

발 간 등 록 번 호

11-1543000-000754-10

# 2022년 가축개량지원사업 시행지침

2022. 6.



농림축산식품부  
축산경영과

---

# 2022년 「가축개량지원사업」 시행지침

---

2022. 6.



# 목 차

<b>I. 총괄</b> .....	<b>1</b>
1. 사업주관기관 .....	2
2. 근거법령 및 기타 .....	3
<b>II. 사업별 세부추진계획</b> .....	<b>5</b>
<b>&lt;한우개량&gt;</b>	
1. 한우(씨수소)개량사업 지원 .....	8
① 한우개량사업 .....	13
i) 한우능력검정 및 정액 생산·공급 .....	13
ii) 한우 고능력 수정란 생산·활용 .....	23
iii) 한우암소 유전체분석 서비스 .....	43
② 한우고능력씨암소축군조성 .....	58
③ 희소한우지원 .....	64
2. 한우암소검정사업 .....	78
① 한우암소검정사업 .....	82
② 가축인공수정 정보 전산화 사업지원 .....	104
3. 한우육종농가사업 .....	142
① 한우암소검정사업 .....	143
② 한우육종센터지원 .....	157
4. 지역단위 한우암소 개량지원 사업 .....	175

### 〈젓소개량〉

5. 젓소(씨수소)개량사업 지원 .....	187
① 젓소개량사업 .....	189
② 젓소육종농가사업 .....	199
6. 유우군능력검정사업 .....	213

### 〈종돈개량〉

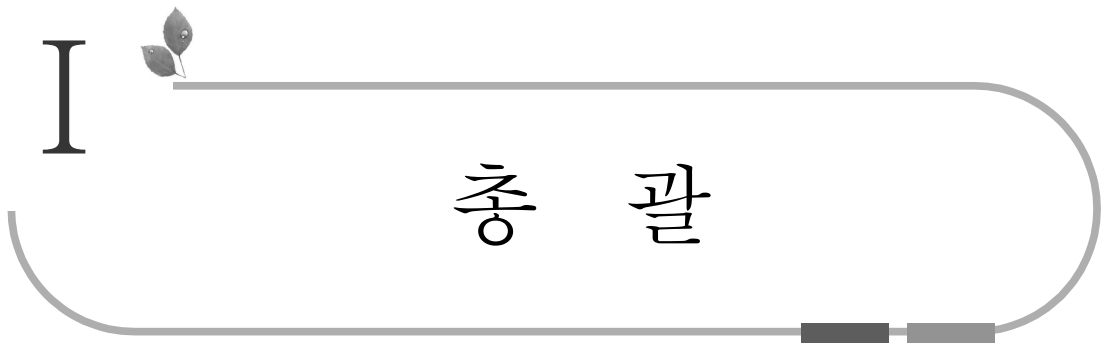
7. 종돈농장검정사업 .....	237
8. 돼지개량네트워크구축사업 .....	247
① 돼지개량네트워크구축사업 .....	249
② 우수종돈 농가 보급사업 .....	259

### 〈기타가축개량〉

9. 흑염소 개량지원사업 .....	275
---------------------	-----

### 〈공통〉

10. 종축등록사업지원 .....	284
① 종축능력평가대회 개최 지원 .....	285
② 한우선형심사(토종가축인정 포함) .....	287
11. 가축개량기술교육 .....	302



# I. 총괄

## 1. 사업주관기관

사업명	사업주관기관		
	기관명(담당부서)	전화번호	담당자
1. 한우(씨수소) 개량 사업 지원	농협경제지주 주식회사 (한우개량사업소)	041-661-4630	부장 김병구
2. 한우암소검정사업	농협경제지주 주식회사 (한우개량사업소)	041-661-4630	부장 김병구
3. 한우육종농가사업	농협경제지주 주식회사 (한우개량사업소)	041-661-4630	부장 김병구
4. 지역단위한우암소개량 지원	농협경제지주 주식회사 (축산지원부)	02-2080-6576	팀장 박종갑
5. 젃소(씨수소) 개량 사업 지원	농협경제지주 주식회사 (젃소개량사업소)	031-929-1004	부장 신경선
6. 유우군능력검정사업	농협경제지주 주식회사 (젃소개량사업소)	031-929-1002	부장 조주현
7. 종돈농장검정	한국종축개량협회 (종돈개량부)	02-588-9301	부장 박상출
8. 돼지개량네트워크구축 사업	국립축산과학원 (가축개량평가과)	041-580-3310	과장 임기순
9. 흑염소개량지원	전라남도 농업기술원 (축산연구소)	041-286-5860	팀장 유대중
10. 종축등록사업지원	한국종축개량협회 (기획관리부)	02-588-9301	부장 송규봉
11. 가축개량기술교육	농협경제지주 주식회사 (가축개량원)	041-661-4660	부장 최완용

## 2. 근거법령(축산법)

### □ 제3조(축산발전시책의 강구)

①농림축산식품부장관은 가축의 개량·증식, 토종가축의 보존·육성, 축산환경 개선, 축산업의 구조개선, 가축과 축산물의 수급 조절·가격안정·유통개선, 사료의 안정적인 수급, 축산 분뇨의 처리 및 자원화, 가축 위생 등 축산 발전에 필요한 계획과 시책을 종합적으로 수립·시행하여야 한다.

②국가 또는 지방자치단체는 제1항에 따른 시책을 수행하기 위하여 필요한 사업비의 전부나 일부를 예산의 범위에서 지원할 수 있다.

### □ 제5조(개량목표의 설정) ③농림축산식품부장관은 제1항에 따른 개량목표를 달성하고 가축개량업무를 효율적으로 추진하기 위하여 축산 관련 기관 및 단체 중에서 가축개량총괄기관과 가축개량기관을 지정하여야 한다.

### □ 제6조(가축의 등록) ①농림축산식품부장관은 가축개량목표를 달성하기 위하여 필요한 경우에는 축산 관련 기관 및 단체 중에서 등록기관을 지정하여 가축의 혈통·능력·체형 등 필요한 사항을 심사하여 등록하게 할 수 있다.

### □ 제7조(가축의 검정) ①농림축산식품부장관은 가축의 능력 개량 정도를 확인·평가하기 위하여 필요한 경우에는 축산 관련 기관 및 단체 중에서 검정기관을 지정하여 가축을 검정하게 할 수 있다.

### □ 제47조 (기금의 용도) ① 축산업의 구조개선 및 생산성 향상 등에 사용할 수 있다.

\* 축산법 시행령 제18조(기금사업비 등의 지원범위): 가축의 개량·증식 사업, 동물유전자원의 보존·관리 등에 관한 사업 등

### 3. 기타

#### □ 자금배정·집행 규정

- 「보조금 관리에 관한 법률」, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」, 「국유재산법」 및 하위법령
  - 「축산발전기금 운영규정」 및 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등 관련 규정을 따름

#### □ 법령준수

- 보조사업자는 사업추진시 「국유재산법」 「축산법」 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 「가축전염병 예방법」 등을 준수해야 한다.

#### □ 지침해석

- 사업지침 해석기관 : 농림축산식품부 축산경영과(044-201-2342)



## II



# 사업별 세부추진계획

## II. 사업별 세부추진계획

(단위 : 백만원)

사업명	사업주관	'21년도		'22년도		비 고
		사업량	사업비	사업량	사업비	
<b>I. 한우 개량</b>						
1. 한우(씨수소) 개량 사업 지원	농 협	1개소	24,013	1개소	25,659	
	지자체	4개소	200	4개소	200	고능력 암소축군
	지자체	6개소	90	6개소	90	희소한우
	지자체	9개소	1,431	9개소	1,431	한우 수정란 생산·공급
2. 한우암소검정사업	농 협	8.1천호 (58개소)	3,124	7.4천호 (58개소)	3,124	
	인공수정 사협회	1개소	200	1개소	200	인공수정 전산화
3. 한우육종농가사업	농 협	102호	3,303	94호	3,303	
	지자체	5개소	240	5개소	240	
4. 지역단위한우암소개량지원	농 협	7개소	-	4개소	-	용자 사업
<b>II. 젖소 개량</b>			<b>11,144</b>		<b>11,105</b>	
1. 젖소(씨수소) 개량 사업 지원	농 협	1개소	8,265	1개소	8,052	
	농 협	16호	(1,604)	16호	(1,839)	젖소육종 농가사업
2. 유우군능력검정사업	농 협	110천두	2,579	110천두	2,579	
	농 협	1개소	300	2개소	474	유성분분석기
<b>III. 종돈 개량</b>			<b>1,964</b>		<b>1,640</b>	
1. 종돈농장검정	종개협	62.4천두	200	62.4천두	200	
2. 돼지개량네트워크구축 사업	축산원	-	1,764	-	1,440	
	지자체	9개소	(250)	9개소	(250)	우수종돈농가 보급지원
<b>V. 기타가축개량지원</b>			<b>750</b>		<b>500</b>	
1. 흑염소개량지원	지자체	1개소	500	1개소	500	
2. 우수여왕별 육종 사업	지자체	11개소	250	-	-	사업종료
<b>VI. 공통사업</b>			<b>765</b>		<b>390</b>	
1. 종축등록사업지원	종개협	1회	45	1회	45	종축능력평가 대회
	종개협	30천두	150	30천두	200	한우선형심사 (토종가축인정)
	종개협	1식	425	-	-	젖소이상 모델구축
2. 가축개량기술교육	농 협	7개과정	145	7개과정	145	20% 자담
<b>합 계</b>			<b>47,224</b>		<b>47,882</b>	

한 우 개 량

# 1. 한우(씨수소) 개량사업지원

## 1. 사업개요

### 가. 사업목적

- 한우의 혈통등록, 능력검정, 유전능력평가, 선발 및 계획교배의 반복과정을 거쳐 유전적으로 더욱 우수한 경제형질을 지닌 종축으로 개량하고, 그 개체의 능력을 널리 이용
  - 유전적 능력이 우수한 보증씨수소를 선발하여 우량정액을 농가에 생산·공급하여 한우능력을 향상
- FTA 확대 등 대외변화에 대응하여 한우의 생산성 향상 및 품질 고급화로 농가소득 증대 도모

### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제7조(가축의 검정) 및 제47조(기금의 용도) 등

### 다. 연도별 재정투입 계획

- 사업기간 : 계속사업('83년~ )

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	30,872	30,490	30,027	31,491	31,491
- 보조	27,001	25,734	25,734	27,380	27,380
- 용 자					
- 지방비	1,721	1,721	1,721	1,721	1,721
- 자부담	2,150	3,035	2,572	2,390	2,390

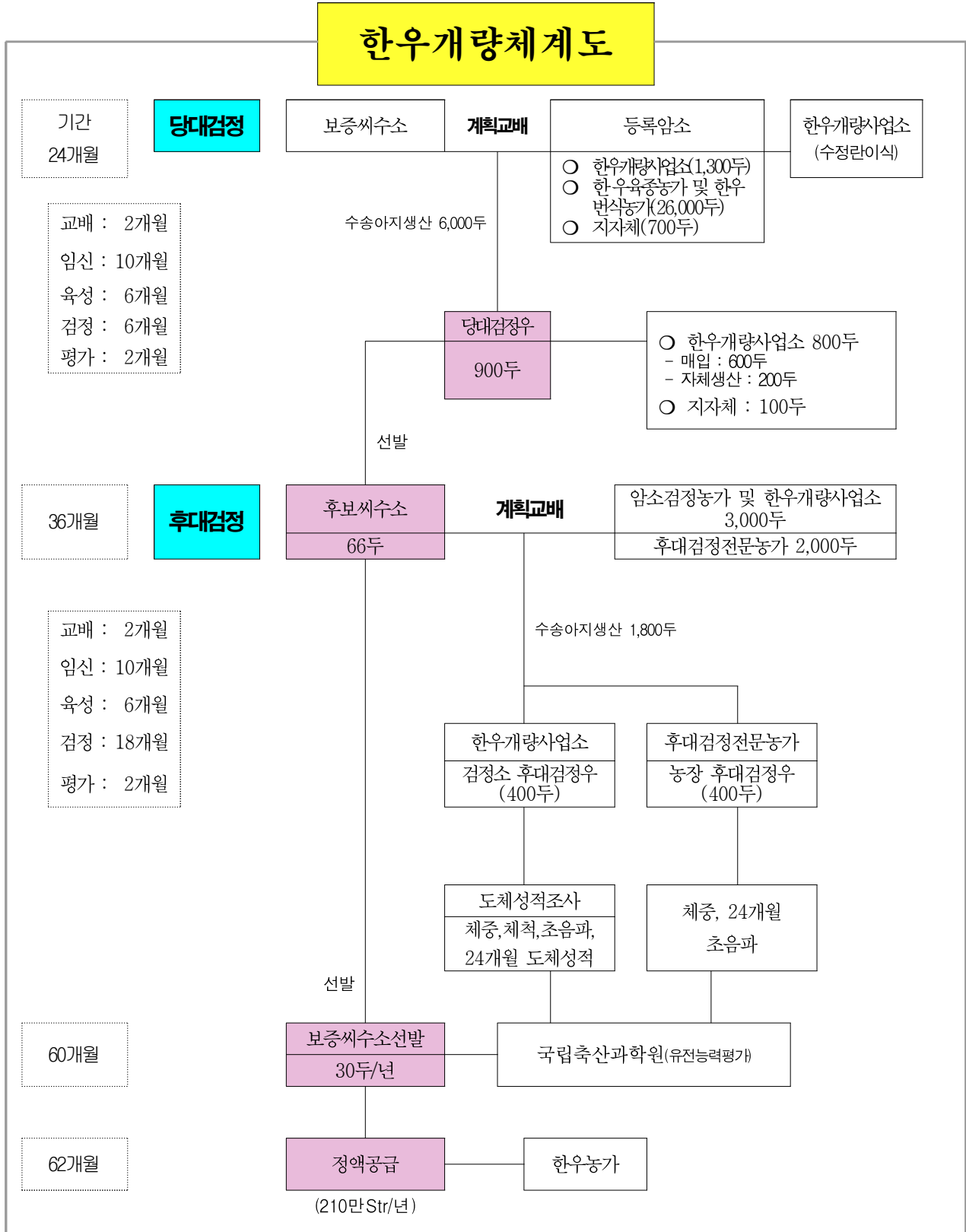
\* 자부담은 농협 인건비 부담액으로 경영여건에 의해 변동이 가능함

\* 보조금은 자산취득비 포함임

### 라. 사업주관기관 : 농협 한우개량사업소

## 마. 사업추진체계

### □ 한우 보증씨수소 선발체계



\* 당대·후대검정우, 보증·후보씨수소 두수는 유전능력 평가결과나 여건변화에 따라 변동될 수 있음

## 씨수소 선발

### □ 목적

- 한우개량을 위한 능력검정(당대검정, 후대검정)을 통해 유전적으로 우수한 씨수소를 선발
- 선발된 우량 씨수소로부터 인공수정용 냉동정액 생산·공급하여 한우개량의 촉진과 양축농가의 소득증대 기여

### □ 당대검정

- 당대검정우 : 한우육종농가와 번식농가에서 계획교배로 생산된 수송아지 중 후보씨수소 선발을 위해 검정 대상으로 선발(입식)된 수송아지  
※ 번식농가는 한우육종농가 외에 혈통 및 질병관리 기준에 적합한 농가로 한정한다
- 검정기간 : 생후 6~12개월령(6개월간)
- 검정개시 : 5~6개월령 매입 후 축군 평균연령이 6개월령에 도달하였을 때 한우개량사업소 및 한우육종센터 우사에서 검정개시
- 검정종료 : 축군 평균연령이 12개월령일 때 종료
- 검정두수 : 900두/년
- 조사항목 : 체중(6, 9, 12개월령), 체척, 초음파형질, 외모심사 등
- 후보씨수소 선발
  - 선발두수 : 66두/년  
※ 매입한 당대검정우 중 후보씨수소로 선발이 안된 개체는 국유재산법 처리 규정에 따라 처분하여야 한다
  - 선발형질 : 12개월령 체중, 근내지방도
  - 육종가추정 : Animal Model 이용
  - 선발지수 :  $(2 \times 12\text{개월령 체중 표준화육종가}) + (1 \times \text{근내지방도 표준화육종가})$

### □ 후대검정

- 후대검정우 : 후보씨수소와 암소의 임의교배로 생산된 수송아지 중 보증씨수소 선발을 위해 검정 대상으로 선정(입식)된 수송아지

## □ 검정소(한우개량사업소) 후대검정

- 검정소 후대검정우 : 당대검정에서 선발된 후보씨수소 66두를 한우암소검정사업 참여농가 및 한우개량사업소 암소 3,000두 이상 교배하여 생산된 수송아지
- 검정기간 : 생후 6~24개월령(18개월간)
  - 검정개시 : 5~6개월령 매입 후 거세하여 축군 평균연령이 6개월령에 도달하였을 때 한우개량사업소 우사에서 검정개시
  - 검정종료 : 축군평균연령이 24개월령일 때 종료 및 출하
  - 검정두수 : 400두/년
- 조사항목 : 체중, 체척, 초음파형질, 도체성적(도체중, 등심단면적, 등지방두께, 근내지방도), 등심 일반성분, 부분육 수율조사, 외모조사 등

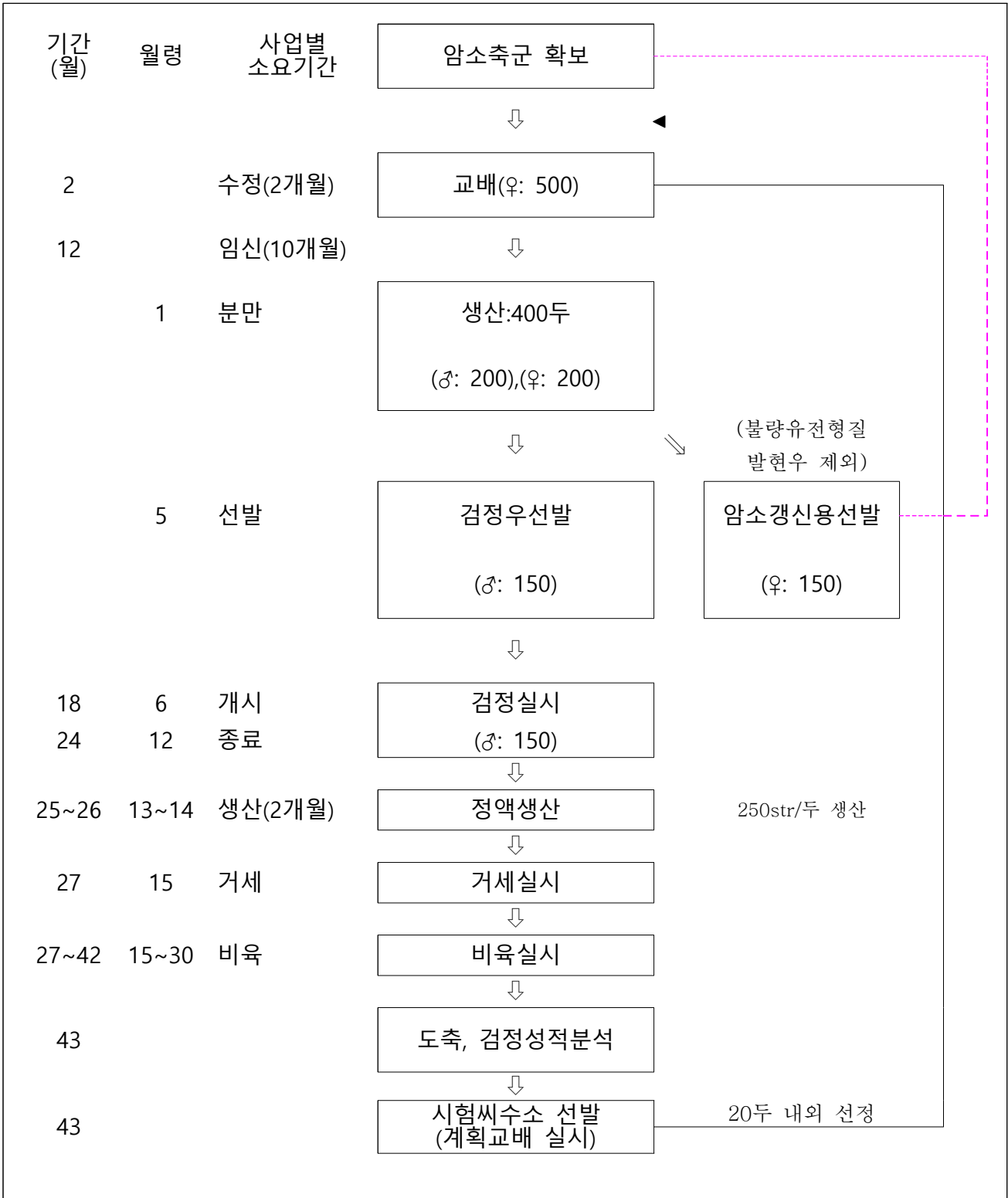
## □ 농장후대검정

- 농장 후대검정우 : 당대검정에서 선발된 후보씨수소 66두를 농장후대검정 전문농가 암소 2,000두 이상 교배하여 생산된 수송아지
- 검정기간 : 생후 6~24개월령(18개월간)
  - 검정개시 : 5~6개월령 입식 후 거세하여 축군 평균연령이 6개월령에 도달하였을 때 해당 농가 우사에서 검정개시
  - 검정종료 : 축군 평균연령이 24개월령일 때 종료 및 이후 농가 자율적 출하
  - 검정두수 : 400두/년
- 조사항목 : 체중(6,12,18,24개월령), 초음파형질, 도체성적(도체중, 등심단면적, 등지방두께, 근내지방도)

## □ 보증씨수소 선발

- 보증씨수소 선발
  - 선발두수 : 30두/년
  - 선발형질 : 도체중, 등심단면적, 등지방두께, 근내지방도
  - 육종차추정 : Animal Model 이용
  - 선발지수 :  $(1 \times \text{도체중 표준화육종가}) + (1 \times \text{등심단면적 표준화육종가}) - (1 \times \text{등지방두께 표준화육종가}) + (6 \times \text{근내지방도 표준화육종가})$

□ **고능력 씨암소 축군조성 업무흐름도**





## 2. 2022년 사업시행 주요내용

①	한우개량사업
---	--------

i	한우능력검정 및 정액 생산·공급
---	-------------------

### 가. 사업대상 및 지원요건

사업대상 : 농협 한우개량사업소

- 축산법에 따라 가축개량기관 및 종축검정기관으로 지정받아 한우 종축검정 및 개량을 수행하는 기관

지원요건 : 가축검정기준에 따라 우량 보증씨수소 선발을 위해 한우 능력검정을 실시하고 선발된 보증씨수소에서 정액을 생산·공급

### 나. 지원자금의 사용용도

- 한우 씨수소 선발을 위한 능력검정 및 정액의 생산·공급에 소요되는 운영비 및 인건비 보조 지원

\* 당·후대 검정우 매입 및 농가를 지원하는 검정자료 조사비 포함

### 다. 지원형태 및 사업내용

자금의 재원 : 축산발전기금

지원형태 : 정액 보조

사업 내용

#### < 당대검정 >

- 사업량 : 당대검정 900두(지자체 한우육종센터 100두 포함)

- 사업비 : 4,037백만원(검정우 매입비, 사료비 등)

- 계획교배로 생산된 당대검정우를 검정하여 후보씨수소 선발

- 검정기관 : 농협 한우개량사업소

\* 지자체 한우육종센터는 국립축산과학원의 승인을 받아 직접 당대검정 실시 가능

- 검정두수 : 당대검정 900두 내외

- 농협 한우개량사업소 800두, 한우육종센터 100두
- 당대검정우 확보 : 농협 한우개량사업소 자체 생산, 한우육종농가 및 번식농가에서 매입
  - 보증씨수소 및 씨암소의 유전능력과 유전적 근친도를 고려하여 확보
  - 검정우 매입 : 가축시장(경매) 평균시세의 130%이내에서 매입
    - \* 전국 가축시장(경매) 중 25두 이상 출하 지역의 평균시세를 기준
    - \*\* 검정우 매입비 상한금액 제한 : 가축시장(경매) 평균시세 + 1,200천원
  - 유전체기술을 활용한 당대검정 대상우 선정
    - \* 한우개량사업소, 한우육종농가(도센터포함) 및 번식농가 생산 수송아지에 대해 유전체 육종가를 바탕으로 당대검정우 선정
    - \*\* 번식농가 생산 수송아지는 혈통 및 질병관리 기준을 통과한 농가의 개체에 한함
    - \*\*\* 검정우 매입두수는 당대검정우 매입 예산 범위에서 조정
  - 일반번식 농가의 당대검정우 선정 절차
    - ① 1차 대상우 선정 : 어미가 유전체분석이 완료되고, 당대검정우 분만기간에 생산된 수송아지 선발(2~4월 분만, 8~10월 분만)
      - \* 대상 수송아지 어미는 혈통·고등등록우이고, 친자감정 일치인 개체
    - ② 외모심사 : 1차 대상우 어미의 유전체육종가를 평가하여 후보 씨수소 선발지수 순으로 선정하여 어미 및 송아지 외모심사
    - ③ 유전체분석 및 질병검사 : 어미 및 송아지 외모심사에 합격한 개체를 유전체분석 및 질병검사
    - ④ 송아지 매입 : 후보씨수소 선발지수 상위 순으로 매입
      - \* 번식농가 생산 수송아지는 한우육종농가 생산우와 통합 유전능력평가 후 상위 개체를 매입
- \*\* 단, 번식농가의 매입두수는 검정차수별 검정두수의 10% 이내로 운용
- 검정방법 : 농협 한우개량사업소는 가축검정기준에 따라 검정
  - 한우육종센터(도 축산관련연구기관)는 자체 생산한 송아지로 당대검정우를 선정하고, 직접 당대검정 추진

○ 후보씨수소 선발 : 연간 66두 내외

- 국립축산과학원이 한우개량사업소가 제공한 당대검정 성적을 분석 (유전능력평가)하고, 가축개량협의회 협의를 거쳐 후보씨수소를 선발
  - \* 지자체 한우육종센터는 검정완료 시 개체별 검정성적을 농협 한우개량 사업소에 통보하고, 농협 한우개량사업소는 이를 취합하여 국립축산과학원에 제출
  - \*\* 한우의 유전적 다양성 확보를 위하여 필요한 경우, 국립축산과학원 한우 연구소 수소 중 능력이 우수한 개체를 연 2두 내외 선발 가능
- 지자체 한우육종센터가 생산·검정한 당대검정우가 후보씨수소로 선발될 경우 농협 한우개량사업소가 해당 소를 매입(산지평균시세의 130% 이내)
- 선발지수 가중치 : 12개월령 체중(2) + 근내지방도(1)
- 유전체 기술을 활용한 후보씨수소 선발
- 한우개량사업소는 친자감정을 위하여 후보씨수소의 유전자형 분석을 실시(국립축산과학원 및 축산물품질평가원과 교차 검증)하고 정보공개

〈 후대검정 〉

○ 사업량 : 검정소 후대검정 400두

○ 사업비 : 3,230백만원(검정우 매입비, 사료비 등)

○ 후보씨수소의 정액을 혈통등록 이상 암소에 계획교배하고, 생산된 자손(후대)의 능력검정을 통해 보증씨수소를 선발

○ 검정기관 : 농협 한우개량사업소

- 검정소 후대검정\*과 농장 후대검정\*\*을 병행하여 실시

\* 후보씨수소의 자손을 검정기관이 매입하여 검정소에서 18개월간 동일 조건으로 사육하면서 검정

\*\* 후보씨수소의 자손을 생산한 농장이 직접 사육하는 상태에서 체중조사와 초음파촬영(24개월령)을 실시

○ 검정목표 : 800두 내외(검정소 400두, 농장 400두)

○ 후대검정용 수송아지(후대검정우) 확보

- 검정소 후대검정우

- 검정기관은 사전에 한우암소검정사업에 참여하는 조합을 대상으로 후보씨수소 정액사용 및 후대검정우 생산 신청을 받아 50개소 내외를 선정
- 사업참여 조합(소속농가)의 암소별로 후보씨수소 계획교배를 실시하고 생산된 수송아지를 검정우로 매입
  - \* 도별 일반시장 평균시세의 130% 이내에서 매입하고, 도별 일반시장 평균시세가 전국 평균 이하인 경우 전국 평균시세의 130% 이내로 매입
  - \*\* 검정우 매입비 상한금액 제한 : 일반시장 평균시세 + 1,200천원
  - \*\*\* 국립축산과학원 한우연구소는 후대검정이 공시된 후보씨수소의 후대검정우를 생산하여 농협 한우개량사업소에 제공
- 한우암소검정사업에 참여하는 지역의 암소분 이외에, 한우개량사업소는 자체 보유암소 규모를 고려하여 교배 후 검정우 일부를 자체 확보

- 농장 후대검정우

- 한우 농장후대검정 전문농가의 신청을 받아 농장후대검정 참여농가를 선정
- 농장후대검정 참여농가의 계획교배로 생산된 수송아지를 해당 농가에서 사육(검정소후대검정 시기와 동일)
  - \* 농장후대검정 농가에서 검정자료 제출시 자료조사비 지급

○ 검정방법 : 농협 한우개량사업소는 가축검정기준에 따라 후대검정 실시

- 월령별 체중측정, 사료섭취량, 초음파생체단층촬영, 도체성적 조사
- 후대검정우 도체성적 조사는 도체의 등급판정 항목별 성적을 활용하고 검정소 후대검정은 일반성분, 지방산 조성, 전단력 및 부위별 수율조사 실시

○ 보증 씨수소 선발 : 연간 30두 내외

- 선발지수 가중치 : 도체중(1), 등심단면적(1), 등지방두께(-1), 근내지방도(6)
- 유전체기술을 활용한 보증씨수소 선발

### < 농장후대검정 전문농가 운영 >

- 한우 보증씨수소의 선발 정확도 향상을 위해 전문농가를 선정하여 농장후대검정 실시
- 일반 한우사육농가에서 신청을 받아 30호 내외로 유지하고 교배 및 검정 등 일련의 업무를 수행
  - 12개월령 이상인 혈통등록 이상 교배대상 암소를 연간 호당 40두 이상 선정하고, 후보씨수소 정액으로 계획교배 실시(교배기간 : 1~2월, 7~8월)
  - 검정방법은 가축검정기준에 의하여 실시
- 신규 전문농가는 검정자료 조사를 위한 우형기(보정틀 및 유도로 포함) 설치 시 최대 8,200천원/호 지원
- 농장후대검정 참여로 생산된 수송아지의 이유자료(생시·이유 혹은 3개월령 체중) 조사·제출 시 100천원/두, 발육자료 조사·제출 시(6·12·18·24개월령 체중측정 및 24개월령 초음파 촬영) 400천원/두 지원
- 기타 운영에 관한 사항은 국립축산과학원과 협의하여 실시
- 지역별 농장후대검정 전문농가 현황

지역	강원	경기	경남	경북	울산	전남	전북	제주	충남	합계
농가(호)	2	3	2	1	1	7	3	2	8	29

### < 정액생산 및 공급 >

- 사업량 : 약 2,100천str/년
- 사업비 : 15,979백만원(인건비, 운영비 등 포함)
- 후보씨수소는 수시로 정액채취 훈련 및 정액검사로 정상상태 유지
- 보증씨수소는 주당 2회 정액채취를 원칙으로 하되 건강상태, 정액수급 상황을 고려하여 가감
- 농협 한우개량사업소는 정액 수요 및 재고상황을 매월 분석하여 수급에 차질이 없도록 보증·후보씨수소 정액생산·공급
  - 정액 생산·공급용 후보·보증씨수소는 가축개량협의회에서 정한 바에 따름
- 공급된 정액은 수시로 공급단계별 품질검사, 수태율, 비정상 송아지(이모색 등) 생산여부 등에 대해 현지조사를 통해 적절한 조치를 취함으로써 민원 방지
- 정액공급관련 세부사항은 농협 가축개량원 정액공급 준칙에 따라 공급

## < 가축개량사업 관련 토지매입 >

### □ 사업대상

- 주관기관 : 농협경제지주 가축개량원

### □ 사업목적

- 한우개량사업을 추진함에 있어 추진시 조사료 자체생산, 방목 가축의 이동 등 기능 활성화에 필요한 자산취득
  - 채초지용 초지조성, 사육장간 이동 동선 확보 등
- 사업장 운영 관련 검정우, 번식우 등의 질병 전파 예방
  - 질병 관련 자체 방역대 구성으로 야생동물의 사업장 진입을 방지하여 오염원의 유입 예방
- 사업장 운영에 따른 초지 조성, 가축사육 등으로 주변의 민가에서 발생할 수 있는 민원을 최소화하여 운영
  - 한우개량사업소 우사 인근의 토지 매입으로 민원 발생 일부 해소

### □ 사업예산

- 축산발전기금(가축개량지원) 700백만원
  - 지원내용 : 예산액 한도 내에서 자산(토지) 취득

### □ 기타 사업수행에 관한 사항

- 토지매입을 위한 업무 수행시 감정평가기관을 통해 감정 후 추진
  - 2개소 이상의 감정평가기관에 의뢰
- 토지매입은 필요한 기능을 위한 매입 업무수행의 성격으로, 기능 외의 보상적 성격은 아님

## < 전국한우경진대회 >

### □ 사업대상

- 주최/주관 : 농림축산식품부/농협경제지주(축산지원부)
- 협조기관 : 농촌진흥청, 시·도, 한국종축개량협회, 한우협회, 한우자조금 등

### □ 개최목적

- 한우의 개량성과 평가 및 개량방향 제시를 통한 한우농가의 자발적인 개량사업 참여 촉진
- 지역별 대회와 연계한 전국단위 경진대회를 개최하여 지자체의 적극적인 한우개량사업 참여 및 사업시행 유도

### □ 개최시기

- 개최시기(예정) : 2022. 10월 중
- 개최장소 : 농협안성팜랜드 또는 대회개최 희망 시·도(지역본부)

### □ 사업예산

- 축산발전기금 150백만원, 농협 자부담 200, 한우자조금 143
- ※ 사업비는 한우경진대회 행사추진 여건에 따라 조정될 수 있음
- ※ 코로나19 지속 시 비대면 대회 전환 및 비대면 대회 진행에 소요되는 비용으로 전환

### □ 출품부문 및 농가 : 총 5개 부문 90농가

부 문		출품 조건	출품 농가	출품 두수	비 고
암송아지		7개월령 이하	18호	18두	도별 출품축 (9개도×2두)
미경산우		15개월령 이하	18호	18두	
경산우	번식암소1부	36개월령 미만, 1산 이상	18호	18두	
	번식암소2부	36개월령 ~ 48개월령, 2산 이상	18호	18두	
	번식암소3부	48개월령 이상(등록우), 2산 이상	18호	18두	
계			90호	90두	

- ※ 출품부문 등은 한우경진대회 행사추진 여건에 따라 조정될 수 있음  
(제주도의 경우 도에서 희망 시 출품 가능)

## 라. 지원한도액 기준 및 범위

□ 지원한도액 기준 : 해당 연도 가축개량지원사업 보조금 지출 계획서와 보조금 교부조건에 의함

### ○ 2022년 한우(씨수소) 개량사업비

(단위: 백만원)

	구 분	보 조	자부담	합 계
	합 계	25,659	2,390	28,049
민간경상보조	□ 한우개량	24,661	2,390	27,051
	○ 인 건 비	7,289	2,390	9,679
	○ 운 영 비	17,372	-	17,372
	-급 식 비	17	-	17
	-피 복 비	17	-	17
	-수 용 비	3,662	-	3,662
	-여 비	117	-	117
	-시설장비 유지비	656	-	656
	-재 료 비	11,238	-	11,238
	-업무추진비	70	-	70
	-회의진행비	37	-	37
	-제세공과비 등	739	-	739
	-인건비성복리후생비	819	-	819
건설보상비	□ 한우개량	700	-	700
	○ 토지매입비	700	-	700
자산취득비	□ 한우개량	298	-	298
	○ 기계장치	52	-	52
	○ 차량운반구	208	-	208
	○ 공구기구비품	38	-	38

### ○ 2022년 주요가축 매입계획

구분	사업물량	사업비(백만원)
당대검정용 송아지 매입비	600두	2,961
후대검정용 송아지 매입비	400두	2,280
후보씨수소 매입비	12두	62
육종농가 고능력 암소매입비(공란우)	6두	62
ET 암송아지 매입비	10두	46

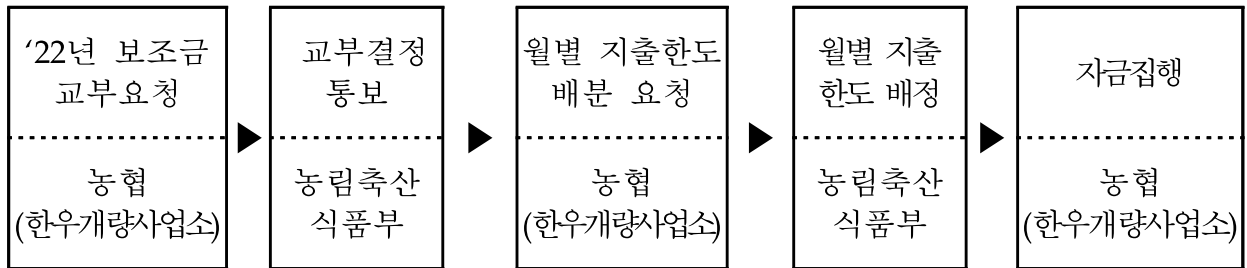
(주) 사업비는 한우<씨수소>개량사업비에 포함



## 마. 자금배정 및 집행

### □ 자금배정·집행

- 농협 한우개량사업소는 매월 농림축산식품부에서 지출한도 배정을 받고, 농협 축발기금사무국에서 보조금을 수령하여 집행
- 자금집행 단계



\* 자금의 집행은 「보조금 관리에 관한 법률」, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 및 하위법령 규정에 따라 집행하여야 한다.

## 바. 이행점검 및 사후관리

### □ 사후관리

- 농협 한우개량사업소는 씨수소의 성실한 관리와 최상의 고품질 정액생산·공급으로 농가 서비스 강화
  - 지역별 사육두수, 농가 수요 등을 감안해 투명한 정액 공급체계 구축
- 보조금으로 취득한 중요 재산관리에 최선을 다할 것
- 국립축산과학원장은 한우능력검정 추진사항을 점검 및 지도

### □ 결과보고 및 정산

- 실적보고 : 농협 한우개량사업소 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부
- 정산보고 : 농림축산식품부 및 축발기금사무국에 보고

보고 사항	보고 기 한	서 식
○ '22년 한우능력검정사업 추진실적보고	매분기말 익월 10일까지	<서식 1>
○ 정산보고	(익년도 1월말까지)	자체서식

<서식 1>

## 한우능력검정사업 추진실적 보고( /4분기)

### 1. 사업 추진실적

세부사업	단위	평가구분	연간 계획(A)	( )분기까지		진도(%)	
				계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
가. 당대검정		사업량					
○ 교 배(사업소)	두						
○ 수송아지 확보	두						
- 사업소(선발)	두						
- 번식농가(매입)	두						
- 육종농가(매입)	두						
○ 검정개시	두						
○ 후보씨수소 선발	두						
- 사업소분	두						
- 지자체(매입)	두						
나. 후대검정							
○ 농장후대 전문농가	호						
○ 교 배	두						
- 검정소	두						
- 농장	두						
○ 검정대상축 생산	두						
- 검정소	두						
- 농장	두						
○ 검정개시	두						
- 검정소	두						
- 농장	두						
○ 보증씨수소 선발	두						
다. 정액생산공급							
○ 씨수소사육	두						
- 보증씨수소	두						
- 후보씨수소	두						
○ 정액생산							
- 보증씨수소	천str						
- 후보씨수소	천str						
○ 정액공급	천str						

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 천원)

세부사업명	보 조 금( /4분기까지 실적)								
	축발기금			농협			계		
	연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%
합 계									
○ 한우개량									
○ 시설비									
○ 자산취득비									

ii 한우 고능력 수정란 생산·활용

< 농협 한우수정란센터 운영 >

가. 사업대상 및 지원요건

□ 사업대상 : 농협 한우개량사업소

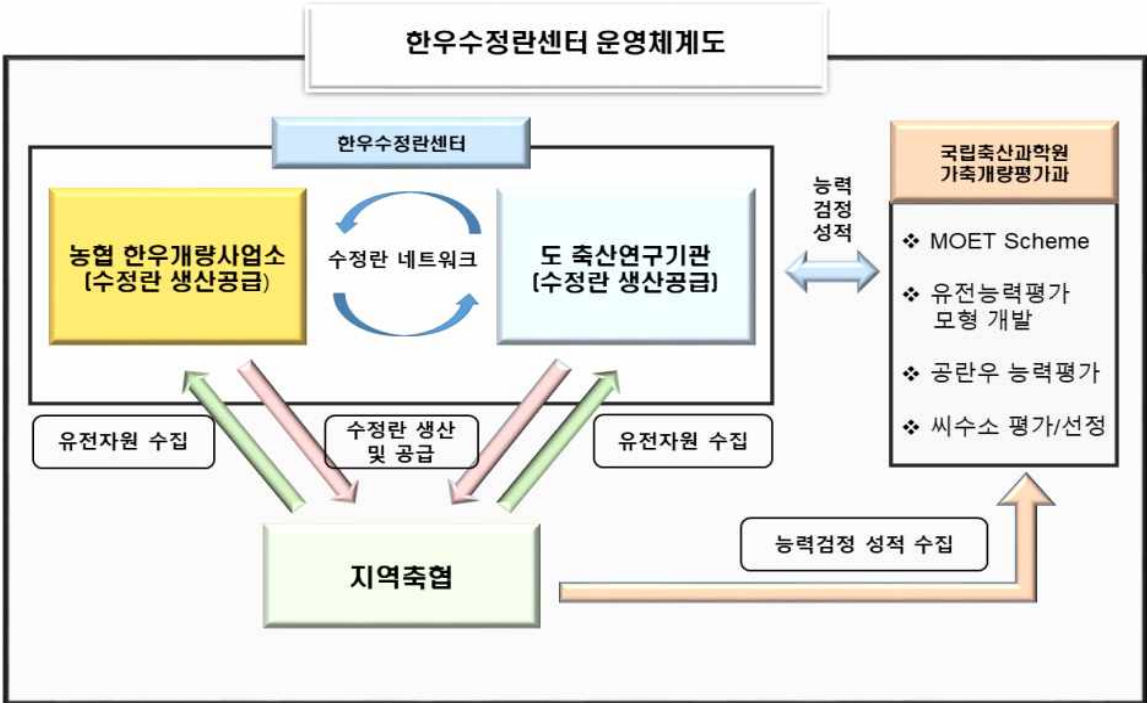
□ 사업량 및 사업비 : 1개소 400백만원

\* 한우능력검정 및 정액 생산·공급사업의 예산에 포함

□ 지원요건 : 네트워크용 수정란 생산을 위한 유전능력이 우수한 우량암소 선발 및 수정란을 생산하고 공급할 수 있는 기관

나. 지원자금의 용도

- 공란우 채란 및 생체채란법(OPU, Ovum Pick-up) 등에 소요되는 약품비, 수정란 관리비
- 한우수정란센터와 수정란 네트워크 운영에 소요되는 비용



## 다. 사업추진내용

### □ 우량 암소집단 구축

- 농협 한우개량사업소 자체 보유축에서 유전능력의 상위 10% 이내에서 공란우 선발(60두 내외 : 당대검정용 10두, 판매용 50두)
  - 도 축산관련연구기관 자체 보유축 중 우수개체 일부 활용
- 농협 한우개량사업소는 육종농가 암소(유전체유전능력 상위 5% 이내), 각종 한우대회 입상축(입상축 생산 암소 포함), 엘리트 카우(한국종축개량협회 선정축) 등을 활용하여 특정형질이 우수한 우량암소를 외부에서 확보하고 이를 수정란 생산에 활용(10두 내외)
  - 고능력 암소매입비 : 매입시 체중 × 58%(지육율) × 150% × A1++(매입일 기준 3일 평균 경락단가)천원/두
  - 수정란이식(ET, Embryo Transfer)으로 태어난 암송아지 매입비 : 암송아지 6개월 평균가격 × 150%

### □ 수정란 생산 및 공급

- 농협 한우개량사업소에서 선발한 우량암소에서 신선·동결 수정란 생산(1,400개)
  - 체내수정란 400개, OPU 수정란 1,000개
- 지역축협 생축장에서 선발한 우량암소에서 OPU동결수정란 생산 및 공급(1,200개)
- 농협 한우개량사업소 추진계획에 따라 지역축협 및 도 축산관련연구기관에 수정란 공급(1,000개)
- 지자체 축산관련연구기관 간 우량암소 네트워크용 수정란 공급(100개)
- 농협 한우개량사업소 ET보증씨수소 생산을 위한 수정란이식(300개)
  - 공급 형태 : 신선란(사전예약제), 동결란(수시)
    - \* 수정란 이식기술 보유, 교육 여부 등을 확인 후 공급
    - \* 농협 한우개량사업소에서 사전예약을 위한 수정란 이력시스템 운영
  - 수정란 공급가격 : 250천원(공급수수료 포함)
    - \* 공급수수료 : 수정란 판매금액 7%(17,500원/개)

### <2022년 수정란 생산 및 공급 계획>

(단위 : 개)

구 분	생 산		공 급	
농협 한우개량사업소	체내 수정란	400	한우개량사업소 수정란 이식	300
			수정란 네트워크용	100
	OPU 수정란	1,000	지역축협, 도 축산관련연구기관	1,000
지역축협 (생축장)	OPU 수정란	1,200	지역축협(생축장)	1,200
합 계		2,600		2,600

### <연차별 수정란 생산 및 판매계획>

(단위 : 개)

기 관	구 분	2017	2018	2019	2020	2021	2022
농협 (한우개량사업소)	수정란 생산	1,239	1,357	1,639	2,029	1,800	2,600
	수정란 판매	789	1,165	1,117	1,598	1,540	2,200

