한민국
(주)에그리로보텍	(주)에그리로보텍	LEMS	센서(온도, 습도)+컨트롤러+프로그램	9,680	대한민국
BIGDUTCHMAN	(주)태원트레이드	ACtouch	센서(온도, 습도, 암모니아)+컨트롤러	6,380	독일
덕화개발	덕화개발	DH-01-S	센서(온, 습도)+컨트롤러	2,500	대한민국
데키스트	데키스트	RN400-H2PS	센서(온도, 습도)+컨트롤러	1,100	대한민국
	디티씨	RN400-H2PS	센서(온도, 습도)+컨트롤러	1,100	대한민국
	데키스트	RN400-T2PM	센서(분진측정)+컨트롤러	3,300	대한민국
	디티씨	RN400-T2PM	센서(분진측정)+컨트롤러	3,300	대한민국
리얼팜	리얼팜	SH-100	센서(온습도, 정전)+컨트롤러	2,550	대한민국
인프로	인프로	IPR-IF-T01	센서(온도, 습도, CO ₂ , 암모니아, 이황화수소)+컨트롤러	7,150	대한민국
주식회사사이온텍	(주)지원	EMD-1000	센서(온도, 습도, CO ₂ , 암모니아, 이황화수소)+컨트롤러	8,800	대한민국
	대성바이오텍	EMD-1000	센서(온도, 습도, CO ₂ , 암모니아, 이황화수소)+컨트롤러	8,800	대한민국
	벤코코리아 주식회사	EMD-1000	센서(온도, 습도, CO ₂ , 암모니아, 이황화수소)+컨트롤러	8,800	대한민국
	예손컨트롤	EMD-1000	센서(온도, 습도, CO ₂ , 암모니아, 이황화수소)+컨트롤러	8,800	대한민국
	피그앤피그	EMD-1000	센서(온도, 습도, CO ₂ , 암모니아, 이황화수소)+컨트롤러	8,800	대한민국
	주식회사사이온텍	EMD-1000	센서(온도, 습도, CO ₂ , 암모니아, 이황화수소)+컨트롤러	8,800	대한민국
태진테크	근옥	MC-V1000-8S	센서(온도)+컨트롤러	1,520	대한민국
	성광토탈시스템	MC-V1000-8S	센서(온도)+컨트롤러	2,360	대한민국
	주)주일테크	MC-V1000-8S	센서(온도)+컨트롤러	2,360	대한민국
	주식회사 성광이엔지	MC-V1000-8S	센서(온도)+컨트롤러	2,360	대한민국
	주식회사성광	MC-V1000-8S	센서(온도)+컨트롤러	2,400	대한민국
	케어시스템	MC-V1000-8S	센서(온도)+컨트롤러	1,610	대한민국
	태진테크	MC-V1000-8S	센서(온도)+컨트롤러	1,520	대한민국

바. 구매 시 고려사항

1) 환경관리기와 다른 장비간의 연동이 가능한가?

- 환경관리기를 통해 수집된 환경정보는 환경제어장비를 통해 제어 및 관리되기 때문에 환경제어장비와의 연동이 가능한가를 우선적으로 살펴볼 필요성이 있다.
- 또한, 환경관리기를 통해 수집된 데이터가 급이/급수 데이터와 연동되어야 개체가 필요로 하는 최적의 환경조건을 찾을 수 있기 때문에 다른 장비와의 연동은 반드시 고려할 필요가 있다.

2) 센서의 내구성 및 교환주기를 확인할 것

- 환경관리기는 환경정보를 수집하는 장비로 각각의 환경정보를 수집하기 위한 센서로 구성되어 있다. 이 센서는 영구적이지 않으며 축사의 내부에 설치되어 악조건에서 활용되기 때문에 오류나 잔고장이 발생할 수 있다. 따라서, 환경관리기를 도입하는 경우에는 각 센서의 내구성이나 사용연한을 꼭 확인하도록 하자

3) 센서의 오차범위를 확인할 것

- 모든 측정장비에는 오차범위라는 개념이 있다. 이는 측정하는 값이 얼마나 정확한지를 나타내는 용어로 환경관리기에서는 온도, 습도, CO2 등의 수치에 대한 정확도를 일컫는다고 볼 수 있다. 축산은 살아있는 생명체인 가축을 사육하는 것이기 때문에 온도나 습도 등에 대한 측정된 값이 정확하지 않는다면 자칫 큰 사고로 이어질 가능성이 높다. 따라서, 환경관리기를 도입할 경우에는 센서의 오차범위 또는 정확도가 어떠한지 반드시 확인할 필요가 있다.

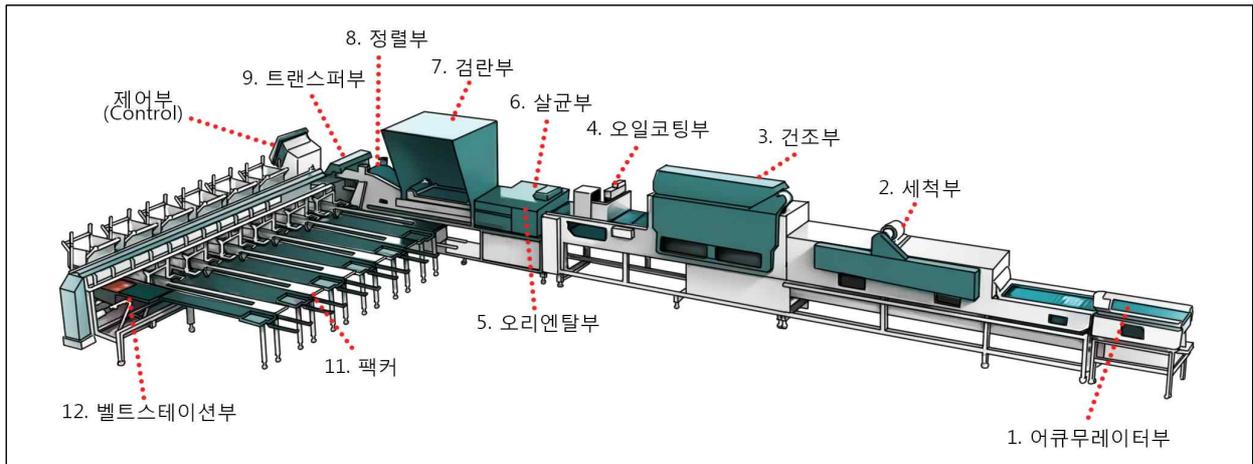
4) 센서의 개수가 적합한지 확인할 것

- 축사의 면적이나 길이에 따라서 센서의 개수가 몇 개가 도입되는 것이 적합한지 확인해볼 필요가 있다. 축사 내부의 환경정보를 측정하는 위치별로 측정값이 다르게 나타날 수 있기 때문에 축사의 면적이 클 경우에는 그에 따라서 도입되는 센서의 개수도 증가되어야 한다.