\* 수정란 판매물량은 농협 한우개량사업소에서 조정 가능

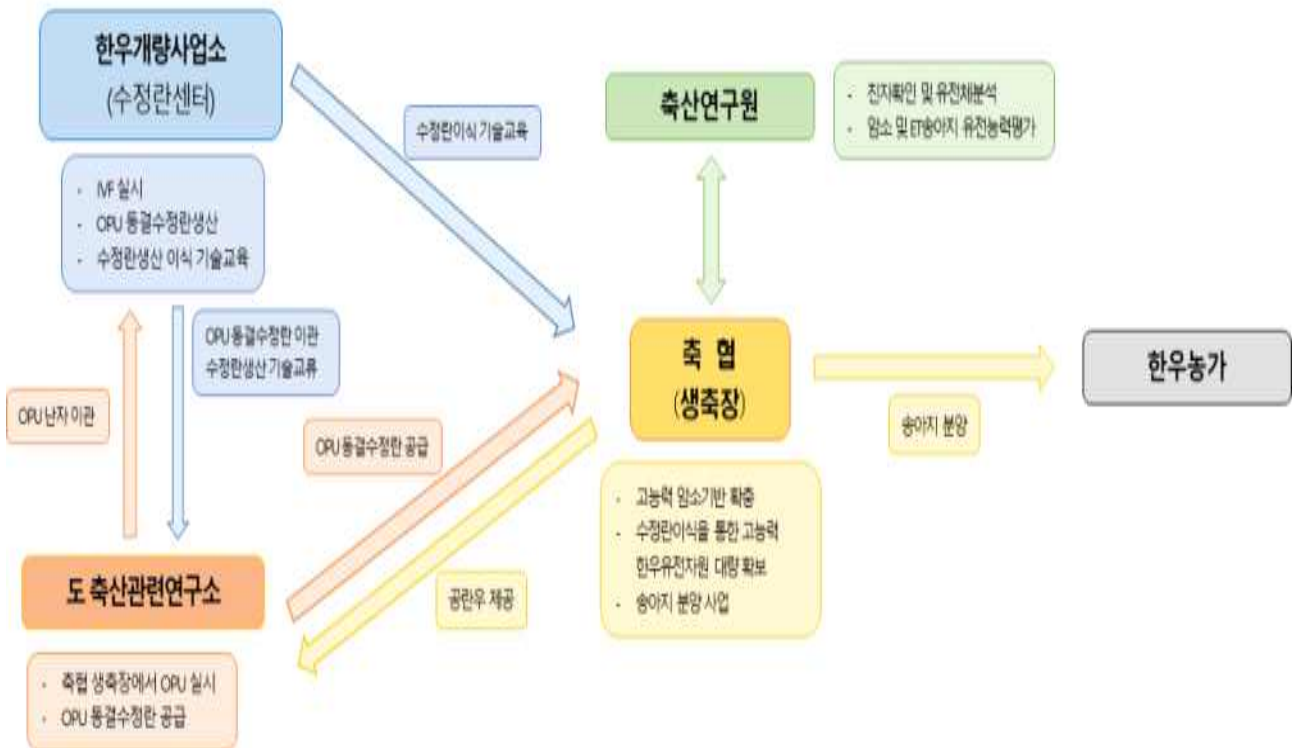
- 수정란 이식 : 농협 한우개량사업소(수란우 200두)와 도 축산관련 연구기관의 보유축에 자체 이식

#### □ OPU 동결수정란 시스템 구축

- 목 적 : 농협경제지주 한우개량사업소, 지자체 축산관련기관, 지역 축협 3기관의 협업으로 OPU 수정란 사업 활성화 및 지자체 고능력 암소기반 확충을 통해 지역(도)단위 우량 송아지 공급 기반 조성
- 사업대상 및 선정기준
  - 대상기관 : 선정기준에 포함되는 지역축협
  - 선정기준
    - 생축장 내 암소 200두 이상
    - 전 두수 4대 질병검진 및 유전체유전능력(SNP)분석이 완료된 지역축협
      - ☞ 4대 질병검진 (브루셀라, 요네, 우결핵, 구제역SP, NSP)

- OPU 동결수정란 생산 및 공급계획
  - OPU 동결수정란 생산 및 공급 : 1,200개(200개×6조합)
- 농협경제지주 한우개량사업소
  - 유전체유전능력(SNP)분석 결과를 이용, 고능력 암소 선발 및 교배조합 작성
  - 채취된 난자 채외수정, OPU 동결 수정란 생산 및 공급
- 지자체 축산관련기관
  - OPU 난자 채취 : 지자체 내의 지역축협
    - ☞ OPU 기술이 부재한 지자체 축산관련기관은 타 기관에 의뢰하여 진행
    - ☞ 채취 된 난자는 농협경제지주 한우개량사업소로 이관
- 지역축협
  - 수정란 이식 기록 관리
  - ET 송아지 유전체 분석

## 한우 수정란 생산·공급 체계



## 라. 지원한도액 기준 및 범위

- 지원한도액 기준 : 당해 연도 가축개량지원 보조금 지출계획서와 보조금 교부조건에 의함

구분	사업물량	단가(천원)	사업비(백만원)
육종농가 고능력 암소매입비(공란우)	6두	8,000×1.3	62
ET 암송아지 매입비	10두	3,565×1.3	46
수정란 채란 및 이식 재료비	2,600개	97.6	254
공란우 사료비 등			38
합 계			400

## 마. 자금배정 및 집행

- 매월 농림축산식품부로부터 한도배정을 승인 받은 후 농협경제지주 축발기금사무국에서 보조금을 수령하여 사업비 집행

## 바. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검

- 농림축산식품부에서 매년 1회 이상 한우수정란센터 사업을 점검하고, 점검시 확인된 문제에 대해 국립축산과학원과 협력하여 개선

### □ 사후관리

- 농협 한우개량사업소 수정란 이력시스템에 수정란 생산, 이식, 분만에 관한 정보를 정확히 기록, 관리
- 공란우 이용 연한 : 수정란 생산이 어려울 경우 도태
- 외부에서 매입한 암소는 능력검정을 마친후 공란우 선발여부 결정
- 우량 송아지 생산시 친자감정을 위한 DNA 시료 보관 유도
  - 공란우 DNA시료를 채취·보관하여 향후 송아지 친자감정 지원
  - 씨수소는 이미 분석되어 있는 정보를 활용
- 수정란의 정확한 생산·이식을 통한 수태율 향상을 위해 정기적인 교육 실시

## □ 결과보고

- 농협 한우개량사업소는 수정란 생산, 공급 실적을 분기말 다음 달 10일까지 국립축산과학원에 보고하고, 국립축산과학원은 관련 자료를 취합하여 농림축산식품부에 보고

## 3. 기타사항

### 가. 도 축산관련연구기관 수정란 공급센터 구축 지원

- 농협 한우개량사업소는 도 축산기술연구기관(암소 유전능력평가가 가능한 기관) 보유축 상위 10% 이내 암소에서 생산된 일정량의 수정란을 교환
- 기관 간 수정란 기술 표준화를 위한 심포지움 개최(1회/년)

### 나. 암소능력검정 시스템 구축 및 평가방법 도입

- 수정란 이식 송아지의 유전능력평가로 고능력 암소 발굴 기여
- 우량 암소 발굴을 통한 Elite-cow 집단 계통조성

### 다. 한우 OPU 수정란 동결기술체계 확립

- 목적 : OPU 수정란 생산의 안정성을 위한 배양 및 동결기술확립
- 기대효과
  - 한우수정란 이용효율 확대
  - 생체난자흡입술(OPU) 체외수정란의 수정란 이식을 통한 당대검 정용 송아지 생산



<서식 1>

## 한우수정란센터 사업 추진실적 보고( /4분기)

### 1. 사업 추진실적

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
○ 한우수정란센터 - 공란우 선발 - 수정란 생산 - 수정란 공급 - 사업소 수정란 이식 - 공능력 암소매입 - ET송아지 매입	두 개 개 두 두 두					

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 천원)

세 부 사 업 명	사업 대상	사업량			사 업 비																		
		계획	실 적	%	축발기금			지방비			농협			자담 등			계						
					계획	실 적	%	계획	실 적	%	계획	실 적	%	계획	실 적	%	계획	실 적	%				
○ 한우수정란센터	두																						

※ 사업비내역 중 지방비, 농협 및 농가 자담 등 내역은 보조금 정산시 보고

<서식 2>

## 수정란이식 내역

■ 기관명 : ○○○○○○ (직인)

■ 수정란이식 내역 : 굵은 테두리 안만 자료 작성

번호	수정란 번호	공란우 개체식별번호	공란우 명호	KPN	판매처	농가명	수란우 개체식별번호	이식일
1								
2								
3								

※ 공란우 개체식별번호, 공란우 명호, KPN, 제품번호, 판매처는 제공

※ 제출시기 : 수정란이식 후 30일 이내

※ FAX : 041-661-4669

위와 같이 수정란 이식 내역을 확인 및 작성하여 제출합니다.

20    년       월       일

농협경제지주 한우개량사업소장 귀하

<서식 3>

## 임신감정 내역

■ 기관명 : ○○○○○○ (직인)

■ 임신감정 내역

번호	수정란 번호	농가명	수 란 우 개체식별번호	공 란 우 개체식별번호	KPN	이식일	일령	임신 여부
1								
2								
3								

※ 제출시기 : 수정란이식 후 90일 이내

※ FAX : 041-661-4669

위와 같이 임신감정 내역을 확인 및 작성하여 제출합니다.

20    년    월    일

농협경제지주 한우개량사업소장 귀하

<서식 4>

## 송아지 분만 내역

■ 기관명 : ○○○○○ (직인)

■ 송아지 분만 내역

번호	수정란 번호	농가명	수 란 우 개체식별번호	공 란 우 개체식별번호	KP N	이식 일	출생 일	성 별	송아지 개체식별번호
1									
2									
3									

※ 제출시기 : 송아지 분만 후 30일 이내

※ FAX : 041-661-4669

위와 같이 송아지 분만 내역을 확인 및 작성하여 제출합니다.

20    년    월    일

농협경제지주 한우개량사업소장 귀하

<서식 5>

## ET 송아지 친자감정 신청서

■ 기관명 : ○○○○○○ (직인)

■ 신청내역

번호	수정란 번호	송 아 지 개체식별번호	성별	공란우 명 호	씨주소 K P N	수 란 우 개체식별번호	이식일	출생일
1								
2								
3								

귀 사업소에서 구입한 수정란으로 태어난 송아지의 친자감정을 신청합니다.

20    년    월    일

농협경제지주 한우개량사업소장 귀하

<서식 6>

OPU 동결수정란 시스템구축 시범사업 참여 신청서

■ 기관명 : ○○○○○○ (직인)

■ 사업신청자

조 합 명		담 당 자		전화번호 (일반/HP)	
주 소					

위와 같이 OPU 동결수정란 시스템 시범사업 참여를 신청합니다.

20    년    월    일

농협경제지주 한우개량사업소장 귀하

<서식 7>

## OPU동결수정란 시스템 구축 시범사업 선정 통보서

### ■ OPU 동결수정란 시스템 구축 시범사업 선정내역

조합명		담당자		전화번호 (일반/HP)	
주소					

### ■ 선정조건

- 선정기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31
- 기간내에 수정란이식 기록관리 및 생산된 ET송아지 친자확인(유전체분석)을 실시하여야 하며, 이를 시행하지 않을 경우 사업에서 제외
- 사업 세부내용 및 기타 사항은 한우개량사업소에 문의

위와 같이 OPU 동결수정란 시스템 시범사업 참여 조합으로 선정되어 통보합니다.

20    년        월        일

○○○○축산업협동조합장 귀하

## < 우량암소 수정란 이식지원(도 축산관련연구기관) >

### 가. 사업대상 및 지원요건

#### □ 사업대상자

- 사업대상자 : 도 축산관련연구기관(한우개량기관)

#### □ 사업량 및 사업비 : 9개소 1,431백만원(개소당 159백만원)

#### □ 지원요건 : 수정란 생산을 위한 여건을 갖추고 지역축협 생축장 및 농가에 수정란을 공급할 수 있는 기관

- 수정란 생산을 위한 인력, 암소(공란우) 사육장 및 채란시설·장비 확보

\* 일부 미흡한 사항은 지원 자금 및 자체 사업비를 이용하여 보완 가능

#### □ 대상자 선정



### < 사업신청 단계>

#### ○ 농림축산식품부

- 사업대상자, 지원요건 및 절차, 지원단가 등에 대한 사업시행지침을 마련하여 도 축산관련연구기관에 통보

\* 가축개량총괄기관 및 한우개량기관과 사전협의, 필요시 세부사업계획(사업규모, 공란우 기준 및 확보방법 등) 및 평가기준을 수립·통보

#### ○ 도 축산관련연구기관

- 도(축산관련연구기관)는 사업시행지침에 따라 사업신청서 및 사업계획서(서식 1)를 작성하여 농림축산식품부에 제출
- 사업신청서 제출시 도 축산관련 주무부서(축산과)와 예산확보 및 사업추진계획에 대해 사전 협의

### < 사업대상자 선정>



- 농림축산식품부는 도 축산관련연구기관이 제출한 사업신청서 및 사업계획서의 적정성\*, 예산확보 및 사용계획 등을 검토·선정
  - \* 사업규모, 수정란 생산·공급기반, 공란우 기준 및 확보방법 등
- 국립축산과학원은 가축개량협의회 전문가협의를 통해 사업계획서의 적정성을 검토한 후 의견을 농림축산식품부에 제출
- 농림축산식품부는 제출된 검토의견을 참고하여 사업대상자를 확정

#### < 사업대상자 통보 >

- 사업대상자로 선정된 도 축산관련연구기관에 사업자 선정여부를 통보
  - 미선정된 도 축산관련연구기관에 사유를 명시하여 통보, 해당 도 축산관련연구기관은 1회에 한해 사업계획서를 보완·제출할 수 있음

#### 나. 지원자금의 용도

- 우량암소 확보, 수정란 생산·공급에 필요한 시설비, 장비구입비, 재료비 및 수용성 경비 등
  - \* 우량암소 구입, 사육시설, 수정란 채란 및 검사시설, 수정란 생산 기구 및 장비, 사료비, 약품비, 소모성 기자재, 공란우 이용비, 기타 수용성 비용

#### 다. 사업추진내용

- 수정란 생산용 우량암소 축군 및 사육시설, 수정란 생산·공급에 필요한 시설 확충
  - 연간 600개 수준(사업추진 후 2년내)의 수정란을 생산·공급할 수 있도록 암소 사육시설과 수정란 생산·공급 시설을 확충
    - 관할지역내 시·군 또는 지역축협, 대학 등과 네트워크를 형성하여 수정란 생산·공급 시설 기능 및 역할을 분담 가능
  - 우량 공란우 암소축군 확보 : 30두
    - 자체 보유축, 농협 한우개량사업소, 농가(육종농가, 암소검정농가)에서 유전능력의 상위 30% 이내에서 공란우 선발
    - 축산물품질평가원의 도체성적 등을 활용하여 특정형질이 우수한

- 우량암소를 외부에서 확보하여 공란우로 활용 가능(구입 가능)
- 각종 한우대회 입상축 및 입상축 생산우 및 객관적 자료를 기반으로 선발된 암소 활용가능(구입 가능)

## □ 수정란 생산 및 공급

- 우량공란우에서 생산된 수정란(신선 또는 동결) 생산·공급 : 연간 600개
  - \* '16~'17년 수정란 생산·공급기반 구축, '18년도부터 600개/년 생산 보급 목표
  - \* 우량공란우 : 축산법 시행령 별표 1의 3) 정액등처리업에서 제시하는 기준을 충족하며 도축성적 중 육질등급 1등급과 도체중 350kg이상을 만족하거나 개체유전능력(한종협 제공) 중 육종가 코드 B등급이 2개 이상인 개체
- 수정란은 가급적 어미 및 아버의 정보가 확실한 생식세포(정액 및 난자)를 이용하여 생산하고, 부모의 정보가 불확실하면 유전적인 검사를 통하여 부모의 정보를 확인할 수 있도록 노력하여야 한다
  - 농가의 친자확인 요청시 친자를 확인할 수 있어야 한다
  - \* 우량암소 수정란이식 지원사업으로 생산된 송아지는 친자감정을 실시한 후 그 자료를 송아지가 생산되어 혈통등록시까지 보관할것
  - \* 수정란 생산에서 송아지 생산까지 일련의 성과(수정란자체 생산두수, 우수공란우 이용여부, 이식두수, 분만송아지두수 및 친자감정 등)를 평가할 계획

## 라. 지원한도액 기준 및 범위

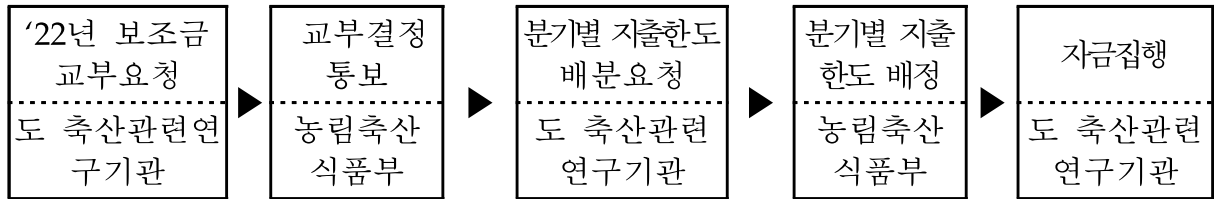
- 재원 : 축산발전기금(국고 1,431백만원)
- 지원조건 : 국고 50%, 지방비(시·도, 시·군비) 50%로 지원
  - \* 사업에 추가 소요되는 비용은 지방비 사용

구분	사업물량	단가(백만원)	사업비(백만원)
한우 수정란 생산·공급 지원	9개소	159	1,431

## 마. 자금배정 및 집행

### □ 자금배정·집행

- 분기별로 도는 농림축산식품부의 지출한도 배분을 승인받고, 농협(축발기금사무국)에서 보조금을 수령하여 집행
- 자금집행 단계



## 바. 이행점검 및 사후관리

### □ 사후관리

- 농림축산식품부는 사업대상자 등에 대하여 정부지원 보조금의 운용실태 등을 현장 점검하여 사업 부실 및 예산 부당집행 사전 방지
  - 점검대상 : 도 축산관련연구기관
  - 점검사항 : 보조금 집행·사용의 적정성 등
    - \* 필요시 국립축산과학원 및 농협 가축개량원 협조
  - 현장점검 : 연 1회 이상 점검대상자를 무작위로 선정하여 불시 점검

### □ 제재사항

- 사업 대상자의 부당한 행위로 인한 자금회수 등은 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등에 따름

## 사. 결과보고 및 정산

- 실적보고 : 도 축산관련연구기관 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부
- 정산보고 : 도 축산관련연구기관 → 농림축산식품부

보고사항	보고기한	서식
○ 사업추진실적	2023년 1월 까지	자체서식
○ 정산보고	2023년 2월 까지	자체서식

<서식 1>

## 우량암소 수정란 이식지원 사업 신청서

1. 사업자(도 기관명) : (인)

기 관 명		부서명	
주 소			
사업담당	기관장	부서장	담당자
성 명			
전화번호			

### 2. 사업추진기관 현황

#### 가. 일반현황

- 조직 및 인력 :
- 주요 업무 :
- 토지, 건물, 가축 등 보유현황 :

#### 나. 지원자격 및 요건 해당 여부

- 사업참여 암소 :
- 우사 :
- 수정란시설 및 장비 :
- 수정란 제조 담당자 및 인력 :  
\* 해당여부 및 간략한 현황을 기재

#### 다. 암소 보유현황

구 분		계	성우	육성우	송아지
암	3대 이상				
	2대				
	당대				
수					
합 계					

라. 우사현황

시 설 명	동수	면적(m <sup>2</sup> )	적정사육 두수	내 용
공란우우사				

라. 전문인력 현황

성 명	직위·직급	학위	전 공	담 당 업 무	비고

마. 수정란채취 및 제조시설

- 수정란 채취시설 규모 :
- 수정란 제조 장비 및 기자재 현황

장비명	모델명	제조사	규격(ℓ)	주용도	보존능력 (수량)

3. 사업추진 계획

가. '22년 사업비

- 한우개량 분야 사업비
- 수정란 생산·공급분야 사업비

나. 시설보완 계획

- 우사, 수정란 제조시설 시설 등 사업과 관련된 시설에 추가 확보·보수 계획을 기재

다. 장비 확보

- 검정 및 정액제조 장비, 사료섭취량 측정기, 초음파 진단기 등 고능력 축군조성사업과 관련된 장비 구입 및 확보계획을 기재

다. 공란우 확보 및 추가 도입계획

- 공란우의 능력기준 및 검정방법
- 공란우 현재 두수
- 추가 입식두수

라. 수정란 생산 및 공급계획

- '17년 이후 실적 및 향후 생산계획

연 간	'17년 실적	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년 이후
생산량(계획)						
보급(이식)량						

- 공급계획
  - 공급대상 및 물량

마. 기타

- 관할지역내 시·군 또는 지역축협, 대학 등과 네트워크를 형성하여 수정란 생산·공급 시설 기능 및 역할을 분담할 경우
  - 네트워크 구성내용, 기관별 역할과 기능, 예산투여 등

## 1. 추진배경 및 목적

### 가. 추진배경

- 한우 암소의 주요 경제형질 자료수집 부진으로, 암소개량 어려움
- 한우 수소에서 유전체 선발기술을 기 도입. 암소에도 해당 기술을 적용코자 하나, 일반농가에서 업무의 복잡성 및 이해도에 어려움이 있어 유전체선발 도입에 지남
- 한우 암소에 대해 DNA시료 채취부터 유전체 분석, 유전능력평가 및 농가환류까지 서비스 할 수 있는 체계 구축

### 나. 사업목적

- 한우 암소에서 대량 유전체정보를 활용하여 친부감정과 이를 통한 정확한 혈통정립
- 한우 암소의 유전체 유전능력평가를 통한 선발 및 도태 지표자료 제공 및 이를 통한 암소 개량 가속화 발판 마련

## 2. 사업대상 및 지원자금

가. 사업대상 : 농협 한우개량사업소 및 축산관련연구기관

나. 지원자금의 사용용도 : 유전체관리시스템 유지보수

- 씨암소 유전체관리시스템 유지보수(농협 한우개량사업소) : 5백만원
- 유전체 시료채취비용, 유전체 분석비용 등 : 자체부담\*

\* 유전체 서비스기관의 여건에 따라 기관전액부담 또는 기관-농가매칭 부담

### 3 사업추진체계

#### 가. 가축개량총괄기관 : 농촌진흥청 국립축산과학원

- 한우 기준집단의 SNP효과 추정
- 한우 기준집단 등의 유전체, 검정자료 집계

#### 나. 유전체 서비스기관 : 농협경제지주 한우개량사업소

- 한우 암소 유전체DB 및 관련 시스템 운영
- 한우 암소 유전체 분석서비스 시스템을 유전체 컨설팅기관에 제공
- 유전체 컨설팅기관 교육 및 지도관리

#### 다. 유전체 컨설팅기관 : 축산관련 연구기관

- 유전체 컨설팅업무 수행(필요시 컨소시엄 구성 및 운영)
- 농가 및 지역축협 등의 암소 유전체 분석 신청 접수
- 유전체 시료분석기관 지정 및 분석의뢰
- 유전체 서비스기관에서 제공하는 플랫폼 사용 가능
  - \* 분석정보 오류점검, 유전체 DB에 자료 업로드 및 유전체분석결과 다운로드
  - \* 농가 및 지역축협 등에서 분석 의뢰한 시료 및 유전체분석 데이터 보유
- 유전체분석결과에 대한 농가 자료제공 및 컨설팅
  - \* 유전체 서비스기관이 제공한 유전체 유전능력 분석결과를 개량컨설팅 자료에 맞게 가공하여 농가, 지역축협 등에 제공

#### <유전체 컨설팅기관 현황>

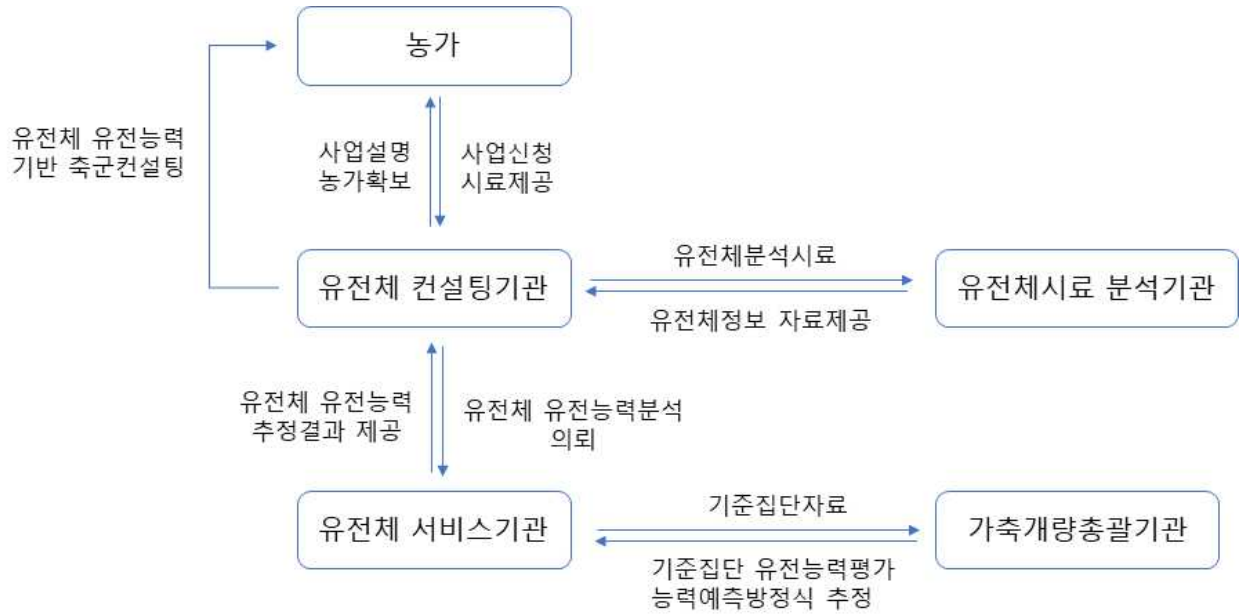
기관명	지역
경기도축산진흥센터	경기 용인
강원도축산기술연구소	강원 횡성
충청남도축산기술연구소	충남 청양
충청북도동물위생시험소	충북 청주
전라남도농업기술원 축산연구소	전남 강진
전라북도동물위생시험소축산시험장	전북 진안
경상남도축산연구소	경남 산청
경상북도축산기술연구소	경북 영주
농협경제지주 축산지원부	서울 중구



## 라. 유전체 시료분석기관

### ○ 시료 품질검사 및 유전체 정보 분석

#### < 사업추진 체계도 >



#### <한우암소 유전체분석 서비스 업무 절차>

유전체 분석 서비스 관련 운영지침 통보	유전체 분석 서비스 이용 신청서 제출	컨설팅기관 교육	유전체 컨설팅 기관 시스템 사용결과 보고	사업 지도·관리
가축개량총괄 기관	유전체 컨설팅기관	유전체 서비스기관	유전체 서비스기관	가축개량총괄 기관
↓	↓	↓	↓	↓
유전체 서비스기관 유전체 컨설팅기관	유전체 서비스기관	유전체 컨설팅기관	가축개량총괄 기관	유전체 서비스기관 유전체 컨설팅기관

## 4. 사업내용

### 가. 유전체 유전능력 컨설팅기능 수행

- 유전체 컨설팅기관은 상황 및 여건에 따라 컨소시엄을 구성하여 운영 가능 (컨소시엄은 컨설팅 협력기관, 유전체 시료분석기관으로 구분)
  - 컨설팅 협력기관 : 샘플수집, 유전체 유전능력 평가자료를 가공하여 농가 및 지역축협에 컨설팅 할 수 있는 기관 중에서 선정
    - 컨설팅 협력기관: 대학(산학협력단), 국공립 연구소, 농협 축산연구원, 가축개량기관
  - 유전체 시료분석기관 : 컨설팅 기관 및 컨설팅 협력기관에서 수집한 시료(암소 샘플)의 DNA를 추출하여 유전체 정보를 생성하고 분석시료 및 정보를 보관할 수 있는 기관
- 컨설팅 협력기관 및 분석기관 선정에 대한 기본계획\*을 유전체 컨설팅기관에서 자체 수립하여 추진
  - \* 선정방법, 평가방법, 필요시 선정위원회 구성 등
  - \* 컨설팅 협력기관 선정기준(안) : <서식5 참조>
  - \* 컨소시엄 운영관련 계약서 작성

### 나. 유전체분석 서비스 총괄 운영

- 가축개량총괄기관에서는 한우암소 유전체분석 서비스 관련 운영 지침을 작성하고, 서비스 확장(신규 유전체 칩 도입 등) 및 품질에 대한 점검

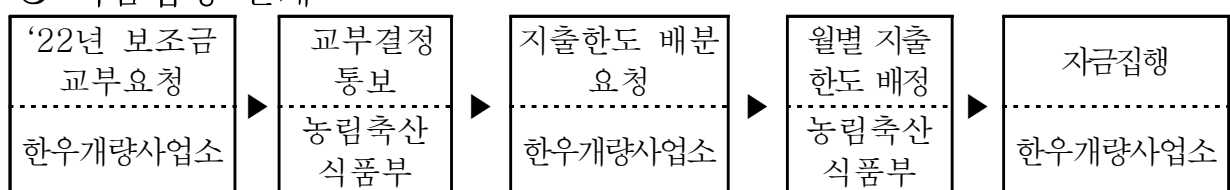
### 다. 유전체분석 서비스 전산시스템 운영

- 유전체서비스기관에서는 원활한 유전체유전능력평가를 위해 전산시스템 관리·유지보수 및 사용자 관리·교육

## 5. 자금배정 및 집행

### □ 자금배정·집행

- 매월 농림축산식품부에서 한도배정을 승인 받은 후 농협(축발기금 사무국)에서 보조금을 수령하여 인건비 및 운영비 집행
- 자금집행 단계



<서식1>

## 한우암소 유전체분석 서비스 이용 신청서

(농가 작성, 유전체컨설팅기관 보유)

### 1. 사업 신청자

성명		전화번호	
주소			

### 2. 사업의 목적

- 한우암소에 대한 유전체 자료 확보, 유전체유전능력에 따른 축군 유지계획 수립

### 3. 참여농가 기준

- 암소, 암송아지 보유 농가

### 4. 사업의 의무

- 유전체컨설팅기관과 협약에 의한 업무수행(유전체 자료 제공 등)을 원칙으로 함

### 5. 사업 기간 : 2022. 1. 1. ~ 12.31

### 6. 유전체분석 서비스시스템 참여신청 개체내역 : 별첨

### 7. 유전체컨설팅기관에서 다음과 같이 처리하는 것에 동의합니다.

- 사업신청과 관련된 불임의 개인정보의 수집·이용에 동의합니다.
- 사업신청과 관련된 불임의 개인정보의 제공에 동의합니다.

### 8. 기타 유의사항 : 첨부1 참조

- \* 첨부1 : 유전체유전능력 활용 관련 유의사항 1부.
- \* 첨부2 : 개인정보 수집·이용 및 제공에 관한 사항 1부.

위와 같이 참여를 신청합니다.

신청인 : ○ ○ ○ (인)

유전체 컨설팅기관 ○○○

귀하

<첨부1>

## 유전체유전능력 활용 관련 유의사항

내 용	동의 및 이해함	미동의
1. 유전체유전능력 결과는 농가가 가축개량을 추진함에 있어 암소가 가진 능력을 좀 더 정확히 파악하여 개량목표 등을 설정하는 데 도움을 주는 목적으로 제공되는 것으로 어떠한 경우에도 이러한 목적 이외의 상업적인 용도, 법정 증거자료 용도 등으로는 활용될 수 없습니다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 유전체유전능력 결과는 시료채취자(농가 혹은 유전체컨설팅기관)가 제공한 시료(모근 등)에 한정된 것이고, 유전능력의 정확성을 보장할 수는 없으므로, 농가는 농가 자신의 판단과 책임하에 본 결과를 활용해야 합니다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 농가 자신의 판단과 책임하에 유전체유전능력 결과를 활용하여 손실 등이 발생하였다 하더라도 유전체컨설팅기관을 비롯한 관련기관은 손실 등에 대하여 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 유전체유전능력 결과를 활용하기 위해서는 많은 관련 지식이 요구되므로 농가에서는 반드시 유전체컨설팅기관 등의 지도를 받아 활용하시기 바랍니다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 유전체컨설팅 기관의 지도를 받지 않고, 올바른 이해 없이 해당 결과를 활용하여 발생한 손실 등은 유전체컨설팅기관 및 관련기관이 손실 등에 대하여 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 농가가 제공한 유전체 시료 및 유전체 정보자료는 한우 개량사업 활성화를 위해 유전체 서비스기관이 활용할 수 있습니다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

신청인 : ○ ○ ○ (인)

<첨부2>

## 개인정보 수집·이용 및 제공에 관한 사항

### 【 개인정보 수집·이용 동의 사항 】

1. 개인정보의 수집·이용 목적
  - 한우암소 유전체분석 서비스시스템 이용시, 적합한 대상자 정보 확인
2. 수집하려는 개인정보의 항목
  - 사업신청서 등의 각 항목(축주명, 주소, 연락처 등 개량컨설팅에 필요한 정보)
3. 개인정보의 보유 및 이용기간 : 사업기간 및 사후관리 등에 필요한 기간
4. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의 거부에 따른 불이익이 있는 경우에는 그 불이익의 내용
  - 동의하지 않는 경우 적합한 대상자인지 확인이 불가능하여 시스템 이용 대상자로 선정되지 않을 수 있음

### 【 개인정보의 제공 동의 사항 】

1. 개인정보를 제공받는 자
  - 유전체 서비스기관(농협경제지주), 유전체 컨설팅기관
2. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적
  - 한우암소 유전체분석 서비스시스템과 연관된 업무를 추진하기 위한 확인 및 대조, 관련 교육·안내 등의 업무처리
3. 제공하는 개인정보의 항목
  - 사업신청서 등의 각 항목(축주명, 주소, 연락처 등 개량컨설팅에 필요한 정보)
4. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용기간 : 사업의 추진기간 및 사후관리기간
5. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의 거부에 따른 불이익이 있는 경우에는 그 불이익의 내용
  - 동의하지 않는 경우 적합한 대상자인지 확인이 불가능하여 시스템 이용 대상자로 선정되지 않을 수 있음

<서식2>

## 한우암소 유전체분석 서비스 이용 신청서

( 유전체컨설팅기관 작성, 유전체서비스기관 보유 )

1. 신청기관 :

2. 사업 신청량

구 분	단위	사업신청량	비고
암송아지	두		
번식용 암소	두		

3. 사업기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31

\* 사업 내용 변경 시 이용 신청서 재작성

위와 같이 한우암소 유전체분석 서비스 이용을 신청합니다.

20    년        월        일

유전체컨설팅기관 :    ○    ○    ○    (인)

유전체 서비스기관장    귀하  
농협경제지주 한우개량사업소장

<서식3>

## 한우암소 유전체유전능력 추정결과 내역

( 유전체서비스기관 작성, 유전체컨설팅기관 보유 )

1. 대상두수 : ○○○두

2. 유전체유전능력 추정결과 : 별도첨부

3. 분석기간 : 20 . . ~ . . .

4. 분석에 이용된 SNP effect 정보

○ ○○○○년 ○월에 추정된 SNP effect이며, SNP marker ○○k개 활용

5. 유의사항

- 추정결과는 유전체컨설팅기관으로부터 제공된 유전체시료결과에 한정된 결과이며, 의뢰목적 이외의 상용, 상업적인 광고 및 법적인 해결 수단으로 사용할 수 없음
- 도체중, 등심단면적, 등지방두께, 근내지방도 형질은 24개월령 기준이고, 각 형질 결과는 전문가에 지도를 받아 이용

위와 같이 한우 유전체유전능력 추정결과를 제공합니다.

20    년        월        일

유전체 서비스기관장        (인)  
농협경제지주 한우개량사업소장

<첨부>

개체명호	부명호	친부 확인	모명호	친모 확인	12개월령 체중	도체중	등심 단면적	등지방 두께	근내 지방도	비고
002001002003	KPN001	○	002001000001		21.1	17.9	10.2	-0.5	1.1	(예시)

\* 위 추정결과는 유전체컨설팅기관이 제공한 시료에 근거한 결과이며, 의뢰목적 이외의 상용, 상업적인 광고 및 법적인 해결 수단으로 사용할 수 없습니다.



## 한우암소 유전체유전능력 추정결과 내역

( 유전체컨설팅기관 작성, 농가 보유 )

1. 대상두수 : ○○○두

2. 유전체유전능력 추정결과 : 별도첨부

3. 분석기간 : 2021. . ~ . . .

4. 분석에 이용된 SNP effect 정보

○ ○○○○년 ○월에 추정된 SNP effect이며, SNP marker ○○k개 활용

5. 유의사항

- 추정결과는 유전체컨설팅기관으로부터 제공된 유전체시료결과에 한정된 결과이며, 의뢰목적 이외의 상용, 상업적인 광고 및 법적인 해결 수단으로 사용할 수 없음
- 도체중, 등심단면적, 등지방두께, 근내지방도 형질은 24개월령 기준이고, 각 형질 결과는 전문가에 지도를 받아 이용

위와 같이 한우 유전체유전능력 추정결과를 제공합니다.

20    년        월        일

유전체컨설팅기관 (인)

<첨부1>

개체명호	부명호	친부 확인	모명호	친모 확인	12개월령 체중	도체중	등심 단면적	등지방 두께	근내 지방도	비고
002001002003	KPN001	○	002001000001		21.1	17.9	10.2	-0.5	1.1	(예시)

\* 위 추정결과는 유전체컨설팅기관이 제공한 시료에 근거한 결과이며, 의뢰목적 이외의 상용, 상업적인 광고 및 법적인 해결 수단으로 사용할 수 없습니다.

## 컨설팅협력기관 선정기준(안)

구분	평가항목	평 가 방 법	배점
사업 참여 여건 (정량)	인력구성	○ 사업수행 관련 인력구성 평가 - 동물육종전공 석사수료 : 1점 - 동물육종전공 석사 : 2점 - 동물육종전공 박사수료 : 4점 - 동물육종전공 박사 : 7점	15
	연구논문 실적	○ 최근 2년간 논문건수(가축개량 및 유전체 분석 등) - SCI급 : 2점 - SCIE급 : 1점	5
	가축개량 컨설팅 사업 수행두수	○ 최근 2년간 가축개량 관련 컨설팅 수행두수 (실시두수/20천두)*10점	10
	축군유지 관련 업무경험	○ 컨설팅 대상축군(1천두 이상)에 대한 사업참여 전후 유전능력평가 결과자료 - 여 10, 부 5	10
제안서 평가 (정성)	기술, 인력 활용	○ 참여인력의 기술수준, 양성계획 ○ 참여인력 업무분장 적합성	15
	사업 이해도	○ 사업에 대한 이해와 수행방안 ○ 사업목표 수립에 대한 적합성, 효과성 ○ 사업수행의 창의성	30
	기타사항	○ 기관운영 관련 자체지원 방안 ○ 유관기관과의 상호협력방안 ○ 사업운영 관련 사후관사항 등	15
<b>합 계</b>			<b>100</b>

※ 평가항목, 평가기준 및 배점은 선정위원회 협의에 따라 조정될 수 있음

## 컨설팅협력기관 사업참여 신청서

### 1. 사업추진기관 현황

기관명		담당자	
주소		전화	
		팩스	

○ 전문인력 현황

성명	직위·직급	학위	전공	담당업무	비고

○ 연구논문 실적(최근2년간)

논문명	학술지명	게재권/호	게재년월일	주저자 및 교신저자	비고

○ 가축개량 컨설팅 사업 수행두수 및 실적(최근2년간)

날짜	농가	관리두수	사업내용	비고

○ 농가 축군유지 관련 업무 실적

날짜	농가	관리두수	사업내용	비고

### 2. 사업추진 계획서

○ 사업 수행 방안

- 사업 목표, 추진 계획, 컨설팅농가 확보 및 농가 샘플·자료 보관 방법
- 농가 컨설팅 결과분석 보고서(안) 및 세부 컨설팅 추진 방안 등

○ 인력운영 계획

- 참여인력의 현재 기술수준, 양성계획, 사업 추진을 위한 업무분장 등

○ 기타사항

- 도 축산관련 연구기관과의 상호협력방안, 사업 결과 보고 방식 등

※ 유전체컨설팅기관에 따라 사업참여 신청서 양식은 자율 조정할 수 있음

## 참여인력 이력사항

성명		소속		직책		연령	세
자격증				근무경력 및 기술경력	년      개월		
본사업참여임무					목표투입공수		

경 력				
사업명	참여기간 (년월 ~ 년월)	담당업무	발주처	비고

- ※ “파견근로자보호등에관한법률” 등에 의한 파견근로자인 경우에는 파견업체명과 원소속사를 함께 명기하여야 함  
(예시) 업체명 (원소속사명)
- ※ 자격증, 경력 및 수행업무와 관련된 사항을 증명할 수 있는 자료를 붙임으로 첨부하여야 하며, 첨부되지 않은 자료에 대하여는 인정하지 않음

## ② 한우고능력씨암소축군조성

### 가. 추진배경 및 목적

#### □ 추진배경

- 한우의 개량속도 향상을 위하여 후대검정 없이 우수 씨수소의 형질을 받은 암소축군 조성 필요
- 보증씨수소의 유전적개량량 향상을 위하여 유전능력이 검증된 씨수소 생산용 고능력 암소축군 조성
  - 자신의 능력을 검정하여 우수 씨수소의 형질을 받은 암소축군 조성 필요
  - \* 세대간격 단축 교배를 통해 단기적으로 유전적 개량량 증대, Elite Cow 수정란 대량 추출(OPU) 이식 및 모니터링

#### □ 사업목적

- 한우 씨수소 선발 세대간격 단축을 위하여 자신의 능력을 검정하고 검정 완료된 씨수소의 정액을 통한 고능력 우량 암소 축군 조성
  - 씨수소 세대간격 : (현재) 5~6년 → (개선) 3.3년 (40개월)
  - \* 후대검정 없이 자신의 도체형질을 조사하여 세대간격을 단축(13개월령에 정액 채취 후 30개월령에 자신의 도체성적 조사)

### 나. 사업대상 및 지원요건

#### □ 사업대상 : 농협 한우개량사업소 및 도 축산관련연구기관\*

- 축산법에 따라 가축개량기관 및 종축검정기관으로 지정받아 한우 종축검정 및 개량사업을 시행하는 기관
  - \* 강원도, 전라북도, 전라남도, 경상북도 도 축산관련연구기관('15~'16 선정)

#### □ 지원요건

- 씨수소를 생산하는 육종용 암소집단을 조성·운영하고 있는 도 축산관련연구기관에 정액(定額)으로 지원

## 다. 지원자금의 사용용도('22) : 고능력암소 사양비 등

- 사업량 : 고능력 송아지 생산 280두(암 140, 수 140)
- 사업비 : 200백만원(사업참여 지자체 지원)

## 라. 지원형태 및 사업내용

□ 자금의 재원 : 축산발전기금

□ 지원형태 : 정액 보조(국비 50%, 지방비 50%)

□ 사업대상 : 선정된 4개 도 축산관련연구기관

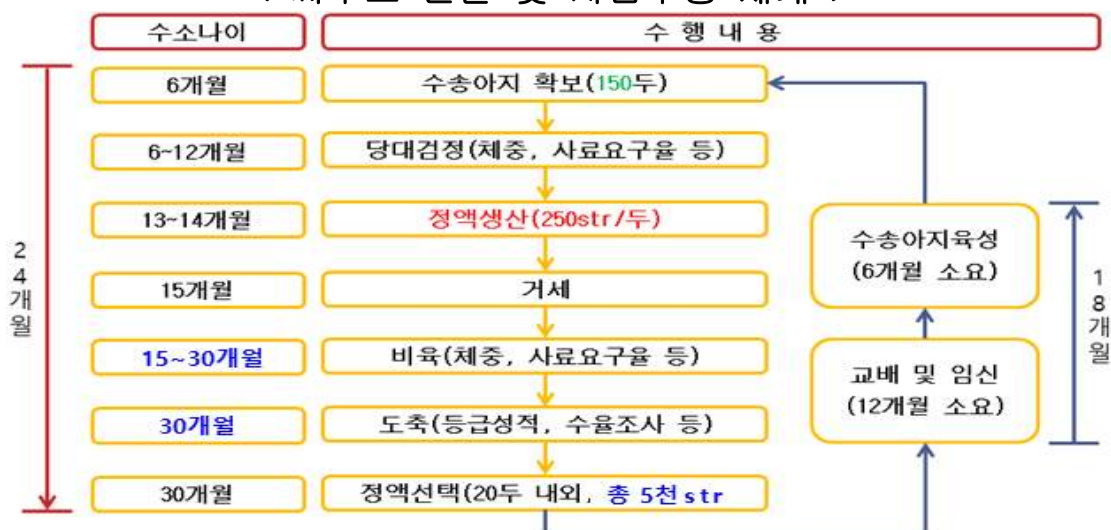
□ 사업 내용

- 고능력씨암소 축군을 조성하기 위한 운영비, 재료비, 시설유지비 등으로 활용
  - \* 도연구소 여건에 따라 필요시 지자체 자본보조사업으로 활용가능
- 한우개량사업소 및 도 축산연구소 보유 암소(약 500두) 활용
- 생산된 송아지를 당대 검정(6개월)한 후 정액을 생산(약 250str)하고 그 개체를 거세하여 비육하여(30개월) 도체성적을 비교한 후 우수한 개체만 씨수소로 사용하여 후대생산(약 3년 소요)
  - 당대검정을 통해 선발한 씨수소의 경제형질 유전능력을 암소에 전달하는 과정을 3세대(10년) 동안 반복하여 단기간에 암소의 유전능력을 향상
  - 사업종료 후 조성된 고능력 암소축군은 후보씨수소 생산을 위한 육종용 암소집단으로 사용
- 암소 축군 규모 : 500두
  - 사업대상 : 농협 한우개량사업소, 도 축산관련연구기관(4개소)
  - 농협 : 100두, 도 축산관련연구기관 400두
    - \* 지자체는 4개소×100두로 조성(세부적인 두수는 참여 지자체 실무협의회를 통해 조정)
- 사업기간 : 10년(3세대 : 1세대 검정기간 약 40개월)
  - \* 현재 검정체계는 6년 소요(당/후대검정)

## < 사업추진체계 >

- 당대검정만으로 우수 씨수소를 조기선발하고, 선발된 씨수소의 유전능력을 암소집단에 전달하는 과정을 3세대간 계속적으로 실시
  - 당대검정우는 정액을 채취한 후 거세·비육(30개월령까지)하고, 도축 성적 등의 경제형질에 대한 유전능력평가결과를 암소집단에 사용
    - \* 정액채취 불가우는 가능한 경우 정소상체에서 정액채취 가능
  - 우량 유전능력을 받고 태어난 암소는 당대검정(증체, 외모심사, 초음파)과 유전능력평가를 거쳐 우수 암소를 선발하고 기존 암소집단을 대체