2-2 양계분야 장비별 세부정보

1. 난선별기

가. 장비 모식도



나. 기능 및 효과

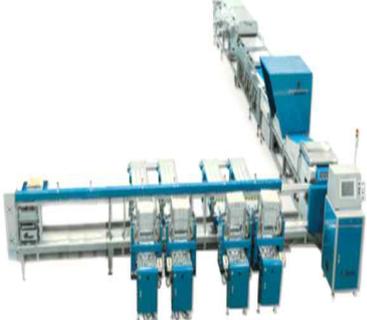
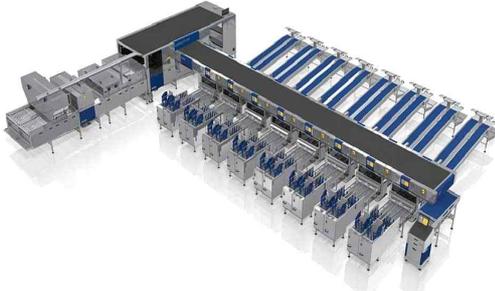
- 1) 생산된 계란에 대한 종합적인 관리 가능
- 2) 오란, 파란, 혈란 등의 이상란에 대한 정확한 선별
- 3) 계란선별을 위해 소요되는 노동력 절감 및 작업시간 단축

다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
측정장치	중량측정장치		<ul style="list-style-type: none"> ■ 선별등급 : 왕, 특, 대, 중, 소 외 등급 ■ 측정범위: 30 ~ 100g ■ 최소측정단위 : 0.1g ■ 허용오차범위 : ± 0.3% ■ 처리속도 : 10,000개/시간 이상 * 단체표준 SPS-FACE 0003-7295 인용
	파각란 검출기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정수단 : 타격에 의한 음파 검출, 영상처리 등 ■ 검출조정 : 0레벨에서 6레벨까지 ■ 측정범위 : 0 ~ 100% ■ 허용오차범위 : ± 5% (최하위 레벨 시) ■ 처리속도 : 10,000개/시간 이상 * 단체표준 SPS-FACE 0003-7295 인용
난선별기	오토로더		<ul style="list-style-type: none"> ■ 컨베이어 벨트를 통해 선별장으로 이송된 계란을 선별기에 공급하는 장치 ■ 자동으로 계란을 정해진 수량만큼 공급해주며 시간당 공급 가능한 계란의 개수에 따라 장비의 종류가 다양
	분배기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 오토로더를 통해 공급된 계란을 선별기에 분배하는 장치 ■ 컨베이어의 속도 조절을 통하여 분배되는 속도 제어 가능
	세척기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 온수와 브러쉬 등을 이용하여 계란의 표면을 세척하는 장치
	건조기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 세척된 계란 표면의 물기를 건조를 통해 제거 ■ 블로어, 웬, 건조용 브러쉬 등을 이용 ■ 선별능력에 따라 브러쉬 숫자 조정 가능
	오리엔탈		<ul style="list-style-type: none"> ■ 계란의 방향을 정렬 및 제어하는 장치
	살균기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 자외선 등을 이용하여 계란을 살균하는 장치
	파각란검출기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 계란의 사방을 특수해머로 타진하여 난각에 실금이나 완전히 깨진 계란 등을 자동으로 선별 ■ 선별하는 방법은 업체별로 상이할 수 있음

장치명	부품명	사진	설명
난선별기	이상란검출기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 계란에 빛을 투광하여 부패하였거나, 피가 섞인 혈란 등을 선별하는 장치 ■ 선별하는 방법은 업체별로 상이할 수 있음
	어큐무레이터		<ul style="list-style-type: none"> ■ 계란의 둔단부와 예단부를 정리해주는 장치 ■ 계란을 정해진 열로 정렬하며, 그 과정에서 파란이 생기진 않는지 확인 필요
	트랜스퍼		<ul style="list-style-type: none"> ■ 일련의 과정을 통하여 선별이 모두 끝난 계란을 팩커로 이동하는 장치
	팩커		<ul style="list-style-type: none"> ■ 선별과정을 모두 거친 계란을 난좌에 포장하는 장치
	몰드디스펜서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 난좌를 공급하여 팩커에서 계란을 포장할 수 있도록 하는 장치
	리런		<ul style="list-style-type: none"> ■ 계란의 선별 과정을 모두 마치고 정해진 등급 이하 또는 이상란을 내보내는 장치

라. 주요제품

<p>(주)에그텍</p>	<p>(주)세양</p>
	
<p>(주)유성무역</p>	<p>선호테크</p>
	
<p>(주)나노테크</p>	<p>(주)가농인터내셔널</p>
	
<p>(주)제일양계기구</p>	<p>(주)대창특수기계</p>
	

마. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주) 세양	(주) 세양	S1315	1세트 (13,000란/시)	62,000	대한민국
	(주) 세양	S2025	1세트 (25,000란/시)	91,000	대한민국
	(주) 세양	S3035	1세트 (30,000란/시)	118,000	대한민국
	벤코코리아 주식회사	S3035	1세트 (30,000란/시)	115,000	대한민국
	(주) 세양	S6065	1세트 (60,000란/시)	236,000	대한민국
	(주) 세양	S9095	1세트 (90,000란/시)	354,000	대한민국
(주)가농인터내셔널 (양계)	(주)가농인터내셔널 (양계)	계란선별기	1세트 (60,000란/시)	공급업체 문의	네덜란드
(주)나코	(주)나코	ORACION6000	1세트 (60,000란/시)	1,431,000	일본
(주)에그텍	(주)에그텍	B25K	1세트 (25,000란/시)	110,000	대한민국
	(주)에그텍	B30K	1세트 (30,000란/시)	133,500	대한민국
	(주)에그텍	B35K	1세트 (35,000란/시)	200,000	대한민국
	(주)에그텍	B60K	1세트 (60,000란/시)	282,000	대한민국
	(주)에그텍	B70K	1세트 (70,000란/시)	325,000	대한민국
(주)한밭아이오티	(주)한밭아이오티	HB-ECD-01	공급업체 문의	80,000	대한민국
AVIAN MECHANICS	AVIAN MECHANICS	SETEN-01-V500plus	공급업체 문의	56,000	터키
경인팩	경인팩	KM-1000	29구 자동포장	35,000	대한민국
	경인팩	KM-1002	공급업체 문의	공급업체 문의	대한민국
	경인팩	KM-1005	30구 이송장치	45,000	대한민국
	경인팩	KM-110	10/14구 자동포장	30,000	대한민국
	경인팩	KM-130	30구 자동포장	30,000	대한민국
나노테크	나노테크	NANOS-300	1세트 (30,000란/시)	135,000	대한민국
	나노테크	NANOS-600	1세트 (60,000란/시)	270,000	대한민국
비에이엘	비에이엘	AED-2000	45,000/H	80,000	대한민국
주식회사 선호엠텍	주식회사 선호엠텍	SH-300	1세트 (30,000란/시)	80,000	대한민국
주식회사 에그젠	주식회사 에그젠	EG-30	1세트 (30,000란/시)	105,000	대한민국
한진시스템	한진시스템	HJ-EB2100	혈란 선별기	35,000	대한민국
	한진시스템	HJ-EC2100	파각 선별기	80,000	대한민국

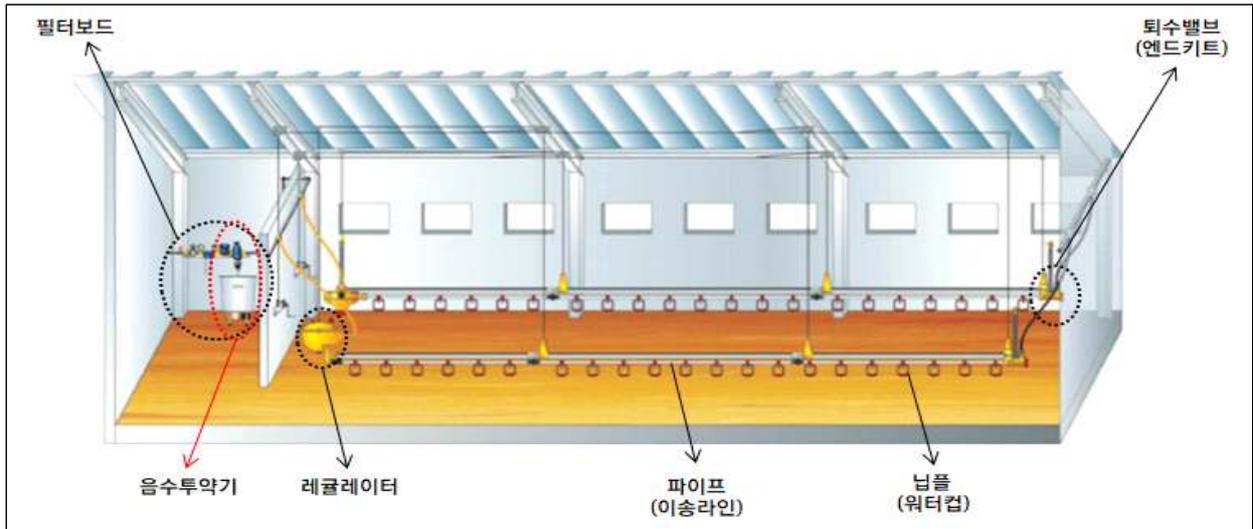
* 선별기 1set : 팩커 4개, 선별기, 세척기, 건조기, 살균기, 오프로더

바. 구매 시 고려사항

- 1) 조작이 쉽고 간단하여 누구나 사용할 수 있는가? (편리성)
- 2) 제품의 수용 및 적정수수 혹은 면적은 적절한가?
- 3) 설정된 데이터에 맞추어 정확하게 제어되는가?
- 4) 제품의 장기간 활용을 위한 내구성 및 재질은 적합한가?
- 5) 축사 내·외부 환경에 의한 화재 등의 사고에 안전한가?
- 6) 고장 및 오류 발생 시 부품의 교체 등을 통하여 간단하게 수리할 수 있는가?
- 7) A/S 및 무상 유지보수 기간은 적절한가?
- 8) 선별기를 운영할 직원 및 현장근무자의 교육 및 학습이 되어있는가?
- 9) 농장 규모와 후계 경영인 여부를 고려하였는가?
- 10) 선별기 옵션사항에 대한 동선 및 추가기능을 고려하였는가?
- 11) 선별기의 규격 또는 설치면적을 고려하였는가?
- 12) 정비 부품 구매 및 자가 정비가 용이한가?
- 13) 팩커의 라인 및 이동라인은 충분한가?

2. 자동급수기

가. 장비 모식도



나. 기능 및 효과

- 1) 음수가 정상적으로 측사에 공급되고 있는지 실시간 모니터링 가능
- 2) 음수섭취량에 대한 모니터링을 통해 개체 질병 및 스트레스 사전 예찰 및 방지
- 3) 기타 첨가제(영양분, 백신 등)의 간단한 섭취 가능
- 4) 겨울철 동파, 배관의 막힘 현상 등 이상상황에 대한 모니터링 가능

다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
측정장치	수량센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 음수관에 설치하며, 밸브를 통해 이동하는 음수량 측정 ■ 측정단위 : Pulse 당 1L / 10L 단위 선택 가능 ■ 측정범위 : 0.25 ~ 1.2 m³/h ■ 허용오차 : ± 1% ■ 최소측정단위 : 0.001 m³/h ■ 사용압력 : 0.3bar ~ 10bar * 단체표준 SPS-FACT 0002-7295 인용
	수압센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 음수관에 설치하며, 밸브를 통해 이동하는 음수의 수압을 측정 ■ 측정범위 : 0bar ~ 10bar ■ 허용오차 : ± 0.5% FS ■ 사용전압 : DC 24 V ■ 출력신호 : 4mA ~ 20mA * 단체표준 SPS-FACT 0002-7295 인용