### < 씨수소 선발 및 사업수행 체계 >



\* 정액선택에 40개월 소요(교배→수송아지육성→도체성적분석→정액선택)

- 검정우 확보 후 24개월 이내에 씨수소 선발 및 정액 이용
  - 씨수소는 20두/년 내외 선발(연간 150두에서 20두 선발)
    - \* 인공수정(2~3개월) → 임신·분만(10개월) → 송아지육성(6개월)
    - \* 시험검정우 확보(6개월령) → 당대검정(6~12개월령) → 정액생산(13~14개월령) → 거세·비육(15~30개월령) → 도축(30개월령)·선발 → 정액이용
- 각 사업기관은 교배계획을 작성하여 농협 한우개량사업소에 정액을 신청하고, 한우개량사업소는 사업참여 지자체에 정액 공급
  - 증체, 도체성적 및 유전능력평가를 거쳐 정액공여 씨수소 연간 20두 내외 선발(사업활성화 후 '19년 사업수행 기준)



- 사업참여 기관(농협 한우개량사업소, 지자체)은 보유 암소에 1세대 정액을 계획교배한 후 태어난 수송아지를 30개월령까지 검정 실시
  - (친자감정) 친자감정 및 유전체자료 수집
  - (예비검정) 태어난 소의 유전적 질병을 고려하여 전체의 80% 수준을 시험검정우로 선발
  - (당대검정) 체중측정(6개월령, 9개월령, 12개월령), 초음파촬영 및 판독/외모심사(12개월령), 사료요구율 등 검정
  - (정액생산) 13~14개월령이내에 정액생산(저능력정액생산 불가우도 비육검정 포함)
    - \* 한우 외모심사 기준에 어긋나는 개체의 경우 정액생산 제외
  - (거 세) 15개월령에 거세 실시
  - (비육기간) 15~30개월령까지 비육(비육기간 내 동기우 그룹유지)
  - (비육검정) 체중측정(18개월령, 24개월령, 30개월령), 초음파촬영 및 판독(24개월령), 사료요구율, 도축성적 등 검정
  - (유전평가) 도축 후 도체성적 및 검정성적, 혈통정보를 바탕으로 유전능력평가(국립축산과학원)
- 암송아지는 12개월령까지 당대검정을 실시하고 기존 암소와 함께 유전능력평가를 실시한 후 우수축을 선발, 기존 암소를 대체
  - (당대검정) 유전적 질병, 모색 등을 고려하여 일부를 제외하고 12개월령까지 체중, 외모심사, 초음파검사를 실시
  - (평가·교체) 기존 암소와 함께 유전능력평가를 실시한 후 저능력우 도태
    - \* ex) 기존 100두 암소와 당대검정이 끝난 30두의 암소를 함께 유전능력평가 한 후, 능력이 낮은 30두는 도태하고 새롭게 조성된 100두에 계획교배

## 마. 지원한도액 기준 및 범위

- 지원한도액 기준 : 해당 연도 가축개량 지원사업 보조금 지출 계획서와 보조금 교부조건에 의함

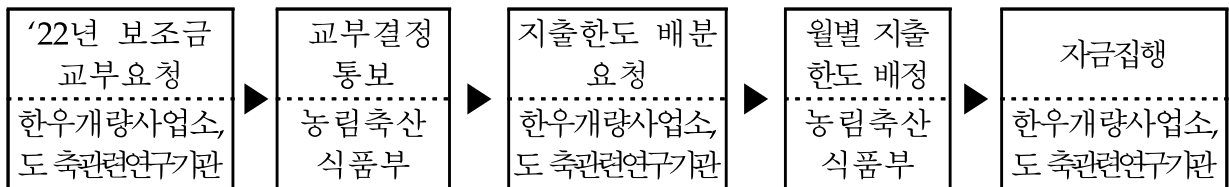
구분	사업물량	단가(백만원)	사업비(백만원)
고능력씨암소 축군 조성(지자체)	4개소	50	200

- 재원 : 축산발전기금(국고 200백만원)
- 지원조건 : 국고 50%, 지방비(시·도비) 50%로 지원

## 바. 자금배정 및 집행

### □ 자금배정·집행

- 매월 농림축산식품부에서 한도배정을 승인 받은 후 농협(축발기금사무국)에서 보조금을 수령하여 인건비 및 운영비 집행
- 자금집행 단계



## 사. 이행점검 및 사후관리

### □ 사후관리

- 국립축산과학원장은 사업추진 현황 등에 대해 분기별로 현지 점검하고, 사업이 원활히 추진되도록 지도·감독
  - 사업시행 도(축산관련연구기관) 또는 농협 한우개량사업소가 사업계획 및 일정에 따라 추진하는 지 여부를 점검하고 필요시 기술지원
  - 사업추진이 지연되는 경우에는 조기에 추진되도록 지도하고, 이월 및 불용이 발생하지 않도록 함
- 보조금을 다른 용도로 사용하거나, 보조금 교부목적, 보조사업 내용 및 조건, 관련 법령을 위반하였을 때에는 보조금의 교부 결정 전액 또는 일부를 취소할 수 있음

□ 결과보고 및 정산

- 실적보고 : 도 축산관련연구기관, 농협 한우개량사업소 → 국립 축산과학원 → 농림축산식품부
- 정산보고 : 농림축산식품부 및 축발기금사무국에 보고

보고 사항	보고 기 한	서 식
○ 사업추진실적	매분기말 익월 10일까지	자체서식
○ 정산보고	(익년도 1월말까지)	자체서식

### ③ 희소한우지원

#### 가. 사업목적

- 희소한우(취소, 흑우) 개량기반을 구축하고, 수소 검정을 통하여 우량 씨수소를 선발하고, 취소 농가에 정액 공급
  - 우량 씨수소 정액을 안정적으로 공급함으로써 희소한우 두수 확대
- 혈통 및 모색 조사를 통하여 희소한우의 관리 기반 구축

#### 나. 사업대상 및 선정

##### □ 사업대상자 : 도 축산관련연구기관

- 축산법에 따라 가축개량기관 및 종축검정기관으로 지정받아 희소한우 개량을 시행하는 기관 중 희소한우 가임암소 20두 이상 보유하고 선정된 지자체

##### □ 사업신청 자격

- 우사 : 암소 우사(분만우사 포함), 육성우사, 단방식 당대 검정우사 (10두 이상), 거세우 비육우사 보유(또는 보유 계획 제출)
- 검정시설 : 체중측정(유도로 포함) 및 초음파 촬영 시설, 사료 섭취량 조사 시설 등 보유(또는 보유 계획 제출)
- 정액제조 시설 : 정액채취 및 인공수정용 정액 제조 시설
- 번식관리 : 암소 전 두수 계절번식
- 질병관리 : 기관 보유 12개월령 이상 전 두수 소 류코시스, 브루셀라병, 우결핵병, 요네병, 구제역 음성
  - \* 보유축 5대 질병 검진결과(소류코시스, 브루셀라병, 우결핵, 요네병, 구제역) 단, 구제역은 NSP검사 결과 첨부
- 농가보유 희소한우 혈통 및 모색 조사

## □ 시행기관 선정

- 기존 시행기관으로 선정된 기관\*은 결과보고서 등을 통해 차년도 사업 지속 여부를 판단하며(농식품부), 별도의 사업 취소 사유가 없을 시 사업 대상기관은 전년과 동일

\* 강원, 경북, 전북, 충남, 충북, 제주(2021년 기준)

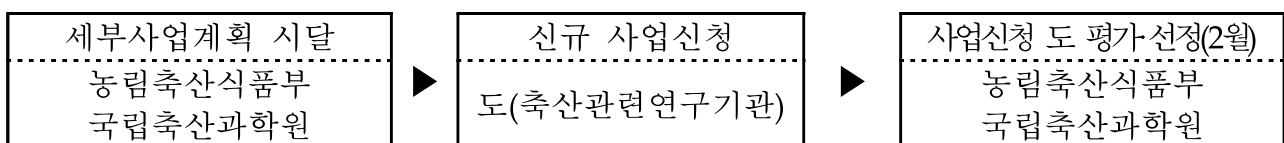
- 신규로 사업 참여를 희망하는 도 축산관련연구기관 중 사육시설, 점정우사 보유 여부, 인력 등 사업시행 여건을 평가하여 선정
  - 기존에 선정된 사업 대상기관 이외에 사업을 희망하는 도 축산관련연구기관은 신청서(서식 2)와 자격여부를 확인할 수 있는 서류\*를 첨부하여 농식품부에 사업신청('22.1월)

\* ①사업 신청서, ②사업 참여 압소 보유 내역서 및 종축등록증 사본(또는 보유 계획), ③축산업 허가(등록)증, ④시설보유 내역 및 사진(또는 보유 계획)

- 농림축산식품부는 신규 시행 기관 선정시 국립축산과학원에 대상자 평가 의뢰
- 국립축산과학원은 심사위원회를 구성하고, 서류심사·현장심사 후 신청기관을 평가

\* 심사위원회 : 농식품부, 축산원, 농협, 종개협 등

- 서류 심사 : “최소한우개량지원 사업대상 선정기준”(참고)에 따라 신청자격 확보 여부를 심사
- 현장심사 : 서류 심사결과 적격자를 대상으로 신청서류의 사실 여부 및 시설 등에 대한 현장 확인 실시
- 선정위원회 심의 후 최종평가서를 농림축산식품부에 제출('22.2월)
- 농림축산식품부는 사업 신청 도(축산관련연구기관)에 대한 평가 보고서를 참고하여 최종적으로 추가 시행기관을 선정('22.2월)



## 다. 지원형태 및 사업내용

□ 자금의 재원 : 축산발전기금

□ 지원형태 : 정액 보조(국비 50%, 지방비 50%)

□ 사업 내용

○ 희소한우 개량 축군 조성 : 가임암소 150두

- 각 도 축산관련연구기관이 가임암소 30두를 확보, 개량기반 마련

○ 능력 검정을 통한 씨수소 선발

- 도 축산관련연구기관 별로 수송아지 10두 이상을 검정

- 고능력 씨암소 축군 조성 사업에 준하는 능력 검정 실시

○ 축산 농가 서비스 : 희소한우 정액 공급, 혈통 및 모색 조사

○ 희소한우(취소, 흑우) 정액 공급

- 국립축산과학원은 가축개량기관(도 축산관련연구기관, 농협, 종축개량협회 등)과 협력하여 희소한우 보유농가에 정액을 시범적으로 공급, 그 결과를 농림축산식품부에 보고

□ 사업비 : 90백만원(자치단체경상보조 75, 자치단체자본보조 15)

○ 사업비 용도 : 희소한우 사양비, 재료비 등

□ 지원한도액 기준 및 범위

○ 지원한도액 기준 : 해당 연도 가축개량지원사업 보조금 지출 계획서와 보조금 교부조건에 의함

구분	사업물량	단가(백만원)	사업비(백만원)
희소한우(취소, 흑우) 개량지원	6개소	15	90

## 라. 기관별 역할

### □ 사업총괄 : 농림축산식품부(축산경영과)

- 기본계획 및 세부시행계획 수립
- 사업자 선정 및 예산지원

### □ 사업주관 : 가축개량총괄기관(국립축산과학원)

- 사업 신청기관 평가(선정 위원회를 구성, 현지심사)
- 사업 참여 희소한우(수소, 암소) 유전능력평가 및 씨수소 선발
- 사업 추진 매뉴얼 마련 및 사업시행기관에 대한 사업관리
  - \* 사업추진기관 현지점검 및 필요시 기술지원

### □ 사업시행 : 도 축산관련연구기관

- 개량축군, 검정시설, 정액처리시설, 인력 등 개량기반 확보
- 계획교배, 암소 및 수소에 대한 검정 실시 및 도축후 도체정보 수집
- 선발 씨수소 정액 생산·교환·공급, 혈통 및 모색 조사

## 마. 사업 세부추진계획

### □ 개량 축군 조성

- 암소매입 또는 수정란 이식을 통해 12개월령 이상 암소 30두 조성
- 전두수 계절번식을 실시하고, 20두 이상의 송아지 생산
- 유전적 다양성을 고려, 매년 적정두수의 농가 유전자원 도입

### □ 번식우 관리 및 계획교배

- 사업참여 암소는 상반기(5~6월) 번식과 하반기(11~12월)번식으로 구분하여 전 두수 계절번식
  - 30두의 암소를 상반기 번식용 15두와 하반기 번식용 15두로 구분

- 사업시행기관은 보유 암소의 유전능력과 씨수소의 유전능력 및 근친정도를 고려하여 자체적으로 계획교배를 실시
  - 동일 암소에 대하여 해당 번식기간 동안 동일한 씨수소 정액 사용
- 사업기간 동안 태어난 모든 암송아지는 6~12개월령까지 당대검정(증체, 외모심사, 초음파)을 실시

## □ 당대검정

- 당대검정 전 : 생시, 이유시(90일 전후) 체중 측정
- 예비검정 : 태어난 수송아지의 유전적 질병, 모색 등을 고려하여 매년 10두 이상을 당대검정우로 선발
- 당대검정 실시
  - 예비검정을 마친 수송아지 전두수를 단방우사에서 검정
  - 검정항목 : 체중측정(6, 9, 12개월령), 초음파생체단층촬영(12개월령) 및 50K SNP 유전체 정보 수집(축과원 자료 보관)
    - \* 농협 한우개량사업소의 교육을 받고 자체적으로 촬영. 단, 초음파판독은 농협에서 실시 후 각 사업시행기관에 통보
  - 12개월령 체척 측정 및 외모심사는 전문기관(한국종축개량협회)에 의뢰

## □ 정액 생산

- 당대검정 후 13~15개월령에 각 수소별 5백개 정액(스트로) 생산·보관
- 가축검정기준의 “정액심사기준”에 의거 심사 및 정액 제조

## □ 거세 : 정액 생산 후 거세(유혈 및 무혈)

## □ 비육우 검정

- 검정기간내 동기우 그룹 유지
  - 우방을 바꾸지 아니하고, 같은 우방에 있는 비육우들을 같은 날 출하



- 검정항목 : 체중 측정(18, 24, 30개월령) 및 초음파생체단층 촬영(24개월령)
  - \* 농협 한우개량사업소의 교육을 받고 자체적으로 촬영, 단, 초음파판독은 농협에서 실시 후 각 사업시행기관에 통보
- 30개월령에 도축 후 도체 자료 수집
  - 자료수집 항목 : 냉도체중, 등심단면적, 등지방두께, 근내지방도 등
- 외모심사 : 한우외모심사 기준에 의거 실시

## □ 씨수소 선발

- 국립축산과학원은 유전능력 평가 외모(모색) 및 모색유전자(MC1R, ASIP) 분석 결과를 바탕으로 도 축산관련 연구기관 별 씨수소 2두를 선발(6월, 12월)
  - 유전능력평가는 모든 시행기관의 수소에 대해 반기별로 공동 평가
  - 선발결과를 사업참여 기관에 통보
- 선발된 씨수소의 정액을 다른 기관과 교환

## □ 암소검정

- 암소검정을 통하여 능력이 우수한 개체를 선발하고 저능력우를 도태
- 검정항목 : 생시, 이유시(90일 전후), 6개월령, 9개월령, 12개월령 체중 측정 및 12개월령 초음파생체단층 촬영
  - \* 농협 한우개량사업소의 교육을 받고 자체적으로 촬영. 단, 초음파판독은 농협에서 실시 후 각 사업시행기관에 통보

## □ 혈통관리

- 본 사업에서 생산되어 생시체중을 측정한 모든 한우의 혈통관리 실시
  - \* 생시체중 측정 후 이유 전에 폐사한 경우라도 혈통 관리
- 정확한 혈통관리를 위해 검사기관에 분만우의 친자감정을 의뢰

## □ 질병관리

- 12개월령 이상 전체 보유축에 대한 질병검사 실시(연 1회)
  - 질병검진 항목 : 소류코시스, 브루셀라병, 우결핵, 요네병, 구제역 (구제역은 NSP 검사 결과 포함)

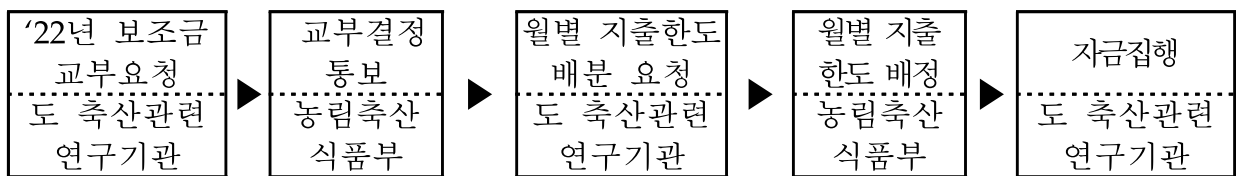
## □ 자료관리

- 시행기관은 개체정보, 번식정보, 능력검정정보, 도체정보, 유전 평가에 필요한 자료를 국립축산과학원에 제출
- 농가의 희소한우 혈통 및 모색 조사결과를 국립축산과학원에 제출

## 마. 사업 지원 및 사업비 관리

### □ 자금배정·집행

- 농림축산식품부에서 한도배정을 승인 받은 후 농협(축발기금사무국)에서 보조금을 수령하여 집행
- 자금집행 단계



### □ 이행점검 및 사후관리

- 국립축산과학원은 사업추진 현황 등에 대해 분기별로 현지점검 하고, 사업이 원활히 추진되도록 지도·감독
  - 사업시행기관이 사업계획 및 일정에 따라 추진하는 지 여부를 점검하고 필요 시 기술지원
  - 사업추진이 지연되는 경우에는 조기에 추진되도록 지도하고 이월 및 불용이 발생하지 않도록 함
- 보조금을 다른 용도로 사용하거나, 보조금 교부목적, 보조사업 내용 및 조건, 관련 법령을 위반하였을 때에는 보조금의 교부결정 전액 또는 일부를 취소
- 사업비는 보조금을 교부받은 각 기관에서 농림사업자금집행관리 기본규정 및 축산발전기금 운영규정에 의거 관리

## □ 결과보고 및 정산

- 실적보고 : 도 축산관련연구기관 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부
- 정산보고 : 농림축산식품부 및 축발기금사무국에 보고

보고 사항	보고 기 한	서 식
○ 사업추진실적	매분기말 익월 10일까지	자체서식
○ 정산보고	(익년도 1월말까지)	자체서식

## 바. 사업평가

### □ 평가목적

- 희소한우 개량사업 성과를 높이고, 사업시행기관 간 유전자원 공유, 우량소 공동선발 등 상호 협력체계 유지를 위한 기관별 역할을 정상적으로 수행할 수 있도록 추진상황을 평가

### □ 평가방법

- 평가기관 : 가축개량총괄기관
- 평가대상 : 시행기관(도 축산관련연구기관)
- 평가항목 : 암소 두수, 당대검정두수, 송아지생산두수, 정액생산, 검정참여율(능력검정실적), 친자일치율 등
  - 평가기준, 방법 등 세부적인 절차는 국립축산과학원이 별도 마련

### □ 평가에 따른 조치

- 실적이 저조한 시행기관은 사업비 삭감 및 제외
  - 평가에 따른 조치방법

평가점수	제재
70점 이하	경고 및 사업비 20% 삭감
71-80점	주의

\* “주의” 조치가 2년 연속이면 “경고” 조치

\* “경고”와 조치와 함께 사업비 삭감 → 2차 경고시 1년간 사업비 지원 제한

\* “경고” 조치 후 익년에 “주의” 이하 평가 시 사업비 삭감

○ 도 시행기관의 부실한 사업관리로 사업시행이 어려울 경우, 향후 국가 가축개량지원사업 참여 제한

<서식 2>

## 희소한우 개량 사업 참여 신청서

1. 사업자(도 기관명) : (인)

기 관 명		부서명	
주 소			
사업담당	기관장	부서장	담당자
성 명			
전화번호			

### 2. 사업추진기관 현황

#### 가. 일반현황

- 조직 및 인력 :
- 주요 업무 :
- 토지, 건물, 가축 등 보유현황 :

#### 나. 시설 보유 현황

- 사업참여 암소 :
- 우사 :
- 검정시설 및 장비 :
- 정액제조 시설 :
  - \* 해당여부 및 간략한 현황을 기재, 증빙자료 첨부

#### 다. 희소한우 암소 보유 현황

구 분		계	성우	육성우	송아지
암	3대 이상				
	2대				
	당대				
수					
합 계					

라. 우사현황

시 설 명	동수	면적(m <sup>2</sup> )	적정사육 두수	내 용
번식우사				
육성우사				
검정우사				* 단방식 검정우사
비육우사				
소 계				

마. 전문인력 현황

성 명	직위·직급	학위	전 공	담 당 업 무	비고

바. 정액채취 및 제조시설

- 정책 채취시설 규모(주요 장비) :
- 정액제조 장비 및 기자재 현황

장비명	모델명	제조사	규격(ℓ)	주용도	보존능력 (수량)
액체질소탱크					
스트로프린터					
실링&필링					
항온실					
이미지분석장치					
...					

사. 검정시설 및 장비

시설·장비명	개수	규격	주용도	설치(구입) 년도
초음파 및 체형측정실				
능력검정 유도로				
초음파영상진단기				
사료섭취량 측정기				

### 3. 사업추진 계획

#### 가. 사업운영 계획

##### ○ 사업비

구 분		'18년	'19년	'20년	'21년	'22년
기관 총사업비						
한우개량 분야 사업비						
회소한우 개량 사업비	자체					
	국고					

##### ○ 인력운영 계획

- 회소한우 개량 사업 추진을 위한 전문분야(가축개량 및 번식 등) 연구 인력 확보 및 운영계획

#### 나. 암소 추가 도입 및 관리계획

##### ○ 추가입식 계획

구 분	'21년	'22년	'23년
두 수			

- 구입, 수정란 이식 등 회소한우 확보 방안

##### ○ 번식관리 : 상·하반기 암소 계절번식(5-6월, 11-12월) 계획

- 계절번식 계획교배 참여 두수, 세부 일정 등

##### ○ 질병관리 : 기관 보유 12개월령 이상 전 소에 대한 질병관리 관리

- 소 류코시스, 브루셀라병, 우결핵병, 요네병, 구제역 음성 등

#### 다. 시설보완 계획

##### ○ 우사, 검정시설, 정액제조 시설 등 회소한우 개량 사업 추진을 위한 시설 추가 확보·보수계획을 기재

- 시설설치 세부내역 :

- 부지 및 예산 확보 :
  - \* 총사업비 및 국고지원 등 내역 포함

- 사업추진 일정 :

#### 라. 장비확보 계획

- 검정 및 정액제조 장비, 사료섭취량 측정기, 초음파 진단기 등 최소 개량사업 추진과 관련된 장비 구입 및 확보계획을 기재

- 장비 세부내역 :

- 장비구입 예산 확보 :

- \* 총사업비 및 국고지원 등 내역 포함

- 사업추진 일정 :

#### 마. 기타

- 기관별 자체 추진계획 등

### 4. 희소한우 관련 사업 추진 현황

#### 가. 희소한우 농가 지원

- 수정란 이식, 보조금, 정액 공급 등

#### 나. 희소한우 씨수소 관련

- 희소한우 씨수소 보유 두수, 희소한우 씨수소 정액 생산, 도 축산관련연 구기관 간 희소한우 정액 교환, 농가 희소한우 정액 공급 등



**참고**

**희소한우 개량지원 사업대상 선정기준**

구분	평가항목	배점	평가방법	평점	비고
기반 여건 (40)	가임두수(1세 이상) 두수	30	10두 이상(30점)/7~9두(25점)/4~6두 (20점)/ 1~3두(15점)/0두(0점)		
	희소한우 씨수소 보유 두수	10	5두 이상(10점)/2~4두(8점)/1두(5점)/ 0 두 미만(0점)		
인력 구성 (10)	육종학 석·박사	6	2명 이상(6점)/1명(4점)/0명(0점)		*연구인력
	기타 석·박사 인원수	4	2명 이상(4점)/1명(2점)/0명(0점)		*연구인력
사업 환경 (20)	희소한우 분만우사 보유 여부	5	보유(5점) /보수 후 사용 가(3점) 미확보(0점)		
	희소한우 비육우사 보유 여부	5	보유(5점) /보수 후 사용 가(3점) 미확보(0점)		
	우형기 및 유도로 보유 여부	5	보유(5점)/보수 후 사용 가(3점)/미확보(0점)		
	냉동정액 생산시설 보유 여부	5	보유(5점)/보수 후 사용 가(3점)/미확보(0점)		정액생산 기자재 보유
희소 한우 사업 추진 (20)	희소한우 정액 생산	10	생산(10)/보완 후 생산 가능(7)/생산 불가능(0)		
	희소한우 정액 교환	5	교환(5)/보완 후 교환 가능(3)/교환 불가능(0)		
	희소한우 정액 공급	5	공급(5)/보완 후 공급 가능(3)/공급 불가능(0)		
기초 자료 관리 (10)	개체관리기록부	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(0점)		
	인공수정기록부	3	양호(3점)/보통(2점)/미흡(0점)		
	송아지 생산 기록부	2	양호(2점)/보통(1점)/미흡(0점)		
사업 수행 의지 (10)	사업수행 지속성	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(1점)		신규 기관 재평가시
	사업수행 의지	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(1점)		신규 기관 재평가시
<b>합 계</b>		<b>110</b>			

## 1. 사업개요

### 가. 사업목적

- 한우 암소에 대한 혈통관리, 발육·생체육질 조사 및 유전능력 평가를 통해 농가의 암소개량을 촉진
  - 암소별 유전능력평가 정보를 바탕으로 고능력우의 다산 및 저능력우의 조기도태를 유도하고 맞춤형 씨수소 계획교배를 지원함으로써 농가단위 암소개량을 지원
- 씨수소를 통한 개량과 함께 농가 암소개량을 촉진하여 한우 비육우의 생산성 향상 및 품질 고급화를 지원

### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제7조(가축의 검정) 및 제47조(기금의 용도) 등

### 다. 연도별 재정투입 계획

#### 연도별 재정투입 계획

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 이후
합 계	3,224	3,324	3,324	3,324	3,324
- 보조	3,224	3,324	3,324	3,324	3,324
- 융 자	-	-	-	-	-
- 지방비	-	-	-	-	-
- 자부담	-	-	-	-	-

\* 보조에 인공수정 전산화 사업(200백만원) 포함

## 라. 사업추진체계

### □ 가축개량총괄기관 : 국립축산과학원

- 개량건설팅기관 유전능력평가에 대한 표준화
- 유전자분석 친자감정 기관에 대한 자격기준 및 분석방법 제시

### □ 사업주관기관 : 농협경제지주 한우개량사업소

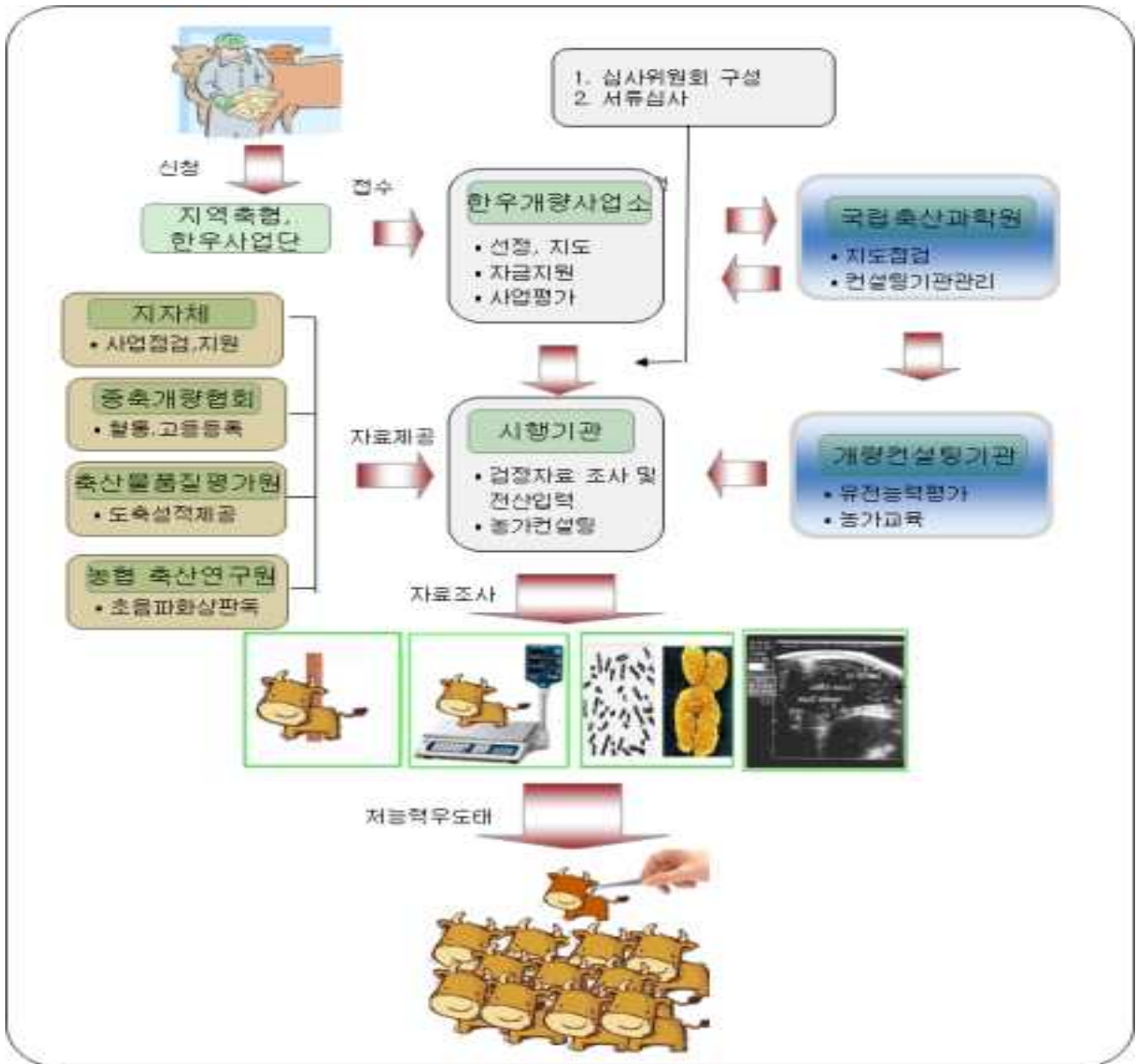
- 세부추진계획을 수립하고, 시행기관을 선정하고 암소검정사업에 대하여 지도·관리 및 사업비 지원

### □ 시행기관 : 지역축협, 한우조합, 한우협회 등

- 사업계획에 의거 자율적으로 암소검정사업을 추진
- 개량건설팅기관에서 분석한 유전능력평가에 따른 농가지도

2021년 도별 시행기관		
경기	가평축협, 포천축협, (양평축산농협, 안성축산농협, 경기한우협동조합)	5(3)
강원	동해삼척대백축협, 춘천축산농협, 춘천축산농협 양구지점, 평창영월정선축산농협, 평창영월정선축산농협 영월지점, 평창영월정선축산농협 정선지점, 홍천축산협동조합, 횡성축산협동조합	8
충북	괴산증평축협, 제천단양축산농협, 청주축산농협, 진천축산농협, (보은옥천영동축협)	5(1)
충남	당진축산협동조합, 대전세종충남한우협동조합, 서천축협	3
전북	고창부안축협, 남원축협, 무진장축산농협, 무진장축산농협 장수지점, 무진장축산농협 무주지점, 순정축협, 익산군산축협, 임실축협, 전북한우협동조합, 전주김제완주축협, 전주김제완주축협 김제지점, 전국한우협회 정읍한우협회	12
전남	고흥축산농협	1
경북	경북대구한우협동조합, 경주축협, 군위축협, 영덕울진축협, (김천축산농협)	5(1)
경남	거창축산협동조합, 고성축산농협, 김해축산협동조합, 밀양축산농협, 사천축산협동조합, 울산축산농협, 의령축협, 창녕축협, 창원시축산농협, 하동축협, 함안축산협동조합, 함양산청축협, 합천축협, 진주축협	15(1)
시범사업	서산축협, 홍성축협, 장성축산농협, 제주축협	4
합계		58(6)

\* ( )는 조건부 시행기관 및 조건부 시행기관수



## □ 협조기관

### ○ 개량컨설팅기관(대학 및 개량기관)

- 컨설팅기관 중 국립축산과학원의 유전능력평가 표준화 작업을 완료한 기관
- 시행기관에 대한 지역단위 한우암소유전능력평가 및 개량컨설팅

개량컨설팅기관(10개 기관)

강원대학교, 경북도립대학교, 경상대학교, 부산대학교, 순천대학교, 전북대학교, 충남대학교, 한경대학교, 한국종축개량협회, 농협축산연구원

- 초음파촬영기관(시행기관 및 시행기관에서 정한 위탁기관)
- 초음파판독기관 : 농협경제지주(축산연구원 및 한우개량사업소)
- 친자감정기관 : 소이력제 생산단계 DNA 검사기관 및 한우개량사업소에서 암소검정농가 송아지 친자감정 실시

친자감정기관(11개 기관)

경기도축산위생연구소, 경상북도 축산기술연구소, 전라북도 축산위생연구소, 충청북도축산위생연구소 종축시험장, 강원대학교, 경상대학교GAST, 순천대학교, 한경대학교, 농업기술실용화재단, GTNR유전자원연구소, miDNA유전체연구소

\* 향후 친자감정기관 자격을 획득하고 사업주관기관에 참여의사를 표시한 분석기관 포함 운영

- 혈통등록기관 : 한국종축개량협회
- 도체등급판정기관 : 축산물품질평가원
- 유전체분석기관 : 한우개량사업소, 유전체컨설팅기관 및 대량유전체 분석기관

## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### ① 한우암소검정사업

#### 가. 사업대상 및 지원요건

##### □ 사업대상

- 시행기관 : 지역축협, 한우조합, 한우협회 등(이하 '조합')
  - 운영계획 : 54개소(조건부 시행기관 포함) 내외
  - 운영기준 : 농가지도비 자부담 납부 농가가 30호 이상이고, 12개월령 이상 기초등록이상 암소 1,000두 이상 보유
  - 조건부 시행기관 : 기존 시행기관 중 실적 부진기관 및 신규 참여 기관
- 한우암소검정농가 : 시행기관이 지정한 한우농가로서 12개월령 이상 혈통등록이상 암소를 10두 이상 사육하고 농가 자부담비를 납부할 의사가 있는 농가(이하 '암소검정농가')
  - ☞ 전산시스템에 이력제 농장식별번호가 입력된 농가

##### □ 지원조건

- 사업시행기관 농가지도비
  - 암소검정농가별로 인공수정, 송아지분만 및 암소검정(체중, 흉위) 자료를 수집·관리하고, 농협 전산시스템(암소검정사업관리)을 통해 자료를 사업주관기관에 제출
  - 사업주관기관이 지정한 대상우의 친자감정을 수행
- 개량컨설팅비
  - 국립축산과학원이 지정한 개량컨설팅기관과 계약을 체결하고, 지역단위 유전평가에 따른 시행기관 및 농가 컨설팅 수행

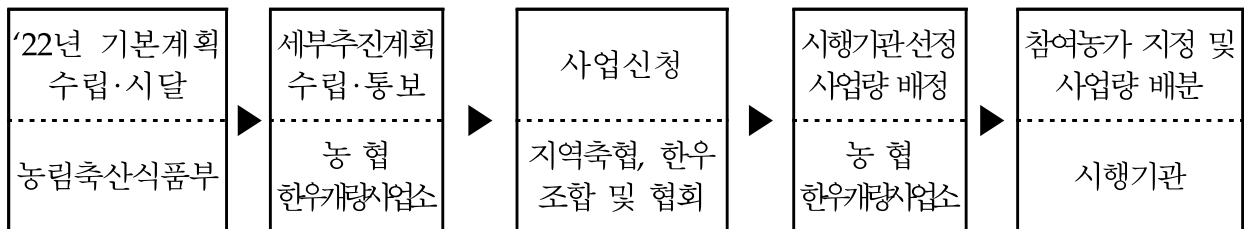
○ 농가 암소 개량지원비

- 고능력암소로 지정되어 당해 연도에 4~7산차 송아지를 생산하거나, 저능력암소로 지정된 2산차 이하 1,648일령 이하의 암소를 도태
- 보조금의 승계는 축주 사망 시에만 가족관계증명서에 포함된 배우자 및 직계가족에게 지원

나. 대상자 선정방법 및 절차

□ 사업대상자 선정

< 암소검정사업 >



○ 사업신청(사업시행기관)

- 사업참여 희망기관은 대상지역, 개량방향 및 달성방법 등 ‘한우 암소검정사업계획서’를 구체적으로 작성하여 ‘한우암소검정사업 참여 신청서’와 함께 사업주관기관에 제출

< 암소검정사업 신청 전 절차 >

- 시행기관은 지자체 및 개량컨설팅기관 등과 협의하여 암소검정사업계획 수립
- 시행기관은 암소검정사업 참여 대상농가에게 암소검정사업계획을 설명하고 사전에 참여를 희망하는 농가의 참여 신청서를 접수

○ 시행기관 선정

- 사업주관기관은 5인 이상의 시행기관 선정위원회(농림축산식품부, 축산 과학원, 농협경제지주)를 구성하고, 평가기준에 따라 시행기관에서

제출한 사업계획서를 평가한 후 운영계획상의 시행기관수를 고려하여 시행기관을 선정(전년도 12월)

- 전년도 사업시행기관은 사업실적평가에 따라 사업계속 참여여부를 결정(사업실적 부진조합은 선정에서 제외)

· 전년도 사업실적 평가결과 상위 90%인 시행기관은 자동선정

· 시범사업 시행기관은 선정 후 2년간 연속 참여

· 사업실적 평가결과 하위 10%이내인 시행기관은 신규 신청기관과 평가 후 사업참여 여부 결정

· 전년도 친자감정결과 일치율 70%이하인 시행기관은 차년도 사업제외

#### ○ 사업량 배정

- 사업주관기관은 시행기관에서 제출한 사업계획 및 전년도 실적에 따라 시행기관의 사업량 및 사업비를 예산범위 내에서 배정·통지하되 보조금 교부에 따른 조건과 의무사항을 반드시 통지(1월)

#### ○ 참여농가 지정

- 시행기관은 사업주관기관에서 배정한 사업물량 내에서 참여신청 농가 중 농가지도비 자부담금을 납부한 농가를 대상으로 암소검정농가로 지정·통지

☞ 사업참여 농가의 지속 참여유도 : 2년 연속 참여 농가 비율을 사업실적 평가에 반영

- 사업주관기관은 시행기관의 참여농가 지정결과에 따라 시행기관 지정 및 사업량 배정 등에 관한 사항을 농림축산식품부에 보고(2월)

#### ○ 관리대상우 지정

- 지정대상 : 참여농가에서 보유하고 있는 12개월령 이상 기초등록 이상 암소 전두수



## 다. 지원자금의 용도

- 농가지도비는 시행기관의 규정 및 예산계획에 따라 농가지도에 필요한 사업비(인건비, 수용비 및 지도수당 등)로 집행
- 유전체분석비는 유전체분석이 완료된 개체에 대하여 유전체분석기관에 분석비로 지급
- 친자감정비는 친자감정기관에 분석비, 담당직원의 위생 및 안전관리비 등으로 지급
- 개량건설팅비는 시행기관-개량건설팅기관 간 체결 용역비 등으로 활용
- 고능력암소 개량지원비는 고능력암소의 송아지 분만 시 해당 고능력암소 사육농가에 지원
- 저능력암소 조기도태 지원비는 저능력암소를 조기 도태하는 농가에 지원

## 라. 지원형태 및 사업량

### □ 농가 지도비

- 지원기준 : 시행기관의 사업실적평가 결과에 따라 호당 지급액을 차등 지원
  - 촉발기금 지원(호당 140천원/년) 이외의 부족분은 농가에서 부담
  - \* 단, 농가지도비 농가 부담분은 지자체 및 시행기관에서 일부 부담할 수 있으며, 촉발기금 지원은 농가에서 자부담할 경우 지원
  - \* 연간 사업실적에 따라 농가지도비 차등 지원(우선 80천원/호 지원, 사업실적에 따라 상위 10개소 90천원/호, 하위 10개소 30, 그 외 60)
- 사업량 : 7,200호
- 사업비 : 1,033백만원(호당 약 140천원, 차등지급)

## ○ 사업의무

### <한우암소검정농가>

- 정확한 혈통관리를 위해 인공수정 후 30일 이내에 시행기관에 신고하고, 시행기관은 인공수정 자료를 5일 이내에 전산입력 관리
- 농가방문시 인공수정 여부를 확인(인공수정 수정일, 암소 귀표번호, 정액번호, 수정횟수 및 수정사 등을 전산시스템에 입력)
- 인공수정 후 송아지를 생산한 농가는 분만 후 5일 이내에 시행기관에 신고(이력시스템 대행기관에도 신고)하고, 시행기관은 송아지 분만자료를 전산관리하며 농가방문 시 분만여부를 확인
- 시행기관은 암소검정농가에게 보유 암소의 생시, 이유시(3개월령) 및 6~9개월령 체중측정(또는 흉위)을 지도하고, 농가에서 측정한 자료를 전산관리(권장사항)
- 암소검정농가는 관리암소를 계속 사육하여 송아지를 생산하는 것을 원칙으로 하고, 이동·출하 시 5일 이내에 시행기관에 신고하고 시행기관은 이를 전산처리

### <시행기관>

- 암소검정농가에게 12~15개월령 체중 또는 흉위 측정을 지도하고, 농가와 함께 측정한 후 자료관리
- 친자감정용 시료를 채취하여 친자감정기관에 송부
- 암소검정농가의 지도·교육(컨설팅)을 실시
- 개량컨설팅기관이 제공한 교배조합에 의거 정액소요량을 조사하여 사업주관기관에 배정 요청
- 사업주관기관에서 공급한 정액을 농가에 공급하고, 농가별 공급내역을 사업주관기관에 제출
  - \* 정액 선정, 공급시 1군 1그룹은 공급내역에서 제외
- 사업주관기관은 농가별 정액공급 및 인공수정 내역을 모니터링

## □ 친자감정비

### ○ 지원기준

- 사업주관기관이 정한 친자감정 대상우의 친자분석을 완료한 경우 조당(어미소 및 송아지) 31,400원을 시행기관에 지원(단, 어미소의 기 분석자료를 이용하는 경우 조당 15,700원)

\* 타기관의 분석자료 최대활용 : 한국종축개량협회, 지자체, 대학 등

※ 시행기관 담당자의 위생 및 안전관리비 두당 700원 포함

- 시행기관은 두당 15천원 이내에서 친자감정기관과 협의한 금액을 분석기관에 지급
- 친자감정 대상우는 사업주관기관에서 사업량 150%범위에서 임의 지정 통보

○ 사업량 : 15,300조

○ 사업비 : 479백만원(분석비 30,000원/조, 안전관리비 1,400원/조)

### ○ 물량배정

- 관련기관의 어미 기 분석자료의 공동으로 활용하기로 함에 따라 사업비 범위에서 시행기관별 관리암소 두수에 준하여 배정(15,000조 내외)
- 친자감정 대상우는 시행기관별로 무작위로 선정하며, 대상우는 가급적 농가별 관리하고 있는 송아지 전체두수를 대상으로 실시함을 원칙으로 한다.
- 농가별 친자일치율을 산정하여 시행기관에 통보하고, 친자일치율이 낮은 농가 지도 관리

○ 사업의무

<시행기관>

- 친자감정 대상우의 시료를 채취하여 사업주관기관에서 선정된 친자감정기관에 혈통정보와 함께 송부

<친자감정기관>

- 친자감정결과를 사업주관기관 및 시행기관에 통보

□ 개량컨설팅비

○ 지원기준

- 시행기관이 개량컨설팅기관과 계약을 체결하고 지역단위 유전 능력 평가 및 개량관련 컨설팅 수행 시 지원

○ 사업량 : 54개소 내외(조건부 시행기관 포함)

○ 사업비 : 535백만원

- 개량컨설팅 : 시행기관당 10백만원 내외, 조건부기관 포함

○ 사업의무

<시행기관>

- 혈통자료, 발육자료, 초음파자료 및 도체자료 등 암소유전능력 평가에 필요한 자료를 개량컨설팅기관에 제공

<개량컨설팅기관>

- 시행기관 및 농가에 대해 아래 사항을 수행
  - 시행기관별 개량방향 제시
  - 암소검정자료를 분석한 결과와 혈통정보 등을 통해 작성한 교배 조합을 농가에게 연 2~4회 제공
  - 시행기관 담당자 및 농가교육 등 개량컨설팅을 연 2~4회 수행하여 농가가 계획교배 서비스를 충분히 받도록 해야 한다.
  - 개량컨설팅기관은 개량컨설팅 실시 결과를 사업주관기관에 제출해야 한다.

\* 컨설팅기관은 가급적 시행기관과 함께 농가에 대한 방문지도 실시

## <2021년 개량건설팅기관별 시행기관 건설팅 현황>

개량건설팅기관	시행기관
강원대학교(6)	춘천철원화천양구축산농협(춘천, 양구), 평창영월정선축산농협(평창, 영월, 정선), 홍천축협
경북도립대학교(5)	경주축산농협, 군위축협, 김천축산농협, 영덕울진축협, 제천단양축산농협
경상대학교(7)	거창축협, 고성축산농협, 사천축산농협, 의령축협, 진주축 산농협, 하동축산농협, 함양산청축협
농협 축산연구원(5)	동해삼척태백축협, 보은옥천영동축산농협, 순정축협, 제주 축산농협, 홍성축협
부산대학교(5)	남해축산농협, 밀양축산농협, 창녕축산농협, 창원시축산농협, 함안축산농협
순천대학교(3)	고흥축산농협, 남원축협, 장성축산농협
전북대학교(9)	무진장축산농협(무주, 진안, 장수), 익산군산축협, 임실축협, 전국한우협회 정읍시지부, 전북한우협동조합, 전주김제완주축협(전주, 김제)
충남대학교(4)	당진축산농협, 대전세종충남한우협동조합, 서산축산농협, 서천축협
한경대학교(2)	괴산증평축산농협, 안성축산농협
한국종축 개량협회(12)	가평축산농협, 경기한우협동조합, 경북대구한우협동조합, 고창부안축협, 김해축산농협, 양평축산농협, 울산축산농협, 진천축산농협, 청주축산농협, 포천축협, 합천축협, 횡성축협

### □ 저능력암소 조기 도태 인센티브 지원

- 지원대상 : 암소검정농가 관리암소 중 유전능력이 낮은 암소
- 지원기준 : 유전능력이 낮은 것으로 통보받은 암소를 조기에 도태  
(2산 이하, 1,648일령 이내 비육출하)하는 경우 사육농가에  
인센티브 지급(200천원/두)
  - \* 전년도 지정우 중 전년도 12월에 도태된 개체가 개량지원비를 받지 못한  
경우 금년 사업비 중 일부를 배정
- 사업량 : 2,900두(지정두수 8,000두 내외)
- 사업비 : 580백만원(두당 200천원)
  - \* 저능력암소 조기도태 신청두수 증가시 암소검정사업비 예산범위내 추가로  
우선지원 추진

○ 선정방법 및 절차

- 사업량 배정 : 시행기관별 관리두수 기준으로 배정

- 선정방법

- 사업주관기관은 시행기관별 혈통 및 번식자료와 시행기관별 도체등급판정자료를 개량컨설팅기관에 제공하고, 개량컨설팅기관에 유전능력평가 요청
- 시행기관과 개량컨설팅기관은 유전능력평가 결과를 바탕으로 저능력암소 지정기준(암소선발지수) 마련
- 전년도 지정우 중 도태기준에 적합한 개체 우선 지정
- 사업주관기관은 시행기관별 개량컨설팅기관에서 정한 암소선발지수에 의해 선정기준에 적합한 개체를 현지심사 없이 지정하고, 전산시스템에 등록

- 대상우 선정통보 : 시행기관은 해당 암소 사육농가에 유전능력평가 결과와 2산 이하 조기 도태 시 인센티브 지원 대상임을 통보

○ 의무사항

<시행기관>

- 소속 농가의 저능력암소 도태 인센티브 지원 대상 암소의 출하 근거자료를 사업주관기관에 제출

< 2022 한우암소검정사업 시범사업 >

※ 하단에 표기된 내용 이외의 사항은 한우암소검정사업을 준용

□ 사업목적

- 참여농가의 관리암소 전두수의 혈통정립 및 검정자료(12~15개월령 발육조사) 조사, 농가지도 및 컨설팅 강화로 농가 참여의욕 증진

- 기존 한우암소검정사업과 비교하여 한우 암소검정사업의 추진 방향 재검토

## □ 사업추진체계

- 사업주관기관 : 농협경제지주 한우개량사업소
  - 세부추진계획을 수립하고, 시행기관을 선정하고 사업에 대하여 지도·관리, 시행기관과 참여농가 교육·컨설팅 및 사업비 지원
- 시행기관 : 지역축협
  - 사업계획에 의거 암소검정사업 시범사업을 추진
  - 검정자료(흉위)를 수집·관리
  - 개량컨설팅기관에서 분석한 유전능력평가에 따른 농가지도

## □ 2022년 시범사업 주요내용

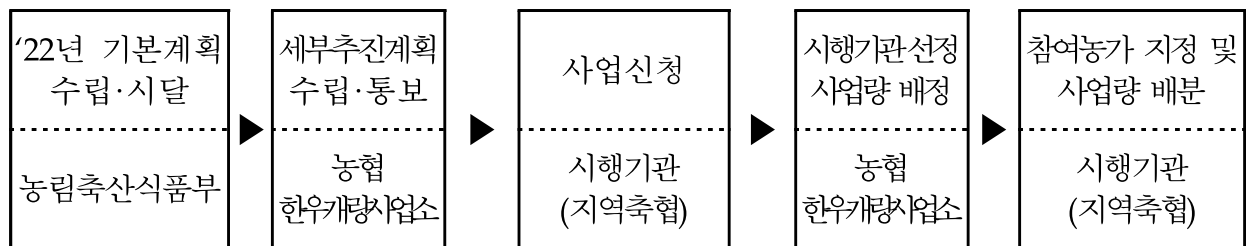
- 사업대상 및 지원요건
  - 시행기관 : 조합(21년도 시행기관)
    - 운영계획 : 4개소(기존 시행기관), 150호
    - 사업내용 : 농가지도비 등 6개 사업
    - 사업비 : 297백만원
    - 운영기준 : 농가 지도비 자부담 납부 농가가 30~50호, 12개월령 이상 혈통·고등등록 이상 대상암소 1,000두 내외 보유
  - 한우암소검정농가 : 12개월령 이상, 혈통·고등등록암소 20~100두 사육하고 친자감정 일치율 75%이상인 농가 중 농가 자부담비를 납부한 농가(이하 '암소검정농가')
    - 직전년도 사업 참여농가는 별도 친자감정 없이 지속 참여
    - 전산시스템에 이력제 농장식별번호가 입력된 농가
  - 지원조건

- 사업시행기관 농가 지도비
  - \* 암소검정농가별로 인공수정, 송아지분만 및 암소검정(흉위) 자료를 수집·관리하고, 농협 전산시스템(암소검정사업관리)을 통해 자료를 사업주관기관에 제출
  - \* 관리우에서 태어난 송아지 전두수 친자감정을 수행
- 개량컨설팅비
  - \* 국립축산과학원이 지정한 개량컨설팅기관과 계약을 체결하고, 지역단위 유전평가에 따른 시행기관 및 농가 컨설팅 수행
- 농가 암소 개량지원비
  - \* 저능력암소로 지정된 2산차 이하 1,648일령 이하의 암소를 도태
  - \* 보조금의 승계는 축주 사망 시에만 가족관계증명서에 포함된 배우자 및 직계가족에게 지원

○ 대상자 선정방법 및 절차

- 사업대상자 선정

< 암소검정사업 >



- 사업신청(사업 시행기관 및 시범사업 시행기관)
  - ‘한우암소검정사업 시범사업 참여 신청서’와 ‘시범사업 계획서’를 사업주관기관에 제출
  - \* 사업계획서 : 개량 방향 및 달성 방법 등
- 사업대상자 선정 : 시행기관 선정위원회를 구성하여 신청기관 중 선정 (기존 시범사업 시행기관 우선 선정)



• 사업량 배정

- \* 사업주관기관은 시행기관에서 제출한 사업계획에 따라 시행기관의 사업량 및 사업비를 예산범위 내에서 배정·통지하되 보조금 교부에 따른 조건과 의무사항을 통지(1월)

• 참여농가 선정 : 시행기관당 30~50호(2월)

- \* 선정방법 : 사업주관기관 및 시행기관은 전년도 참여농가를 우선 선정하고 <서식14>에 따라 사업량 범위내에서 신규농가 추가 선정
- \* 사업주관기관은 시행기관의 참여농가 지정결과에 따라 시행기관 지정 및 사업량 배정 등에 관한 사항을 농림축산식품부에 보고(2월)

• 관리대상우 지정

- \* 지정대상 : 참여농가에서 보유하고 있는 12개월령 이상 혈통·고등등록이상 암소 전두수(친자불일치 개체는 제외)

○ 지원자금의 용도

- 농가 지도비는 시행기관의 규정 및 예산계획에 따라 농가지도에 필요한 사업비(인건비, 수용비 및 지도수당 등)로 집행
- 유전체분석비는 농가에서 50% 자부담하여 유전체분석이 완료된 개체의 유전체분석비로 지급
- 친자감정비는 친자감정기관에 분석비로 지급
- 개량컨설팅비는 시행기관-개량컨설팅기관 간 체결 용역비 등으로 활용
- 저능력암소 조기도태 지원비는 저능력암소를 조기 도태하는 농가에 지원

□ 시범사업 세부사업내역(암소검정사업 항목과 동일)

○ 농가지도비

- 지원기준 : 한우암소검정사업 시행기관별 평균금액 지원
- 사업량 : 150호 내외(시행기관당 30~50호)
- 사업비 : 72백만원(시행기관당 18백만원 내외 지급)
- 사업의무

#### <한우암소검정농가>

- \* 관리대상우 및 관리대상우에서 생산되는 송아지의 모근을 농가가 직접 채취하여 시행기관에 친자감정 의뢰
- \* 정확한 혈통관리를 위해 인공수정 후 30일 이내에 시행기관에 신고하고, 시행기관은 인공수정 자료를 5일 이내에 전산입력 관리
- \* 농가방문시 인공수정 여부를 확인(인공수정 수정일, 암소 귀표번호, 정액번호, 수정횟수 및 수정사 등을 전산시스템에 입력)
- \* 인공수정 후 송아지를 생산한 농가는 분만 후 5일 이내에 시행기관에 신고(이력시스템 대행기관에도 신고)하고, 시행기관은 송아지 분만자료를 전산관리하며 농가방문 시 분만여부를 확인
- \* 시행기관은 암소검정농가에게 보유 암소의 생시체중 측정을 지도하고 농가에서 측정한 자료를 전산관리
- \* 암소검정농가는 관리암소를 계속 사육하여 송아지를 생산하는 것을 원칙으로 하고, 이동·출하 시 5일 이내에 시행기관에 신고하고 시행기관은 이를 전산처리

#### <시행기관>

- \* 암소검정농가에게 12~15개월령 흉위 측정을 지도하고, 농가와 함께 측정한 후 자료관리
- \* 농가에서 친자감정용 시료를 직접 채취하도록 지도하고 시료를 분석기관에 송부

- \* 암소검정농가의 지도·교육(컨설팅)을 실시
- \* 개량컨설팅기관이 제공한 교배조합에 의거 농가의 정액 신청량을 조사하여 사업주관기관에 배정 요청
- \* 사업주관기관은 정액공급이 가능한 씨수소 정액으로 계획 교배용 정액공급(연간 관리두수의 1.5배 이내)
  - \* 농가별 정액공급 및 계획교배 실시내역 모니터링
- \* 사업주관기관에서 공급한 정액을 농가에 공급하고, 농가별 공급내역을 사업주관기관에 제출
- \* 사업주관기관은 농가별 정액공급 및 인공수정 내역을 모니터링

○ 유전체분석비

- 지원기준 : 관리암소 중 농가에서 분석비 50%를 자부담하여 유전체분석이 완료된 개체에 지원(두당 50천원)
- 사 업 량 : 2,500두
- 사 업 비 : 125백만원(두당 50천원)
- 물량배정 : 관리암소 두수에 따라 사업량 배정
- 대 상 우 : 관리암소 또는 관리암소에서 생산된 암송아지

○ 친자감정비

- 지원기준 : 관리암소에서 생산된 송아지 친자감정을 완료한 개체 두당 15천원을 시행기관에 지원
- 사 업 량 : 2,000두
- 사 업 비 : 30백만원(두당 15천원)
- 물량배정 : 관리암소 두수에 따라 사업량 배정
- 대 상 우 : 관리대상우에서 분만한 송아지
- 사업의무

<참여농가>

- \* 관리대상우에서 분만한 송아지 전두수 친자감정용 시료를 농가가 직접 채취하여 시행기관에 제공

<시행기관>

- \* 농가에서 제공받은 시료를 사업주관기관에서 선정한 친자감정기관에 혈통정보와 함께 송부

<친자감정기관>

- \* 친자감정결과를 사업주관기관 및 시행기관에 통보

○ 개량컨설팅비

- 지원기준

- \* 시행기관이 개량컨설팅기관과 계약을 체결하고 지역단위 유전능력 평가 및 개량관련 컨설팅 수행 시 지원

- \* 시행기관당 10,000천원

- 사업량 : 4개소

- 사업비 : 40백만원

- 사업의무

<시행기관>

- \* 혈통자료, 발육자료 및 도체자료 등 암소유전능력평가에 필요한 자료를 개량컨설팅기관에 제공

<개량컨설팅기관>

- \* 시행기관의 개량방향 제시
- \* 암소검정자료를 분석한 결과와 혈통정보 등을 통해 작성한 교배조합을 농가에게 연 2~4회 제공
- \* 시행기관 담당자 및 농가교육 등 개량컨설팅을 연 2~4회 수행하여 농가에게 계획교배 서비스를 충분히 제공
- \* 시행기관에서 조사한 검정자료를 활용하여 암소의 유전능력 평가 실시

- \* 유전능력평가결과를 바탕으로 상위 암소를 고능력암소로 지정하여 다산을 유도하고, 유전능력 하위 개체는 저능력 암소로 지정하여 조기 도태 유도
- \* 유전능력평가결과에 따른 관리우의 계획교배 자료를 참여 농가에 제공(참여농가당 5~6두 내외)
- \* 사업주관기관과 개량컨설팅기관은 유전능력평가 결과 및 계획교배 작성에 관한 내용을 농가별 개별 컨설팅 실시(연2회)

○ 저능력암소 조기 도태 인센티브 지원

- 지원대상 : 암소검정농가 관리암소 중 유전능력이 낮은 암소
- 지원기준 : 유전능력이 낮은 것으로 통보받은 암소를 조기에 도태 (2산 이하, 1,648일령 이내 비육출하)하는 경우 사육 농가에 인센티브 지급
- 사업량 : 150두(지정두수 600두 내외)
- 사업비 : 30백만원(두당 200천원)
- 선정방법 및 절차
  - \* 사업량 배정 : 관리암소 두수에 따라 사업량 배정
  - \* 선정방법
    - ☞ 사업주관기관은 시행기관별 혈통, 번식자료, 도체등급판정 자료를 개량컨설팅기관에 제공하고, 개량컨설팅기관에 유전능력평가 요청
    - ☞ 시행기관과 개량컨설팅기관은 유전능력평가 결과를 바탕으로 저능력암소 지정기준(암소 선발지수) 마련
    - ☞ 사업주관기관은 시행기관별 개량컨설팅기관에서 정한 암소 선발지수에 의한 선정기준에 적합한 개체를 현지심사 없이 지정하고, 전산시스템에 등록

- \* 대상우 선정통보 : 시행기관은 해당 암소 사육농가에 유전 능력평가 결과와 2산 이하 조기 도태 시 인센티브 지원하는 대상우 지정 통보서를 발송

- 의무사항

<시행기관>

- \* 지정농가의 저능력암소 도태 인센티브 지원 대상 암소의 출하 근거자료를 사업주관기관에 제출

< 2022 농가단위 한우암소검정사업 >

※ 하단에 표기된 내용 이외의 사항은 한우암소검정사업을 준용

□ 사업목적

- 한우암소검정사업에서 제외된 지역 중 개량의지가 높은 농가를 대상으로 한우암소개량사업을 추진하여 사업 효율성 증대
- 참여농가에 대한 지도 및 컨설팅 강화로 농가 만족도 제고 및 농가단위 암소개량 모델을 마련

□ 사업추진체계

- 사업주관기관 : 농협경제지주 한우개량사업소
  - 세부추진계획을 수립하고, 농가컨설팅기관(시행기관)과 협약 체결, 참여농가 선정 및 사업비 지원
- 참여농가 : 암소관리, 혈통·번식 자료조사 등
- 농가컨설팅기관(시행기관)
  - 농가자료조사 및 농가 방문 컨설팅 수행
  - 암소 유전능력평가 및 농가 교육자료 작성

## □ 농가단위 한우암소검정사업 주요내용

### ○ 사업대상 및 지원요건

- 시행기관 : 농가컨설팅기관(주관기관 선정)
- 참여농가 : 90호 내외(전년도 사업참여 농가 및 신규 신청농가)
  - 참여조건 : 12개월령 이상 혈통·고등등록암소 15두이상 보유, 농가컨설팅비 자부담(호당 300천원) 납부
- 사업내용 : 농가자료조사(홍위, 친자) 및 농가컨설팅 등
- 사업비 : 200,000천원

### ○ 지원요건

- 지원대상 : 농가단위 한우암소검정사업 개량컨설팅기관
- 검정자료 조사비 : 130,000천원
  - 자료수집 : 관리암소 혈통, 인공수정 자료, 분만자료
  - 자료조사 : 암소 홍위 측정, 친자감정 시료채취
- 유전능력평가 및 컨설팅자료 작성 : 16,000천원
- 개량컨설팅비 : 27,000천원(호당 300천원)
  - 암소 유전능력평가자료 활용 및 추천씨수소 선정
- 친자감정비 : 27,000천원(1000조 \* 27천원, 어미 기분석 자료 활용)
  - 대상우 : 주관기관에서 임의 지정한 송아지(호당 10~20조)

### ○ 관리우 관리

- 관리우 : 농가에서 관리하고 있는 12개월령이상 혈통·고등 등록우
- 자료조사 : 암소 12개월령이상 홍위 측정
- 계획교배용 추천씨수소 선정 및 공급
  - 선정횟수 : 연1회(1~2월)
  - 선정방법 : 농가별 암소 유전능력평가 결과 및 근친을 고려하여 선정
  - 정액공급 : 정액 판매팀을 통하여 농가에 공급
- 번식자료 : 농가별 인공수정 및 분만자료 수집

### ○ 관리우 유전능력평가

- 평가자료 : 혈통자료, 번식자료, 발육자료, 도체성적

- 평가횟수 : 2회
- 유전능력평가 결과에 따라 개량목표에 맞는 암소 및 선발지수 제공
- 저능력암소 지정 : 36개월령(2산차) 이하 관리우 중 하위 5%를 지정하여 농가에 통보

○ 농가컨설팅

- 컨설턴트 : 개량컨설팅기관에서 지정한 컨설턴트
- 컨설팅횟수 : 연3회
  - 농가별 개량목표 설정 및 계획교배 방법
  - 농가별 저능력암소 도태 등

○ 농가 만족도 조사 : 연1회

○ 보고서제출 : 착수보고, 최종보고

마. 지원한도액 기준 및 범위

□ 지원한도액 기준

사업	세부사업명	사업물량	단가(천원)	사업비(백만원)
한우암소검정사업	농가 지도비	7,200호	140	1,033
	친자감정비	15,300조	31.4	479
	개량컨설팅비 <sup>주1)</sup>	54개소	10,000	535
	저능력암소 조기도태 지원	2,900두	200	580
	농가단위 암소검정사업 용역	90호	2,222	200
	가축인공수정 전산화 사업	1개소	-	200
	소 계			
시범사업	농가 지도비 <sup>주2)</sup>	4개소	18,000	72
	유전체분석비	2,500두	50	125
	친자확인비	2,000두	15	30
	개량컨설팅비	4개소	10,000	40
	저능력암소 조기도태 인센티브 지원	150두	200	30
	소 계			
합 계				3,324

주1) 조건부 시행기관 9개소 포함, 컨설팅비 10,000천원 내외

주2) 시범사업 시행기관 : 시행기관 평균 금액 정액 지원



## 바. 자금배정 및 집행

### □ 자금배정

- 사업주관기관은 매월 전산시스템 암소검정실적을 조사하여 사업비를 산출하고, 분기별 소요예산을 농림축산식품부에 신청
- 농림축산식품부는 사업주관기관의 자금배정신청을 근거로 농협 축발기금사무국에 자금 배정

### □ 자금집행

- 사업시행기관은 사업실적에 따른 농가 지도비, 암소검정비, 친자감정비 및 개량컨설팅비 등을 사업주관기관에 반기별로 지급요청
- 사업주관기관은 축발기금사무국에서 자금을 수령하여 시행기관에 지급
  - 시행기관 지정계좌로 입금
  - 사업주관기관은 연도 말에 시행기관과 사업비 정산 실시
- 시행기관은 사업주관기관에서 수령한 보조금을 기타예수금으로 기표한 후 농가지도비는 해당 과목으로 처리하고, 기타 비용은 해당 기관에 무통장 입금

## 사. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검

- 농림축산식품부는 시행기관의 사업추진 및 보조금집행 현황 등에 대해 현지점검을 실시
  - 점검대상 : 최근 3년간 점검 미실시 기관 중 10개소 내외 선정
  - 점검방법 : 현지방문 조사
  - 점검반 : 농림축산식품부, 국립축산과학원 및 농협 한우개량사업소
  - 점검항목 : 사육현황, 암소검정현황 및 개량컨설팅 추진실적 등

## □ 사후관리

### ○ 시행기관 교육

- 사업주관기관은 시행기관 검정원을 대상으로 검정원 개량기술 교육 및 세부추진계획 교육 실시
- 사업주관기관은 개량컨설팅 기관의 우수사례 발표·정보교환을 위한 교육실시
- 시행기관의 검정원 교체 등 요청 시 사업교육 실시

### ○ 사업계획 변경

- 사업주관기관은 시행기관 폐쇄, 실적부진 등의 사유로 시행기관의 사업물량을 변경·취소하고자 할 경우 농림축산식품부의 승인을 받아 처리하고, 해당 시행기관 및 시·도, 시·군에 알림
- 시행기관은 지정농가가 시행기관이 인정하는 사유로 사업계획을 변경·취소하고자 할 경우 사업주관기관에 보고

## □ 결과보고 및 정산

- 사업주관기관은 한우암소검정사업의 분기별 사업실적을 해당 분기의 다음달 10일까지 국립축산과학원 및 농림축산식품부에 보고
- '22년 사업실적 및 정산결과를 농림축산식품부에 보고('23.1월)

## 3. 기타사항

### 가. 사업평가 및 환류단계

#### □ 사업종합평가

- 평가 시기 : 시행기관의 전산자료에 따라 연도 말 실시(11월)
- 평가방법 및 배점 : 사업주관기관이 세부평가계획을 수립·시달
- 평가에 따른 환류 : 다음 연도 시행기관 선정 및 사업비 차등 지원에 활용

## □ 한우암소검정농가 만족도 조사

- 암소검정농가의 사업만족도 조사를 실시하여 정책수립 등에 자료로 활용
  - 조사시기 : 하반기 중 실시
  - 조사대상 : 암소검정농가에 대하여 시행기관별 3~5호 조사
  - 조사방법 : 조사항목에 대한 설문조사
- \* 대상선정, 설문조사 항목 등의 조사계획은 사업주관기관 자체 수립·추진
- 사업주관기관은 사업만족도 조사결과를 국립축산과학원과 농림축산식품부에 보고('22.12월)

## □ 종합유전능력분석 실시

- 평가시기 : 시행기관의 전산자료에 의거 다음 연도 중 1회 실시
- 평가방법 : 국립축산과학원은 평가팀을 구성하여 유전능력평가 실시
- 평가에 따른 환류 : 개량컨설팅기관 표준화(고능력·저능력암소 선정) 등에 활용

## ② 가축인공수정 정보 전산화 사업지원

### 가. 사업대상 및 지원요건

#### ○ 사업목적

- 한우 인공수정 정보의 DB화 관리를 통하여 다음 목적 달성

- 암소개량을 위한 자료기반 구축
- 송아지 수급관리 정보 지원
- 정확한 인공수정 자료 수집
- 농가별 계획교배 기반 확보
- 친자 일치율 증대
- 생산된 정액의 투명한 관리
- 소 이력정보 정확도 증대
- 한우정액 유통현황 파악 등

○ 주관기관 : 농협경제지주 한우개량사업소

○ 시행기관 : (사)한국가축인공수정사협회

### 나. 지원한도액 기준 및 범위

○ 사업비 : 200백만원

- 분기별 배정 사업비는 인공수정정보 입력실적 등에 따라 차등지원

○ 분기당 지원금액 : 입력실적에 따라 최대 200백만원까지

<지원금액 예시>

(단위 : 천회, 백만원)

정보수집 횟 수	50초과 ~ 150이하	150초과 ~ 250이하	250초과 ~ 350이하	350초과 ~ 500이하	500초과
지원금액	40	80	120	160	200

### 나. 지원자금의 사용용도

○ 자금용도

비 목	세부내역, 자금의 용도	비 고
인건비	1.전산입력 실무담당자 인건비	
업무추진비	1.인공수정 정보입력비 1)정보입력 인공수정사 등 지급수수료 2.안내자료 제작비 1)수정사, 농가 등 사업 안내책자 제작 3.여 비 1)인공수정 업무관련 관외출장 4.회의진행비 1)인공수정정보 전산화관련 회의진행비	지출증빙 상세내역 별도보고
교육비	1.인공수정전산화 관련 세미나	-
관리비	1.사무용품 구입비 1)사무용품 및 일반소모품	-

－ 인건비

- \* 가축인공수정 정보 전산입력·관리관련 실무담당자 지원

－ 업무추진비

- \* 인공수정 정보입력비 : 가축인공수정정보 전산입력에 직접 참여한 인공수정사 등에 지급하는 금액으로 당해 입력건당 지급금은 예산 및 정보입력규모를 감안하여 결정하며 정보입력비 총액은 총 예산의 60% 내외로 배정하며, 전산입력한 인공수정사의 본인 계좌로 지급
- \* 안내자료 제작비 : 정보입력 확대 위한 수정사, 농가 등 안내자료 제작에 집행
- \* 여비 : 인공수정전산화 업무관련 관외출장에 한해 지급. 출장 여비 지급액은 공무원 여비규정 준용
- \* 회의진행비 : 인공수정전산화관련 회의 개최·진행 제비용

－ 교육비(인공수정전산화 관련 세미나)

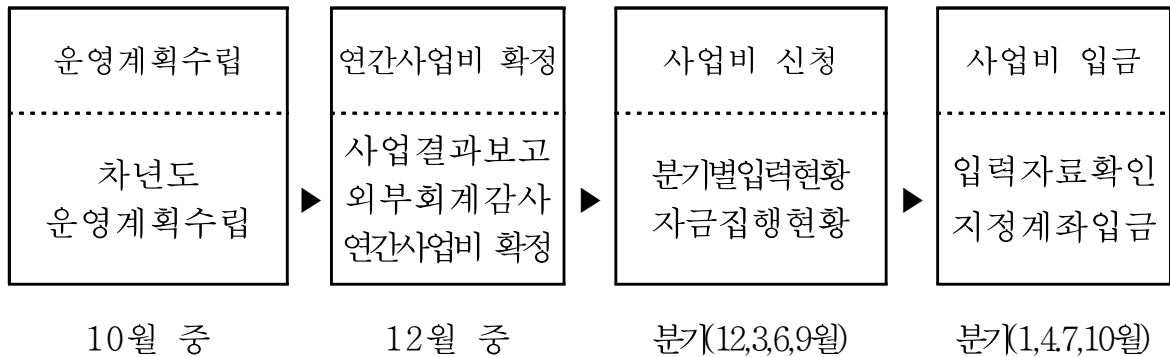
- \* 인공수정전산화 실적제고 및 정확도 향상 등을 위한 세미나 제비용

－ 관리비(사무용품 구입비)

- \* 인공수정전산화와 관련된 사무용품 및 일반소모품

## 마. 자금배정 및 집행

### ○ 자금배정



#### － 운영계획수립 (10월 중)

- \* 가축인공수정사협회는 다음년도 운영전반에 대한 계획을 수립하고, 그 결과를 농협 한우개량사업소에 제출
- \* 농협 한우개량사업소는 제출된 계획을 검토 후 농식품부에 제출

#### － 연간사업비 확정 (12월 중)

- \* 가축인공수정사협회는 당해년도 사업결과에 대한 보고서와 외부 회계감사보고서를 한우개량사업소에 제출(외부회계감사보고서는 결산후 제출)
- \* 농협 한우개량사업소는 제출된 서류를 검토 후 다음년도 연간 사업비 규모를 농식품부에 신청하고, 농식품부는 이를 검토 후 승인

#### － 사업비 신청 (분기시작 1개월 전)

- \* 한국인공수정사협회는 직전 분기의 가축 인공수정정보 입력실적과 자금 집행현황을 농협 한우개량사업소에 보고하고, 다음 분기 사업비를 신청
- \* 사업비 신청규모는 연간 정보수집건수대비 지원금액을 참고로 계산

#### － 사업비 입금 (분기별)

- \* 한우개량사업소는 인공수정 전산화시스템상의 개체별 입력자료와 분기별 자금집행현황 등의 집행 적정성을 확인한 후 가축인공수정사협회 지정계좌로 사업비를 입금

### ○ 자금집행

- － 가축인공수정사협회는 사업비 세부지출계획안에 따라 사업비를 지출하고 지출 증빙자료를 편철 보관

## 다. 지원형태 및 사업내용

### ○ 지원형태

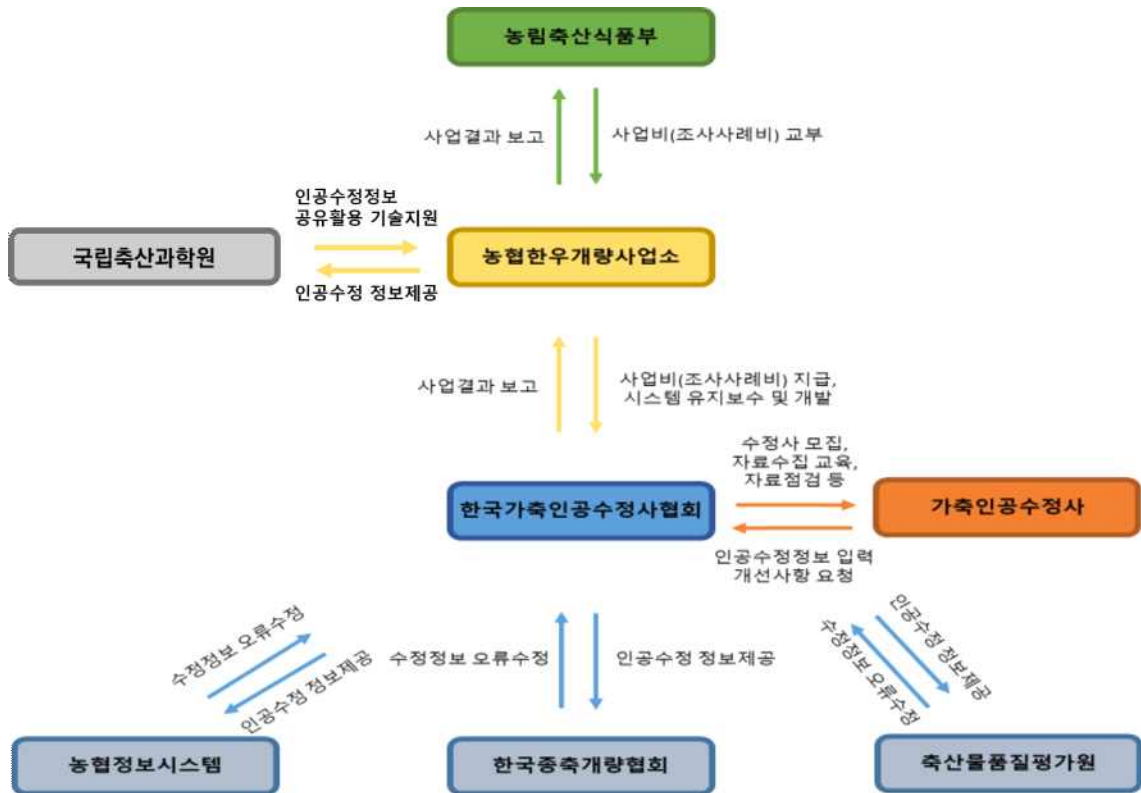
- 인공수정 정보입력 및 자료조사 제반비용 지원

### ○ 사업내용

- 인공수정 전산화 시스템 구축·운영 제반 사항(한우개량사업소)
  - \* 바코드 프린트 정액 스트로우 생산·공급
  - \* 실시간 입력 프로그램(PC 및 모바일)운용 및 인공수정기록정보 관리
  - \* 인공수정정보 입력 활성화를 위한 인센티브 부여
  - \* 입력정보의 유관사업 활용방안 강구
  - \* 시스템 관련 기술지원 등 협조(농협정보시스템)
- 인공수정 정보수집(인공수정사협회, 수정사)
  - \* 필수 수집정보 : 교배대상 암소개체, 정액정보, 수정일자, 수정한 자
  - \* 정보입력 및 검증
    - (수정사) 농장현장에서 인공수정 후 농장 등에서 필수정보 수집
    - 인공수정전산화시스템에 실시간 인공수정정보 입력
    - (인공수정사협회) 수집된 자료에 대한 1차 오류 확인 및 검증
- 검증 및 2차 오류 수정(축산물품질평가원, 한국종축개량협회)
  - \* 입력된 정보를 개체 및 이력정보 등과 비교, 출생일, 친자 등의 오류사항 검증하여 오류 발생시 인공수정사협회에 통보하여 수정
- 인공수정정보 공유 및 활용에 대한 기술지원 (국립축산과학원)

### ○ 참여 주체별 주요 역할

참여주체	주요역할
농림축산식품부	· 사업총괄부처 · 사업비 교부
농협경제지주 한우개량사업소	· 사업전반주관, 관리감독 · 사업결과보고 · 정액바코드 스트로우 생산 및 공급 · 시스템 DB관리 · 인공수정정보 관련기관 제공
한국가축 인공수정사협회	· 인공수정정보 관리전반(자료수집, 입력, 오류확인, 검증) · 인공수정전산화 정착 위한 각종 사업 추진
가축인공수정사	· 농장 현장에서 인공수정과 동시에 수정정보 입력
국립축산과학원	· 인공수정정보 공유 및 활용에 대한 기술지원
한국종축개량협회	· 이력·등록정보 비교, 오류사항 수정통보
축산물품질평가원	· 이력·등록정보 비교, 오류사항 수정통보
농협정보시스템	· 시스템 관련 기술지원 등 협조



## 바. 이행점검 및 사후관리

### ○ 이행점검

- 가축인공수정사협회는 사업비 세부지출계획(안)에 따른 사업비 지출 및 지출증빙자료를 편철 보관
- 가축인공수정사협회는 사업비의 목적성을 고려하여 매년마다 외부회계감사에 의한 평가 실시
- 가축인공수정사협회는 사업결과 보고서와 외부회계감사결과 보고서를 12월 30일까지 농협 한우개량사업소로 전달
- 가축인공수정사협회는 연 1회 이상 관련기관이 참석하는 평가회 개최
  - \* 관련기관 : 한우개량사업소, 축산과학원, 종축개량협회, 축산물품질평가원 등

### ○ 사후관리

- 한우개량사업소는 당해연도 인공수정 정보수집 실적, 사업비 지출내역 등의 적정성을 평가하고 그 결과를 농림축산식품부로 보고
- 농림축산식품부는 당 사업의 추진실적을 검토하고 다음해 시행 지침에 반영



[붙임 1] 한우암소검정사업 월별 추진계획

시기	사업주관기관	시행기관	협력기관	비고
12월	- 세부추진계획수립 - 사업평가 및 보조금 지급 - 시행기관신청접수	<신규> - 농가참여 신청접수 - 사업계획 작성 - 사업신청	<친자감정기관> - 신청용 친자감정실시 <개량컨설팅기관> - 사업계획협조	- 사업시행지침시달 (농림축산식품부) - 개량컨설팅기관 표준화작업완료 (국립축산과학원)
1~3월	- 시행기관지정통보 - 사업물량 배정			- 후대검정 교배
	- 담당자 기술교육 - 계획교배용 정액공급	- 검정농가 지정통보	<개량컨설팅기관> - 협약체결	
	- 저능력암소 선정	- 발육성적조사 - 저능력암소 선정통보		
4~6월	- 1분기사업마감·평가			- 후대검정참여
	- 계획교배용 정액공급	- 친자감정 시료채취	<친자감정기관> - 친자감정실시 <개량컨설팅기관> - 검정자료분석·교육	
		- 발육조사		
7~9월	- 2분기사업마감·평가 - 계획교배용 정액공급		<개량컨설팅기관> - 하반기유전능력평가 및 추천씨수소 선정	- 후대검정교배
	- 농가단위 암소검정사업 협약	- 친자감정시료채취	<친자감정기관> - 친자감정실시 <개량컨설팅기관> - 검정자료분석·교육	
	- 사업점검	- 발육조사		
10~11월	- 3분기사업마감·평가 - 사업종합평가			- 후대검정참여
	- 사업만족도조사 실시·보고 - 계획교배용 정액공급	- 발육조사	<개량컨설팅기관> - 검정자료분석·교육	

\* 시행기관은 매월 혈통관리, 발육조사, 도체성적조사 및 농가지도 실시

[붙임 1- 1] 한우암소검정 시범사업 세부추진계획

시기	사업 추진 내용	해당기관
전년 12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관 참여농가 모집 - 12개월이상 혈통등록 이상 암소 친자 감정 실시 및 확인서 징구(신규농가)</li> <li>시범사업 참여신청서 제출</li> <li>신규 시범사업 시행기관 선정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> <li>주관기관</li> </ul>
1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>시범사업 참여농가 선정 및 관리우 지정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관과 협약체결</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> </ul>
2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리우 유전능력 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관별 개량방향 및 개량목표 설정</li> <li>관리우 계획교배용 씨수소 추천방안 협의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관(주관)</li> <li>사업주관기관</li> <li>시행기관</li> </ul>
3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리우별 계획교배용 씨수소 추천 (3두 내외)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>고능력암소 및 저능력암소 선정·통보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획교배용 정액 공급내역 모니터링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> <li>시행기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전능력평가 결과 활용에 대한 농가 교육·컨설팅 자료 작성</li> <li>농가 교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관(주관)</li> <li>사업주관기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>발육(흉위) 성적 조사 : 12~15개월령</li> <li>송아지 친자감정 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> </ul>
4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관에 상반기 계획교배용 정액신청</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획교배용 정액 취합 및 판매부서에 신청</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> </ul>

구 분	사업 추진 내용	해당기관
5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>상반기 계획교배용 정액 시행기관에 공급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> </ul>
6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>발육(흉위) 성적 조사 : 12~15개월령</li> <li>송아지 친자감정 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> </ul>
7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>2차 유전능력평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관(주관)</li> </ul>
8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리우별 계획교배용 씨수소 추천 (3두 내외)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관</li> </ul>
9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>발육(흉위) 성적 조사 : 12~15개월령</li> <li>송아지 친자감정 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> </ul>
10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전능력평가결과 활용에 대한 농가 교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관(주관)</li> <li>사업주관기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관에 2차 계획교배용 정액신청</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시행기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여농가 만족도 조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> </ul>
11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>2차 계획교배용 정액 시행기관에 공급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>시범사업 사업실적 보고회</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량컨설팅기관(주관)</li> <li>사업주관기관</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2022년도 시범사업 시행지침 및 세부추진 계획 (안) 수립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> </ul>
12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>2022년도 시범사업 시행지침 확정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>농림축산식품부</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2022년도 시범사업 세부추진계획 확정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업주관기관</li> </ul>

<서식 1>

## 한우암소검정사업 참여 신청서

( 농 가 용 )

### 1. 사업 신청자

성명		전화번호	
주소			

### 2. 사업의 목적

- 한우 암소에 대한 혈통관리, 발육·생체육질 조사 및 암소유전능력추정
- 우량 암소의 계획교배 및 저능력우 도태 유도로 암소개량집단 구축

### 3. 참여농가 기준

- 12개월령 이상 혈통등록이상 암소 5두 이상 보유
- 시행기관에서 지정한 농가 지도비를 납부할 농가(1.31.까지 납부)

### 4. 사업의 의무

- 한우암소검정사업에 참여하는 개체는 지정 후 1년간 사육을 원칙으로 하고 있으며, 인공수정, 송아지생산 및 이동 등 사유발생시 기간 내에 시행기관에 신고

5. 사업 기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31

6. 암소검정 참여신청 개체내역 : 별첨

7. 시행기관에서 본인의 개인정보를 처리하는 것에 다음과 같이 동의합니다.

- 사업신청과 관련된 불임 개인정보의 수집·이용에 동의합니다.
- 사업신청과 관련된 불임 개인정보의 제3자 제공에 동의합니다.

\* 첨부 : 개인정보 수집·이용 및 제공에 관한 사항 1부.

위와 같이 한우암소검정사업 참여를 신청합니다.

신청인 : ○ ○ ○ (인)

시행기관 ○○○ 귀하

<첨부>

## 개인정보 수집·이용 및 제공에 관한 사항

### 【 개인정보 수집·이용 동의 사항 】

1. 개인정보의 수집·이용 목적
  - 한우암소검정사업 추진시, 적합한 대상자 선정 및 사업관리
2. 수집하려는 개인정보의 항목
  - 사업신청서 등의 각 항목(축주명, 주소, 연락처 등 개량컨설팅에 필요한 정보)
  - 한우 개체 정보 : 친자감정 자료, 도축자료, 번식자료, 유전체분석자료
3. 개인정보의 보유 및 이용기간 : 사업기간 및 사후관리 등에 필요한 기간
4. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의 거부에 따른 불이익이 있는 경우에는 그 불이익의 내용
  - 동의하지 않는 경우 적합한 대상자인지 확인이 불가능하여 사업대상자로 선정되지 않을 수 있음

### 【 개인정보의 제3자 제공 동의 사항 】

1. 개인정보를 제공받는 자
  - 사업주관기관(농협경제지주), 개량컨설팅기관, 농협정보시스템
2. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적
  - 한우암소검정사업과 연관된 업무를 추진하기 위한 확인 및 대조, 관련 교육·안내 등의 업무처리
3. 제공하는 개인정보의 항목
  - 사업신청서 등의 각 항목(축주명, 주소, 연락처 등 개량컨설팅에 필요한 정보)
  - 한우 개체 정보 : 친자감정 자료, 도축자료, 번식자료, 유전체분석자료
4. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용기간 : 사업의 추진기간 및 사후관리기간
5. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의 거부에 따른 불이익이 있는 경우에는 그 불이익의 내용
  - 동의하지 않는 경우 적합한 대상자인지 확인이 불가능하여 사업대상자로 선정되지 않을 수 있음

<서식 2>

**한우암소검정사업 참여 신청서**  
( 시행기관용 )

1. 신청기관 :

2. 사업 신청량

구분	단위	'22년 사업계획	사업 신청량	보조금 지원
참여농가	호	7,200		140,000원/호
친자감정	조	15,300		31,400원/조
저능력암소 조기도태 인센티브	두	2,100		200,000원/두

※ 친자감정 : 어미 기본식자료를 활용하여 분석하는 경우 15,700원/두 지원

3. 사업기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31

\* 첨부1 : 한우암소검정사업 계획서 1부.

\* 첨부2 : 한우암소검정사업 참여농가 내역 1부.

위와 같이 한우암소검정사업 참여를 신청합니다.

20    년        월        일

기관명 :   ○ ○ ○ (인)

농협경제지주 한우개량사업소장 귀하

<첨부 1>

# 한우 암소검정사업 계획서

(시행기관용)

## 1. 사업목적

- 한우 암소에 대한 혈통관리, 발육·생체육질 조사 및 유전평가로 암소의 유전능력 추정
- 우량 암소의 계획교배 및 송아지 생산과 저능력우 도태 유도로 암소개량집단 구축
- 한우 개량에 의한 생산성 향상으로 농가경쟁력 강화

## 2. 시행기관 현황

### 가. 시행기관

기관명		대표자	
주소		전화	
		팩스	

### 나. 암소 사육 현황(시행기관 전체자료 축산물이력제 참고)

- 종축등록구분별 사육현황

농가호수 (호)	계	일반	기초	혈통	고등

- 분만산차별 사육현황

계	미경산우	1산차	2산차	3산차	4산차	5산차 이상

다. 개량관련 보유장비 현황

구 분	구입년도	기종	대수	비고
초음파촬영기기				
체중측정기(이동식)				
체척측정기				

라. 인력운용 계획

성 명	직급	담당업무 (분장일)	비고

\* 직급 : 직원은 직급을 기재하고, 외부인원은 위탁으로 표기

\* 담당업무 : 책임자, 사업전담 , 발육조사, 초음파촬영 등 표기

\* 비고 : 농협경제지주에서 축산컨설턴트로 인증받은 자는 “축산컨설턴트” 표시

마. 사업담당자 교육 및 육성방안

- 
- 
-



### 3. 2022년 한우암소검정사업 추진계획

#### 가. 사업계획

(단위 : 호, 두)

구 분		2021년		2022년 계획	비 고
		계획	실적		
농가관리	참여농가 (호)				
번식·혈통 관리	관리우두수 (두)				12개월령 이상, 기초등록 이상
	인공수정 (두)				
	송아지생산 (두)				
	혈통등록 (두)				
	친자감정 (조)				
	친자일치율 (%)				
암소 검정	발육조사 (두)				
암소 활용	저능력암소 도태 (두)				
송아지 활용	후대검정 인공수정두수 (두)				한우개량사업소 후대검정교배 참여두수

#### 나. 분기별 자료조사 계획

(단위:두, 조)

월	1분기	2분기	3분기	4분기	계
친자감정					
발육조사					

다. 농가교육 및 컨설팅 계획 : 3회( 월, 월, 월)

#### 4. 시행기관 개량목표

##### 가. 개량대상형질 및 개량목표(개량컨설팅기관 자문)

개량대상형질	개량목표

##### 나. 개량목표 달성방안

- 
- 
- 

#### 5. 농가관리 및 육성방안

##### 가. 농가교육

- 유전능력평가 결과 및 계획교배를 활용한 농가 컨설팅
- 저능력암소 관리 및 도태

##### 나. 사업참여 의지가 부족하거나 개체관리가 소홀한 농가 관리

#### 6. 지자체 지원

가.

나.

<첨부 2>

## 한우암소검정사업 참여농가 내역

농가명	한우종합 농가코드	이력제농장 식별번호	이력제 농가코드	암소두수

<서식 3>

## 한우암소검정사업 참여 통보서

### 1. 한우암소검정사업 지정내역

○ 축주내역

축 주	주소				
	성명		연락처	주택 이동전화	
참여두수	두		농가지도비 자부담	원	

○ 한우암소검정사업 참여내역

순번	귀표번호	등록번호 (등록구분)	생년월일	현재 산차	부명호	어미	
						개체번호	등록번호

### 2. 지정조건

- 지정기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31
- 인공수정, 송아지생산 및 이동 등 사유발생시 기간 내에 시행기관에 신고
- 한우암소검정사업 참여 개체는 지정 후 1년간 사육을 원칙으로 하고, 12~15개월령 암소는 암소검정에 참여
- 사업 세부내용 및 기타 사항은 시행기관에 문의하시기 바랍니다.

위와 같이 한우암소검정사업 참여농가로 통지합니다.

20   년    월    일

시행기관 :    ○○○ (인)

<서식 4>

## 한우암소검정 시범사업 참여 신청서

( 시행기관용 )

1. 신청기관 :

2. 사업 신청량

구 분	단위	시행기관당 사업계획	사 업 신청량	보조금 지 원
참여농가	호	50		시행기관당 18,000천원 내외
관리대상우	두	1,000		
유전체분석	두	1,300		50,000원/두 (농가자부담 50%)
친자감정	두	600		15,000원/두
저능력암소	두	40		200,000원/두

※ 친자감정 : 어미 기본석자료를 활용하여 분석하는 경우 15,000원/두 지원

※ 유전체분석두수는 주관기관 협의 후 작성

3. 사업기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31

\* 첨부1 : 한우암소검정사업 계획서 1부.

위와 같이 20 년도 한우암소검정사업 참여를 신청합니다.