장치명	부품명	사진	설명
급수장치	필터보드		<ul style="list-style-type: none"> ■ 축사에 음수가 공급되기 이전에 여과기 등을 통해 음수를 정수하는 장치 ■ 음수투약기를 설치하여 비타민 백신 등의 첨가물 투여가 가능함
	음수투약기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 필터보드에 설치하여, 축사에 공급되는 음수에 비타민, 백신 등의 첨가제를 혼합 및 투약하는 장치 ■ 공급되는 음수량에 따라 적절한 혼합비를 자동으로 계산하여 투약할 수 있음
	넙플		<ul style="list-style-type: none"> ■ 급수라인을 통해 유입된 음수가 계군에게 공급될 수 있도록 하는 장치 ■ 급수라인의 형태(원형, 사각형)에 따라 넙플의 형태도 결정 ■ 음수의 허실을 줄이고 질병을 방지
	워터컵		<ul style="list-style-type: none"> ■ 넙플의 하단에 추가적으로 설치하는 장치 ■ 넙플을 통해 공급되는 음수가 축사 바닥으로 떨어져 음수의 허실이 발생하지 않도록 하는 장치 ■ 축사 바닥을 습하게 만드는 것을 방지하기도 함
제어장치	퇴수밸브 (엔드키트)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 급수라인의 가장 끝에 설치하며 공급된 음수가 축사의 끝부분에 도달하면 외부로 퇴수시키는 장치 ■ 급수라인 내부의 수위를 조절하여 음수의 공급량을 제어할 수 있음
제어장치	레귤레이터		<ul style="list-style-type: none"> ■ 축사 내부에 공급된 음수가 축사의 뒷부분까지 골고루 분배 및 공급될 수 있도록 음수의 압력을 제어하는 장치
	중간밸브		<ul style="list-style-type: none"> ■ 급수라인의 중간부에 설치하며, 음수가 정상적으로 공급되고 있는지 확인할 수 있음 ■ 급수라인의 경사도를 조절하여 음수가 원활하게 축사의 뒷부분까지 공급될 수 있도록 제어하는 장치 ■ 축사의 길이에 따라 설치 개수가 상이

라. 주요제품

(주)삼우엔지니어링	(주)성광	(주)에클텍
		
(주)삼성산업	(유)대산테크	(주)제이씨텍
  <p>급수 시스템 육주의 상계를 위한</p>		

마. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주)가농인터내셔널 (양계)	(주)가농인터내셔널 (양계)	자동급수기	1라인 (음수관리기 포함)	17,000	독일
(주)삼우	(주)삼우	축사ICT자동급수기	음수관리기 포함	44,980	대한민국
(주)팜플러스	(주)팜플러스	Model1600	1라인 (음수관리기 포함)	19,900	덴마크
과학시스템(주)	(유)대산테크 (양계)	급수시스템	음수관리기 미포함	164	이탈리아, 미국, 중국
	과학시스템(주)	급수시스템	음수관리기 미포함	164	이탈리아, 미국, 중국
	성광엔지니어링	급수시스템	음수관리기 미포함	164	이탈리아, 미국, 중국
	성광토탈시스템	급수시스템	음수관리기 미포함	164	이탈리아, 미국, 중국
벤코코리아 주식회사	벤코코리아 주식회사	VMG-WR01	통합컨트롤러 포함	15,400	네덜란드
주식회사 에쿨텍	주식회사 에쿨텍	AGRO-WATERSYSTEM	음수관리기 포함	2,575	대한민국
주식회사 정림	주식회사 정림	ROXELL급수기	2라인 (음수관리기 포함)	10,500	벨기에
주식회사성광	주식회사 성광이엔지	SK201성광 양계자동급수기	음수관리기 미포함	3,383	대한민국
	주식회사성광	SK201성광 양계자동급수기	음수관리기 포함	11,085	대한민국

* 라인 set : 필터보드, 음수투약기, 펌프, 레귤레이터, 컨트롤러

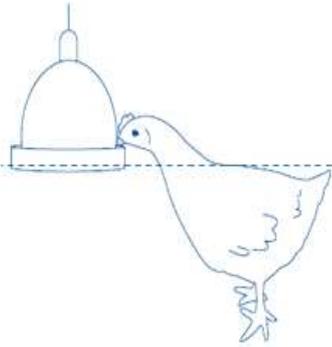
바. 구매 시 고려사항

- 1) 조작이 쉽고 간단하여 누구나 사용할 수 있는가? (편리성)
- 2) 제품의 수용 및 적정수수 혹은 면적은 적절한가?
- 3) 설정된 데이터에 맞추어 정확하게 제어되는가? (음수공급량 등)
- 4) 제품의 장기간 활용을 위한 내구성 및 재질은 적합한가?
- 5) 축사 내·외부 환경에 의한 화재 등의 사고에 안전한가?
- 6) 고장 및 오류 발생 시 부품의 교체 등을 통하여 간단하게 수리할 수 있는가?
- 7) A/S 및 무상 유지보수 기간은 적절한가?
- 8) 물의 오염을 방지할 수 있는가? (넙플급수기 경우 직적 공급 방식으로 오염 예방)
- 9) 정확한 음수량의 측정이 가능한가? (중형급수기의 경우 정확한 음수량을 측정하기 어려움)
- 10) 농장규모와 장비 설치비용을 고려하였는가? (중형급수기보다 넙플급수기 설치비용이 더 비쌈)
- 11) 실 사육수수를 고려하였는가? (중형급수기의 경우 계사의 면적을 차지하여 실 사육수수 감소)
- 12) 축사 내의 전체적인 습도관리를 위하여 넙플컵을 설치 할 것인가?

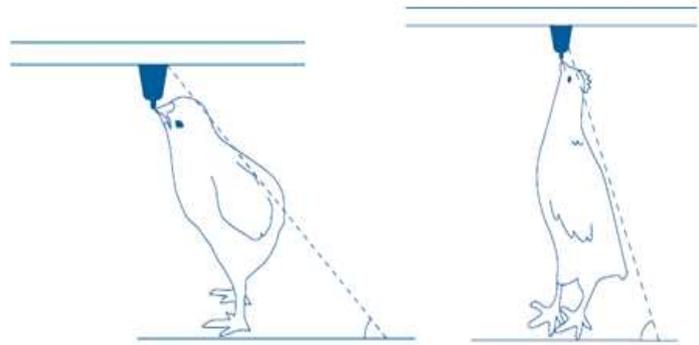
13) 급수기 종류

구분	사육면적	사육면적
일자형급수기	2cm/수	육계농장에서 많이 사용하고 설치가 간단하지만 누수의 우려가 있음
중형급수기	100수/개	높이조절 가능하고 충분한 양의 물 급여가 가능하지만 누수의 우려가 있음
넙플급수기	12-15수/개	물을 통한 질병의 수평감염을 차단하고 사료허실을 줄이며 바닥의 깔짚 상태 유지