20    년        월        일

기관명 :   ○ ○ ○ (인)

농협경제지주 한우개량사업소장 귀하

<첨부 1>

# 한우암소검정 시범사업 계획서

(시행기관용)

## 1. 사업목적

- 한우 암소에 대한 혈통관리, 발육조사 및 유전능력평가로 암소의 유전능력 추정
- 우량 암소의 계획교배 및 송아지 생산과 저능력우 도태 유도로 우량 암소 개량집단 구축
- 한우 개량에 의한 생산성 향상으로 농가경쟁력 강화

## 2. 시행기관 현황

### 가. 시행기관

기관명		대표자	
주소		전화	
		팩스	
담당자	(이름) (자격) 축산관련학과 졸업자, 축산컨설턴트 인증		

### 나. 개량관련 보유장비 현황

구분	구입년도	기종	대수	비고
체중측정기(이동식)				
체척측정기				

#### 다. 인력운용 계획

성 명	직급	담당업무 (분장일)	비고

- \* 직급 : 직원은 직급을 기재하고, 외부인원은 위탁으로 표기
- \* 담당업무 : 책임자, 사업전담 , 발육조사 등 표기
- \* 비고 : 농협경제지주에서 축산컨설턴트로 인증받은 자는 “축산컨설턴트” 표시

#### 라. 사업담당자 교육 및 육성방안

- 계획 : 연간 회
- 시기 :
- 방법 :

#### 마. 농가 컨설팅 관리

- 계획 : 연간 회
- 시기 :
- 방법 :

### 3. 2021년 한우암소검정사업 추진계획

#### 가. 사업계획

(단위 : 호, 두)

구 분		2020		2021년 계획	비 고
		계획	실적		
농가관리	참여농가 (호)				
번식·혈통 관리	관리우두수 (두)				12개월령 이상, 혈통·고등등록우
	인공수정 (두)				
	송아지생산 (두)				
	혈통등록 (두)				
	친자감정 (조)				
	친자일치율 (%)				
암소 검정	발육조사 (두)				
암소 활용	저능력암소 도태 (두)				
송아지 활용	후대검정 인공수정두수 (두)				한우개량사업소 후대검정교배 참여두수

#### 나. 분기별 자료조사 계획

(단위 : 두, 조)

월	2분기	3분기	4분기	계
친자감정				
발육조사				



#### 4. 대상농가 내역

순번	농가명	농가 식별번호	이력제 농장식별번호	관리두수	자가 수정 여부	질소통 보유 여부	보정 시설 설치 여부
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

\* 관리두수 : 12개월령이상 혈통·고등 등록 두수

\* 질소통보유여부 : 1. 보유, 2. 공동보유, 3. 미보유

<서식 5>

# 한우암소검정 시범사업 참여 신청서

( 농 가 용 )

## 1. 사업 신청자

성 명		전화번호	
주 소			

## 2. 사업의 목적

- 암소에 대한 발육·조사에 의한 정확한 암소유전능력평가
- 우량 암소의 계획교배 및 저능력우 도태 유도로 암소개량집단 구축

## 3. 참여농가 기준

- 12개월령 이상 혈통·고등 등록 암소 20두 이상 보유
- 시행기관에서 정한 농가지도비 자부담을 납부할 농가
- 친자감정결과 친자일치율이 75%이상인 농가

## 4. 사업의 의무

- 한우암소검정사업에 참여하는 개체는 지정 후 1년간 사육을 원칙으로 하고 있으며, 인공수정, 송아지생산 및 이동 등 사유발생시 기간 내에 시행기관에 신고
- 관리암소에서 생산된 송아지 생시체중 측정, 친자감정 시료를 채취

5. 사업 기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31

6. 암소검정 참여신청 개체내역 : 별첨

7. 시행기관에서 본인의 개인정보를 처리하는 것에 다음과 같이 동의합니다.

사업신청과 관련된 불임 개인정보의 수집·이용에 동의합니다.

사업신청과 관련된 불임 개인정보의 제3자 제공에 동의합니다.

\* 첨부 : 개인정보 수집·이용 및 제공에 관한 사항 1부.

위와 같이 한우암소검정사업 참여를 신청합니다.

붙임 : 1. 축산업등록증 사본 1부.

2. 축산물등급판정결과 제공에 대한 위임장 1부.

신청인 : ○ ○ ○ (인)

시행기관 ○○○ 귀하

<서식 6>

## 한우 고능력암소 선정 통보서

### 1. 한우 고능력암소 선정내역

○ 사업대상 농가

축 주	주소			
	성명	연락처	자택	
			이동전화	

○ 한우 고능력암소 선정내역

순번	귀표번호	등록번호 (등록구분)	생년월일	현재 산차	부명호	어미	
						개체번호	등록번호

### 2. 선정조건

- 선정기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31
- 고능력암소는 계속사육을 권장하며 소유주 및 사육농장 변동이 있는 경우 보조금 지원에서 제외
- 인공수정, 송아지생산 및 이동 등 사유발생 시 기간 내에 조합에 신고하여야 하며, 이를 시행하지 않을 경우 지급 제외
- 보조금의 승계는 축주가 사망한 경우에만 가족관계증명서상의 배우자 및 직계가족에게 지급됨
- 사업 세부내용 및 기타 사항은 시행기관에 문의하시기 바랍니다.

3. 지원금액 : 상기우 중 송아지 분만시 두당 20만원을 지급

위와 같이 한우 고능력암소 지정농가로 선정되어 통지합니다.

20    년    월    일

시행기관 :    ○ ○ ○    (인)



## 한우 저능력암소 선정 통보서

### 1. 한우 저능력암소 선정내역

○ 사업대상 농가

축 주	주소			
	성명		연락처	자택
				이동전화

○ 한우 저능력암소 선정내역

No	개체번호	생년 월일	유 전 능 력				도축기한
			도체중	등심 단면적	등지방 두께	근내 지방도	
1							
2							
3							

### 2. 선정조건

- 선정기간 : 20 . 1. 1 ~ 12. 31
- 조기도태 완료까지 소유주 및 사육농장 변동시 보조금 지급 제외
- 보조금의 승계는 축주가 사망한 경우에만 가족관계증명서상의 배우자 및 직계가족에게 지급
- 사업 세부내용 및 기타 사항은 시행기관에 문의

3. 지원금액 : 상기우 중 2산차 이하, 1,648일령 이내 도축시 두당 20만원 지급

위와 같이 한우 저능력암소 선정내역을 통지합니다.

20    년    월    일

시행기관 :    ○ ○ ○    (인)



## 한우암소검정사업 추진실적 보고( /4분기)

### 1. 사업 추진실적

#### ○ 본 사업

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
○ 한우암소검정사업						
- 시행기관	개소					
- 농가	호					
- 참여두수	두					
- 친자감정두수	조					
- 고능력암소 개량지원	두					
- 저능력우 조기도태 지원	두					
- 농가단위 암소검정사업	호					

#### ○ 시범사업

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
○ 한우암소검정사업						
- 시행기관	개소					
- 농가	호					
- 참여두수	두					
- 유전체분석	두					
- 친자감정두수	조					
- 저능력우 도태 인센티브 지원	두					



## 2. 사업비 집행실적

(단위 : 천원)

세 부 사 업 명	사업 대상	사업량			사 업 비														
		계획	실적	%	축발기금			지방비			시행기관			농가자담			계		
					계획	실적	%	계획	실적	%	계획	실적	%	계획	실적	%	계획	실적	%
○ 한우암소검정사업 - 농가지도비 - 암소검정비 - 친자감정비 - 개량컨설팅비 - 고능력암소 개량지원 - 저능력우조기도태 지원 - 농가단위 암소검정사업	호 두 조 개소 두 두 호																		

※ 사업비내역 중 지방비, 시행기관 및 농가 자담 등 내역은 보조금 정산 시 보고

## 한우암소검정사업 시행기관 사업실적 평가기준

1. 대상기관 : 한우암소검정사업 시행기관

2. 평가기준일 : 20 . 1. 1. ~ 11.10.

### 3. 평가방법

항목

○ 참여농가, 암소집단관리, 번식관리, 성적관리, 혈통관리, 능력검정참여

○ 기타 사업에 필요한 사항(가점 및 감점 항목)

배점 : 200점(“항목별 점수산출” 방법 참조)

순위 : 항목별 득점점수 합계에 의거 결정

### 4. 향후 조치사항

농가지도비 차등지원 : 상·하위 10개소 내외 시행기관은 사업비 차등지원

우수 시행기관 및 우수 직원 표창상신 등

차년도 사업참여

○ 사업실적 우수기관 차년도 사업참여 : 상위 90%

○ 최근 1년 이내 신규 시행기관

차년도 사업참여 제한

○ 친자일치율 70%이하인 시행기관

5. 평가항목 및 점수산출 방법

평가항목		배점	점 수 산 출 방 법
(25)	참여농가 관리	10	□ 평가산식 : (연말 참여농가 / 농가 사업 배정량) × 5 + (농가당 자부담금/50,000) × 5 ○ 농가당 자부담금 : 시행기관 자부담금 납입액 / 자부담납부 농가수
	관리암소	10	□ 평가산식 : ( 연말 관리암소 두수 ÷ 연초 관리암소 지정두수 ) * 10
	참여농가 연속성	5	□ 2020년 참여농가 중 2021년 참여농가 비율 ○ 81% 이상 : 5점, 71-80% : 4점, 61-70% : 3점, 51-60% : 2점, 50% 이하 : 1점
(30)	고능력 암소 관리	15	□ 평가산식 : ( 고능력암소 지원 두수 ÷ 고능력암소 지정두수 ) × 15 ○ 고능력암소 지원두수 : 금년도 3분기까지 개량지원비 지급 두수
	저능력암소 관리 (15점)	15	□ 평가산식 : (저능력암소 도태두수 ÷ (저능력암소 지정두수 * 0.3) ) × 15 ○ 저능력암소 도태두수 : 금년도 3분기까지 개량지원비 지급 두수
(40)	인공수정 실적 (30점)	30	□ 평가산식 : ( 인공수정 두수 ÷ (관리두수*0.8) ) × 15점 + (추천싸수소 인공수정 두수 ÷ 인공수정 두수) × 5점 + (인공수정전산화 사업 입력 ÷ 인공수정 두수) × 10점 ※ 인공수정기간 : 전년도 10월 ~ 금년도 9월 ※ 목표 수정비율 : 0.8 ※ 인공수정전산화 사업 실적 연차별 확대
	송아지생산 실적 (10점)	10	□ 평가산식 : ( 송아지 생산두수 ÷ (관리두수 * 0.65) ) × 10 ※ 목표 분면비율 : 0.65
(35)	성적 관리 (35점)	35	□ 평가산식 : (발육자료 조사두수 ÷ 사업배정량) × 35 ○ 발육자료 조사두수 : 12~15개월령 체중 또는 흉위 조사 두수 + (6~9개월령 체중 조사두수 ÷ 2)
(40)	혈통관리 충실도 (20점)	20	□ 평가산식 : (상반기 친자감정 두수 ÷ 사업배정량 50%) × 10점 + (친자감정 두수 - 사업배정량 50%) ÷ 사업배정량 50% × 10점
	혈통관리 정확도 (10점)	10	□ 평가산식 : (개체정보 아비 일치 두수)/(친자감정 두수) × 10점 ○ 개체정보 아비,어미 일치두수 : 개체 자료의 아비어미
	혈통등록 (10점)	10	□ 평가산식 : (혈통등록 두수 ÷ 송아지 생산두수 ) × 10 ○ 혈통 등록두수 : 관리우에서 생산된 송아지 중 혈통등록 두수

평가항목	배점	점 수 산 출 방 법
능력검정 참여 (20)	20	□ 평가산식 : (후대검정사업 실적평가 점수)/(후대검정사업 실적평가 배점) × 15점 + 5  ※ 기본점수 : 후대검정 참여하지 않은 기관은 7점 부여
담당자 및 능가교육 (10)	10	□ 사업담당자 및 참여농가 가축개량 및 유전평가결과 집합교육 : 5회 기준  - 사업담당자 교육 : 1회 - 개량컨설팅 기관 컨설팅 결과 발표 워크샵 : 1회 - 개량컨설팅기관 및 시행기관 주관 교육 실시 : 3회
합 계	200	

○ 기본사항

- 산출점수가 배점이상인 경우 배점으로 처리
- 평가항목별 점수는 소수점 첫째자리까지 산출(소수점 2째자리에서 반올림)

○ 가점부여

- 친자감정 사업계획 초과달성(보조금지급제외) : 20조당 1점(최대 5점)
- 교육 발표자료 제출 및 사업개선 의견 제공 : 건당 1점
- 한우암소검정사업 홍보 실적(시행기관, 개량컨설팅기관) : 건당 1점
- 인공수정 전산화 사업 참여실적 우수기관 : 5개소(최대 5점, 최소 1점)

○ 감점조치

- 사업연도 중 검정사업 담당자 인사이동 : 2점
- 자료 제출 지연(건당 1점) : 5점
- 한우개량추세조사 미실시(해당연도) : 5점

<서식 12>

## 한우암소검정사업 신규 시행기관 선정 평가기준

※ 전년도 사업실적 하위 10% 시행기관 포함

구 분		배점	평가기준	비고
일반현황 (15)	사업규모	5	<input type="checkbox"/> 암소검정사업 참여두수 · 1천두 ~ 2천두 : 5점 · 2천두 ~ 3천두 미만 : 3점 · 3천두 이상 : 1점	신규 기관의 사업 내실화를 위한 적정 규모
	조직 및 인력	5	<input type="checkbox"/> 사업규모 대비 조직과 인력 * 전담 1인 200호 기준 · 1인 100호 미만 : 5점 · 1인 100-200호 미만 : 3점 · 1인 200호 이상 : 1점	업무겸임시 감을 조정
	개량관련 장비 보유	5	<input type="checkbox"/> 체중측정기, 체척자 및 초음파기 등 · 3종 보유 : 5점 · 2종 보유 : 3점 · 1종 보유 : 1점	
암소집단 현황 (45)	다산우보유율	10	<input type="checkbox"/> 참여농가 12개월령이상 암소 중 4산차 이상 암소 보유율 · 15% 이상 : 5점 · (4산차이상 암소 보유율/15)*5점	
	혈통등록비율	15	<input type="checkbox"/> 전년도 분만 암송아지 중 혈통등록 비율 · 80% 이상 : 15점 · 80% 미만 : (혈통등록 비율 /80)*15점	- '18년 혈통 등록율: 79.3%
	인공수정 실적	10	<input type="checkbox"/> 참여농가 12개월령 이상 암소 중 전년도 인공수정 비율 · 80% 이상 : 10점 · 80% 미만 : (수정율/80)*10점	- 인공수정 목표 80%
5		<input type="checkbox"/> 인공수정 전산화 입력 비율 · 80% 이상 : 5점 · 80% 미만 : (입력비율/80)*5점	- 전산화 입력 목표: 수정 두수의 80%	

구 분		배점	평가기준	비고
암소집단 현황	송아지 분만 실적	5	<input type="checkbox"/> 참여농가 12개월령 이상 암소 중 직전년도 분만 비율 · 60% 이상 : 5점 · 20~50% 미만 : 3점 · 20% 미만 : 1점	
자료수집 (20)	개량목표 설정 및 목표 달성방법의 적정성	20	<input type="checkbox"/> 목표설정 및 달성방법의 적정성 · 우수: 20점 보통: 10점 미흡: 5점	선정위 평가 평균값 적용
담당자 및 농가 관리 (25)	농가별 관리	15	<input type="checkbox"/> 농가별 컨설팅 방법 · 우수: 15점 보통: 10점 미흡: 5점	“
	담당자 자격 및 교육	10	<input type="checkbox"/> 전담인력 확보 및 담당자교육 · 우수: 10점 보통: 5점 미흡: 3점	“
감점	최근 실적평가 하위 기관	5	<input type="checkbox"/> 최근 실적평가 하위로 시행기관에서 제외된 기간 · 1년 5점, 2년 3점	
합 계		105		

\* 평가항목, 평가기준 및 배점은 선정위원회 협의에 따라 조정될 수 있음

<서식 13>

## 한우암소검정사업 시범사업 시행기관 선정 평가기준

구 분		배점	평가기준	비고
일반현황 (25)	농가규모	5	<input type="checkbox"/> 참여농가 · 30~50호 미만 : 5점 · 50호 이상 : 3점 · 30호 미만 : 1점	
	관리우 규모	5	<input type="checkbox"/> 참여두수 · 1천두~2천두 미만 : 5점 · 2천두 이상 : 3점 · 1천두 미만 : 1점	
	인력운용	5	<input type="checkbox"/> 운용인력 · 3인 이상 : 5점 · 1인-2인 : 3점 · 1인 : 1점	업무검입시 감을 조정
	담당자 자격	5	· 축산컨설턴트 인증자 : 5점 · 축산관련학과 졸업자 : 3점 · 비전공자 : 1점	
	개량관련장비 보유	5	<input type="checkbox"/> 체중측정기, 체척자(흉위자) 등 · 2종 보유 : 5점 · 1종 보유 : 3점 · 0종 보유 : 0점	
암소집단 현황 (25)	다산우보유율	5	<input type="checkbox"/> 참여농가 12개월령이상 암소 중 4산차 이상 암소 보유율 · 15% 이상 : 5점 · 15% 미만 : 4산차 이상 암소 보유율/15%*5점	
	혈통등록비율	10	<input type="checkbox"/> 전년도 분만 암송아지 중 혈통등록 비율 · 50% 이상 : 10점 · 50% 미만 : (혈통등록 비율 /50)*10점	

구 분		배점	평가기준	비고
암소집단 현황 (25)	인공수정 실적	5	<input type="checkbox"/> 참여농가 12개월령 이상 암소 중 전년도 인공수정 비율((수정 후 30 일이내 입력된 개체) · 50% 이상 : 5점 · 50% 미만 :(수정율/50)*5점	
	송아지 분만 실적	5	<input type="checkbox"/> 참여농가 12개월령 이상 암소 중 직전년도 분만 비율 · 60% 이상 : 5점 · 20-60% 미만 : 3점 · 20% 미만 : 1점	
개량사업 지원 (10)	농가자부담	5	<input type="checkbox"/> 농가지도비 증 농가자부담비 · 호당 100천원 이상 : 5점 · 호당 50천원 이상 : 3점 · 호당 50천원 미만 : 1점	
	지자체 지원	5	<input type="checkbox"/> 지자체 부담 · 전액지원 : 5점 · 일부지원 : 3점 · 지원없음 : 1점	
자료수집 (10)	자료조사 계획	10	<input type="checkbox"/> 검정자료 조사 계획 · 우수: 10점 보통: 5점 미흡: 3점	선정위 평가 평균값 적용
담당자 및 농가 관리 (10)	농가 컨설팅 관리	5	<input type="checkbox"/> 농가별 컨설팅 관리 · 우수: 5점 보통: 3점 미흡: 1점	“
	담당자 교육 및 육성	5	<input type="checkbox"/> 담당자교육·육성방안 · 우수: 5점 보통: 3점 미흡: 1점	“
사업평가 (20)	직전년도 사업 실적 평가	20	<input type="checkbox"/> 사업추진 실적 · (직전년도 평가순위/대상기관) *20 * 신규 기관은 10점	“
감점	최근 성적하위로 선 정제외	5	<input type="checkbox"/> 최근 성적 하위로 시행기관에서 제외된 기간 · 1년 5점, 기간2년 3점	
합 계		100		

\* 평가항목, 평가기준 및 배점은 선정위원회 협의에 따라 조정될 수 있음



## 한우암소검정사업 시범사업 참여농가 선정 평가기준

구분	평가항목	평 가 방 법	배점
사업 참여 여건	혈통고등 등록비율	<input type="checkbox"/> 평가산식 : 혈통고등 등록 비율 혈통고등 등록 두수 / 암소 두수 × 배점 * 암소 두수 : 한우종합 12개월령이상 사육 암소	20
	친자일치율	<input type="checkbox"/> 평가산식 친자일치두수 / 분석두수 × 배점	20
	교배실적	<input type="checkbox"/> 평가산식 직전년도 인공수정 두수 / (암소두수 × 80%) × 배점 * 암소 두수 : 한우종합 12개월령이상 사육 암소	20
	분만실적	<input type="checkbox"/> 평가산식 직전년도 인공수정 두수 / (암소두수 × 60%) × 배점 * 암소 두수 : 한우종합 12개월령이상 사육 암소	10
	쇠고기 이력제 시스템과 한우종합시스템 개체 연계성	<input type="checkbox"/> 평가산식 이력시스템 일치 두수 / 암소두수 × 배점 * 암소 두수 : 한우종합 12개월령이상 사육 암소 * 한우종합 관리두수 중 쇠고기 이력제시스템 농가 사육 두수	20
	사업 참여 기간	<input type="checkbox"/> 평가산식 : 암소검정사업 참여기간 (참여기간 / 3년) × 5 + 5	10
가점	자가인공수정 여부	<input type="checkbox"/> 자가수정 여부 : 여 2, 부 0	2
	질소통 보유 여부	<input type="checkbox"/> 질소통 개인 보유 4, 질소통 공동보유 2, 미보유 0	4
	보정시설 여부	<input type="checkbox"/> 보정시설 설치 : 설치 4, 미설치 0	4
합 계			110

## 1. 사업개요

### 가. 사업 목적

- 보증씨수소 선발을 위해 국가단위 능력검정에 공시할 우량 수송아지를 안정적으로 확보
  - 씨수소 생산용 암소의 능력검정, 유전능력평가, 선발 및 계획교배의 연쇄적 반복과정을 거쳐 유전적으로 우수한 경제형질을 지닌 한우 암소 모집단 구축
- 한우 씨수소의 우수한 유전자 농가 공급을 통한 육량과 육질에 대한 생산성 향상으로 농가소득 증대 및 국제 경쟁력 확보

### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제7조(가축의검정) 및 제47조(기금의 용도)

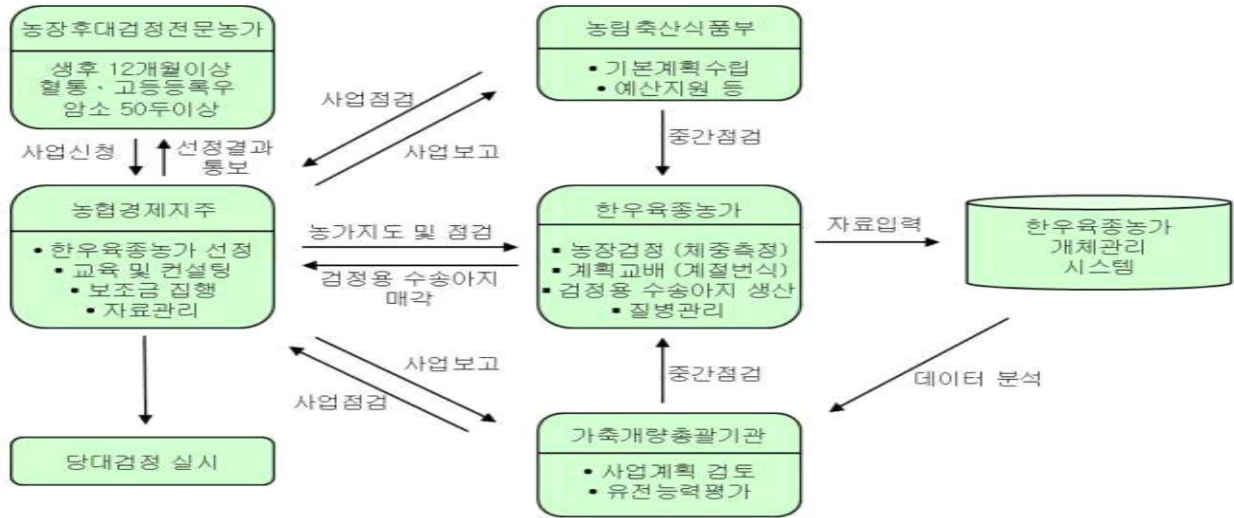
### 다. 연도별 재정투입 계획

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	3,177	3,707	3,743	3,743	3,743
- 보 조	3,177	3,507	3,543	3,543	3,543
- 용 자	-	-	-	-	-
- 지방비	-	200	200	200	200
- 자부담	-	-	-	-	-

라. 사업주관기관 : 농협 한우개량사업소

마. 사업추진체계



2. 2022년 사업시행 주요내용

① 한우육종농가사업

가. 사업대상 및 지원요건

□ 사업대상

- 한우육종농가(지역축협 포함) 및 한우육종센터(도 축산관련연구기관)로 농협 한우개량사업소가 지정한 농가(기관)
- 2021년 기준 육종농가 92호, 육종센터 5개소

□ 지원요건

- 농장후대검정 전문농가 및 한우 보증씨수소를 선발 번식농가
- 축산법 제22조에 따라 축산업 허가 또는 등록을 한 농가
- 생후 12개월령 이상 혈통·고등등록 한우 암소를 50두(한우육종센터 100두)이상 사육하며 계절번식을 실시

\* 불가피하게 전 두수의 계절번식이 어려울 경우, 사전에 사업주관기관과 협의 조정

- 사육하고 있는 12개월령 이상 모든 소가 신청일 기준으로 2개월 이내에 브루셀라병, 우결핵병, 요네병, 구제역 검진을 실시하여 음성 판정(지역축협의 협조를 받아 질병검진 실시)을 받은 한우육종농가(센터)
- 체중측정기 설치가 가능한 장소를 보유한 농가 및 한우육종센터
- 사업 계획과 의무사항을 성실히 수행할 수 있는 한우육종농가(센터)

## 나. 대상자 선정방법 및 절차

### □ 사업신청단계

- 농림축산식품부는 사업물량, 사업추진 방향 및 선정기준 등을 반영한 기본계획을 수립하여 농협 한우개량사업소에 시달(22.1월)
- 농협 한우개량사업소는 기본계획에 따라 세부추진계획을 수립·추진하고, 농림축산식품부와 국립축산과학원에 보고(22.1월)
  - 사업목적, 농가 신청자격과 신청기간 및 사업참여신청서 작성과 제출기한 등
- 농협 한우개량사업소는 세부추진계획을 지역축협 및 농장후대검정 전문농가에 안내
- 지역축협은 한우육종농가 신청농가의 질병검진 협조
- 농장후대검정 전문농가는 한우육종농가사업 신청서를 작성하여 농협 한우개량사업소에 신청
  - 신규 참여 한우육종농가 : 참여 희망농가 신청서 제출
- 한우육종센터 신청자격
  - 축산업등록제에 등록
  - 생후 12개월령 이상 한우 혈통·고등등록 암소를 100두 이상 사육하는 한우육종센터로서 계절번식을 관리우 전두수를 실시할 한우육종센터(암소의 생후 개월령 기준일은 서류접수일로 함)

- 신청 한우육종센터가 관리우로 사육하고자 하는 혈통·고등등록 암소가 사육되는 우사 소재지에 있는 12개월령 이상 한우 전 두수를 신청일 기준 2개월내에 질병검진항목(브루셀라병, 우결핵병, 요네병, 구제역(NSP))의 검진을 실시하여 음성판정을 받은 한우육종센터
- 체중측정기를 설치할 수 있는 장소를 보유한 한우육종센터
- 한우육종농가사업계획과 의무사항을 성실히 수행할 수 있는 한우육종센터

※ 국가개량기관에서 운영하고 있는 연구소도 한우육종센터로 신청 가능

※ 육종농가(센터) 신청을 위한 우결핵병 검진은 PPD검사법 또는 감마인터페론 검사법으로 가능

### 〈 신규 참여 한우육종농가(센터)의 사업 신청 시 제출서류 〉

- \* 한우육종농가사업 신청서
- \* 농·축협이 작성한 신용조사서(한우육종센터는 제외)
- \* 한우암소 보유내역서
- \* 축산업등록증(서) 또는 축산업허가증(서) 사본
- \* 농가 최초 혈통등록우에 대한 종축등록증 사본(한우육종센터 제외)
- \* 체중측정기시설 설치장소 및 방역시설에 대한 사진 각 1매
- \* 보유한 모든 소(12개월 이상)에 대하여 시·도 가축위생시험기관 또는 농림축산검역본부(지원 포함)에서 발급한 질병항목별 검진결과통보서

## □ 신규 참여 육종농가 심사 및 선정방법

### ○ 한우육종농가 심사

- 농협 한우개량사업소는 국립축산과학원과 협의하여 3인 이상 5인 이하의 심사위원으로 육종농가 심사위원회를 구성하고, 심사위원 중 1인을 심사위원장으로 구성
- 심사위원회는 사업신청서와 제출된 구비서류를 검토하여 선정 기준에 의거 면접대상자를 선정
  - \* 구제역 발생 등 불가피한 사정 발생 시에는 면접 생략이 가능

- 심사위원회는 면접결과를 바탕으로 현지심사 대상농가를 선정
- 현지심사는 심사기준에 의거 실시하며, 현지심사 결과 일정수준 미만의 점수를 얻은 농가는 사업계획에 관계없이 선정에서 제외
- 아래에 해당하는 농가는 심사점수와 상관없이 제외
  - ▶ 신규로 사업에 참여하는 농가 중 가축전염병 예방법상 방역의무 미준수자
  - ▶ 신규로 사업에 참여하는 농가 중 가축분뇨법 제10조의 가축 분뇨 및 퇴비·액비의 처리의무 미준수자
  - ▶ 신규로 사업에 참여하는 농가 중 무허가축사 보유자

○ 한우육종농가 선정

- 현지심사 결과 상위 대상농가를 1차로 선정
- 1차로 선정된 농가가 선정계획농가 호수에 미달된 경우 상위 부터 선정계획 호수만큼 2차로 선정
- 농협 한우개량사업소는 심사위원회의 현지심사결과에 따라 한우 육종농가를 선정한 후 농림축산식품부 및 국립축산과학원에 보고하고, 지역축협과 해당 농가에 통보
- 동물복지형 사육기준 준수 농가 우선선정

〈 한우육종농가 추가선정계획 〉

(단위 : 호, 개소)

구분	2005~2021	2022	누 계
한우육종농가	92	-	92
한우육종센터	5	-	5

\* 2005~2020년 선정 및 취소 현황 : 선정 128호, 취소 31호

## 다. 육종용 씨수소 · 씨암소 관리·운영

### □ 관리우 지정

- 사업주관기관은 한우육종농가에서 계절번식에 참여하고, 친자감정이 완료된 12개월령 이상 혈통 · 고등등록우를 관리우(보유암소)로 선정
  - \* 유전체분석을 실시한 개체들에 한하여 추가적으로 관리우 지정. 단, 기존의 관리우는 관리우 자격 유지
- 적정 관리우 유지 및 효율적인 관리를 위하여 관리두수 지정운영
  - \* 농가별 관리두수 지정운영(‘21년 12월말 기준)
  - \*\* 농가 평균 관리두수(150두) 이하 농가는 평균두수(150두)까지 관리우로 편입 가능
- 관리우 지정 개체 또는 신규로 편입되는 관리우 중에서 상대적인 유전능력 저하(저능력우) 개체는 관리우로 미 지정
  - \* 유전능력 저하(저능력우) 개체는 유전능력 하위 10% 이내로 함(단, 유전능력 하위 10% 개체가 농가별 20% 이상 포함될 경우 농가별 10% 이내로 함)
  - \*\* 유전능력 저하(저능력우) 개체 선정 시 유전능력, 번식장애 및 외모 등을 고려
  - \*\*\* 유전능력 저하(저능력우) 기준 : 보증씨수소 선발지수 순

### □ 계획교배

- 한우육종농가는 주관기관과 협의하여 보유암소를 보증 · 후보씨수소(정액)와 계획교배 실시

### □ 농장검정

- 농장검정은 계절번식(계획교배)으로 관리우가 생산한 송아지 중 친자감정 결과 일치하는 송아지에 한하여 실시
  - 암송아지는 6개월령 이전까지 외모 및 발육성적을 조사하고, 암소검정대상우를 선정하여 6개월령부터 12개월령까지 발육을 조사하고 유전체분석을 실시
  - 수송아지는 6개월령 이전까지 외모조사 및 발육성적을 조사하고, 당대 · 후대검정 대상우 심사에 참여
- 한우육종농가사업에 참여하고 있는 한우육종센터는 국립축산과학원의 사업승인을 받아 당대검정 자체실시 가능

## □ 질병검진

- 한우육종농가는 연 1회 이상 농장 내 암소 관리우에 대한 브루셀라병, 우결핵병, 구제역(NSP, SP)의 검진을 질병검진기관에 의뢰하고, 그 검진결과를 사업주관기관에 통보
  - 당대검정용 수송아지 매입 시에는 송아지와 어미에 대하여 4대 질병항목 검진 실시(브루셀라병, 우결핵병, 요네병, 구제역)
  - 질병에 감염된 후 질병종식 전까지 한우육종농가사업 중 계절 번식, 농장검정을 제외한 모든 사업 중단(다만, 구제역(NSP) 발생 등으로 전두수 매몰 또는 도태시 육종농가 지정 취소)

## 라. 한우육종농가 승계

### □ 승계사유

- 한우육종농가사업 선정 당시 농장주가 불가피하게 사업을 영위할 수 없을 경우 승계(농장주의 사망, 병중, 노환 등)

### □ 승계대상자 : 배우자 및 직계자손

### □ 승계방법 : 한우육종농가 승계심사위원회를 구성하여 현지심사(면접 등) 실시 후 승계여부 판단

- 가축개량총괄기관과 협의하여 심사위원회를 구성(3인 이상 5인 이하\*)

\* 주관기관과 가축개량총괄기관 소속 직원 각각 1인은 당연직으로 포함

## 마. 지원자금별 용도 및 지원형태

### □ 검정비 지원

- 사업량 : 11,340두

- 생시, 이유시 체중측정(8,100두)

- 6, 12개월령 체중측정 및 12개월령 유전체분석(3,240두)



- 사업비 : 1,458백만원(두당 100천원/ 200천원)
  - 생시, 이유시 체중측정(810백만원)
  - 6, 12개월령 체중측정 및 12개월령 유전체분석(648백만원)
- 자금용도 : 송아지, 암소검정우 및 관리우 사육에 필요한 사양관리비(사료, 첨가제, 시약 및 사양관리물품 등) 및 친자감정용 채혈비 등에 사용
- 지원대상 : 계절번식에 참여한 관리우에서 생산된 친자일치 송아지 중 생시, 이유시(3개월령) 체중을 측정한 개체 및 암소검정(6개월령, 12개월령 체중측정 및 유전체분석)에 참여한 개체로서 유전능력평가에 필요한 자료를 제출한 한우육종농가
  - 다만, 신규 선정 한우육종농가의 관리우에 한하여 계절번식에 참여여부와 관계없이 선정된 해와 익익년의 1월말까지 생산된 송아지에 대하여 위의 기준에 따라 검정비를 지급
- 지원기준
  - 계절번식에 참여한 관리우가 생산한 송아지 중 친자가 확인된 개체로서 다음 기준에 따라 지원
    - 생시, 이유시(3개월령) 체중측정(암, 수소) : 두당 100천원
    - 6개월·12개월 체중측정 및 유전체분석(암소) : 두당 200천원
      - \* 농가의 귀책사유가 아닌 사항으로 부득이하게 체중측정만 실시하고, 불가능할 경우 두당 100천원 지원
      - \*\* 6개월·12개월 체중측정 및 유전체분석을 실시한 농가는 두당 100천원을 농가에 지급
      - \*\*\* 단, 유전체(단일염기다형성, SNP) 분석을 실시할 경우 유전체 분석비용(10만원이내)은 사업주관기관에서 분석기관에 지급
- 지원방법 : 사업주관기관은 한우육종농가가 「서식 2」로 신청한 검정비의 지원대상 여부를 확인하고, 지역축협을 통하거나 해당 한우육종농가에 현금(온라인 입금)으로 지급. 유전체(단일염기다형성, SNP)분석을 실시한 경우 유전체분석 비용은 분석기관에 지급
- 한우육종농가 의무사항
  - 한우육종농가는 사업주관기관과 협의하여 보증·후보씨수소

정액을 사용하여 계절교배를 실시하고 수정기록을 작성·보관하여 정확한 혈통관리를 실시

- 송아지 분만 시 생시체중 측정 및 외모조사를 실시하고, 이유시 체중(3개월령), 6개월령 체중, 12개월령 체중을 측정하여 2주 이내에 전산시스템에 해당 자료 입력
- 혈통관리를 위해 친자감정 대상우의 시료를 채취한 후 사업주관 기관 또는 친자감정기관에 제공
- 국립축산과학원의 유전능력평가 결과, 당대검정용 수송아지로 선정될 경우 사업주관기관에 매각
- 한우육종농가는 사업추진에 필요한 각종 조사(암소검정 관리우 전수조사 등)에 반드시 협조

#### □ 우형기 설치비 지원

○ 사업량 : 5호

- 한우육종농가 '10년~'11년 선정농가 중 5호를 선정하여 지원

○ 사업비 : 23백만원

- 한우육종농가 : 호당 4.5백만원 이내

○ 자금용도 : 체중측정에 필요한 제반비용(보정틀, 체중측정기)

○ 지원대상 및 기준

- 한우육종농가 : 내구연한(10년)이 지나 교체 및 수리한 우형기 (보정틀 포함, 호당 4,500천원 이내)

○ 지원방법

- 지원대상농가는 체중측정기, 보정틀 등을 설치한 후 농협 한우 개량사업소에 설치비를 신청(신청서식 : 「서식 3, 서식 9」)
- 사업주관기관은 한우육종농가의 우형기 설치여부를 확인하고, 지원액 이내에서 실비용을 지역축협을 통하거나 해당 농가에 현금(온라인 입금) 지급

- 우형기 설치 농가의 사업의무
  - 설치한 우형기, 보정틀 유지 보수
  - 국고사업으로 지원되고, 관리연한을 명시한 라벨을 부착할 것

## □ 질병검진비

- 사업량 : 92호
- 사업비 : 195.6백만원[16천두×12,225원(두당 검진비)]
  - \* 질병검진비 195.6백만원은 ‘한우(씨수소)개량사업비’에 포함됨
- 자금용도 : 우량 송아지를 생산하는 암소집단의 청정화를 위한 질병검진 비용 및 채혈비
- 지원대상 및 기준
  - 한우육종농가에서 연 1회 질병검진을 실시한 농가
  - 시·도 가축질병검진기관 또는 농림축산검역검사본부의 청구비용 및 채혈비를 자금범위내에서 지급(단, 채혈비는 두당 5천원 이내로 함)
- 지원방법
  - 사업주관기관은 시·도 가축질병검진기관 또는 농림축산검역검사본부의 청구비용 및 채혈비 등 영수증(개업 수의사 발행)을 확인하고, 지원액 이내에서 실비용을 지역축협을 통하거나 해당 한우육종농가에 현금(온라인 입금) 지급
- 한우육종농가의 사업의무
  - 암소축군 질병 청정화를 위한 질병 예찰 및 방역 실시

## □ 씨수소선발 개량장려금

- 사업량 : 79두
  - '21, 22년 신규 보증씨수소(25두), '22년 신규 후보씨수소(54두)
- 사업비 : 1,540백만원

- 신규 보증씨수소(1,000백만원), 신규 후보씨수소(540백만원)
- 자금용도 : 후보·보증씨수소 선발을 위한 우량 씨암소 관리 및 시설 장비 지원 등
- 지원대상 : 후보·보증씨수소로 선발된 소를 생산한 한우육종농가
- 지원금액
  - 선발장려금 : 1,540백만원(국비100%)

(단위 : 백만원)

구 분	후보 씨수소	보증씨수소		
		하 : 0~20%이하	중 : 20%초과~80%이하	상 : 80%초과~100%
지원금액	10	30	40	50

- 지원방법
  - 사업주관기관은 씨수소 선발 후(후보씨수소 3월·9월, 보증씨수소 2월·8월) 개량장려금을 해당 씨수소를 생산한 한우육종농가에 지급
- 농장후대검정 자료조사비
  - 사업량 : 31호, 1,105두
    - 생시, 이유시 체중측정우(535두), 6,12,18,24개월령 체중 및 초음파촬영(570두)
  - 사업비 : 282백만원
    - 생시, 이유시 체중측정우(54백만원), 6,12,18,24개월령 체중 및 초음파촬영(228백만원)
  - 자금용도 : 농장후대검정 자료를 조사한 개체의 사양관리비 등
  - 지원대상 : 농장후대검정우의 검정자료\*를 제출한 후대검정 참여농가
    - \* 생시, 이유시(3개월령), 6, 12, 18, 24개월령 체중, 24개월령 초음파촬영
  - 지원기준
    - 생시, 이유시(3개월령) 체중측정 : 두당 100천원
    - 6, 12, 18, 24개월령 체중측정, 24개월령 초음파촬영 : 두당 400천원

\* 농가의 귀책사유가 아닌 사항으로 부득이하게 체중측정만 실시하고, 초음파 촬영이 불가능할 경우 두당 300천원 지원

\* 지정 취소된 농장이 후대검정우의 자료조사를 실시한 경우 자료조사비 지급

○ 지원방법 : 사업주관기관은 후대검정 참여농가가 「서식 5」로 한우 농장후대검정 자료조사비를 신청할 경우, 개체 및 검정 자료를 확인 후 해당 농가에 현금(온라인 입금) 지급

○ 농장후대검정 참여농가 사업의무

- 농장후대검정 참여농가는 농장후대검정 계획교배로 태어난 수송아지를 6개월령에 거세하고, 체중측정(생시, 이유시(3개월령), 6, 12, 18, 24개월령, 출하시), 24개월령 초음파촬영 및 도체성적을 사업주관기관에 제공

## 바. 지원한도액 기준 및 범위

(단위 : 두, 호, 백만원)

구 분		사업물량	사업비	비 고
검정비	생시, 이유시 체중측정우	8,100	810	8,100두×100천원
	검정참여우(체중 측정, 유전체분석)	3,240	648	3,240두×200천원
우형기 설치비		5	23	5호×4,600천원
씨수소선발 개량장려금	보증씨수소	25	1,000	◦신규선발 : 25두×40백만원
	후보씨수소	54	540	54두×10백만원
농장후대검정 자료조사비	생시, 이유시 체중측정우	535	54	535두×100천원
	6, 12, 18, 24개월령 체중 및 초음파측정	570	228	570두×400천원
합 계			3,303	

\* 우형기 설치비 : 2011년 선정농가 중 우선설치 농가 5호에 지원

## 사. 자금배정 및 집행

### □ 자금배정·집행

- 농림축산식품부는 사업주관기관의 자금배정 신청을 근거로 농협으로 보조금 배정
- 한우육종농가 보조금 교부결정
  - 기존 농가 : 사업주관기관은 전년 사업실적 등을 고려하여 계속 참여농가를 선정하고 교부결정
  - 신규 농가 : 사업주관기관은 선정위원회를 구성하여 서류 및 현지심사를 거쳐 참여농가를 선정하고 교부결정
- 사업주관기관은 선정된 한우육종농가와 보조금 교부에 관한 계약을 체결(다만, 당사자간 변경의사를 통보하지 않는 한 자동으로 1년씩 효력 연장)
  - 기존 한우육종농가 : 전년도 12월
  - 신규 한우육종농가 : 매년 5월(다만, 선정시기에 따라 변경 가능)
- 보조금 지급은 지역축협을 통하거나 직접 한우육종농가에 지급

## 아. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검 및 사후관리

- 사업주관기관은 한우육종농가별로 암소의 검정자료를 평가하고, 평가결과를 바탕으로 농가 지도 및 점검 실시
  - 사업주관기관은 사업실적 저조 농가를 수시로 방문하여 사업점검(관리우현황 및 검정우 초음파자료 수집 등) 및 컨설팅 실시
  - 사업주관기관은 분기별 한우육종농가사업 실적을 해당 분기 다음 달 10일까지 국립축산과학원에 보고하고, 한우육종농가 성적을 종합 분석하여 농가에 제공
- 농림축산식품부는 국립축산과학원, 사업주관기관과 합동 점검반을 구성하여 한우육종농가사업 추진실적을 점검(연 1회 이상)
  - 점검대상 : 한우육종농가

- 점검항목 : 친자정확도, 관리우 보유현황, 인공수정 및 송아지 생산두수, 검정실적 및 검정자료 관리

○ 한우육종농가 중 다음 사항에 해당되는 경우 지정을 취소하고 그 농가가 보유한 관리우는 보조금 지원대상에서 제외하고 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령에 따라 조치

- 한우육종농가사업 목적에 부합되지 않는 농가
- 사업실적 부진으로 한우육종농가사업을 수행할 수 없는 농가
- 지침을 위반했거나, 시정사항을 이행하지 않는 농가
- 정당한 사유 없이 당·후대검정사업 참여를 거부하는 농가
- 계획교배용으로 공급된 정액을 사업목적에 맞지 않게 사용한 농가
- 한우육종농가 관리우 및 검정우에 대한 허위 신고 육종농가

#### □ 실적 및 정산보고

- 실적보고 : 농협 한우개량사업소 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부
- 정산보고 : 사업주관기관은 사업비 정산내역을 연도 말에 농림축산식품부에 보고(다음해 1월말)

### 3. 기타사항

#### 가. 사업평가 및 환류단계

##### □ 사업평가

- 사업주관기관은 매년 사업의 종합평가를 실시하여 사업이 부진한 농가는 사업에서 제외하여 사업부실 방지와 사업성과 극대화 도모
- 평가방법
  - 평가기관 : 사업주관기관
  - 평가기간 : 전년도 11월부터 금년도 10월말을 원칙으로 함
  - 평가대상 : 신규로 선정된 한우육종농가를 제외한 모든 육종농가 및 센터

- 평가항목 : 친자일치도, 인공수정 및 송아지생산두수, 암송아지 생산 대비 암소검정우 참여율, 관리우 보유현황 및 검정원 협조여부 등

## □ 사업환류

### ○ 사업부진 한우육종농가의 사업 시정 또는 지정 취소

- 평가에 따른 조치방법

평가점수	조치사항
70점 이하	경 고
70점 초과 80점 이하	주 의

- “주의 → 경고 → 지정 취소” 순으로 하며, “주의” 조치가 2회 이상이면 “경고” 조치하고 “경고” 조치 후 “주의” 또는 “경고” 평가를 받은 한우육종농가는 지정을 취소

## 나. 기타사항

- 지정 취소로 한우육종농가수가 부족할 경우 농장후대검정 전문농가 또는 보증씨수소 생산 번식농가 중에서 선정
- 한우육종농가사업 농장주가 불가피하게 일시적으로 사업을 영위할 수 없을 경우 1년 이내로 유예신청 가능(농장주의 병중, 사고 등)
  - 유예기간 중 사업 지원비는 미지급



## ② 한우육종센터지원

### 가. 사업대상 및 지원요건

#### □ 사업대상

- 한우육종센터 : 5개소

#### 〈 한우육종센터 현황 〉

기관명	지역	기관명	지역
강원도 축산기술연구소	강원 횡성	충북도 축산위생연구소	충북 청원
충남도 축산기술연구소	충남 청양	전북도 동물위생연구소	전북 진안
경북도 축산기술연구소	경북 영주	-	-

\* 강원도 축산기술연구소, 전북도 동물위생연구소(축산시험장), 경북도 축산기술연구소는 한우 고능력 씨암소 축군조성사업과 병행하여 참여중

#### □ 지원요건

- 축산법 제22조에 따라 축산업 허가 또는 등록을 한 국가·도 연구소
- 생후 12개월령 이상 혈통·고등등록 한우 암소를 100두 이상 사육하며 계절번식을 실시
  - \* 불가피하게 전 두수의 계절번식이 어려울 경우, 사전에 사업주관기관과 협의 조정
- 국가·도 연구소가 사육하고 있는 12개월령 이상 보유한 모든 소가 신청일 기준으로 2개월 이내에 브루셀라병, 우결핵병, 요네병, 구제역 검진을 실시하여 음성판정을 받은 국가·도 연구소
- 체중측정기 설치가 가능한 장소를 보유한 국가·도 연구소
- 사업 계획과 의무사항을 성실히 수행할 수 있는 국가·도 연구소

### 나. 육종용 씨수소·씨암소 관리·운영

#### □ 관리우 지정

- 사업주관기관은 한우육종센터에서 계절번식에 참여하고, 친자감정이 완료된 12개월령 이상 혈통·고등등록우를 관리우(보유암소)로 선정
  - \* 유전체분석을 실시한 개체들에 한하여 추가적으로 관리우 지정. 단, 기존의 관리우는 관리우 자격 유지

- 적정 관리우 유지 및 효율적인 관리를 위하여 관리두수 지정운영
  - \* 관리두수 지정운영('21년 12월말 기준)
  - \*\* 평균 관리두수(150두) 이하 이면 평균두수(150두)까지 관리우로 편입 가능
- 관리우 지정 개체 또는 신규로 편입되는 관리우 중에서 상대적인 유전능력 저하(저능력우) 개체는 관리우로 미 지정
  - \* 유전능력 저하(저능력우) 개체는 유전능력 하위 10% 이내로 함(단, 유전능력 하위 10% 개체가 농가별 20% 이상 포함될 경우 농가별 10% 이내로 함)
  - \*\* 유전능력 저하(저능력우) 개체 선정 시 유전능력, 번식장애 및 외모 등을 고려
  - \*\*\* 유전능력 저하(저능력우) 기준 : 보증씨수소 선발지수 순

## □ 계획교배

- 한우육종센터는 주관기관과 협의하여 보유암소를 보증·후보씨수소(정액)와 계획교배 실시

## □ 농장검정

- 농장검정은 계절번식(계획교배)으로 관리우가 생산한 송아지 중 친자감정 결과 일치하는 송아지에 한하여 실시
  - 암송아지는 6개월령 이전까지 외모 및 발육성적을 조사하고, 암소검정대상우를 선정하여 6개월령부터 12개월령까지 발육을 조사하고 유전체분석을 실시
- 한우육종농가사업에 참여하고 있는 한우육종센터는 국립축산과학원의 사업승인을 받아 당대검정 자체실시 가능

## □ 질병검진

- 한우육종센터는 연 1회 이상 농장 내 암소 관리우에 대한 브루셀라병, 우결핵병, 구제역(NSP, SP)의 검진을 질병검진기관에 의뢰하고, 그 검진결과를 사업주관기관에 통보
  - 질병에 감염된 후 질병종식 전까지 한우육종농가사업 중 계절번식, 농장검정을 제외한 모든 사업 중단(다만, 구제역(NSP) 발생 등으로 전두수 매몰 또는 도태시 육종농가 지정 취소)

## 다. 지원자금별 용도 및 지원형태

### □ 씨수소선발 개량장려금

- 사업량 : 4두(한우육종센터 5개소)
  - '21, 22년 지자체 선발 후보·보증씨수소 : 4두
- 사업비 : 40백만원
- 자금용도 : 후보·보증씨수소 선발을 위한 우량 씨암소 관리 및 시설 장비 지원 등
- 지원대상 : 후보·보증씨수소로 선발된 소를 생산한 한우육종센터로 참여하는 도 축산관련연구기관
- 지원금액

(단위 : 백만원)

구 분	후보 씨수소	보증씨수소		
		하 : 0~20%이하	중 : 20%초과~80%이하	상 : 80%초과~100%
지원금액	10	30	40	50

### ○ 지원방법

- 육종센터의 경우 기 선발된 후보·보증씨수소에 대한 개량장려금을 예산의 범위내에서 육종농가 지급기준과 동일하게 장려금 지급 하며, 미 지급분은 차년도부터 예산확보시 지급
  - \* 예산확보상황, 육종센터별 선발두수 등을 고려하여 이전년도, 당해년도 선발분을 최초 1회에 한해 지급하고, 예산 부족시 차년도 이후에도 지연 지급할 수 있음
- 예산이 부족시 보증씨수소에 대하여 우선지급하고, 예산확보시 미지급 범위내에서 추가지원 가능
- 한우육종센터 생산우가 후보씨수소로 선발될 경우 사업주관기관에 후대검정 목적으로 매각. 단, 해당 육종센터가 자체적으로 가축 검정기준을 준수하여 검정할 경우 매각하지 않을 수 있음

- 후대검정을 위하여 매각한 씨수소에 대하여 해당 지자체가 희망할 경우 해당 씨수소가 생산한 정액의 50%까지 우선 구입 가능
- \* 단, 정액은 유상판매 원칙이며 판매수량은 재고수량을 감안하여 해당 한우육종센터와 주관기관이 협의하여 결정

□ 한우육종센터 씨수소 개량비

- 사업량 : 한우육종센터 5개소
- 사업비 : 200백만원
- 자금용도 : 당대검정을 위한 사양관리 및 시설 장비 지원
- 지원대상 : 한우육종센터로 참여하는 도 축산관련연구기관
- 지원금액 : 한우육종센터 당 40백만원
- 지원방법
  - 육종센터에 참여하는 도 축산관련 연구기관은 당대검정 실시를 위하여 예산범위내에서 균등하여 지원

라. 지원한도액 기준 및 범위

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	비 고
씨수소 선발 개량비	40	◦ 4두 × 10백만원
한우육종센터지원	200	◦ 5개소 × 40백만원
합 계	240	

마. 자금배정 및 집행

□ 자금배정·집행

- 농림축산식품부는 지자체의 자금배정 신청을 근거로 지자체로 보조금 배정

- 한우육종센터 보조금 교부결정
  - 씨수소 선발 개량비 : 신규로 선발된 후보·보증씨수소 생산 지자체에 교부 결정
  - 한우육종센터 씨수소 개량비 : 당대검정을 실시하는 지자체에 교부 결정
- 보조금 지급은 농림축산식품부에서 지자체로 지급

## 바. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검 및 사후관리

- 사업주관기관은 한우육종센터별로 암소의 검정자료를 평가하고, 평가결과를 바탕으로 센터 지도 및 점검 실시
  - 사업주관기관은 사업실적 저조 센터를 수시로 방문하여 사업점검 (관리우 현황 및 검정우 체중자료 등) 및 컨설팅 실시
  - 사업주관기관은 분기별 한우육종농가사업 실적을 해당 분기 다음 달 10일까지 국립축산과학원에 보고
- 농림축산식품부는 국립축산과학원, 사업주관기관과 합동 점검반을 구성하여 한우육종농가사업 추진실적을 점검(연 1회 이상)
  - 점검대상 : 한우육종센터
  - 점검항목 : 친자정확도, 관리우 보유현황, 인공수정 및 송아지 생산두수, 검정실적 및 검정자료 관리
- 한우육종센터 중 다음 사항에 해당되는 경우 지정을 취소하고 그 농가가 보유한 관리우는 보조금 지원대상에서 제외하고 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령에 따라 조치
  - 한우육종농가사업 목적에 부합되지 않는 지자체
  - 사업실적 부진으로 한우육종농가사업을 수행할 수 없는 센터
  - 지침을 위반했거나, 시정사항을 이행하지 않는 센터

- 계획교배용으로 공급된 정액을 사업목적에 맞지 않게 사용한 센터
- 한우육종농가 관리우 및 검정우에 대한 허위 신고 육종센터

## □ 실적 및 정산보고

- 실적보고 : 농협 한우개량사업소 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부
- 정산보고 : 사업주관기관은 사업비 정산내역을 연도 말에 농림축산식품부에 보고(다음해 1월말)

## 3. 기타사항

### 가. 사업평가 및 환류단계

#### □ 사업평가

- 사업주관기관은 매년 사업의 종합평가를 실시하여 사업이 부진한 농가는 사업에서 제외하여 사업부실 방지와 사업성과 극대화 도모
- 평가방법
  - 평가기관 : 사업주관기관
  - 평가기간 : 전년도 11월부터 금년도 10월말을 원칙으로 함
  - 평가대상 : 신규로 선정된 한우육종농가를 제외한 모든 육종농가 및 센터
  - 평가항목 : 친자일치도, 인공수정 및 송아지생산두수, 암송아지 생산 대비 암소검정우 참여율, 관리우 보유현황 및 검정원 협조여부 등

#### □ 사업환류

- 사업부진 한우육종농가의 사업 시정 또는 지정 취소
  - 평가에 따른 조치방법

평가점수	조치사항
70점 이하	경 고
70점 초과 80점 이하	주 의

- “주의 → 경고 → 지정 취소” 순으로 하며, “주의” 조치가 2회 이상이면 “경고” 조치하고 “경고” 조치 후 “주의” 또는 “경고” 평가를 받은 한우육종센터는 지정을 취소

<붙임 1>

## 한우 육종농가(센터) 현황

구분		선정년도별 농가(센터)수												합계
도	시군	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2018	
강원	삼척시			1						1				2
	양양군									1				1
	영월군					1	1							2
	원주시								1					1
	춘천시						1		1	1				3
	홍천군	1											1	2
	횡성군	1	1								1			3
경기	가평군	1			1		1	1	1					5
	양주시		1								1			2
	양평군											1		1
	여주시										1			1
경남	거창군								1	1				2
	고성군									1				1
	김해시										2			2
	밀양시		1											1
경북	경산시							1						1
	경주시										1			1
	구미시									1				1
	김천시			2						1				3
	문경시						1							1
	봉화군										1			1
	상주시								1					1
	영덕군					1								1
	영주시	1						1		1				3
	예천군				1									1
울진군	1												1	
인천	강화군							1	1					2
전남	강진군			1						1		1		3
	고흥군												1	1
	곡성군			1	1	1				1				4
	무안군									1				1
	순천시					1			1					2



구분		선정년도별 농가(센터)수												합계
도	시군	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2018	
	영암군						1							1
	장성군							1						1
	장흥군										1			1
	해남군							1				1		2
	화순군								1					1
전북	김제시			1			1							2
	남원시		1	1										2
	완주군								1	1				2
	익산시		1		1	1				1				4
	임실군	1												1
	장수군							1						1
	정읍시	1			1					1	1			4
진안군											1		1	
제주	서귀포시						1		1				1	3
충남	금산군										1			1
	보령군					1								1
	부여군					1				1				2
	서천군					1								1
	청양군					1								1
	홍성군									1				1
충북	괴산군						1							1
	보은군									1				1
	영동군		1											1
	제천시							1						1
	진천군			1										1
	청원군							1	1					2
	합계	7	6	8	5	9	9	8	11	17	11	3	3	97

※ 한우육종센터 : 강원도 축산기술연구소(강원 횡성), 경북 축산기술연구소(경북 영주), 충남 축산기술연구소(충남 청양), 충북 축산위생연구소(충북 청원), 전북 동물위생연구소 축산시험장(전북 진안)

<서식 1>

## 한우 육종농가 신청서 (농가용)

### 1. 사업신청자

성명	(인)	축산업 등록번호
우사소재지		
집주소	전화번호 (휴대번호)	

### 2. 일반현황

한우 사육 현황 (두)	가임암소(1세 이상)					수 소		
	일반우	기초 등록우	혈통 등록우	고등등록우	계	거세	비거세	계
축사 기타	번식우사		비육우사		체중측정장소	방역시설		별도의 분만우사(방)
	동 평		동 평		(보유여부)	(보유여부)		(보유여부)
조사료 재배면 적(평)	논면적		초지		사료포	기타		<b>HACCP인증</b>
	평		평		평			(인증, 미인증)

### 3. 첨부서류

- 농·축협에서 작성한 서식 제2호 신용조사서
- 서식 제3호 한우 암소 보유내역서
- 축산업 등록증(서) 사본
- 농가 최초 혈통등록우에 대한 종축등록증 사본
- 체중 측정기시설 설치장소 및 방역시설에 대한 각각의 사진
- 질병검진 항목에 대한 검진결과 통보서
- HACCP인증을 받은 농가는 HACCP 인증서 사본 제출

위와 같이 한우육종농가 지정을 신청합니다.

20 년 월 일  
신청인 (날인 및 서명)

농협 한우개량사업소장 귀하

<서식 2>

## 한우육종농가 검정비 신청서

### 1. 신청자

성명	(인)	주소	
축산업등록번호		전화	
지급계좌번호	_____ 농협(은행) :		

2. 관리우 신청두수 및 금액 :            두(            원)

### 3. 관리우 신청내역

순번	관리우 개체식별번호	씨수소명	송아지 개체식별번호	산차	성별	생년 월일	(대리모)	지급대상 확인

※ 대상우확인란은 사업주관기관이 대상여부를 확인하고 표기

※ 신청대상우 및 자료조사내역이 많은 경우 첨부하여 제출  
(전산자료 출력가능)

※ 쌍태인 경우 관리우 1두를 기준하여 지급

※ 관리우의 송아지에 대한 자료조사 내역 : “별도양식”

위와 같이 한우육종농가 검정비를 신청하오니 지급하여 주시기  
바랍니다.

신청일 : 20    년            월            일  
신청인 :                            (날인 또는 서명)

농협 한우개량사업소장 귀하

<서식 3>

## 한우육종농가 우형기 설치비 신청서

### 1. 신청자

성명	(인)	주소	
축산업등록번호		전화	
지급계좌번호	_____ 농협(은행) :		

2. 신청금액 : 원

### 3. 육종농가 우형기 설치 비용 산출내역

품목	규격	단가	수량	금액

- ※ 외부에 의뢰하여 설치할 경우 외부사업자의 청구금액 및 청구금액 산출내역을 첨부(외부에 의뢰한 경우 사업자번호가 있어야 하며, 없는 경우 농가에서 자체 공사한 것으로 간주)
- ※ 농가에서 자체 공사한 경우 품목에 대한 증빙서(세금계산서 및 계산서) 첨부
- ※ 품목이 많은 경우 산출내역을 첨부하여 제출
- ※ 설치전과 설치 후 사진을 첨부하여 제출

위와 같이 한우육종농가 우형기 설치비를 신청하오니 지급하여 주시기 바랍니다.

신청일 : 20   년           월    일  
신청인 :                           (날인 또는 서명)

농협 한우개량사업소장 귀하

<서식 4>

## 한우 육종농가 질병검정비 신청서

### 1. 대상농가

성명	(인)	주소	
축산업등록번호		전화	

2. 신청두수 및 금액 :        두 (                원)

### 3. 질병검진우 내역

순번	개체식별번호	생년 월일	질병검진항목				질병 검진비	채혈비
			브루셀라	우결핵	요네	구제역		
비고	계좌번호 :							

- ※ 질병검진항목에는 해당질병검진항목의 질병검진 여부를 기록
- ※ 신청대상우가 많은 경우 신청대상우내역을 첨부하여 제출
- ※ 질병검진기관에서 발행한 질병검진결과 및 지급관련비용 서류 첨부

위와 같이 한우육종농가 질병검진비를 신청하오니 지급하여 주시기 바랍니다.

청구일 : 20    년        월        일  
청구자 :                                (날인 또는 서명)

농협 한우개량사업소장 귀하

<서식 5>

## 한우 농장후대검정 자료조사비 신청서

### 1. 대상농가

성 명	(인)	주소	
축산업등록번호		전화	

2. 신청두수 및 금액 :        두(                원)

### 3. 검정우 내역

순번	개 체 식별번호	생년 월일	부	모	
				종축등록번호	개체식별번호
비고	계좌번호 :				

※ 체중(생시, 이유시(3개월), 6, 12, 18, 24개월령) 내역을 별도 첨부하여 제출

위와 같이 농장후대검정 자료조사비를 신청하오니 지급하여 주시기 바랍니다.

청구일 : 20    년            월            일  
청구자 :                            (날인 또는 서명)

농협 한우개량사업소장 귀하

<서식 6>

발급번호 : 20 - 호

## [ 후보 · 보증)씨수소 선발 확인서 ]

축산업등록번호 :

주 소 :

성 명 :

<씨수소 사진>

**KPN 0000**

개체정보	
개체식별번호	
종축등록번호	
생년월일	
부명호	
어미바코드	

귀 농가에서 생산한 상기 (후보 · 보증)씨수소가 제00차 (당대 · 후대)검정 결과 (후보 · 보증)씨수소로 선발되었기에 이를 확인합니다.

20 년 월 일

농협경제지주 한우개량사업소장 (인)

<서식 7>

## 한우육종농가 사업실적 평가항목 및 점수 산출방식

평가항목 및 배점		점 수 산 출 방 법	평 가
<b>친자 확인 실적</b> (20점)	친자감정 참여실적 (10점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (친자감정 참여두수/기간별 분만두수) × 배점 ○ 친자감정 참여두수 : 계절번식 친자 참여두수 ○ 기간별 분만두수 : 계절번식 참여우 분만두수	
	친자일치 실적 (10점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (친자일치 두수/친자감정 참여두수) × 배점	
<b>검정 자료 측정</b> (35점)	체중자료 측정실적 (15점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (개월령 체중측정 두수/개월령 체중측정 예상두수) × 배점 ○ 개월령 체중측정 두수 : 생시, 이유시(3개월령) 체중 측정두수 ○ 체중측정 예상두수 : 계절번식 분만두수	
	암소검정 참여실적 (15점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (암소검정 참여두수/계절번식 분만두수(암)) × 배점 ○ 계절번식 분만두수 : 상, 하반기 계절번식에서 분만한 암송아지 ○ 암소검정 참여두수 : 암소검정에 참여한 두수	
	암소검정 종료실적 (5점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (암소검정 종료두수/암소검정 참여두수) × 배점 ○ 암소검정 참여두수 : 상, 하반기에 암소검정에 참여한 두수 ○ 암소검정 종료두수 : 6,12개월체중 측정, 유전체분석 두수	
<b>교배 · 분만 실적</b> (20점)	계절번식 교배실적 (15점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : 교배율 = 계절번식 인공수정 두수/ 관리우 전 두수 × 100 ○ 교배율 - 80% 이상 : 15점, 60 ~ 80% 미만 : 12점, 40~60% 미만 : 9점 20~40% 미만 : 6점, 1~20% 미만 : 3점, 0% : 0점	
	분만실적 (5점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (계절번식 송아지생산 두수/계절번식 인공수정 두수) × 배점 ○ 송아지생산 두수 : 인공수정하여 분만한 송아지 생산 두수 ○ 인공수정 두수 : 계절번식 인공수정 실적 두수	
<b>당대검정 참여실적</b> (15점)	당대검정 참여실적 (15점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (당대검정 참여 두수/계절번식 수송아지 생산두수) × 배점 ○ 당대검정 참여 두수 : 당대검정용 수송아지 심사 두수 ○ 송아지 생산두수 : 계절번식으로 생산된 수송아지 50% 두수	
<b>당대검정 매입실적</b> (5점)	당대검정 매입실적 (5점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (당대검정 매입 두수/당대검정 참여 두수) × 배점 ○ 당대검정 참여 두수 : 당대검정용 수송아지 심사 두수(수)	
<b>저능력우 도태실적</b> (5점)	저능력우 도태실적 (5점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (저능력우 도태 두수/암소관리우 두수) × 100 저능력우 도태 기준: 농가별 유전능력 하위 30% 이내 및 번식장애(불량형질 포함) 등 자율도태 두수 도태율 - 8-10% 미만 : 5점, 6-8% 미만 : 4점, 4-6% 미만 : 3점 2-4% 미만 : 2점, 1-2% 미만 : 1점, 1% 미만 : 0점	
<b>사업참여 가점</b> (가점 : 10점)	우량송아지 사회 활용 기여도 (5점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : 사육중인 개체에 대한 지역 경매시장에 출품한 두수 ○ 출품율 : 출품두수/사육두수 × 100% - 5% 이상 : 5점, 4 ~ 5% 미만 : 4점, 3~4% 미만 : 3점 2~3% 미만 : 2점, 1~2% 미만 : 1점, 1% 미만 : 0점	
	씨 수 소 선발실적 (5점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : 후보씨수소 및 보증씨수소 선발 시 가점 부여 ○ 후보씨수소 : 두당 1점 부여(최대 2점) ○ 보증씨수소 : 두당 2점 부여(최대 3점)	
<b>사업참여 감점</b> (감점 : 10점)	이력제 자료관리 (3점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : 이력제 불일치율 = 이력제 불일치 두수/ 관리우 전 두수 × 100 ○ 불일치율 - 20% 이상 : 3점, 10 ~ 20% 미만 : 2점, 1~10% 미만 : 1점, 1% 미만 : 0점	
	교육 미참여 (2점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : (교육 미참여횟수/교육 실시횟수) × 배점 ○ 교육 실시횟수 : 주관기관에서 실시하는 교육 ○ 교육 참여횟수 : 주관기관에서 실시하는 교육에 참여한 횟수	
	질병발생 (5점)	<input type="checkbox"/> 평가산식 : 질병발생율 = 질병발생 두수/ 질 병검진 두수 × 100 ○ 불일치율 - 10% 이상 : 5점, 8~10% 미만 : 4점, 6~8% 미만 : 3점, 4~6% 미만 : 3점, 2~4% 미만 : 2점, 1~2% 미만 : 1점, 1% 미만 : 0점	

※ 연간 계절번식 두수가 40두 미만일 경우“주의”부여



<서식 8>

## 한우육종농가사업 추진실적 보고 ( /4분기)

### 1. 사업 추진실적

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
① 한우육종농가 ○ 육종농가 선정 ○ 육종농가관리두수 ○ 암소검정두수 - 생사·이유시체중측정 - 암소검정(6,12개월체중)	호 두 두					

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 천원)

세 부 사 업 명	사업 대상 (호,개소)	사업량			사 업 비														
		계 획	실 적	%	축발기금			농협			자담 등			계					
					계 획	실 적	%	계 획	실 적	%	계 획	실 적	%	계 획	실 적	%			
① 한우육종농가 ○ 암소검정비 - 생사·이유시체중측정 - 암소검정(6,12개월체중) ○ 우형기 지원 ○ 보증씨수소 선발 개량장려금																			

※ 사업비 내역 중 농협 및 농가자담 등 내역은 보조금 정산시 보고

## 한우 농장후대검정 우형기 설치비 신청서

### 1. 신청자

성명	(인)	주소	
축산업등록번호		전화	
지급계좌번호	_____ 농협(은행) :		

2. 신청금액 : 원

### 3. 우형기 설치 비용 산출내역

품목	규격	단가	수량	금액

- ※ 외부에 의뢰하여 설치할 경우 외부사업자의 청구금액 및 청구금액 산출내역을 첨부(외부에 의뢰한 경우 사업자번호가 있어야 하며, 없는 경우 농가에서 자체 공사한 것으로 간주)
- ※ 농가에서 자체 공사한 경우 품목에 대한 증빙서(세금계산서 및 계산서) 첨부
- ※ 품목이 많은 경우 산출내역을 첨부하여 제출
- ※ 설치전과 설치 후 사진을 첨부하여 제출

위와 같이 한우 농장후대검정 전문농가 우형기 설치비를 신청하오니 지급하여 주시기 바랍니다.

신청일 : 20    년              월       일  
신청인 :                              (날인 또는 서명)

**농협 한우개량사업소장 귀하**

## 4 | 지역단위 한우암소 개량지원 사업

### 1. 사업개요

#### 가. 사업목적

- 우수한 한우 수정란 이식을 통한 지역단위 우량암소 축군 조성으로 농가 암소개량을 촉진하고 소득 증대
- 우량 암소(Elite Cow) 수정란 이식으로 지역 암소개량군의 유전능력을 조기에 향상시키고, 생산된 우량 암송아지를 농가에 보급하는 기반 구축

#### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제7조(가축의검정) 및 제47조(기금의 용도) 등

#### 다. 연도별 재정투입 계획

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
합 계	6,000	3,000	-	-	-
- 보조	-	-	-	-	-
- 융 자	6,000	3,000	-	-	-
- 지방비	-	-	-	-	-
- 자부담	-	-	-	-	-

#### 라. 사업시행 및 추진체계

- 사업주관(시행)기관 : 농협 축산지원부
- 협조기관
  - 지자체 : 우량암소 확보 및 우수 수정란 공급(무상), 지역축협 지도(수정란 이식 및 수란우 사양관리 교육 등), 사업대상자 선정심사 및 사후관리 등
  - 지역축협의 우량 공란우 활용 방식도 가능

지역단위 한우암소 개량지원사업 체계도



\* 본 사업은 지역축협 생축장의 우량암소 축군 형성단계까지 집중 관리

## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### 가. 사업대상 및 지원요건

□ 사업대상 : 「농업협동조합법」에 따른 지역축협

□ 지원자격 및 요건

- 우수 수정란을 이용한 지역 암소개량군 기반구축을 위해 사육 시설과 사육장을 확보해야 함
  - 사육장 : 암소(12개월령) 100두 이상 사육계획이고, 생축장내에서 수정란 이식을 통해 후대축을 생산할 수 있는 생축장 보유
  - 사육 시설 : 축산법 제22조에 따라 축산업 허가를 받은 사육장
- 우량 수정란 확보 : 가능한 관할지역 지자체로부터 우량 수정란을 안정적으로 공급받을 수 있어야 함
  - \* 단, 자체적으로 우량 수정란을 직접 생산하거나 외부업체(연구소, 대학 등)를 통해 수정란을 안정적으로 조달할 수 있는 경우 참여 가능
- 자료 관리 : 관련 자료를 기록관리
- 질병관리 : 12개월령 이상 암소에 대해 질병검진 항목(브루셀라병, 우결핵병, 구제역)의 검진을 실시하여 음성판정

## □ 지원자금의 용도

○ 수란우 입식비, 수정란 이식 관련 비용, 수란우 및 ET송아지 사양비, 친자확인비, 사육시설, 인건비, 소모성 기자재, 기타 수용성 비용 등

\* 국비가 지원되어 생산된 수정란(농협, 지자체 생산)의 구입비는 사용불가

\* 자체 수정란 생산조합은 공란우 입식비·사양관리비, 수정란 생산(구입) 비용, 수정란 생산 기자재비 등 포함

○ 주요 지원내용

항 목	세부 내용
수정란 이식비 (수란우)	수정란 이식에 필요한 발정동기화 비용, 이식비 등
번식우 입식비	질병이 없고 생식기 문제가 없는 소는 일반가격의 130% 수준에서 구매
번식우 사양비 (수란우)	사료비, 수도광열비, 전기료, 방역비용 등 일반제비용
송아지 사양비	사료비, 수도광열비, 전기료, 방역비용 등 일반제비용
수정란 채란비 (공란우)	암소 임대비 포함 * 지역에서 우수암소를 선발하여 임신시키지 않고 수정란을 채취함에 따라 암소농가에 사료비 또는 송아지 생산비용 등을 지불

## □ 지원형태 및 사업량

○ 지원형태 : 융자 100%(3년거치 일시상환, 지원금리 연 2%)  
< 지역단위 한우암소 개량 지원사업 대상 선정계획 (개소) >

구분	'17	'18	'19	'20	'21	'22	누계
조합수	4	4	2	1	-	-	11

○ 정액 우선배정(유상공급)

① 계획교배용 정액 우선배정 : 수정란이식 두수에 따른 차등배정

수정란이식두수	30두 이하	31~50두	51~100두	101~150두	151~200두	200두 이상
지원정액량	20str	40str	70str	100str	150str	200str

- ② 수정란이식으로 생산된 암소(ET송아지) 인공수정용 정액 우선배정
  - 공급기준 : 암소당 2str(5str 단위 공급 가능)
  - 계획교배 프로그램 활용 후 최적합 정액 우선 공급
- \* 전년도 출생한 ET 암송아지 중 현재 생축장 내 사육중인 ET 암소두수(농가분양, 폐사축, 도태두수 등은 제외)

※ 공급예시

ET암송아지	1~3두	4~7두	8~9두	10~12두
두수*2str	2~6	8~14	16~18	20~24
공급량	5str	10str	15str	20str
ET암송아지	13~14두	15~17두	18~19두	20~22두
두수*2str	26~28	30~34	36~38	40~44
공급량	25str	30str	35str	40str

\* 공급방법 : ①, ②의 배정된 공급량을 합산하여 씨수소 1두당 20str까지 신청가능

□ 유의사항

- 본 사업과 관련없는 비용 집행액은 인정되지 않음

나. 이행점검 및 사후관리

□ 이행점검

- 농협은 도의 협조를 받아 점검반(도, 농협경제지주 등)을 구성하여 사업추진 및 사업비 집행현황 등에 대해 연 1회 현지점검 실시

□ 사후관리

- 사업대상자의 부당한 행위로 인한 자금회수 등은 「농림축산 식품 분야 재정사업관리 기본규정」 등에 따름
- 농협은 사업기관의 업무중지, 실적부진 등의 사유로 사업물량의 변경, 선정취소 등이 필요한 경우 농림축산식품부의 승인을 받아 처리하고, 해당 시행기관 및 시·도, 시·군에 알림

## □ 결과보고

- 사업대상자 : 연간 사업실적을 다음해 1월까지 농협경제지주에 보고
- 농협경제지주 : 연간 사업실적을 다음해 2월까지 농림축산식품부에 보고

## □ 수정란이식 증빙자료

- 수정란이식증명서 또는 수정란이식을 증명할 수 있는 자료제출 (단, 수정란구입증명서 제외)
  - 한우종합 교배기록 등록자료도 가능(수집방법-수정란이식)
  - ET암소 사육증빙자료도 함께 제출

## 3. 기타사항

### 가. 사업평가 및 환류단계

#### □ 사업종합평가

- 평가 기관 : 농협경제지주
- 평가 시기/기간 : 차년도 2월 실시, 전년도 1월 ~ 전년 12월
- 평가방법 및 배점 : 주관기관에서 세부평가계획을 수립·시달
- 평가에 따른 환류 : 개선사항 발굴 후 지침개정시 반영

#### □ 만족도 조사

- 조사 기관/시기 : 농협경제지주(축산지원부), 자금상환연도 1회 실시
- 농협경제지주는 만족도 조사결과를 농림축산식품부에 보고

[서식1]

## 지역단위 한우암소 개량 지원사업 실적 보고서

구 분		사업실적																
○년차 (2000년)	수란우 확보	<p>◆ 두수 : _____두</p> <p>◆ 수란우 확보방법</p> <p>① 기존 생축장 번식암소 활용 : ( )두</p> <p>② 외부 번식암소 구입 : ( )두</p> <p>③ 기존 생축장 번식암소 활용( )두 + 외부구입 ( )두</p>																
	공란우 확보	<p>◆ 공란우 출처 : _____</p> <p>* 자체 생축장 보유 / 농가보유 / 외부구입(도축장 등)</p>																
	수정란 이식 및 임신	<p>◆ 수정란 확보 : ( )개</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>체내</th> <th>체외</th> <th>OPU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>동결란</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신선란</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합 계</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>◆ 수정란 확보 방법</p> <p>- 지자체 공급 : ( )개, 자체 확보 ( )개</p> <p>* 자체 확보 세부내역 : 자체생산 / 외부구입 (외부 구입시 구입처 : _____)</p> <p>◆ 수정란이식 : ( )개 / ( )두</p> <p>◆ 수정란이식 수태율 : ( )%</p> <p>◆ 이식시술자 : 자체(수정사/수의사),외부(수정사/수의사)</p>	구 분	체내	체외	OPU	동결란				신선란				합 계	0	0	0
	구 분	체내	체외	OPU														
	동결란																	
신선란																		
합 계	0	0	0															
○년차 수정란이 식 송아지 생산	<p>◆ ET송아지 생산</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>암</th> <th>수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ET송아지</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>◆ 전년도 출생한 ET암송아지 중 현재 생축장내 사육중인 ET 암소두수 : ( )두</p> <p>* 농가 분양, 폐사축, 도태두수 등은 제외</p> <p>◆ ET송아지 친자확인 : ( )두, 일치율( )%</p>	구 분	암	수	계	ET송아지			0									
구 분	암	수	계															
ET송아지			0															
사업비 집행	<p>◆ _____백만원</p>																	

※ 붙임 : 지원사업 실적서 및 수정란이식 증빙자료, ET암소 사육증빙 자료

20    년        월        일

시행기관 : ○○축협 (인)



**(붙임) 지역단위 한우암소 개량 지원사업 ○년차 실적서 (○○축협)**

**1. 사업비 집행실적 세부내역**

\* 증빙자료 첨부

구분	세부항목	집행액 (천원)
번식우 시설비	사육시설	
	소모성 기자재	
	임차료	
번식우 입식비	번식암소 및 암송아지 입식비	
번식우 사육비	번식암소 및 송아지 사육비	
수정란 생산 및 이식비	수정란 채란비	
	발정동기화 약품비	
	이식 시술비	
인건비	전담직원	
	동물병원장	
	지도계	
한우 개량	암소검정사업 자부담	
	개량(번식) 교육·컨설팅, 번식농가 지원	
	저능력암소 도태지원, 인공수정 지원	
	한우판별사업, 친자확인, 혈통등록	
	가축시장 혈통등록 송아지 거래 금액	
기타	기타사항	
합계		

**2. 한우암소(수란우) 보유 내역 (기준일 :            )**

순번	개체식별 번호	중축 등록번호	등록 구분	생년월일	계대	부명호	모번호	산차	분만일	비고
							개체식별 번호			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

\* 등록구분은 미등록, 기초, 혈통 및 고등으로 표기  
 \* 한우 암소 보유내역은 질병검진을 마친 암소의 내역과 동일해야 함

### 3. 수정란 이식(임신) 기록 관리

No	수란우 개체식별 번호	이식일	공란우 명호	KPN	수정란 번호	스트로 마커 (수정란정보)	임신 감정
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

\* 스트로마커 : 수정란 스트로 앞부분의 실링 플러그(수정란정보)를 붙임

\* 기타 일반 인공수정 분만송아지도 동일하게 기록관리 (권고사항)

## 4. ET송아지 분만 기록 관리

No	수란우 개체식 별 번호	ET송아지 개체식별 번호	이식 일	분만 일	성별	생시 체중	분만 형태	수정 란 번호	공란 우 명호	KPN	사육 여부
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

\* 분만형태는 정상, 난산 등으로 표시

\* 사육여부는 기준일 시점으로 생축장내 보유현황 표시(여, 부)

\* 기타 일반 인공수정 분만송아지도 동일하게 기록관리 (권고사항)

## 5. ET송아지 친자확인 내역

No	수란우 개체식별 번호	ET송아지 개체식별 번호	수정란 번호	공란우 명호	KPN	성별	친자확인 결과
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							

# 젯 소개 량

## 5

## 젖소(씨수소) 개량사업 지원

## 1. 사업개요

## 가. 사업목적

- 사업량 : 도입우 1두 내외, 후보씨수소 20두, 보증씨수소 5두 선발 및 정액공급
- 사업비 : 8,947백만원(보조 8,052/자부담 895)
- 사업시행기관 : 농협 가축개량원 젖소개량사업소
- 젖소의 혈통등록, 능력검정, 유전능력평가, 선발 및 계획교배의 반복과정을 거쳐 유전적으로 우수한 경제형질을 지닌 종축으로 개량하고 그 개체의 능력을 널리 이용
  - 유전적 능력이 우수한 보증씨수소를 선발하여 우량정액을 생산·공급하고, 순종 개량방법으로 젖소능력을 향상
- FTA를 대비하여 젖소의 생산성 향상 및 품질 고급화로 농가 소득증대 도모
- 국산 젖소유전자원 등 수출 지원

## 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제7조(가축의 검정) 및 제47조(기금의 용도) 등

## 다. 연도별 재정투입 계획

(단위 : 백만원)

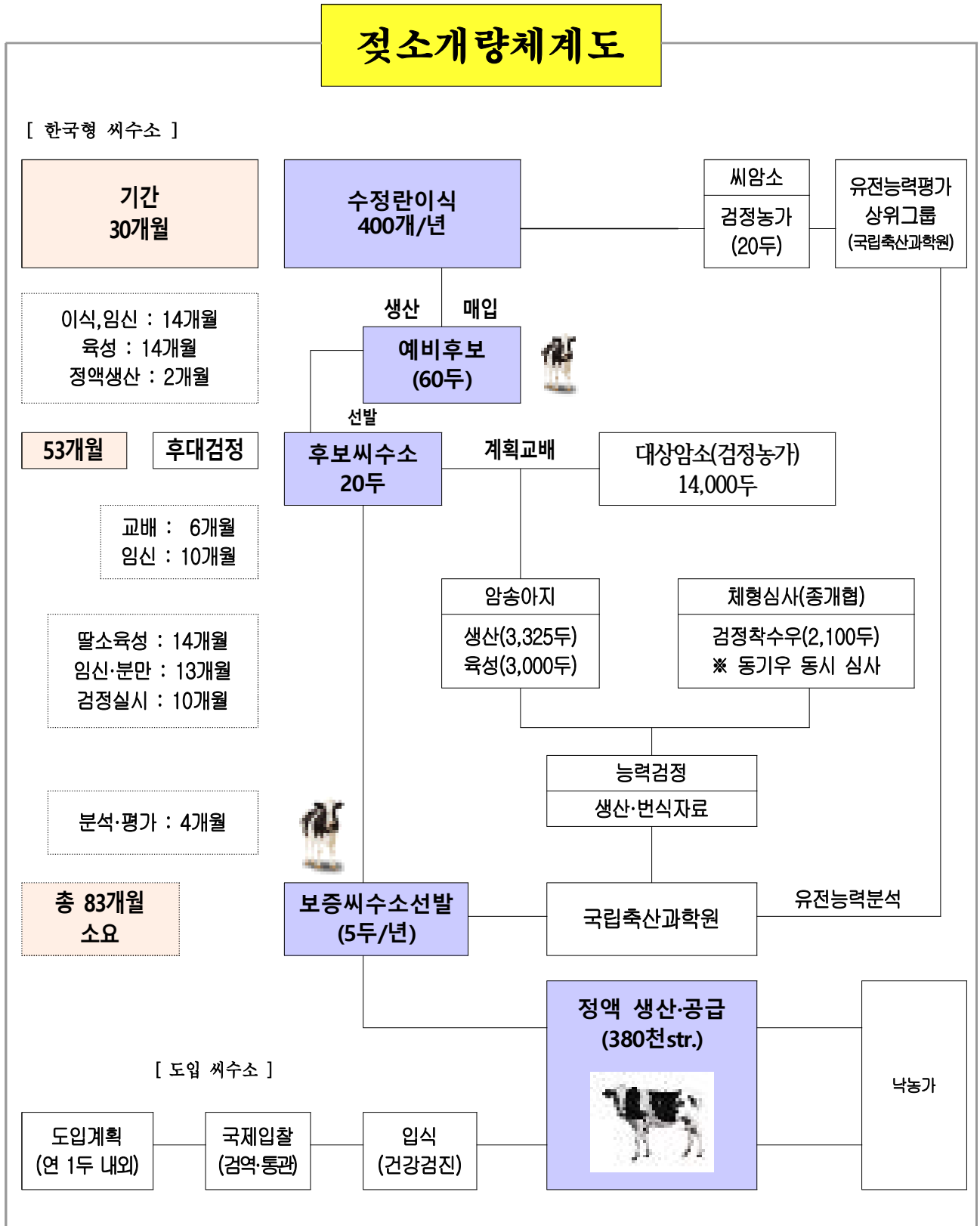
구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	9,006	9,360	8,992	8,947	8,947
- 보조	8,006	8,265	8,251	8,052	8,052
- 용 자	-	-	-	-	-
- 지방비	-	-	-	-	-
- 자부담	1,000	1,095	741	895	895

\* 자부담은 농협 인건비 부담액으로 경영여건에 의해 변동이 가능함

\* 보조금은 자산취득비 포함임

라. 사업주관기관 : 농협 젓소개량사업소

마. 사업추진체계





## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### ① 젓소개량사업

#### 가. 사업대상 및 지원요건

사업대상 : 농협 젓소개량사업소

지원요건

- 축산법에 따른 가축개량기관 및 종축검정기관으로 당·후대검정 사업을 실시하여 우량보증씨수소를 선발하고, 우량 씨수소의 정액을 생산·공급할 수 있는 기관

#### 나. 지원자금의 사용용도

- 젓소능력검정사업에 소요되는 운영비 및 인건비 일부 보조지원
- 젓소정액 생산·공급
- 검정사업(당대검정 및 후대검정) 및 보증씨수소 선발
- 외국산 씨수소 도입 등 국가자산의 취득 및 유지 관리

#### 다. 지원형태 및 사업내용

자금의 재원 : 축산발전기금

지원내용 : 우량 보증씨수소 선발, 정액생산·공급 및 수출에 필요한 인건비 및 운영비

사업 내용

##### < 후보씨수소 선발 >

- 젓소육종농가 사업을 통해 추진
- 국내외 고능력 수정란 또는 정액 등을 이용해 국내 청정 육종농가 및 일반농가 암소에서 생산된 송아지 중 수송아지(3~7개월령)를 후보 씨수소 선발 대상으로 확보

- 청정육종농가에서 수송아지만 질병검진 및 심사 후 매입
- 일반농가에서 매입한 수송아지는 질병 전파방지를 위해 외부 기관에 위탁사육 및 정기질병모니터링 실시
- 태어난 암송아지는 청정육종농가 및 일반농가에 분양
- 농협 젓소개량사업소는 선발대상 수소의 번식(수태)능력, 혈통 육종가와 유전체 유전능력(국립축산과학원 산출), 외모심사 점수, 발육상태 등을 국립축산과학원에 선발자료로 제출
- 국립축산과학원은 가축개량협의회 협의를 거쳐 씨수소를 선발하고 후대검정에 공시
- 젓소개량사업소는 친자감정과 유전체 육종가 추정을 위하여 씨수소의 유전자형 분석을 실시(친자감정의 경우 국립축산과학원 및 축산물 품질평가원과 교차 검증)하고 정보공개

### 〈 후대검정 〉

- 사업량 : 20두/년 × 3천스트로 이내/두 정액 생산 공급
- 사업비 : 524백만원
- 유우균능력검정농가 중 후대검정 참여농가의 교배암소에 후보 씨수소 두당 700두(1,400str 내외) 이상 교배
- 목적 : 청정육종농가가 생산한 후보 씨수송아지의 정액으로 생산된 딸소의 유전평가를 위한 검정자료 생성
- 후대검정참여 농가자격 : 유우균능력검정사업 참여농가 중 미경산우를 포함한 전체 암소 중 부모를 아는 개체의 비율이 70% 이상인 농가
- 신청안내 : 농협 젓소개량사업소는 후대검정정액 신청 안내 공지 (1월, 7월)

- 신청방법 : 사업참여 신청(검정농가 또는 검정조합에서 관할 농가 신청 취합 후 농협 젓소개량사업소에 신청) → 후대검정 참여자격 심의 → 농가 통보 및 후대검정용 정액 공급
- 사업추진 : 후보씨수소 정액공급 → 농가 사용 및 딸소 생산 → 유우군 검정사업 참여 → 검정결과 산출 → 후보씨수소 유전능력평가 → 보증씨수소 선발
- 농가의 민원발생 방지와 딸소 확대를 위하여 선발된 후보씨수소 중 유전체평가 성적이 우수한 개체를 선정하여 유료판매 실시(후보씨수소 3두 내외 선정)
- 후보씨수소의 정액으로 생산된 딸소의 등록 및 능력검정 실시
- 후보씨수소 정액으로 생산된 딸소 및 동기군에 대한 외모심사(30개월령) 실시(약 10,000두)
- 농협 젓소개량사업소는 유우군능력검정 결과를, 한국종축개량협회는 혈통정보와 외모심사 성적을 국립축산과학원에 제출
- 국립축산과학원은 국가단위 젓소 유전능력평가를 실시한 후 가축개량협의회 심의를 거쳐 보증씨수소 선발(매년 5두 내외)

### 〈 젓소정액 생산 및 공급 〉

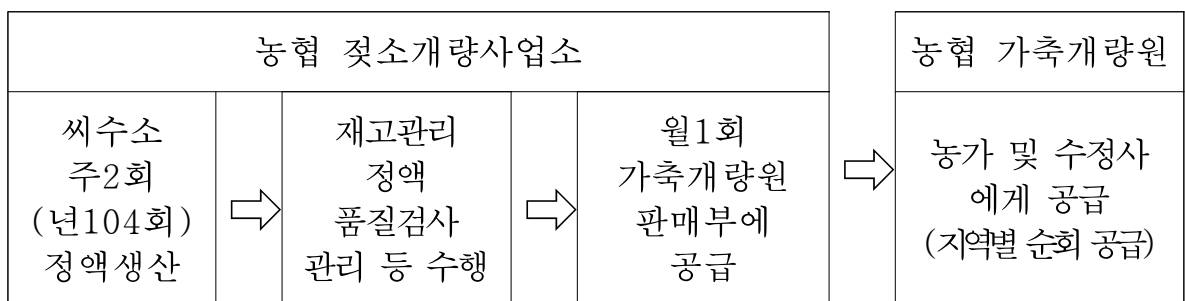
- 사업량 : 약 300천str/년
- 사업비 : 6,528백만원(인건비(농협부담금 포함), 자산취득비, 운영비 등 공통비용 포함)
- 농협 젓소개량사업소는 전국 사육규모, 인공수정실적 등을 바탕으로 정액수요를 예측하고 재고상황 및 씨수소 수급계획을 면밀히 분석하여 수급에 차질이 없도록 정액을 생산
- 기초자료(젓소 총 사육두수, 가임암소 두수, 개체별 정액재고)를

바탕으로 연간 생산량을 계획하고 정액 수급상황, 수요도에 의거 월별 정액채취 우군 편성

- 보증씨수소는 국내우수 농가와 낙농선진국으로부터 고능력 수정란 도입 및 후대검정을 통한 한국형 보증씨수소 선발로 수급
- 대외 수출용 정액생산을 위한 보증씨수소도 별도로 선발 가능 (필요시)