14) 급수기 높이



중형 급수기 적절한 높이

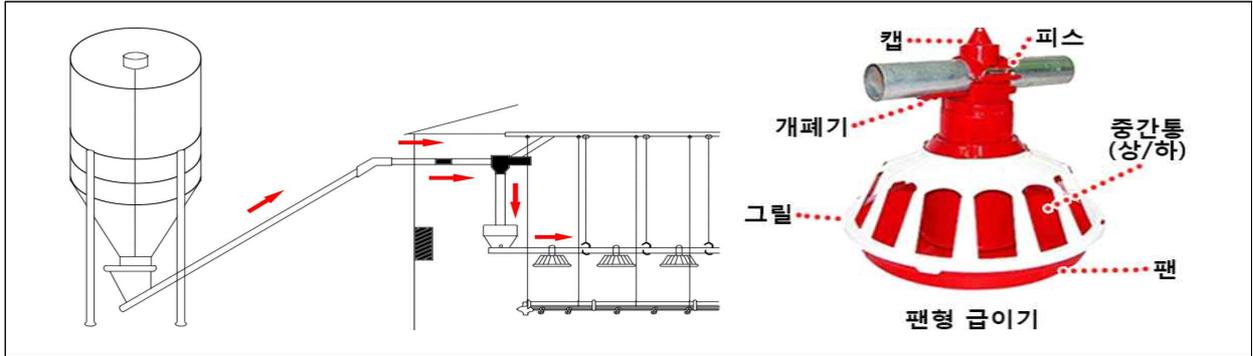


니플 급수기의 적절한 높이

출처:국립축산과학원

3. 자동급이기

가. 장비 모식도



나. 기능 및 효과

- 1) 유지보수의 편리성 증대
- 2) 사료의 섭취량 측정 및 관리를 통해 가축 질병 및 스트레스 사전 예찰 및 방지
- 3) 급이 양과 시간을 설정할 수 있어 체계적인 사육관리 가능
- 4) 사료의 부패 및 허실을 방지
- 5) 사료 효율성에 증가에 따른 출하일령 단축

다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
측정장치	사료계측장치 (로드셀)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료빈의 하부(다리)에 설치하여 무게(중량)를 측정하는 장치 ■ 사료의 중량을 측정하여 사료소비량, 사료입고량 등 확인 가능 ■ 측정범위 : 0~15,000 Kg ■ 허용 오차범위 : ± 5% FS * 단체표준 SPS-FACT 0002-7294 인용
	사료계측장치 (근접센서)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료빈에서 구동장치를 통해 사료를 공급 시 회전수를 측정하여 사료공급량을 계측하는 장치 ■ 검출거리 : 8mm * 주요기업 CHORE-TIME 인용
급이장치	급이통		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료 이송라인을 통해 이송된 사료가 파이프에서 계군에서 급여되기 위한 장치 ■ 사육단계(초생추, 성계 등) 및 세부 축종(육계, 종계 등)에 따라 급이통의 형태는 상이하며, 그 종류가 매우 다양함 ■ 사육단계에 적합한 급이통 선택 필요
	원치		<ul style="list-style-type: none"> ■ 급이 및 급수라인의 상하이동을 제어하는 장치 ■ 계군 사육 및 출하 시 또는 계사 관리 및 청소 시에 용이하게 사용할 수 있음

장치명	부품명	사진	설명
급이장치	구동장치		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료빈(벌크)에 저장되어 있는 사료를 축사 내부로 이송하기 위한 구동장치 ■ 내장되어 있는 모터로 파이프 내부의 오거나 디스크를 움직이게 하여 사료를 이송
	코너		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료 이송라인에서 급이라인 코너부에 위치하여 디스크와이어의 이동을 원활하게 해주기 위한 장치
	사료계량기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료빈 하부 또는 축사 내부에 설치하여 사료량을 실시간으로 모니터링 하는 장치 ■ 사료량을 제한 및 무제한으로 공급하는 설정 가능 ■ 사료빈에 로드셀을 설치하여 사료량을 모니터링 하는 방식도 있으며, 업체별로 상이
	보조호퍼		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사료빈에서 이송된 사료가 축사 내부로 이동하여 1차적으로 모이도록 하는 장치 ■ 사료 이송라인 및 코너의 막힘 현상 방지

라. 주요제품

(주)삼우엔지니어링	(주)성광	(주)에클텍
		
(주)삼성산업	(주)팜웨이	(주)제이씨텍
		

마. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주)가농인터내셔널 (양계)	(주)가농인터내셔널 (양계)	자동급이	통합컨트롤러+ 급이기	95,000	독일
(주)대상키우미시스템	(주)대상키우미시스템	haikoo	사료측정장치 미포함	141,800	벨기에
(주)삼우	(주)삼우	계사ICT자동급이기	사료측정장치 (로드셀) +급이기	57,731	대한민국
	주식회사 에쿨텍	계사ICT자동급이기	호퍼 및 부트 +급이기	19,350	대한민국
(주)팜플러스	(주)팜플러스	Model3400	급이기+급수기	26,100	덴마크
AVIAN MECHANICS	AVIAN MECHANICS	AVIAN-사료급이기	사료측정장치 (로드셀) +급이기	14,360	터키
과학시스템(주)	(유)대산테크(양계)	급이시스템	사료측정장치 미포함	868	이탈리아, 미국, 중국
	과학시스템(주)	급이시스템	사료측정장치 미포함	868	이탈리아, 미국, 중국
	상옥축산	급이시스템	사료측정장치 미포함	868	이탈리아, 미국, 중국
	성광엔지니어링	급이시스템	사료측정장치 미포함	868	이탈리아, 미국, 중국
벤코코리아 주식회사	벤코코리아 주식회사	VMG-CF01	사료측정장치 미포함	15,400	네덜란드
주식회사 에쿨텍	주식회사 에쿨텍	AGRO-FEEDSYSTEM	사료측정장치 미포함	16,500	대한민국
주식회사 정림	주식회사 정림	ROXELL급이기	사료측정장치 (로드셀) +급이기	10,500	벨기에
	주식회사 정림	VDL체인급이기	급이기+ 사료빈관리기	42,000	네덜란드
주식회사성광	주식회사 성광이엔지	SK101성광 양계자동급이기	사료측정장치 (근접센서) +급이기	13,435	대한민국
	주식회사성광	SK101성광 양계자동급이기	사료측정장치 (근접센서) +급이기	13,435	대한민국
하이템	하이템	RoxcellandQOMA	사료측정장치 (근접센서) +급이기	47,520	벨기에, 중국

바. 구매 시 고려사항

1) 계군 및 사육형태에 따른 급이통의 형태(종류)



팬형 급이기

- ▶ 디스크식 급이기 : 부하량이 작아 작동이 원활하며 다수의 코너 설치 가능하여 방향 조절이 자유로움
- ▶ 호퍼식 급이기 : 산란계에 주로 이용하며 설치비가 저렴하고 기존 케이지계사에 설치 가능
- ▶ 링크식 급이기 : 사료를 골라 먹지 못하도록 사료섭취량 절감되지만 기존 케이지계사 설치 시 개조필요
- ▶ 팬형 급이기 : 평사에 주로 이용하며 오거/디스크식 공급 방식으로 사료량과 급여 횟수는 콘트롤 박스에 의해 조절되며 사료허실이 적음