- 생산된 정액은 정액성상 및 활력 등을 매일 검사하고, 보관 분 (창고보관 및 유통정액)에 대해서는 년 2회 품질검사 실시
- 동결된 정액은 개체별 500str 단위로 포장하며 제조실의 재고가 일정량 이상 누적 시 공급창고로 이관
- 공급창고에 보관된 정액은 전국의 수요를 감안한 가축개량원 판매부의 공급요청에 의해 가축개량원 판매부로 공급, 판매부는 지역별 정액판매 담당자를 통하여 농가 및 인공수정사 등에게 까지 안전하게 공급
- 농가 등에 공급되는 정액은 수시로 공급단계별 품질검사, 수태율, 비정상 송아지(유전적 결함 등) 생산여부 등에 대해 현지조사를 실시하여 적절한 조치를 취함으로써 민원발생 방지
- 후보씨수소 정액 중 일부를 성감별 정액으로 생산 및 공급하여 씨수소의 후대검정 딸소 확대 통한 신뢰도 개선

※ 젖소정액 생산 및 공급 절차



## 〈 씨수소 도입 〉

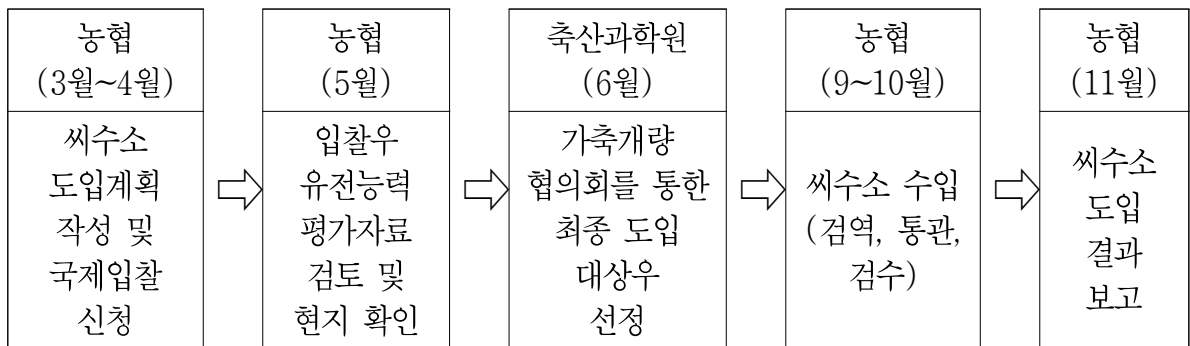
- 사업량 : 1두 내외(조정가능)
- 사업비 : 529백만원
- 농협 젓소개량사업소는 국내 정액수급상황과 젓소사육두수를 고려하여 낙농선진국으로부터 고능력 씨수소의 도입 두수를 정하고 도입 계획을 작성
  - 도입계획을 농림축산식품부와 국립축산과학원에 제출
- 국제 공개경쟁입찰 시행
  - 국제경쟁입찰 공고실시 및 구매대상기관 등에 구매안내서 발송
  - 젓소개량사업소에서는 자체 도입 심의회를 거쳐 국제입찰을 통해 입찰에 참여한 씨수소의 해외 유전능력·정액생산능력·질병 등 평가자료 검토(종축 수입기준 이상으로 충족된 개체)
  - 자체도입심의회에서 검토된 도입대상우를 개량기관 및 농가가 참여하는 회의를 거쳐 예비도입우를 선정
  - 젓소개량사업소는 도입대상 씨수소에 대한 현지 심사를 실시(입찰관련 서류 대조, 개체 확인, 건강상태, 진료 및 질병검사 기록, 성욕 및 정액성상 검사, 발급 검사, 방역관련 시설 점검 실시)
  - 젓소개량사업소는 입찰 관련 자료와 현지 개체 건강상태 및 능력평가 자료를 국립축산과학원에 제출
  - 국립축산과학원은 제출된 자료를 검토하여 유전능력 평가 자료 검토
  - 국립축산과학원은 가축개량협의회 개최를 통해 최종 도입 대상우 선정
  - 젓소개량사업소는 최종 도입대상 선정우 중 종합성적 및 특장점, 국내 낙농가 선호도, 국내 정액 판매 유무, 예산 등을 검토하여 수입을 추진
- 씨수소 수입 및 최종 검수

- 젓소개량사업소는 수입허가 신청 및 수입사전 신고
- 농림축산검역본부는 씨수소의 수입검역 실시(15일)
- 젓소개량사업소는 입식된 씨수소에 대해 최종 종합검진을 실시하여 이상이 없는 경우 대금을 지급

○ 씨수소 최종 도입 결과 보고

- 젓소 씨수소 최종 도입결과를 농림축산식품부와 국립축산과학원에 그 결과를 보고

※ 고능력 젓소 씨수소 도입절차



○ 씨수소 연차별 도입계획

구분		2020	2021	2022	2025
씨수소 도입	보증우	0	0	0	0
	영불	2	2	2	1
	계	2	2	2	1

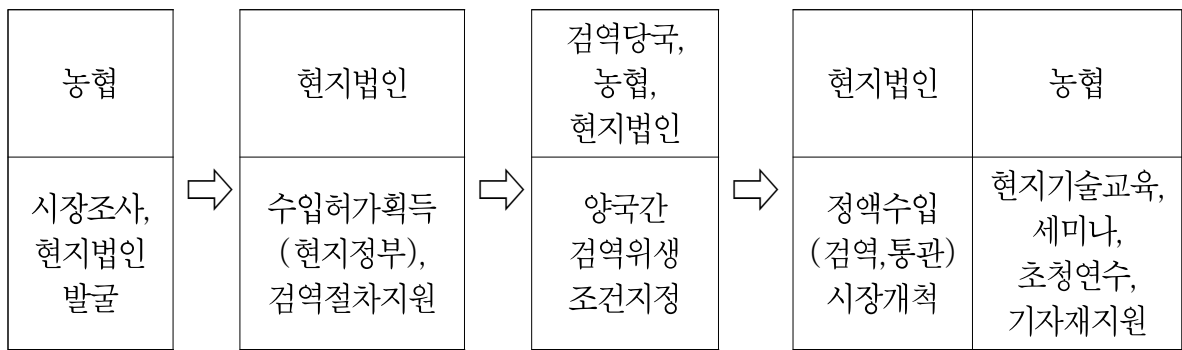
〈 젓소 정액 및 수정란 수출 〉

- 농협 젓소개량사업소는 국산 젓소정액 및 수정란 수출 추진을 위하여 다음과 같이 수출대상국 현지홍보 및 기술지원 등을 실시
  - 국제유전평가를 통해 증명된 국산정액의 객관적 우수성을 수출대상국 홍보에 활용
  - 홍보를 위한 현지 기술교육(개량, 번식) 및 세미나 개최

- 수출대상국 낙농가 및 정책관련 공무원 등 초청연수
- 수출 촉진을 위한 각종 기자재(정액보관용 컨테이너, 인공수정 기자재 등) 및 운송비 등을 현지지원

○ 농협 젓소개량사업소는 국산 젓소정액 및 수정란 수출이 성사된 국가를 대상으로 축산관련 산업계 및 학계와 연계하여 국내 축산업의 동반진출에 협조

※ 젓소정액수출 절차



< 기타 >

○ 농협 젓소개량사업소는 구체적인 개량계획 등 세부추진계획을 수립·추진하고, 농림축산식품부 및 국립축산과학원에 보고

## 라. 지원한도액 기준 및 범위

### □ 2022년 예산내역

(단위 :백만원)

구분	항목	보조	자부담	합계
	합계	8,052	895	8,947
민간 경상보조	□ 젓소개량	7,890	895	8,785
	○ 인건비	2,383	895	3,278
	○ 운영비	5,507	-	5,507
	-급식비	7	-	7
	-용역비	931	-	931
	-여비	126	-	126
	-시설장비 유지비	206	-	206
	-업무추진비	34	-	34
	-회의진행비	35	-	35
	-제세공과비 등	389	-	389
	-인건비성복리후생비	195	-	195
	-재료비	1,722	-	1,722
	-물품구매	1,862	-	1,862
자산 취득비	□ 젓소개량	162	-	162
	○ 기계장치	35	-	35
	○ 공구기구비품	25	-	25

□ 지원한도액 기준 : 해당년도 가축개량지원 사업 보조금 지출계획서와 보조금 교부조건에 의함



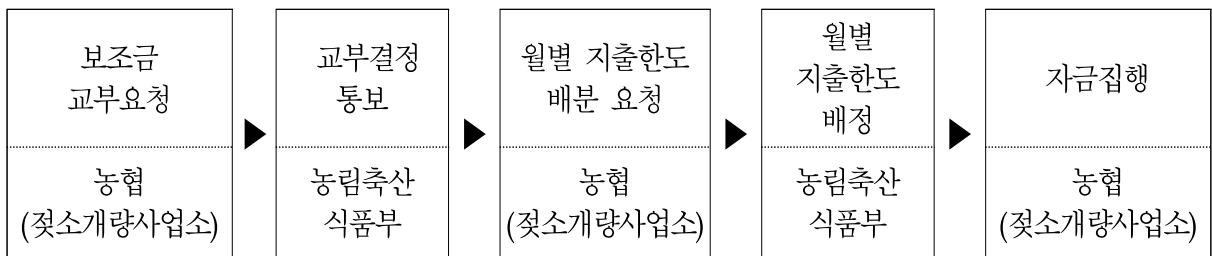
## 마. 자금배정 및 집행

□ 근거 규정 : 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등을 따름

### □ 절차

○ 농협 가축개량원·젖소개량사업소는 매월 농림축산식품부에 지출한도 배분을 요청하고 승인을 받은 후 농협 축발기금사무국에서 보조금을 수령하여 인건비, 운영비 등 사업비 집행

### ○ 자금집행 단계



## 바. 이행점검 및 사후관리

### □ 사후관리

○ 농협 젖소개량사업소는 자체기준을 정하여 젖소 씨수소 및 정액생산 관리 철저

- 씨수소 및 후보씨수소 관리를 철저히 하고, 질병발생으로 도태되지 않도록 질병검사 강화 등 조치를 취할 것
- 한국형 젖소 씨수소 정액생산 관리방안 마련·운영
  - 적정 관리기간 설정 및 운영으로 무분별한 장기간 사육 방지
  - 질병 등으로 인한 사고 등 대비 적정 재고관리·사고축 발생에 대비한 위험보장 장치 마련
  - 국내산 정액 판매 활성화 방안 마련 및 시행

- 국내선발 보증씨수소의 신뢰도 증대를 위한 사업 시행

- 보조금으로 취득한 중요 재산관리에 최선을 다할 것

- 국립축산과학원장은 젓소개량사업 추진사항을 점검 및 지도

### □ 결과보고 및 정산

- 실적보고 : 농협 젓소개량사업소 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부

- 정산보고 : 농림축산식품부 및 축발기금사무국에 보고

보고 사항	보고 기 한	서 식
○ 젓소능력검정 추진실적	매분기말 익월 말일까지	<서식 1>
○ 정산보고	(익년도 1월말까지)	자체서식

## 3. 기타사항

### 가. 사업평가 및 환류단계

- 농협 젓소개량사업소가 추진한 검정사업 및 젓소정액 생산·공급 사업실적을 평가하여 사업 부실방지, 성과 극대화 도모

- 평가기간 : 전년도 1월 1일 ~ 12월 31일

- 평가대상 : 젓소 당·후대검정, 정액 생산·공급 사업

- 평가항목 : 검정사업(후보우선발두수, 후대검정두수, 씨수소 선발두수), 젓소 정액판매사업

- 환류

- 선발 및 도입된 젓소 씨수소의 농가선호도 및 개량 기여도 평가 결과를 다음 차수 선발 및 도입에 반영

- 우수한 젓소정액 공급으로 농가 만족도 제고 및 국내 젓소 개량에 기여할 수 있도록 사업 강화
- 유량, 유단백 등 젓소 유전형질 개량추세를 분석하여 낙농정책 수립의 기초 자료로 활용

## ② 젓소육종농가사업

### 가. 사업대상 및 지원요건

- 사업량 : 청정육종농가 19호 농가 관리, 수정란매입 400개(도입 300, 국내생산 100), 씨수송아지 60두 생산
- 사업비 : 1,839백만원
- 사업대상 : 농협 젓소개량사업소로부터 젓소육종농가(지역축협 생축장 포함)로 지정받은 농가 또는 영농법인, 지자체, 도 축산관련 연구기관 등

### □ 지원요건

#### <공통사항>

- 축산법 제22조에 따라 축산업허가 또는 축산업등록을 한 농가
- 미경산우를 포함한 전체 암소 중 부·모를 아는 개체의 비율이 75% 이상인 농가
- 정기적인 질병검사로 지속적인 청정우군 유지가 가능한 농가
- 청정우군 유지를 위한 방역시설을 보유한 농가
- 장기적인 사업참여 가능 농가(축주연령, 후계자 여부 등)

#### <단일농가>

- 경산우 40두 이상(건유우 포함)을 사육하고 보유한 모든 소(생후 8개월령 이상)에 대하여 젓소개량사업소가 정한 질병검진을 완료한 농가

\* 검진대상 질병 : 구제역, 우결핵, 부르셀라, 소 요네병, 소 류코시스

- 검진대상 질병의 검진결과, 전두수가 음성 판정을 받은 농가. 단, 청정우군 조성을 목표로 아래의 조건을 갖춘 농가 또는 조합의 경우 심사위원회의 만장일치를 조건으로 사업참여를 허용
- 질병이 없는 수정란이식 대상우(수정단계 미경산우) 20두 이상 확보
- 신규부지에 육종농가를 조성하는 경우, 경산우 40두 이상 규모의 우사와 부지를 확보하고 동 규모의 착유시설 신축에 대한 타당성 있는 사업계획서를 제출한 농가

### <육성우 목장>

- 미경산우로 구성된 육성우 목장을 조성하고 독립적인 방역시스템을 구축하여 젖소개량사업소가 정한 질병검사결과, 육성우 목장 내 전두수가 음성 판정을 받은 농가 또는 영농법인, 지자체, 도 축산 관련 연구기관 등

\* 검진대상 질병 : 구제역, 우결핵, 부르셀라, 소 요네병, 소 류코시스

- 질병이 없는 수정란이식 대상우(수정단계 미경산우) 20두 이상 확보
- 별도 분만우사와 송아지우사 보유 농가

## 나. 대상자 선정방법 및 절차

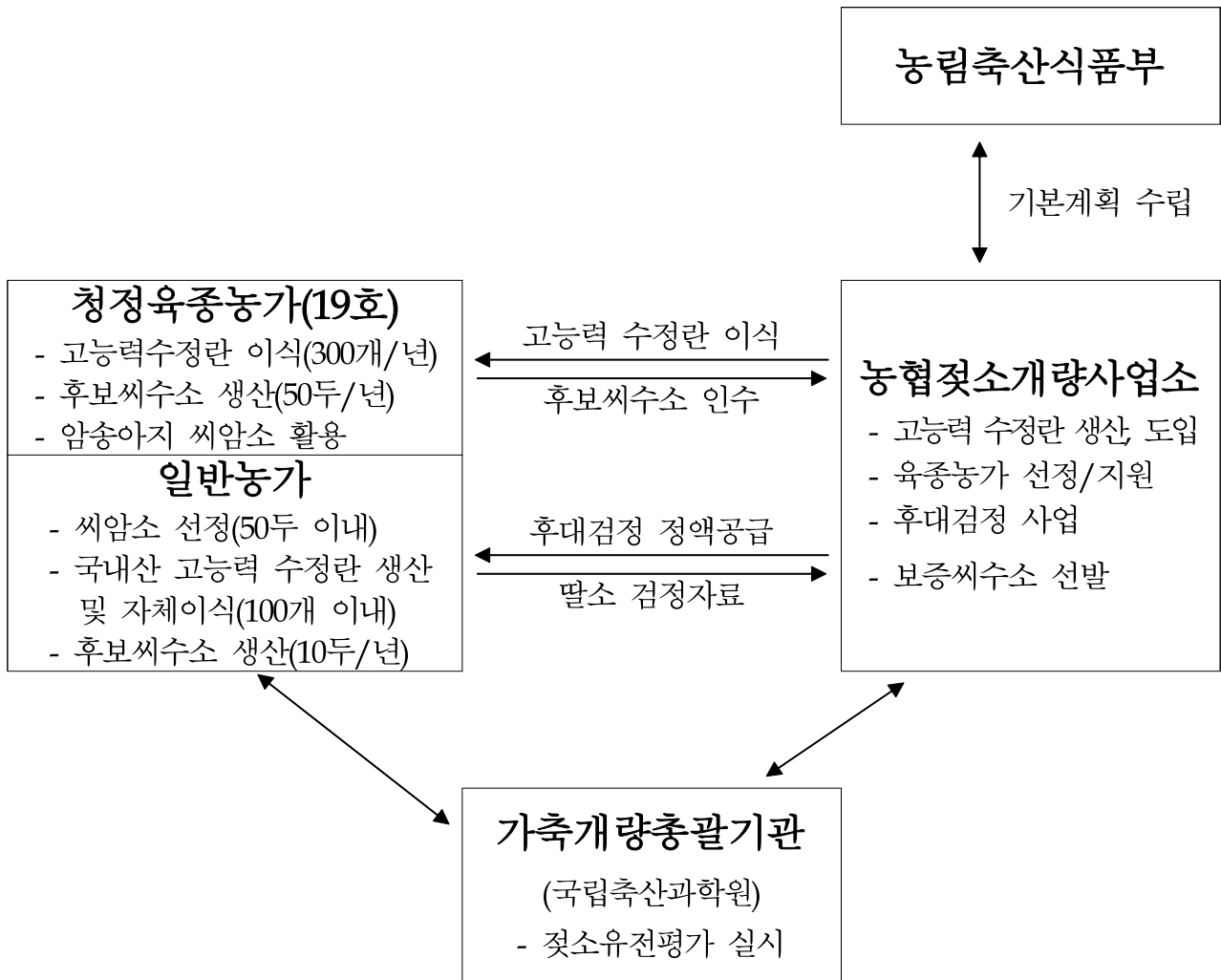
### □ 대상자 선정방법 및 절차

#### ○ 청정육종농가 선정방법

- 농협 젖소개량사업소는 관련 대학 또는 기관의 전문가로 심사위원회를 구성하여 서류심사 및 현지심사를 거쳐 참여농가를 선정(연중)
- 사업 신청자격에 해당하고 사업참여를 희망하는 자는 (서식 1)에 따른 구비서류를 갖추어 농협 젖소개량사업소에 사업참여 신청

○ 청정육종농가 선정절차

- 사업홍보추진(연중) ⇒ 사업참여 신청 ⇒ 농가 질병검진 ⇒ 사업참여 신청서 접수 ⇒ 심사위원회 구성 및 현장심사 ⇒ 사업계약 추진



다. 지원자금의 사용용도

- 고능력 수정란 도입비용
- 고능력 정액 유래 수송아지 매입비용
- 육종농가 지도·운영을 위한 제반비용
  - 질병검진, 수정란 이식, 연구용역, 농가 관리 프로그램개발 등
  - \* 신규 육종농가 모집을 위한 사전 검진비용 및 감염우 도태장려금 지원
  - \* 기존 육종농가의 정기질병검사비용 및 추가 감염우 도태장려금, 청정화 유지에 필요한 각종 기자재 지원

○ 젓소 씨수소선발 개량장려금

- 젓소 청정육종농가가 생산한 수송아지가 보증씨수소로 선발될 경우 해당 농가에 개량장려금 지급

라. 지원형태 및 사업량

□ 지원형태 : 고능력 수정란 생산, 도입, 육종농가 선정 및 운영을 위하여 농협 젓소개량사업소 사업비 보조

□ 농협 젓소개량사업소 역할

- 우수 젓소 고능력 수정란 생산 또는 도입
- 젓소 청정육종농가 모집·선정 및 지도·운영
- 우수 젓소 암소를 보유한 검정농가에서 생산된 수정란을 씨수송아지 생산에 활용

□ 젓소 청정육종농가 사업량 : '22년까지 20호 선정 계획

구 분	'21년 이전	'22년	누 계
청정육종농가(호)	19	1	20

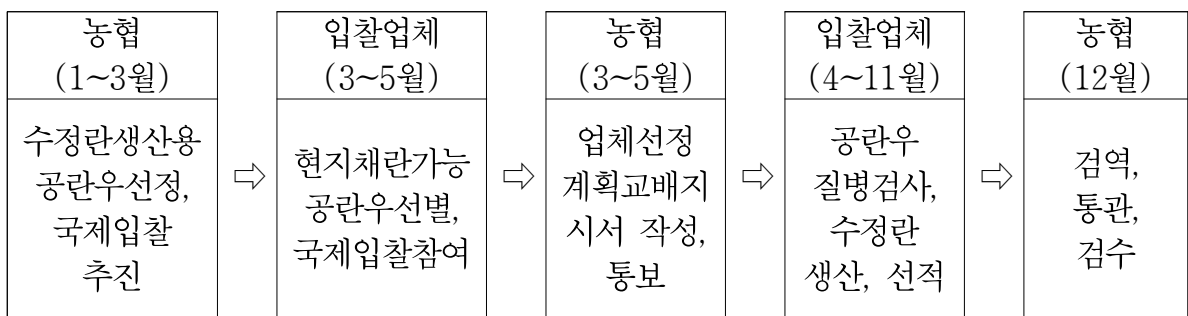
마. 사업내용

<고능력 수정란 도입>

- 사업량 : 300개
- 사업비 : 759백만원
- 농협 젓소개량사업소는 도입대상국의 우수암소(유전평가결과 상위 0.1%이내)를 수정란 생산 대상 공란우로 지정
- 농협 젓소개량사업소는 지정한 공란우내역을 활용해 고능력 수정란을 생산할 업체선정(국제입찰진행)
- 입찰희망업체는 농협 젓소개량사업소가 지정한 공란우 중 수정란 생산이 가능한 농가를 확보하여 입찰에 참여

- 농협 젓소개량사업소는 도입심의회를 개최하여 최종 낙찰자를 선정하고, 낙찰자가 제시한 공란우에 사용할 우수정액을 수정란 생산할 공란우별로 지정(계획교배)하여 낙찰자에 통보
- 낙찰자는 대상 공란우 중 질병검사를 통과한 개체에 한해 수정란 생산을 진행 후 현지검역절차를 거쳐 한국으로 선적
- 농협 젓소개량사업소는 국내검역 및 통관절차를 거쳐 도입완료

■ 고능력수정란 도입절차

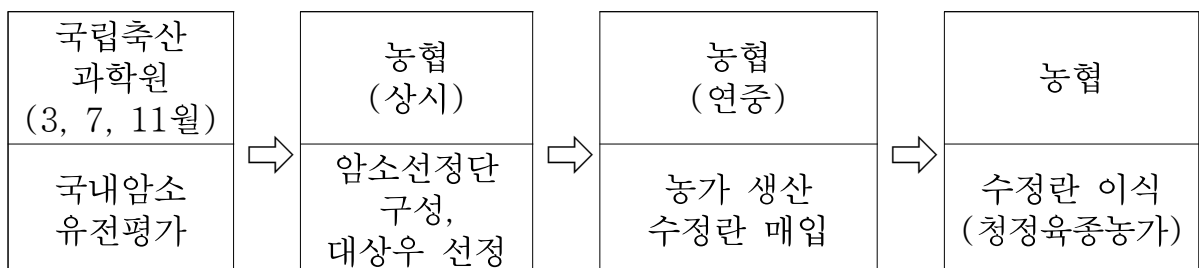


<고능력 수정란 국내 생산>

- 사업량 : 100개 내외(씨암소 10두 내외)
- 사업비 : 184백만원
- 국립축산과학원은 암소의 유전평가를 실시하고 가축개량협의회(실무협의회 등)를 통해 매년 50여두 내외의 수정란 생산을 위한 씨암소 선정
- 선정된 씨암소는 농가에서 질병검사를 거친 후 생산한 수정란을 농협 젓소개량사업소가 매입하여 활용

※ 선정된 씨암소의 폐사 등 채란 불가능한 사유가 발생하는 경우 최근 평가 결과 기준으로 신규 씨암소 선정 후 수정란 생산 및 매입

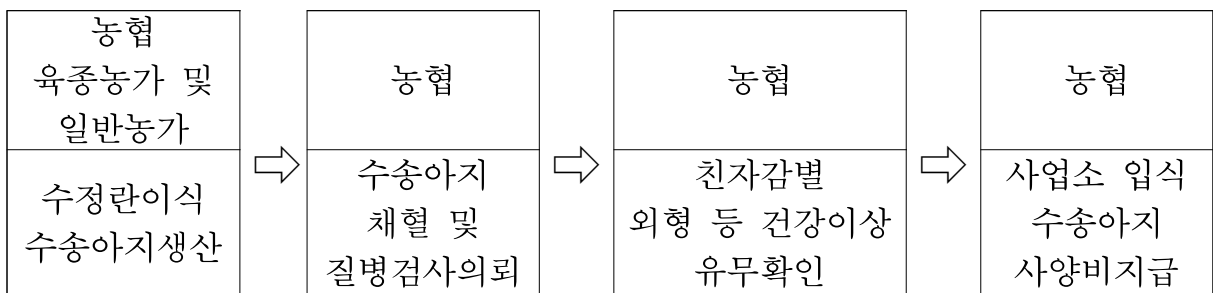
■ 고능력수정란 국내 생산 절차



## <씨수송아지 생산 및 우수 암소축군 조성 >

- 사업량 : 씨수송아지 생산 60두
- 사업비 : 130백만원
- 수정란의 이식은 농협의 번식전문가나, 육종농가 중 자체적으로 보유한 이식전문가에 의해 실시되며,
- 수정란 이식으로 생산된 수송아지는 농협 젖소개량사업소가 인수심사(친자확인, 질병검사, 외형이상 유무 등)를 거쳐 무상으로 인수, 씨수송아지로 활용하고(단, 인수시점까지의 사양비와 운송비는 농협이 부담), 생산된 암송아지는 청정 수란우를 제공한 육종농가가 무상으로 소유하여, 장기적으로 씨수소생산을 위한 우수 암소축군 조성에 활용
  - ※ 수정란으로 생산된 암소는 농가가 소유하되 매각은 농협의 사전허락을 받아야함.
  - 일반농가에서 인수한 수송아지는 질병 전파방지를 위해 외부 기관에 위탁사육 및 정기질병모니터링 실시('23년 추진예정)
- 수정란에서 태어난 암소축군에서 생산된 수송아지가 유전체 평가를 거쳐 유전적 우수성이 입증될 경우 농협 젖소개량사업소가 인수심사(친자확인, 질병검사, 외형이상 유무 등)를 거쳐 씨수송아지로 활용

### ■ 씨수송아지 입식절차



## <육종농가 운영 >

- 사업량 : 19개소
- 사업비 : 581백만원



- 농협 젓소개량사업소는 매년 1회 이상 육종농가를 대상으로 정기 질병검사를 실시하고, 감염우 발생 시 육종농가와 협의하여 격리, 도태 계획을 수립하고, 육종농가가 청정우군을 유지하도록 지도

※ 질병검사 2회 이상 실시하는 경우, 농가 자발적으로 실시하되 젓소개량 사업소에서 검사비 지원가능

### <암소유전체기술을 활용한 한국형 씨수소 생산기반 확보>

- 사업량 : 암소 유전체 분석(1천두내외), 암소 유전체 평가시스템 구축
- 사업비 : 185백만원
- 최신기술(유전체 평가)을 활용, 우수 씨암소를 선정함으로써 국내 낙농가들이 객관적으로 인정할 수 있는 국산 고능력 수정란 생산
- 국내 낙농환경을 고려한 유전체 평가시스템 운영 및 평가항목 확대
  - 경제수명 등 신규형질 평가를 적용한 국가단위 유전체 평가를 수행하여 평가결과로 씨암소 선정
  - 유전체 정보를 활용한 젓소 평가 항목 확대
    - ※ 경제수명, 번식형질, 비유지속성 등
- 국내 유전능력 우수농가(국내 유전평가 상위 100위 이내) 암소의 유전체를 확보하여 유전체 평가의 정확도를 제고
  - ※ 국제유전체평가(IG-HOL)로 추정된 국산, 수입정액 씨수소의 유전능력과 국가단위 유전체평가로 추정된 유전평가 성적을 객관적으로 비교분석('20.12월부터 한국, 이스라엘, 아일랜드, 슬로베니아 IG-HOL 공식평가)
- 정확도가 제고된 국가단위 유전체평가 성적이 우수한 암소를 씨암소로 선정하여 국산 고능력 수정란 생산에 활용
  - 씨암소 선정을 위한 후보축 유전체 분석. '22) 1,000두 내외, 이후 유전능력 평가 결과에 따라 대상 암소 두수 조정

## 바. 지원한도액 기준 및 범위

### □ 지원한도액 기준 및 범위

(단위 : 백만원)

구분		사업물량	사업비	비 고
고능력 수정란 도입		300개	759	○고능력 수정란 도입비용
고능력 수정란 국내 생산		100개	184	○한국형 수정란 매입비 및 선정단 운영비용 ○수정란생산용 고능력 정액확보비 (고능력 정액 100천원 × 100str) ○원격지 수정란채란 (2,000천원 × 10회)
씨수송아지 생산 및 우수 암소축군 조성		60	130	○송아지 입식, 사양비 등 ○ 수정란이식(200천원 × 100개)
육종 농가 운영	육종농가 선정 및 운영관련	19호	325	농가 선정 수당 및 현판, 시설지원 및 웹사이트 등 기타
	교육 및 컨설팅		10	
	개량장려금		100	○보증씨수소 선발시 지원 - 20,000천원*5두(선발)
	정기질병검진		50	육종농가 전두수 질병검진 연2회
	질병 청정화 및 청정우군 확대		96	○기존 청정우군관리 - 감염소 도태, 인공초유, 대용유 신규 농가 모집 - 질병검사 및 감염소 도태비, 질병관리 컨설팅
암소 유전 체평 가	유전체 평가항목 추가	1식	60	○경제수명, 번식형질 유전체 평가항목 추가 알고리즘 개발 (6개월 × 10,000천원)
	씨암소선정을 위한 유전체 분석	1000두	125	○우수농가 암소유전체 샘플수집 및 분석(1,000두 × 125천원)
합 계			1,839	

※ 21년 대비 예산절감액 375백만원은 22년에 한해 한우개량사업(민간경상, 농협)에 활용

## 사. 자금배정 및 집행

- 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등을 따름

## 아. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검 및 사후관리

- 젓소육종농가사업 추진실적을 아래와 같이 점검 실시
  - 점검대상·횟수 : 젓소 청정육종농가, 연 1회 이상
  - 점검반 : 농림축산식품부, 국립축산과학원, 농협 젓소개량사업소
  - 점검항목 : 관리우 질병관리 현황, 송아지 생산두수, 후대검정 딸소 생산실적 및 검정자료 관리 현황
- 농협 젓소개량사업소는 청정육종농가 성적을 종합적으로 분석하여 농가에 제공
- 농협 젓소개량사업소는 청정육종농가 중 다음 사항에 해당되는 경우 청정육종농가 지정을 취소하고 사업참여를 제한할 수 있음
  - 농협 젓소개량사업소의 젓소육종농가사업 목적에 부합되지 않거나, 사업실적이 부진하여 젓소육종농가사업을 수행할 수 없거나, 지침 및 계약을 위반했거나, 시정사항을 이행하지 않을 경우

### □ 결과보고

- 농협 젓소개량사업소는 젓소육종농가사업 분기별 사업실적을 (서식2)에 따라 분기 다음 달 10일까지 국립축산과학원에 보고

## 3. 기타사항

### 가. 사업평가 및 환류단계

#### □ 사업평가

- 목적 : 젓소육종농가에 대한 종합평가를 실시하여 실적부진 농가를 지원대상에서 제외하는 등 사업부실 방지 및 성과 극대화 도모

○ 평가기관·기간 : 농협 젓소개량사업소, 전년도 1월 1일 ~ 12월 31일

- 평가대상 : 해당연도 젓소육종농가(신규 참여농가는 제외)

- 평가항목 : 검정사업 참여현황, 수란우 관리현황, 정기 질병검진 결과, 송아지 관리현황(분만율, 육성율, 인수율, 혈통등록 등), 사업 협조여부 등

□ 사업환류 : 사업부진 젓소육종농가 사업 시정 또는 지정 취소

<서식1>

## 젖소육종농가사업 신청서

### 1. 사업신청자

이 름		축산업(허가) 등록번호	
목장명		생년월일	
목장소재지		전화번호	
자택소재지		휴대전화번호	

\* 육성우 목장인 경우 해당목장 소재지 기재

### 2. 사업신청내용

젖소 암소 사육두수			혈통·고등등록우	
총사육두수	미경산우	경산우	경산우 ( )	미경산우 ( )
두	두	두	두(혈통비율 %)	

\* 총사육두수 : 암소사육 전두수(육성우 목장인 경우 육성우 두수 기재)

### 3. 일반현황

축사 기타	축사 면적		방역시설	
	동 평	동 평	차량( ), 대인( )	
검정 현황	검정소		검정두수	
			검정시작년도	
			년	

### 4. 첨부서류

- ① 젖소 암소 보유내역서(이력제 내역 제출)  
 ※ 신청대상우 및 자료조사내역이 많은 경우 첨부하여 제출(전산자료 출력가능)
- ② 축산업 (허가)등록증(서) 사본
- ③ 방역시설 사진(보유시)
- ④ 질병검진항목에 대한 검진결과통보서

위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인 (인)

농협경제지주 젖소개량사업소 귀하

<서식2>

## 젯소육종농가사업 추진실적 보고( /4분기)

### 1. 사업 추진실적

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
젯소육종농가육성사업 ○ 고능력수정란 도입 ○ 고능력수정란 이식 ○ 청정육종농가 선정	개 개 호					

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 천원)

세 부 사 업 명	축발기금			농협			계		
	연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%
젯소육종농가육성 ○ 고능력 수정란 도입 ○ 육종농가 운영									

<서식3>

## 젖소육종능가를 활용한 씨수소 선발 체계도

구 분	소요기간 (개월)	세 부 내 역				
수정란이식 (4개월)	0 ~ 14	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>육종농가 20호</td></tr> <tr><td>400두</td></tr> </table> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">×</span> <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>고능력 수정란</td></tr> <tr><td>400개</td></tr> </table>	육종농가 20호	400두	고능력 수정란	400개
육종농가 20호						
400두						
고능력 수정란						
400개						
임신기간 (10개월)	↓					
질병검사& 씨수송아지 매입 (4개월)	15 ~ 18	<p style="text-align: center;">※ 400두 이식 × 수태 · 생존율(30%) = 120두 (♂ 60두, ♀ 60두)</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>예비 후보</td></tr> <tr><td>♂ 60두</td></tr> </table> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">↔</span> <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>고능력 씨암소 재활용</td></tr> <tr><td>♀ 60두</td></tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">※ 유전평가후 씨암소로 활용</p>	예비 후보	♂ 60두	고능력 씨암소 재활용	♀ 60두
예비 후보						
♂ 60두						
고능력 씨암소 재활용						
♀ 60두						
당대검정& 정액생산 (12개월)	19 ~ 36	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>후보 씨수소</td></tr> <tr><td>♂ 20두</td></tr> </table> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">×</span> <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>교배암소(육종농가)</td></tr> <tr><td>♀ 14,000두 (♂ 20두 × ♀ 700두)</td></tr> </table>	후보 씨수소	♂ 20두	교배암소(육종농가)	♀ 14,000두 (♂ 20두 × ♀ 700두)
후보 씨수소						
♂ 20두						
교배암소(육종농가)						
♀ 14,000두 (♂ 20두 × ♀ 700두)						
암소선정& 교배 (6개월)	↓					
암소 임신기간 (10개월)	37 ~ 46	<table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>후대검정 딸소 생산</td></tr> <tr><td>♀ 3,150두</td></tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">※ 14,000두 × 45%(분만율) × 50%(성비)</p>	후대검정 딸소 생산	♀ 3,150두		
후대검정 딸소 생산						
♀ 3,150두						
암소육성 & 임신, 분만 (27개월)	47 ~ 73	<table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>후대검정 딸소 육성</td></tr> <tr><td>♀ 2,048두</td></tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">※ 3,150두 × 65%(육성율)</p>	후대검정 딸소 육성	♀ 2,048두		
후대검정 딸소 육성						
♀ 2,048두						
암소검정 & 유전평가 (10개월)	74 ~ 83	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>후보 유전평가</td></tr> <tr><td>♂ 20두</td></tr> </table> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">←</span> <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>후대검정 딸소 검정착수, 선형심사</td></tr> <tr><td>♀ 2,048두</td></tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">※ 후보씨수소 1두당 딸소 60두</p>	후보 유전평가	♂ 20두	후대검정 딸소 검정착수, 선형심사	♀ 2,048두
후보 유전평가						
♂ 20두						
후대검정 딸소 검정착수, 선형심사						
♀ 2,048두						
보증종모우 선발 & 활용	83 (6.9년)	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>보증씨수소 선발</td></tr> <tr><td>♂ 5두</td></tr> </table> <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">→</span> <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>정액공급</td></tr> <tr><td>낙농가</td></tr> </table>	보증씨수소 선발	♂ 5두	정액공급	낙농가
보증씨수소 선발						
♂ 5두						
정액공급						
낙농가						

<서식1>

## 젓소 정액생산·공급사업 추진실적 보고( /4분기)

### 1. 사업 추진실적

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
가. 후보씨수소 확보						
○ 수정란 도입	개					
○ 수정란 이식	"					
○ 수송아지 입식	두					
나. 후대검정						
○ 후보씨수소 선발	두					
○ 암소 선정	"					
○ 딸소 생산	"					
○ 검정두수	"					
○ 보증씨수소 선발	"					
다. 정액생산 공급						
○ 씨수소 사육	두					
- 씨수소	"					
- 후보씨수소	"					
○ 씨수소 도입	"					
- 씨수소	"					
○ 정액 생산	천str					
- 씨수소	"					
- 후보씨수소	"					
○ 정액 공급	"					
- 씨수소	"					
- 후보씨수소	"					

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 백만원)

세 부 사 업 명	축발기금			농협			계		
	연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%
합계									
○ 젓소개량									
○ 자산취득비									



## 1. 사업개요

## 가. 사업목적

- 젖소 암소(후대검정우 포함)의 산유량, 유지율, 유지량 및 기타 유 성분 등의 생산능력과 번식능력을 조사하여 유전능력 평가를 하고 농가의 젖소개량을 촉진
- 암소별 능력평가 정보를 바탕으로 저능력우 도태를 유도하고 맞춤형 씨수소의 계획교배를 지원함으로써 농가단위 개량을 지원
- 씨수소 개량과 함께 농가의 젖소개량에 의한 생산성 제고로 농가 소득 증대와 국제 경쟁력 강화
- 유성분분석의 표준화를 통한 자료 정확도 증대와 국가 단위 유전 능력평가 신뢰도 향상
- 최신의 유성분 분석기 도입으로 분석자료의 정확도 증대 및 다양한 정보제공·활용을 통한 농가 경쟁력 제고

## 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제7조(가축의 검정) 및 제47조(기금의 용도)

## 다. 연도별 재정투입 계획

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	9,866	10,420	10,920	11,268	11,268
- 보조	2,079	2,379	2,879	3,053	3,053
- 용 자	-	-	-	-	-
- 지방비	240	241	241	241	241
- 자부담	7,547	7,800	7,800	7,974	7,974

## 라. 사업주관기관

&lt;유우군능력검정사업&gt;

- 사업주관기관 : 농협 젖소개량사업소

- 검정소(조합) : 지역축협·품목축협 및 한국종축개량협회

□ 협조기관

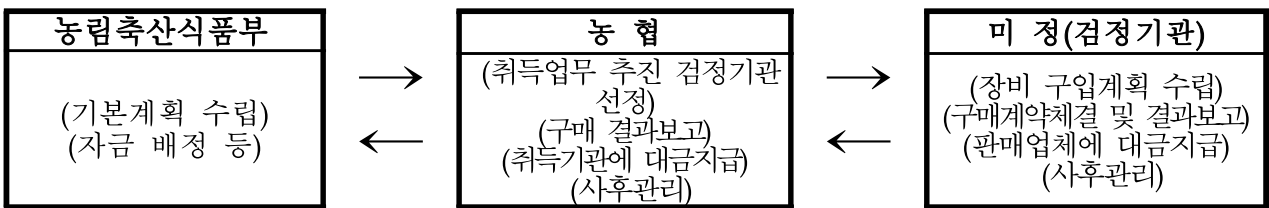
- 국립축산과학원 : 국가단위 유전능력평가
- 한국종축개량협회 : 종축 혈통등록 및 선형심사

< 젖소 유성분 분석기 구입 >

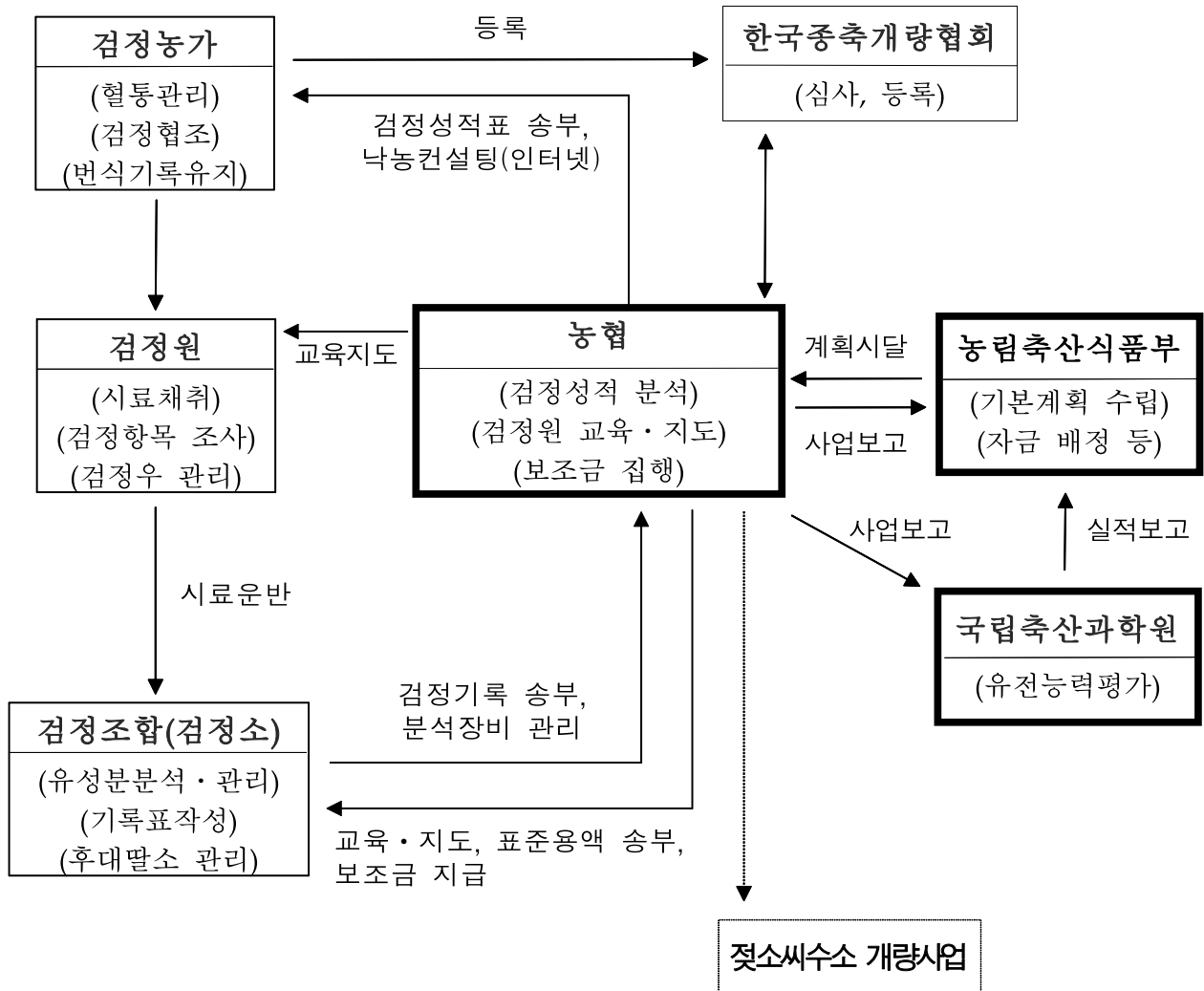
□ 사업주관기관 : 농협 젖소개량사업소

마. 사업추진체계

<젖소 유성분 분석기 구입>



<유우군능력검정사업>



## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### <유우균능력검정사업>

#### 가. 사업대상 및 지원요건

##### □ 사업대상

- 검정농가, 검정기관(지역축협·품목축협 및 한국종축개량협회)

##### □ 사업량 및 사업비

- 사업량 : 110천두(2021년 참여농가 2,873호, 28개 검정기관)
- 사업비 : 11,268백만원(보조 3,053/지방비 241/자부담 7,974)

##### □ 지원요건

##### ○ 검정기관

- 농가의 젖소 번식능력과 산유능력 검정에 필요한 일체의 행위를 실시할 수 있도록 농협 젖소개량사업소가 승인한 조합 및 단체(지역축협·품목축협 및 한국종축개량협회)

##### ○ 검정 참여농가

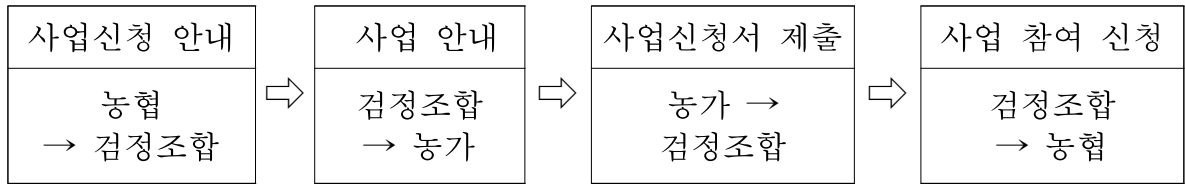
- 축산법에 따라 허가 또는 등록된 농가
- 검정에 참여하는 젖소의 송아지 생산, 혈통등록, 번식, 경영정보 수집 및 개체 유성분 분석을 실시하는 농가

#### 나. 대상자 선정방법 및 절차

##### □ 세부계획수립

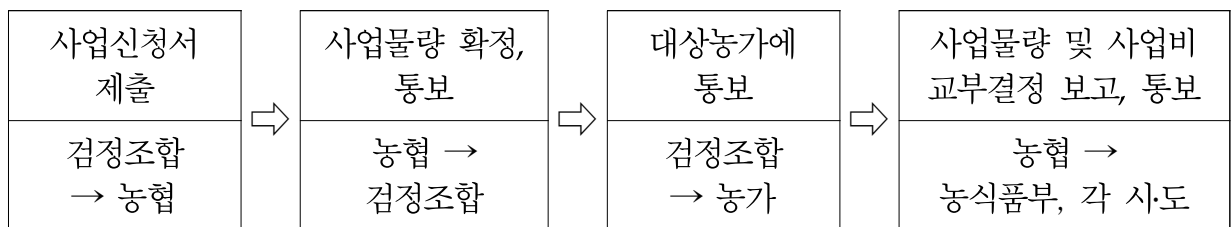
- 농협 젖소개량사업소는 '22년도 유우균능력검정 사업계획을 수립, 농림축산식품부와 국립축산과학원에 보고하고 사업계획을 추진
- '22년도 사업계획을 검정기관(검정원) 및 검정농가를 대상으로 안내(교육) 실시