- 2) 조작이 쉽고 간단하여 누구나 사용할 수 있는가? (편리성)
- 3) 제품의 수용 및 적정수수 혹은 면적은 적절한가?
- 4) 설정된 데이터에 맞추어 정확하게 제어되는가? (사료공급량, 온도제어 등)
- 5) 제품의 장기간 활용을 위한 내구성 및 재질은 적합한가?
- 6) 축사 내·외부 환경에 의한 화재 등의 사고에 안전한가?
- 7) 고장 및 오류 발생 시 부품의 교체 등을 통하여 간단하게 수리할 수 있는가?
- 8) A/S 및 무상 유지보수 기간은 적절한가?
- 9) 병아리에서 성계까지 사용 할 수 있도록 높낮이 조절이 가능한가?
- 10) 사료급이라인에 사료의 부패 및 막힘 현상이 발생하지 않는가?
- 11) 사료 이송라인이 수평으로 설치되었는가?
- 12) 사료 저장통이 수직으로 설치되었는가?
- 13) 급이 시 사료 급이량은 설정된 값과 정확하게 일치하는가? (사료공급량 오차)
- 14) 급이 시 급이기 통에 끼임 및 빠짐 등과 같은 사고에 안전하게 설계되었는가?

4. 체중기

가. 세부 장치 구성

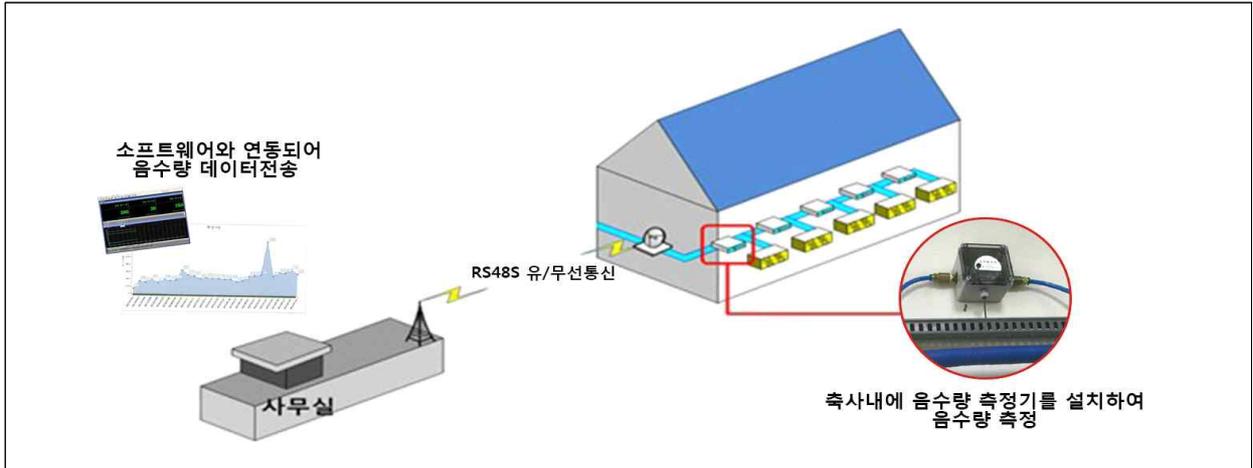
장치명	부품명	사진	설명
측정장치	계체중측측장치 (로드셀)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 계사 내부에 설치하여 계군의 체중을 측정하는 장치 ■ 육계, 육용오리, 삼계 등 계군의 생체 분석 ■ 9개 그룹 1,800마리 측정 가능 ■ 측정범위 : 0.005 ~ 15 Kg * 주요기업 지테크인터네셔널 인용
	계체중측측장치 (CCTV형)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정된 계군의 크기(pixel)에 대한 정보를 활용하여 계군의 평균 체중을 측정 * 주요기업 LG이노텍 인용
	컨트롤러		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정된 체중의 데이터를 전송하는 장치 ■ 생체 데이터 확인 가능 * 주요기업 지테크인터네셔널 인용

나. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주)지테크	(유)대산테크(양계)	GI-1400M	1동	6,000	대한민국
(주)지테크	(주)삼우	GI-1400M	1동	6,000	대한민국
(주)지테크	(주)지테크	GI-1400C	1동	9,000	대한민국
(주)지테크	(주)지테크	GI-1400M	1동	6,000	대한민국
(주)지테크	범진시스템	GI-1400M	1동	6,000	대한민국
(주)지테크	하이템	GI-1400C	1동	9,000	대한민국

5. 음수관리기(투약기)

가. 장비 모식도



나. 기능 및 효과

- 1) 음수섭취량을 분석하여 가축의 질병 등 이상상황 예찰 및 방지
- 2) 공급되는 물의 수압을 일정하게 유지하여 음수가 원활하게 공급될 수 있도록 조절
- 3) 누수 및 물의 공급 장애(동과 등)를 감지하고 알림 기능으로 사고 예방

다. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
측정장치	수량센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 음수관에 설치하며, 밸브를 통해 이동하는 음수량 측정 ■ 측정단위 : Pulse 당 1L / 10L 단위 선택 가능 ■ 측정범위 : 0.25 ~ 1.2 m3/h ■ 허용오차 : ± 1% ■ 최소측정단위 : 0.001 m3/h ■ 사용압력 : 0.3bar ~ 10bar * 단체표준 SPS-FACT 0002-7295 인용
	수압센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 음수관에 설치하며, 밸브를 통해 이동하는 음수의 수압을 측정 ■ 측정범위 : 0bar ~ 10bar ■ 허용오차 : ± 0.5% FS ■ 사용전압 : DC 24 V ■ 출력신호 : 4mA ~ 20mA * 단체표준 SPS-FACT 0002-7295 인용
투약장치	필터보드		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사에 음수가 공급되기 이전에 여과기 등을 통해 음수를 정수하는 장치 ■ 음수투약기를 설치하여 비타민, 백신 등의 첨가물 투여가 가능함
	음수투약기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 필터보드에 설치하여, 측사에 공급되는 음수에 비타민, 백신 등의 첨가제를 혼합 및 투약하는 장치 ■ 공급되는 음수량에 따라 적절한 혼합비를 자동으로 계산하여 투약할 수 있음
제어장치	컨트롤러		<ul style="list-style-type: none"> ■ 음수량, 공급시간 등 제어 및 관리하는 장치

라. 주요제품

<p>(주)리얼팜</p>	<p>(주)에그리로보텍</p>
	
<p>(주)에클텍</p>	<p>지원</p>
	
<p>(주)정림</p>	<p>(주)아이온텍</p>
	
<p>(주)밀전자</p>	<p>케어시스템</p>
	

마. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
하이템	하이템	WH-WM-01	1식	34,000	중국
알림시스템	알림시스템	FC-1000WM	1식	2,500	대한민국
	태창바이오(주)	FC-1000WM	1식	2,500	대한민국
주식회사 다운	다운로보틱스	DW-HADI-01	1식	6,300	대한민국
	주식회사 다운	DW-HADI-01	1식	6,300	대한민국
주식회사아이온텍	주식회사아이온텍	ION-500	1식	1,000	대한민국
(주)파머스올 농업회사법인	(주)파머스올 농업회사법인	HA-1500	1대(투약기)	4,000	대한민국
	(주)파머스올 농업회사법인	HA-500	1대(투약기)	3,000	대한민국

바. 구매 시 고려사항

- 1) 조작이 쉽고 간단하여 누구나 사용할 수 있는가? (편리성)
- 2) 제품의 수용 및 적정두수 혹은 면적은 적절한가?
- 3) 설정된 데이터에 맞추어 정확하게 제어되는가? (사료공급량, 체중값 등)
- 4) 제품의 장기간 활용을 위한 내구성 및 재질은 적합한가?
- 5) 축사 내·외부 환경에 의한 화재 등의 사고에 안전한가?
- 6) 고장 및 오류 발생 시 부품의 교체 등을 통하여 간단하게 수리할 수 있는가?
- 7) A/S 및 무상 유지보수 기간은 적절한가?
- 8) 축사로 공급되는 물의 양을 측정하였는가?
- 9) 알람기능과 측정된 데이터를 송신하는 기능을 보유하고 있는가?
- 10) 제어관리시스템과 통신장애 시 자체 구동이 가능한가?
- 11) 타 장비와의 연동 및 호환이 가능한가?
- 12) 추가기능 : 수질정화, 온도센서, 습도센서, 경보장치, 동파방지 열선 구동부, 라인 청소

6. 튜브히터

가. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
측정장치	온도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 가열된 바람의 온도를 측정하는 장치 ■ 측사 내부의 환경관리기 온도센서와 연계하여 자동으로 온도 조절이 가능 ■ 측정범위 : -40~ +60°C ■ 허용오차 : ± 0.5°C ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 표시정도 : ±1% rdg, ±1 digit ■ 측사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
내부장치	오일펌프		<ul style="list-style-type: none"> ■ LPG, 등유, 경유 등 열풍기의 연료를 공급하는 장치
	과열방지기		<ul style="list-style-type: none"> ■ 열풍기 본체의 온도가 과도하게 올라가거나, 측사 내부의 온도가 과도하게 높아질 경우 열풍기의 작동을 자동으로 중지시키는 장치
	버너		<ul style="list-style-type: none"> ■ 외부에서 공급받은 공기를 설정한 온도에 따라 가열하는 장치
외부장치	컨트롤러		<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품의 작동시간 등을 계측하여 제어하기 위한 장치 ■ 전압 : 220V ■ 주파수 : 60Hz ■ 전력 : 90W * 주요기업 과학시스템 인용
	좌대		<ul style="list-style-type: none"> ■ 열풍기 본체를 고정 및 지지하기 위한 장치

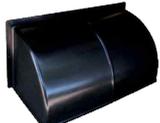
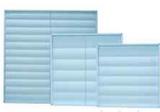
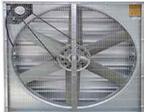
나. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
과학시스템(주)	(유)대산테크 (양계)	스페이스-레이	컨트롤러 + 튜브히터 (1자형)	3,152	미국
	과학시스템(주)	스페이스-레이	컨트롤러 + 튜브히터 (1자형)	3,152	미국
	상육축산	스페이스-레이	컨트롤러 + 튜브히터 (1자형)	3,152	미국
	성광엔지니어링	스페이스-레이	컨트롤러 + 튜브히터 (1자형)	3,152	미국

7. 환경제어기

가. 세부 장치 구성

장치명	부품명	사진	설명
통합제어기	컨트롤러		■ 각 환기팬을 관리 및 제어하는 장치
	데이터수집기		■ 내/외부 센서에서 측정된 데이터를 수집하는 장치
	통신중계기		■ 각 센서와 컨트롤러, 컨트롤러와 PC의 통신을 연결 및 관리하는 장치
	알림 장치 (경보기)		■ 축사 내부에 이상환경 발생 시 농장주에게 무선 혹은 유선을 통해 알람을 주는 장치
내부 센서	온도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 축사 내부의 온도를 측정 ■ 측정범위 : -40~ +60°C ■ 허용오차 : ± 0.5°C ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 표시정도 : ±1% rdg, ±1 digit ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	습도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 축사 내부의 공기 내의 수분함량을 측정 ■ 측정범위 : 0~100% ■ 허용오차 : ± 5% ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 표시정도 : ±3% rdg, ±1 digit ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	산소센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 축사 내부의 환기를 위한 산소를 측정 ■ 측정범위 : 0~25% ■ 허용오차 : ±1% ■ 운용환경 : -40~ +50°C(온도), 40~80%(습도) ■ 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	차압센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 축사 내부 환기를 위한 공기의 압력을 측정 ■ 측정범위 : 1 kPa~ 2kPa ■ 허용오차 : ±5% + 50ppm ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	풍속센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 축사 내부 환기를 위한 풍속을 측정 ■ 측정범위 : 0.1 m/s ~ 5m/s ■ 허용오차 : ±5% ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도), 40%~80%(습도) ■ 축사 내의 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용

장치명	부품명	사진	설명
외부센서 (외부기상대)	온도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 온도를 측정 ■ 측정범위 : -40~ +60°C ■ 허용오차 : ± 0.5°C * 국가표준 KS X 3279 인용
	습도센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 공기 내의 수분함량을 측정 ■ 측정범위 : 0~100% ■ 허용오차 : ±5% (10 ~ 90%) ■ 운용환경 : -40~ +60°C(온도) ■ 내구도 및 수명연한 고려 필요 * 국가표준 KS X 3279 인용
	풍향센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 바람의 방향을 측정 ■ 측정 범위 : 0 ~ 360° ■ 기동 풍속 : 0.5 m/s 이하 ■ 허용 오차 : ± 5° ■ 운용 환경 : 순간 풍속 75 m/s 이하, -40~ +60°C(온도) * 국가표준 KS X 3279 인용
	풍속센서		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 바람의 속도를 측정 ■ 측정 범위 : (순간 풍속) 0 m/s ~ 75 m/s ■ 기동 풍속 : 0.5 m/s 이하 ■ 허용 오차 : ± 5 % ■ 운용 환경 : 순간 풍속 75 m/s 이하, -40~ +60°C(온도) * 국가표준 KS X 3279 인용
입기·배기 장치	에어인렛		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부로 외부공기가 유입될 수 있도록 하는 장치
	에어인렛후드		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 빛 차단 효과 ■ 측사에 빗물 유입을 방지하며, 다양한 환경 요소로부터 에어인렛 보호 ■ 역풍 방지 효과 등
	개폐기 컨트롤러		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부 환기를 위해 인렛, 터널 등의 개폐율을 조절 ■ 출력 전류 : 230Vac ~ 최대 5A * 주요기업 MUNTERS 인용
	굴뚝 헨		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 환기를 위한 제어장치로 주로 천장이 나 지붕 등 측사의 상단부에 설치 ■ 지붕의 측면, 골조, 벽면에도 설치가 가능 ■ 환기방식에 따라 도입 여부 및 설치 개수 상이
	벽면 헨		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 환기를 위한 제어장치로 주로 벽면에 설치 ■ 환기방식에 따라 도입 여부 및 설치 개수 상이
	헨 셔터		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 외부의 빛 차단 효과 ■ 측사에 빗물 유입을 방지하며, 다양한 환경 요소로부터 헨 보호 ■ 역풍 방지 효과 등
	대형 헨		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 환기를 위한 제어장치로 주로 측사의 후면부에 설치 ■ 에어인렛 등을 통하여 유입된 공기가 외부로 빠져나가도록 하는 장치
	헨 스피드 컨트롤러		<ul style="list-style-type: none"> ■ 측사 내부의 환경에 맞게 헨의 스피드를 조절하는 장비 ■ 헨의 회전속도를 제어 ■ 출력 전류 : 0~10Vdc ~ 최대 1mA * 주요기업 MUNTERS 인용

장치명	부품명	사진	설명
쿨링패드 장치	쿨링패드		<ul style="list-style-type: none"> ■ 패드 내부에 차가운 물을 흘려보내 유입되는 공기의 온도를 낮춰주는 장치
	수중 펌프		<ul style="list-style-type: none"> ■ 패드에 차가운 물을 공급하는 장치 ■ 전력 : 220V ■ 주파수 : 60Hz * 주요기업 에쿨텍 인용

나. 판매업체

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
(주)가농인터내셔널(양계)	(주)가농인터내셔널(양계)	LUMINA	센서(온도) +컨트롤러+SW	17,980	네덜란드
	(주)가농인터내셔널(양계)	VIPER TOUCH	센서 (온도, 습도 등) +컨트롤러+SW	8,400	독일
(주)대상키우미시스템	(주)대상키우미시스템	공조기AHU	센서 (온도, 습도 등) +컨트롤러 +공조기	158,900	대한민국
(주)삼우	(주)삼우	양계ICT통합제어기	센서 (환경, 음수 등) +컨트롤러	19,300	스페인
	(주)삼우	양계ICT통합제어기 -실속형	센서 (환경, 음수 등) +컨트롤러	11,600	스페인
(주)이모션	(주)이모션	코코팜-KK001	센서 (온도, 습도 등) +컨트롤러 +SW	19,700	대한민국
(주)팜플러스	(주)팜플러스	DOL-CONTROLLER	센서 (환경, 음수 등) +컨트롤러 +입기팬+지붕휀	11,700	덴마크
BIGDUTCHMAN	삼성산업	ViperTouch	센서 (온도, 습도, 정압) +컨트롤러+SW	9,835	독일
CHORE-TIME	과학시스템(주)	CHORE-TRONICS2	센서 (환경, 음수 등) +컨트롤러	3,080	미국
	과학시스템(주)	CHORE-TRONICS3	센서 (환경, 음수 등) +컨트롤러	3,900	미국

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
과학시스템(주)	(유)대산테크 (양계)	CHORE-TRONICS2	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	3,080	미국
	과학시스템 광주영업소	CHORE-TRONICS2	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	3,080	미국
	성광엔지니어링	CHORE-TRONICS2	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	3,080	미국
	(유)대산테크 (양계)	CHORE-TRONICS3	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	3,900	미국
	과학시스템 광주영업소	CHORE-TRONICS3	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	3,900	미국
	성광엔지니어링	CHORE-TRONICS3	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	3,900	미국
그리심산업 유한회사	그리심산업 유한회사	Fortica-PP	통합컨트롤러 (환경음수사료,체중)	43,200	네덜란드
문터스코리아(주)	(유)대산테크 (양계)	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	7,770	이스라엘
	(주)삼우	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	10,700	이스라엘
	과학시스템 광주영업소	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	4,818	이스라엘
	과학시스템(주)	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	4,818	이스라엘
	농업회사법인 (주)진영케이지	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	7,770	이스라엘
	문터스코리아(주)	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	11,308	이스라엘
	밀전자	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	15,440	이스라엘
	벤코코리아 주식회사	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	11,308	이스라엘
	성광토탈시스템	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	11,308	이스라엘
	유한회사 애니팜티에스	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	6,050	이스라엘
	현대축산기계주식회사 농업회사법인	ROTEMPRO	센서 (온도,습도,정압) +컨트롤러	10,250	이스라엘

제조사	공급업체	모델명	기준	가격대(천원)	국가
알림시스템	알림시스템	FC-1000AV	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러+SW +환기장치 (헬,쿨링패드)	18,700	대한민국
	태창바이오(주)	FC-1000AV	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러+SW +환기장치 (헬,쿨링패드)	18,700	대한민국
제이에이(A)테크	벤코코리아 주식회사	TSC-2000	센서 (온도,습도,CO2) +컨트롤러	15,400	대한민국
	제이에이테크	TSC-2000	센서 (온도,습도,CO2) +컨트롤러	15,400	대한민국
	주식회사 에쿨텍	TSC-2000	센서 (온도,습도,CO2) +컨트롤러	15,400	대한민국
	하이템	TSC-2000	센서 (온도,습도,CO2) +컨트롤러	15,400	대한민국
주)제이씨텍	주)제이씨텍	JCT-M1000	센서 (온도,습도) +컨트롤러	40,000	대한민국
주식회사 정림	주식회사 정림	ORION	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	11,255	네덜란드
(주)성진시스템	(주)성진시스템	SJ-SMFAR-08(양계)	센서 (온도,습도) +컨트롤러+SW	3,784	대한민국
범진시스템	범진시스템	CHORE-TRONICS2	센서 (환경,음수 등) +컨트롤러	3,080	미국
주식회사아이온텍	주식회사아이온텍	IOCT-100(양계)	컨트롤러	2,750	대한민국