## □ 사업 신청 단계



- 농협 짓소개량사업소는 '22년도 사업추진계획에 대해 사업 참여 희망 검정기관에 안내
  - 사업목적, 검정농가 신청자격, 신청기간, 관리조합 사업참여 신청서 작성 및 제출 기한 등
- 검정기관은 농가에 검정사업 참여 안내 및 신청접수 실시
- 농가는 검정기관에 사업 참여 신청
  - 농가에서 신청서(서식 1)를 작성하여 검정기관에 신청
- 검정기관은 농협에 사업 참여 신청
  - 유우군 능력검정농가 지정 및 보조금 교부신청서(서식 1)를 작성
  - 검정기관은 사업참여 농가를 유우군능력검정전산시스템에 등록
  - 유우군 능력검정농가 지정 및 보조금 교부 신청서(서식 1)를 작성하여 우편 또는 팩스로 농협짓소개량사업소에 제출

## □ 사업자 선정 단계



- 사업신청
  - 검정기관은 사업 참여 희망농가로부터 받은 신청서에 의거 연간 계획을 수립하여 농협 짓소개량사업소에 제출

○ 검정기관별 사업물량 및 사업비 확정

- 농협 젓소개량사업소는 검정기관의 사업 참여 신청을 받아 연간 사업계획 물량과 사업비 한도 내에서 검정기관별 사업물량 및 사업비 배정계획을 확정하여 통보

○ 사업 대상농가에 통보

- 검정기관은 배정된 사업물량 및 사업비 범위 내에서 사업대상 농가를 확정하여 농가에 개별 통지하고 그 결과를 농협 젓소개량사업소에 제출

○ 교부결정 결과 보고

- 농협젓소개량사업소는 '22년 검정기관별 사업물량 및 사업비 확정내역을 농림축산식품부에 보고하고 각 시·도에 통보

## 다. 지원자금의 용도

- 젓소 송아지 생산, 혈통관리, 번식, 경영정보 수집, 유성분분석 등 검정에 소요되는 검정비 지원
- 유성분분석을 위한 표준용액 공급 등 검정 재료비 지원

## 라. 지원형태 및 사업내용

### □ 지급기준

- 검정에 참여한 등록우에 지원
  - 검정결과를 전산에 입력 후 검정자료로 처리된 두수를 기준으로 두당 월 1,900원씩 지급(연 22,800원, 지급단기는 당해연도 1월부터 적용)
  - 검정원은 반드시 유우군 검정우의 개체식별번호(바코드 귀표)를 조사하고 전산시스템에 입력
- 보조금 지급 대상농가 지정

- '21년도 후대검정사업에 참여한 농가로, 검정농가 혈통 등록우 비율이 70% 이상인 경우에 한하여 지급.(단, 신규참여 4년 미만시 혈통등록우 비율 예외 적용,
- 후대검정사업 참여 여부는 '21년 후대검정정액을 신청(10str 이상) 하여 사용기간(상반기 '21년 3월~11월, 하반기 '21년 9월 ~'22년 5월)내에 사용내역을 전산 등재한 실적으로 파악하며, 검정농가 평균 수태율(약 40%)을 감안하여 4두 이상 시술기록이 있는 경우에 지급 대상 농가로 지정

○ 지급 대상 기간 : '22년 7월부터 12개월간

○ 보조금 지급대상 농가별 지급두수 산정

- 분만 후 150일 이내 비유기 중에 2회 이상 검정이 일시 중지된 개체는 해당 비유기 동안 보조금 지원을 전면 중지하고, 보조금 지급중지 사유발생 이후에 오지급된 보조금은 회수

\* 단, '22년도 유우군능력검정사업 추진계획에서 정하는 바에 따라 검정 조합으로부터 검정우 소유자 또는 사업내역의 변경을 승인받았거나, 가축 전염성 질병 또는 일정 회수 이상 산차 후 도태로 사업이 중단된 경우 제외

- 1급 가축전염병 및 법정감염병(사람) 질병치료, 방역, 그리고 기타 특별한 사유 등으로 인정되는 일시 검정중지 쪼소에 대하여는 해당 지급 대상 기간 중 1회에 한하여 보조금 지급을 허용

\* 가축전염병 또는 법정감염병 발생으로 인한 국가위기단계 조정시 사업 주관기관은 발생 시·도·군의 이동제한 조치에 따라 검정농가 입회를 중단을 결정하고, 입회가 중단될 시 검정기록의 연속성 유지를 위하여 발생 시·군 이동제한 해제 시 까지 유·무선을 통하여 검정기록을 조사하고, 기록 전산입력이 이루어진 경우 검정 보조금을 지급

- 혈통등록기관 미등록우가 검정원의 입회하에 첫 검정이 실시되고 혈통등록번호를 검정기록에 등재하면 혈통등록 이전 검정기록에 대해 미지급된 보조금을 두당 3회까지 지급

- 검정우에서 생산된 암 송아지의 개체정보(개체명호, 생년월일, 개체 이력제바코드번호, 부모등록번호 등)를 출생 후 180일 이내에 유우군검정시스템에 입력하고 그 개체의 종부 수정기록 입력(수정란증명서 번호 입력) 시 보조금을 두당 3회까지 지급
- 보조금 지급제외 농가가 검정사업 참여를 원하는 경우 자부담으로 검정사업 참여 가능
- 검정사업 탈퇴 후 재참여 신청시 신규 검정사업 참여농가 인정 기준
  - 전염병 또는 천재지변 등으로 전 개체를 살처분하고 신규 개체를 재 입식한 경우
  - 검정중단 후 36개월이 경과하였고 전 개체를 신규로 재 입식한 경우

## □ 사업의무

- 검정기관 사업의무
  - 검정기관은 매월 검정기록표를 취합·정리하여 조사된 각종 자료를 농협 젓소개량사업소에서 운영하는 유우군검정기록관리시스템에 입력하여 체계적으로 관리
  - 검정기관은 검정우의 암송아지 생산시 현지 확인을 실시하고, 이력시스템 귀표부착번호를 조사하여 유우군 검정기록관리시스템에 입력
  - 검정용 우유시료는 유성분 분석장비를 활용하여 즉시 분석하고, 그 분석결과를 유우군검정기록관리시스템에 입력
  - 검정기관은 농협젓소개량사업소가 지정한 원유분석장비 관리 지침에 따라 분석장비를 관리하고, 농협 젓소개량사업소는 분석장비 표준화 실태를 연 2회 점검
  - \* 검정유성분분석장비 표준화를 위한 표준용액은 농림축산검역본부 또는 국립축산과학원에서 제조, 공급

\* 검정유성분분석장비 운영 중단

- 표준화실태 점검결과 유성분 분석항목(유지방, 유단백, 유당, 체세포)과 유성분 각각의 기준 값(slope, bias 등) 중 2개 이상에서 연 2회 부적합 판정이 나온 검정조합은 인근 원유분석조합(기관)에 검정샘플 분석을 의뢰해야 하며, 불 이행시 보조금 및 표준용액 공급 중단
- 분석항목(유지방, 유단백, 유당, 체세포) 모두 부적합판정이 나온 검정기관은 즉시 검정샘플 분석을 중단하고, 인근 검정기관에 분석을 의뢰해야 하며 불이행 시 보조금 및 표준용액 공급 중단

\* 분석중단 기관의 운영재개

- 익년도 검정사업 신청 전 농협젓소개량사업소에 표준화 실태조사를 신청하여 전 항목 적합 판정이 나온 경우 분석 장비 재이용 가능
- 검정기관은 검정원의 처우개선에 적극 노력해야 함

○ 검정농가 사업의무

- 검정원이 정당한 검정업무를 수행할 수 있도록 적극 협조
- 정당한 사유 없이 검정일에 검정을 기피 또는 연기할 수 없음
- 검정원 입회하에 검정하되 30±5일 간격으로 검정 실시
- 검정 당일에는 일상적인 착유시간, 착유과정을 진행하여야 하며, 유량 및 기타 검정기록에 영향을 줄 수 있는 물리적·생리적 영향을 주는 약품 등을 사용하는 행위를 할 수 없음
- 검정농가는 검정우를 사업기간 동안(보조금교부결정 통지일로부터 1년간) 사육 관리해야 함

\* 다만, 젓소의 폐사, 기타 사육을 계속하기 어려운 사유가 발생하여 농협젓소개량사업소가 인정하고, 검정기관의 승인을 얻은 경우는 제외

- 검정에 참여하는 농가는 젓소 후대검정사업에 참여해야 함

\* 매년 후대검정정액 10스트로 이상을 신청하여 검정우에 교배시키고, 태어난 암송아지는 직접 사육하면서 반드시 유우군능력검정사업에 참여



\* 농협젓소개량사업소는 후보씨수수 딸소들에 대한 친자감정 표본조사 계획을 별도로 수립하여 시행

- 목장 내 초종부 단계 이상의 전체 두수를 검정 대상으로 참여 시켜야 하며, 인공수정 내역을 정확하게 기록하여 검정원에게 제시
- 검정사업은 연속사업으로 개체의 비유기 동안의 자료가 지속적으로 조사되어야 하며, 전염성 질병 발생, 사고 등 불가피한 사유로 검정사업이 중단된 경우 검정사업 재개신청을 할 수 있음.

## 마. 지원한도액 기준 및 범위

### □ 지원한도액 기준

(단위 : 백만원)

구 분		사업 물량 및 내역	금 액
○ 유우군능력검정		총 110천두	11,268
보조	- 검정비	· 110천두×두당검정비용 81,000원×보조율28.4%	2,530
	- 재료비(시약)	· 검정소25개×163천원×12회	49
	- 자산취득비	· 검정소 2개소×474백만원×50% *자산별 단가 상이	474
	<소계>		3,053
자담	- 검정농가 검정수수료	· 두당 월 500~2,500원 * 검정조합별 두당 단가 상이	2,400
	- 검정조합 사업비		4,870
	- 농협경제지주 보조		230
	- 자산취득비	· 검정소 2개소×474백만원×50% *자산별 단가 상이	474
	<소계>		7,974
	- 지자체 보조		241

## 바. 자금배정 및 집행

### □ 근거 규정

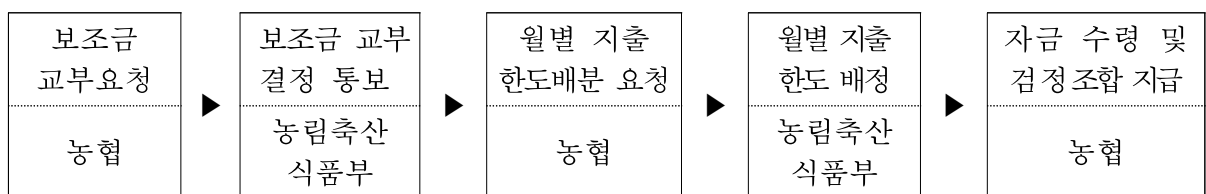
- 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등을 따름

## □ 자금집행

- 농협 젓소개량사업소는 매월 검정기관을 통하여 검정농가 보조금 소요금액을 조사하여 사업비를 산출하고 소요예산을 농림축산식품부에 신청
- 농림축산식품부는 농협 젓소개량사업소의 우수군능력검정 사업 자금배정 신청을 근거로 농협 촉발기금사무국에 자금 배정
- 농협 젓소개량사업소는 매월 농림축산식품부의 한도배정 승인을 받은 후 농협 촉발기금사무국에서 자금을 수령하고, 검정사업 보조금 지급기준에 따라 산정된 보조금의 지출한도액을 검정기관별로 배분하여 통지
- 검정기관은 매월 농협 젓소개량사업소에 보조금 지급 신청서를 제출하여 보조금을 수령(지도사업 수익으로 기표)하고, 지급대상 검정농가별로 산정한 금액의 보조금을 정산(지급)

\* 보조금 지급과 검정료 징수에 관한 사항은 검정기관과 검정농가 간의 별도 약정에 의하여 지급할 수 있음

### ○ 자금 집행단계



## 사. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검

- 우수군능력검정사업 참여기관의 계획대비 추진실적 및 보조금 집행상황 점검을 농가 현지도와 병행하여 실시

- 점검대상 : 우수군능력검정사업 참여기관(2년 1회 점검)

- 점검일정 : 반기별 1회
- 점검반 : 농림축산식품부, 국립축산과학원, 농협
- 점검항목 : 사업실적 및 사업비 운영현황(보조금 수령내역 및 집행현황) 등

## □ 사후관리

- 농협 젓소개량사업소는 유우군능력검정 참여기관 중 다음과 같은 경우 검정기관 지정 취소 등 사업 참여를 제한
  - 검정사업 수행능력 부진 시(검정입회 및 자료처리 부진, 검정자료 정확도 저하 등)
  - 검정사업 목적 및 검정요령 위배 등
  - 검정사업 보조금을 부정한 방법으로 지급받거나 검정사업 이외의 용도로 사용한 때
- 검정기관은 가급적 매년 1회 이상 유량계 점검을 자체적으로 실시하여 검정성적 신뢰도 향상
- 농협 젓소개량사업소는 유우군능력검정참여 개체에 대하여 축산물 품질평가원의 축산물이력제 전산자료와 년 1회 이상 데이터 검증을 실시

## □ 결과 보고 및 정산

보고 사항	보고기관	보고기한	서 식
○ 유우군 능력검정사업 추진실적 보고	검정기관 → 농협	분기말 익월 15일까지	서식4
	농협 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부	분기말 익월 20일까지	서식3
○ 유우군 능력검정사업 정산 보고	검정기관 → 농협	익년 1월20일까지	서식4
	농협 → 농림축산식품부	익년 2월말	서식3

## <젓소 유성분 분석기 구입>

### 가. 사업대상 및 지원요건

사업대상 : 유우군 능력검정사업 참여기관(검정기관)

사업량 및 사업비

○ 사업량 : 기관별 1식 이상

○ 사업비 : 948백만원(보조 474 / 자부담 474)

### 나. 대상자 선정방법 및 절차

선정방법

○ 신청한 검정기관을 대상으로 유우군 능력검정 주관기관의 세부 추진계획에 따라 우리부, 축과원, 유우군 능력검정 주관기관, 홀스타인 검정중앙회 등으로 심의회 구성

○ 사업신청기관을 현지실사하여 평가표에 따라 배점하고 총점이 높은 순서에 따라 지원기관을 결정

- [붙임1] 사업대상자 현지평가표 참고

### 다. 지원자금의 용도

유우검정소 유성분 분석 및 주변기기 구입비 지원

### 라. 지원형태 및 사업내용

지원형태 : 축산발전기금 정액보조

사업내용

○ 주관기관은 검정기관이 유성분분석기 취득에 대한 관리, 감독 하고, 취득비용을 검정기관에 지급

- 검정기관은 기본계획에 따라 유성분 분석기 세부구입계획을 수립하여 추진하고, 구입비용을 판매업체에 지불
  - 일반경쟁입찰 방식에 따라 구입
- 유성분 분석기 기기조건
  - ICAR(국제가축기록위원회) 승인 기종
  - IDF(국제낙농연합회) 체세포검사기준 충족기종
  - 유지방, 유단백, 유당, 무지고형분, 요소태질소(MUN), 체세포, 케토시스전구물질(BHB,  $\beta$ -hydroxybutyrate), 지방산 등의 분석이 가능한 기종
  - 시간당 200개 이상 분석(유성분, 체세포) 가능 기종
    - \* 기기 선정 시 외부전문가를 활용하여 공정성 확보
- 유성분 분석기 운용방법
  - ICAR(국제가축기록위원회)에서 권장하는 분석장비 관리지침에 따라 운용
  - 젖소 산유능력 평가를 위해 유성분 분석(전국 유우군 검정사업 참여조합 의뢰 샘플 분석)
- 유성분 분석형질 : 유지방, 유단백, 유당, 무지고형분, 요소태질소(MUN), 및 체세포수 등
- 검정기관은 조합, 농가에서 의뢰한 시료에 대해 유성분분석을 실시하여 분석결과를 제공하고 D/B구축

#### 마. 지원한도액 기준 및 범위

- 지원한도액 기준 : 유우검정소 유성분 분석기 구입비  
(총 사업비 948백만원 중 474백만원)
- 예산 한도 내에서 지원하되 부족분은 자부담

## 바. 자금배정 및 집행

### □ 근거 규정

- 「보조금 관리에 관한 법」 등 관련 법령과 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등을 따름

## 사. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검

- 검정기관은 분석장비 표준화 실시
  - 국내 표준화 작업 : 월 1회 이상
  - 국가간 표준화 작업 : 연 1회 이상(ICAR 분석소간 정확도 테스트 참여)
- 검정기관은 연 2회 이상 유성분 분석기의 점검을 실시하여 유성분 분석자료 신뢰도를 향상시킬 것

### □ 사후관리

- 사후관리 기간(5년) 동안 장비의 처분을 제한하고, 타인에게 양도시 보조금 관리에 관한 법률에 의한 자금회수를 원칙으로 함
- 내구연한 경과 등으로 불가피하게 처분해야 할 경우 대체시설·장비의 구입을 전제로 하되, 여건 변화에 따라 대체시설이 필요 없을 경우 농림축산식품부의 승인을 받아 처분

### □ 결과 보고 및 정산

- 검정기관은 유성분 분석기 구입 후 농림축산식품부에 구입결과 및 정산보고

## 3. 기타사항

### 가. 사업평가 및 환류단계

#### □ 사업 종합평가 실시

- 매년 종합평가를 통해 우수검정농가, 검정원, 검정기관을 시상

함으로써 젓소개량의욕 고취

○ 종합평가 방법

- 주관기관 : 농협 젓소개량사업소
- 평가기간 : 전년도 1월 1일 ~ 12월 31일
- 평가대상 : 당해 연도 유우군능력검정사업 참여기관 및 농가
- 평가항목 : 검정기관 참여실적, 젓소개량성과, 검정농가 관리성과, 유성분 분석자료, 검정자료, 검정입회 정확도

○ 환류 : 사업부진 기관의 사업 시정, 취소 등 사업 참여 제한

□ 자료제공

- 국립축산과학원은 유우군능력검정성적의 유전평가를 실시하여 농협 젓소개량사업소, 검정기관 및 관련 기관에 제공
- 농협 젓소개량사업소는 연간 유우군능력검정 성적을 종합적으로 분석하여 각 검정기관, 관련 기관 등에 제공

□ 만족도 조사

- 유우군능력검정 참여농가의 사업만족도를 조사하여 정책수립 및 사업지침에 반영
  - 조사시기 : 반기별 1회
  - 조사대상 : 유우군능력검정 참여농가 40호 내외
  - 조사방법 : 설문(지) 조사

\* 대상선정, 설문조사 항목 등 조사계획은 주관기관 자체 수립·추진

나. 기타사항

□ 2023년도 사업 수요조사

- 2023년도 유우군능력검정사업에 참여하고자 하는 조직(농가)은 사업신청 수요를 조사하여 농협 젓소개량사업소에 제출

- 수요조사 : 관련 조직에 2023년도 사업신청 안내문 발송(7월경)
- 제출기한 및 연락처 : 2022.7.31일까지, 031-929-1064

□ 2023년도 유우군능력검정사업 예고

- 사업신청, 지원대상자 선정 및 기타 사항은 2022년도 유우군능력검정사업 시행지침서 내용을 준용



<서식 1>

## 유우군 능력검정농가 지정 및 보조금 교부신청서

신청자	주 소			
	이 름	(날인 또는 서명)	전화	
	목장명		핸드폰	
짓소사육 현황(두)	미경산우	경산우	합계	
후대검정 참여대상 (두)		후대검정 참여시기	상반기/하반기	보조금교부 신청대상(두)
조사료 재배면적 (평)	초지	사료포	기타	
축 사 면 적		(평)	축산업(허가) 등록번호	
농가혈통 비율(%)			유우군검정사업 참여개시년도	
신청 구분	(기존 참여농가/ 신규 신청 / 검정사업 탈퇴후 재신청) 으로 구분			

보조금 교부 신청 대상개체는 유우군검정기록 전산시스템의 자료로 같음하며  
위와 같이 유우군 능력검정농가 지정 및 보조금교부를 신청합니다.

년 월 일

귀하

<서식 2>

## 2022년 유우군 능력검정사업 계획

### 1. 2021년도 사업실적

가. 사업실적

1) 검정우 관리실적

구 분	농가수	참여두수		
		경산우	미경산우	계
계 획				
실 적				
달성율				

2) 보조금 지급두수 실적

구 분	농가수	지급두수		
		경산우	미경산우	계
계 획				
실 적				
달성율				

3) 유우군능력검정사업 참여농가 교육 실적

실시일	장소	참여농가수	주요 교육내용

나. 사업비 집행액

- 사업비 재원별

(단위 : 천원)

구 분	축발기금 보조금	농협무이자 자금	지방비	농가 자부담	조합부담	총소요액
금 액						
부담율(%)						

- 사업비 과목별

(단위 : 천원)

구 분		예산 금액	비 고
사 업 관리비	인 건 비		
	여 비		
	수 용 비		
	차 량 비		
	제세공과금		
	수선유지비		
	:		
	:		
	계		

다. 추진상 문제점



## 2. 2022년도 사업계획

가. 사업계획

1) 검정우 관리계획

구 분	농가수	참여두수		
		경산우	미경산우	계
계 획				

2) 후대검정사업 참여 계획

구 분	농가수	참여두수		
		경산우	미경산우	계
계 획				

3) 기금 보조금 지급 두수

구 분	농가수	지급두수		
		경산우	미경산우	계
계 획				

4) 유우군능력검정사업 참여농가 교육 계획

실시일	장소	참여농가수	주요 교육내용

나. 사업비 집행계획

○ 사업소요경비 확보방안 (단위 : 천원)

구 분	축발기금 보조금	농협 무이자자금	지방비	농가자부담	조합부담	총소요액
금 액						
부담율(%)						

○ 사업관리비 집행계획 (단위 : 원)

구 분	예산 금액	비 고
사업관리비	인 건 비	
	여 비	
	수 용 비	
	차 량 비	
	제세공과금	
	수선유지비	
	:	
	:	
계		

다. 검정원 현황

이 름	검정지역	검정농가수	검정두수	기타
명			두( )*	

주. \* ( )내는 1인당 평균관리두수임

라. 사업추진상 문제점에 대한 개선방안

<서식 3>

## 유우군능력검정사업 추진실적(중앙회용) 보고( /4분기까지)

### 1. 사업 추진실적

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
<ul style="list-style-type: none"> <li>○검정소 운영</li> <li>○검정원</li> <li>○검정농가</li> <li>○검정두수</li> </ul>	개소 명 호 두					

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 천원)

세 부 사 업 명	사업대상 (호, 개소)	사업량			사 업 비( /4분기)까지													
		계 획	실 적	%	축발기금			자부담			계							
					계 획	실 적	%	계 획	실 적	%	계 획	실 적	%					
<ul style="list-style-type: none"> <li>○유우군능력검정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검정비</li> <li>- 재료비</li> </ul> </li> </ul>																		

<서식 4>

## **유우군능력검정사업 추진실적(조합용) 보고( /4분기까지)**

### 1. 사업 추진실적

구 분	단위	연간계획	( /4분기까지) 실적
○ 검정원 - 전담검정원 - 촉탁검정원 - 전산입력원	명		
○ 검정농가	호		
○ 검정두수	두		

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 원)

구 분	재원 조달 내역( /4분기까지)					계
	보조	자담			계	
	축발기금	지방비	농협	농가부담		
○ 유우군능력검정 사업비						

<붙임 1>

## 젯소 유성분분석기 지원사업 대상자 평가기준

구 분		배점	평가기준	비 고
검정조합 사업참여 실적 (30)	사업규모	10	<input type="checkbox"/> 유우군능력검정사업 참여두수 · 1만두 이상 : 10점 · 8천 ~ 1만두 미만 : 8점 · 5천 ~ 8천두 미만 : 6점 · 5천두 미만 : 4점	
	보조금 대상우 관리율	10	<input type="checkbox"/> 보조금 지급두수 · 1만두이상 : 10점 · 8천두 ~ 1만두 미만 : 8점 · 5천두 ~ 8천두 미만 : 6점 · 5천두 미만 : 4점	
	혈통등록 비율	10	<input type="checkbox"/> 혈통등록 비율 · 90% 이상 : 10점 · 80% ~ 90% 미만 : 8점 · 70% ~ 80% 미만 : 6점 · 70% 미만 : 4점	- 보조금 지급율 : 70% 이상
검정자료 및 개체관리 (30)	전산처리 신속성	10	<input type="checkbox"/> 검정일과 데이터 송신일 간격 일수 평가 · 4일 이하 : 10점 · 4일 ~ 6일 이하 : 8점 · 6일 ~ 8일 이하 : 6점 · 8일 초과 : 4점	
	개체관리 정확성	10	<input type="checkbox"/> 문제우 평잔 / 검정두수 평잔 × 100 · 3% 미만 : 10점 · 3% ~ 6% 미만 : 8점 · 6% ~ 9% 미만 : 6점 · 9% 이상 : 4점	- 문제우란? 장기거우, 장기 공태우, 장기미경 사우, 분미우 추정기특이 개 도 없는 개체
	검정자료 관리	10	<input type="checkbox"/> 검정개체 송부자료 중 오류자료 송부건수 비율 · 0.05% 미만 : 10점 · 0.05% ~ 0.10% 미만 : 8점 · 0.10% ~ 0.15% 미만 : 6점 · 0.15% 이상 : 4점	
분석기 활용정도 (25)	구입연도	10	<input type="checkbox"/> 유성분 분석기 구입연도 · 10년이상 : 10점 · 8년이상 : 8점 · 5년이상 : 6점 · 3년이상 : 4점	
	누적 분석량	10	<input type="checkbox"/> 유성분 분석기 총 분석 수량 · 100만건 이상 : 10점 · 80만건 이상 ~ 100만건 미만 : 8점 · 60만건 이상 ~ 80만건 미만 : 6점 · 60만건 미만 : 4점	
	활용빈도	5	<input type="checkbox"/> 연간 유성분 분석기 활용빈도 · 연간 30만건 이상 : 5점 · 연간 25만건 ~ 30만건 미만 : 3점 · 연간 20만건 ~ 25만건 미만 : 2점 · 연간 20만건 미만 : 1점	
	정기점검 관리	5	<input type="checkbox"/> 정기검사 업무시스템 등재율 · 100% : 5점 · 90% ~ 100% 미만 : 3점 · 80% ~ 90% 미만 : 2점 · 80% 미만 : 1점	- 일, 주검사 : 주1회이상 - 월검사 : 월1회
타기관물량 수용여부 (10)	10	<input type="checkbox"/> 타기관의 분석물량 수용 추진계획 또는 실적 · 분석기 사용효율 극대화를 위한 타검정소 분석 물량 수용 추진계획 또는 실적여부 : 10점	- 유성분분석기의 효율적 운용유도	

\* 평가항목, 평가기준 및 배점은 조정될 수 있음

# 종 돈 개 량



# 7

## 종돈농장검정사업

### 1. 사업개요

#### 가. 사업목적

- 돼지의 경제능력 검정결과를 농가에 제공하여 선발·도태의 선택지표를 제공하고, 국내산 우수 종돈의 선발·보급

#### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제6조(가축의 등록), 제7조(가축의 검정) 및 제47조(기금의 용도) 등

#### 다. 연도별 재정투입 계획

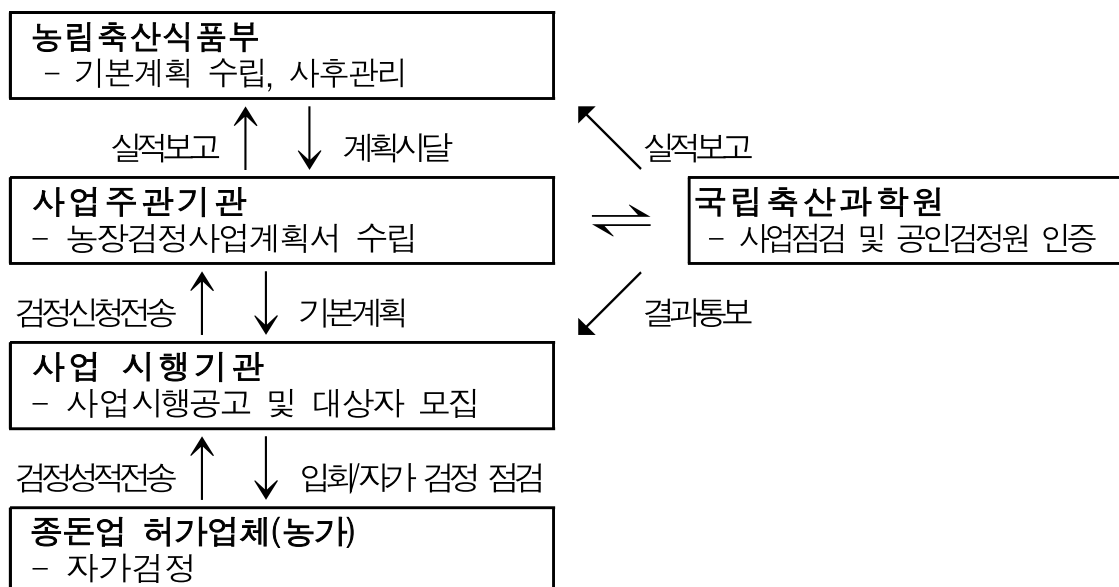
(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	354	288	288	288	288
- 보 조	253	200	200	200	200
- 용 자	-	-	-	-	-
- 지방비	-	-	-	-	-
- 자부담	101	88	88	88	88

#### 라. 사업주관기관 : 한국종축개량협회

- 사업시행기관 : 한국종축개량협회, 대한한돈협회

#### 마. 사업추진체계도



## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### 가. 사업대상 및 지원요건

#### □ 사업대상

- 축산법 제22조에 따라 시·군에서 종돈업 허가를 받은 농장

#### □ 사업량 및 사업비 : 62,400두(입회검정 6,400두, 자가 56,000두), 200백만원

#### □ 농장검정 지원요건

- 축산법 제6조에 따라 종축등록기관으로부터 자돈등기된 순종 및 번식용 씨돼지를 대상으로 입회검정 또는 자가검정을 수행한 농장

#### □ 농장검정 종류 : 입회검정, 자가검정

- 입회검정 : 사업시행기관 소속직원이 농장입회하여 검정
- 자가검정 : 공인된 능력검정원을 확보한 종돈업 허가업체가 자체적으로 검정

#### □ 검정비 지원 제외 대상

- 2021년 검정 참여비율 등에 따른 2022년 검정비 지원 제외
  - 2021년 검정참여 모든 두수가 30두 미만인 경우
    - \* 검정참여 모든 두수는 2021년 검정돈의 모든 두수 합계
- 2022년 신규 참여농장의 경우 신청일 기준으로 GGP 모든 규모 30두 미만 농가
- 자가검정 종돈장이 사업시행기관이 요구하는 입회점검에 응하지 않거나, 검정성적을 미제출한 경우(검정종료일부터 21일 이내)

### 나. 대상자 선정방법 및 절차

#### □ 사업추진 체계

- 농림축산식품부는 기본계획을 수립하여 사업주관기관에 통보
- 사업주관기관은 기본계획에 따라 국립축산과학원과 협의하여 세부추진계획을 수립·추진
  - 사업대상자 선정기준, 검정유형, 검정방법 및 주기 등

- 사업시행기관은 세부추진계획에 따라 시행공고 및 대상자 모집
  - 한국종축개량협회 홈페이지(<http://www.aiak.or.kr>) 및 대한한돈협회 홈페이지 (<http://www.koreapork.or.kr>) 공고 및 홍보
  - 농장검정을 신청하는 종돈장은 농장검정사업 계획서(서식1)를 작성하여 사업시행기관에 제출
  - 사업시행기관은 농장검정사업 계획서를 취합하여 사업주관기관에 제출
  - 사업주관기관은 사업시행기관으로부터 제출받은 농장검정신청서를 취합하여 연간계획 수립

## □ 선정방법

- 사업주관기관은 기본계획 및 자체 세부추진계획에 따라 농장검정 신청을 받아 물량 배정
- 2022년 신규로 참여하는 농가의 선정시 유의사항
  - 신규로 사업에 참여하는 농가 중 가축전염병 예방법상 방역의무 미준수자는 제외
  - 신규로 사업에 참여하는 농가 중 가축분뇨법 제10조의 가축분뇨 및 퇴비·액비의 처리의무 미준수자는 제외
  - 신규로 사업에 참여하는 농가 중 무허가축사 보유자는 제외
  - 동물복지형 사육기준 준수 농가 우선선정

## □ 추진절차

- 사업주관기관은 연간 검정계획 등 세부사업 추진계획을 수립하여 농림축산식품부 및 국립축산과학원에 보고
- 사업주관기관은 세부사업 추진계획을 사업시행기관에 통보
- 사업시행기관의 소속검정원은 계획(연간, 월간, 주간)에 따라 입회검정을 실시하고, 능력검정원을 확보한 농가에서는 자가검정을 실시. 사업시행기관은 검정실적을 사업주관기관에 제출
- 사업주관기관은 시행기관으로부터 제출받은 농장검정비 지원대상돈내역(서식4)중 필수 수집항목을 확인하여 적정여부에 따라 월별 보조금을 집행

- 사업시행기관은 매주 유전능력을 평가하고, 검정성적서를 해당 농가에 발송하여 선발에 활용할 수 있도록 제공

#### 다. 지원자금의 사용용도 : 종돈 검정에 소요되는 비용

#### 라. 지원형태 및 사업내용

##### □ 농장검정비 일부 보조

- 사업량 : 62,400두(입회검정 6,400두, 자가 56,000두)
- 검정대상돈은 자돈등기된 순종 및 번식용씨돼지

##### □ 사업내용

- 농장검정 대상돈은 버크셔, 랜드레이스, 요크셔, 두록, 햄프셔, 재래돼지, 합성돈(국립축산과학원이 인정한 것)과 및 기타 검정기관이 필요하다고 인정하는 품종의 암·수를 대상으로 실시
- 검정돈 조건에 부합되는 개체를 대상으로 체중이 90kg 전후에 도달했을 때 1일평균 증체량, 등지방두께, 등심단면적(등심깊이), 종돈의 적격성 조사
  - 1일 평균증체량은 (종료시체중-1.0kg)/(종료일령)으로, 등지방두께 및 등심단면적은 초음파측정기를 사용하여 조사
- 사업시행기관은 주간단위로 검정자료를 수집한 후 검정성적 및 유전능력 평가결과 자료를 공표
  - 사업주관기관에 검정자료와 자부담 실적을 제출
  - 농가발송, 홈페이지, 전문지 및 양돈관련 월간지에 게재하여 홍보

#### 마. 지원한도액 기준 및 범위

- 농장검정비 : 200백만원
  - 입회검정 10,000원/두(50% 보조), 자가검정 4,000원/두(75% 보조)

## 바. 자금배정 및 집행

- 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등에 따라 자금배정 및 집행

## 사. 이행점검 및 사후관리

### □ 사업점검 실시

- 점검대상 : 농장검정 실시농가
- 점검반 : 농림축산식품부, 국립축산과학원, 사업주관기관
  - 농가들의 부당행위 사전방지, 사업만족도, 건의사항 등 수렴
- 점검항목 : 농장검정 실시현황(규정에 의한 검정실시)

### □ 자가검정농가 입회점검(2회/년 이상)

- 사업시행기관은 자가검정농가가 가축검정기준(농림축산식품부고시 제2018-63호, 2018.7.13)에 따라 적정한 검정을 실시하는지 여부를 점검
  - 자가검정농가 입회점검표(서식2)에 의거 점검
  - 점검 시 입회검정을 실시하여 점검 전·후 자가검정 성적을 비교분석
- 사업시행기관은 점검결과를 주관기관에 제출하고 주관기관은 부당 행위가 확인되면 해당 농가에 대한 보조금 회수조치

### □ 결과 보고 및 정산

- 사업주관기관은 국립축산과학원에 분기별 돼지능력검정사업 추진 실적을 보고(서식 3)하고, 농장검정보고회, 교육, 홍보, 지도 및 점검 실시
  - 사업주관기관은 사업시행기관의 분기별 사업추진 실적을 매분기 다음 달 10일까지 국립축산과학원 및 농림축산식품부에 보고
- 사업주관기관은 사업완료 후 농림축산식품부에 정산보고

### 3. 기타사항

#### 가. 사업평가 및 환류단계

□ 농장검정사업 평가 : 농장검정사업 실적 및 개량추이를 분석

○ 평가대상 : 농장검정 실시 농가

○ 평가기관 : 국립축산과학원, 사업주관기관

\* 추진계획은 주관기관 자체 수립·추진

□ 농장검정사업 보고회 : 사업주관기관은 농장검정결과 보고를 통한 개량성과 도출

○ 개최시기 및 횟수 : 4~5월, 1회/년

○ 참석대상 : 종돈업체 및 관련업체 등 100명

○ 홍보 : 신문, 월간지 등 종돈개량성과 홍보

<서식 1>

## 2022년도 종돈농장검정사업 계획서

### 1. 농장현황

농장(기관)명				대표명				핸드폰			
대표전화				팩스				농장식별번호			
검정담당자				직책				핸드폰			
경영형태	국공립 <input type="checkbox"/> 주식회사 <input type="checkbox"/> 유한회사 <input type="checkbox"/> 영농법인 <input type="checkbox"/> 개인 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>										
사육형태	전문GGP <input type="checkbox"/> 전문GP <input type="checkbox"/> GGP+AI센터 <input type="checkbox"/> GGP+GP <input type="checkbox"/> GGP+GP+PS <input type="checkbox"/> GP+PS <input type="checkbox"/>										
돈사현황	번식사	육성(비육)사		검정사		총건물		비고			
	개동	개동		개동		개동					
노동력	자가	고용		합계		작성일					
	명	명		명		작성자					

### 2. 사육규모(모돈 및 옹돈)

구분	모돈 두수						옹돈 두수					
	L	Y	D	B	H	기타	L	Y	D	B	H	기타
순종생산용												
F1생산용												

1) F1 모돈을 이용하여 비육돈을 생산하십니까? ( 예 , 아니오 )

2) 비육돈을 생산하신다면 F1모돈 두수는? (            두)

### 3. 농장특이사항(검정두수 증감요인 기술- 가능한 상세히)

### 4. 검정형태(해당란에 체크하여 주십시오)

입회검정: 검정기관직원 출장검정 (    )

자가검정: 농장내 공인능력검정원 검정 (    )

### 5. 검정용 초음파기계 방식(해당란에 체크하여 주십시오)

A-모드 : 디지털방식(    )            B-모드 : 화상방식(    )

### 6. 2022년도 월별 농장검정 및 사업참여 계획두수

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
농장검정													
육질검사													
유전체분석													

### 자가검정 농가 입회 점검표

점검농가		점검일		점검자	
<input type="checkbox"/> 검정기계 및 돈형기 <ol style="list-style-type: none"> <li>① 검정기계 및 돈형기의 종류</li> <li>② 검정기계 및 돈형기의 상태                              상)              중)              하)</li> <li>③ 돈형기의 주기적 점검 실시여부    예) 점검주기:              아니오)</li> </ol>					
<input type="checkbox"/> 검정원 <ol style="list-style-type: none"> <li>① 공인된 능력검정원의 자격을 취득 여부    예)              아니오)</li> <li>② 검정원의 이름과 자격기관    이름:                              기간:</li> <li>③ 검정원의 각형질 측정부위와 초음파기기의 숙달 정도    상)    중)    하)</li> <li>④ 검정요령에 따른 적정한 검정실시 여부    예)              아니오)</li> <li>⑤ 검정시 검정인원(보조인원 포함)                              명</li> </ol>					
<input type="checkbox"/> 농가의 검정흐름(절차)도					
<input type="checkbox"/> 농가현황 <ol style="list-style-type: none"> <li>① 모돈규모(품종별)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 순종생산용모돈( L:        Y:        D:        기타:        계:        )</li> <li>- F1생산용모돈 ( L:        Y:        D:        기타:        계:        )</li> </ul> </li> <li>② 검정 후 자료정리 상태                              양호)                              불량)</li> <li>③ 월 검정횟수 :                              회</li> </ol>					
<input type="checkbox"/> 점검농가의 문제점 및 개선점					
<input type="checkbox"/> 종합평가					



<서식 3>

## 종돈농장검정사업 추진실적 보고( /4분기)

### 1. 사업 추진실적

(단위 :두)

세부사업량	2020년	2021년	2022년			진도(%)	
			연간계획 (A)	( /4분기)까지		C/B	C/A
				계획(B)	실적(C)		
○ 돼지검정사업							
- 입회검정							
- 자가검정							

### 2. 사업비 집행실적

(단위 :천원)

세부사업비	2020년	2021년	2022년 사업비( /4분기까지)									
			축발기금			농가자담			계			
			연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%	연간 계획	실적	%	
○ 돼지검정사업												
- 입회검정												
- 자가검정												

<서식 4>

## 농장검정비 지원 대상돈 혈통 및 검정성적 내역서

*개체 혈통 등록번호	*개체 (이각)번호	*품종	*성별	*생년월일	귀표번호	*검정구분 <sup>1)</sup>

*개시 일자	*개시 체중 (kg)	*종료 일자	*종료 체중 (kg)	*검정 <sup>2)</sup> 모드	A모드 측정 시		
					*등지방두께(mm)		
					4늑골	최후늑골	최후요추

A모드 측정 시		B모드 측정 시(10늑골)			
*등심 깊이 (mm)	정육률 (%)	*등지방 두께 (mm)	*등심 단면적 (cm <sup>2</sup> )	등심 깊이 (mm)	마블링 스코어 IMF

*검정신청 농장명	*검정자료 <sup>3)</sup> 신청일자	*검정 담당자	사료 섭취량(kg)	사료 요구율	정상유두수 <sup>4)</sup>	
					좌	우

*부		*모		*모의 산자 성적		
혈 통 등록번호	생년월일	혈 통 등록번호	생년월일	산차	총산자수 <sup>5)</sup> (두)	생존산자수 <sup>6)</sup> (두)

\* 표시는 필수 수집항목으로 누락 시 해당개체 보조금 지급제외

- 1) 검정구분 : 입회, 자가
- 2) 검정모드 : A모드, B모드
- 3) 검정자료신청일자 : 산육검정성적을 사업시행기관에 구축토록 신청한 날짜
- 4) 정상유두수 : 좌·우측 각 맹유두 및 부유두를 제외한 유두수 기입
- 5) 총산자수 : 포유개시두수(암+수) + 사산 + 미이라+ 기형+ 체중미달 합계
- 6) 생존산자수 : 포유개시두수(암+수) + 기형+ 체중미달 합계

## 1. 사업개요

### 가. 사업목적

#### 목 적

- 국가단위 유전능력평가 체계를 구축하고 우수종돈 선발, 교류, 평가를 통해 국내 여건에 맞는 종돈 개량
- 돼지개량네트워크사업을 통해 선발된 우수 종돈을 농가에 보급할 수 있는 체계를 구축하여 개량 종돈의 활용성을 증대
  - \* 국가단위 돼지 유전능력평가 및 유전능력정보 중심의 종돈 구매를 유도함으로써 고능력 종돈 개량·이용 선순환 체계 정착

### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제6조(가축의 등록), 제7조(가축의 검정), 제47조(기금의 용도)

### 다. 연도별 재정투입 계획

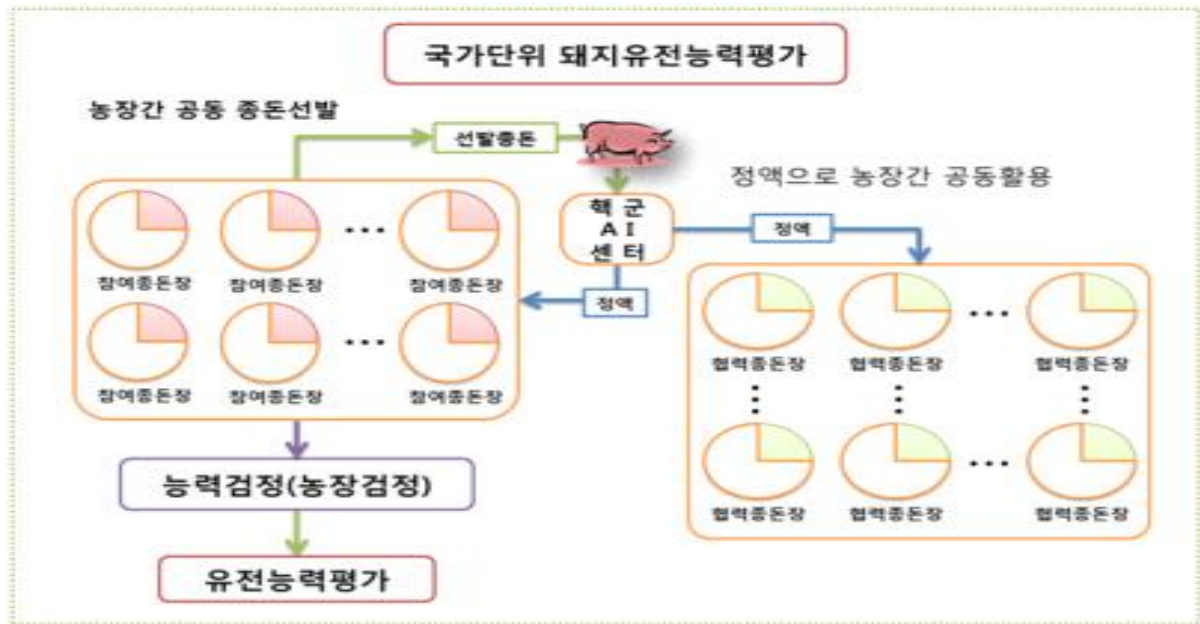
(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	1,553	2,014	2,014	1,440	1,440
- 보 조	1,303	1,764	1,764	1,190	1,190
- 용 자	-	-	-	-	-
- 지방비	250	250	250	250	250
- 자부담	-	-	-	-	-

### 라. 사업주관기관

- 사업주관기관 : 국립축산과학원
- 사업시행기관 : 한국종축개량협회
- 등록기관 : 한국종축개량협회, 대한한돈협회

## 마. 사업추진체계



- 종돈의 공동선발 및 활용으로 참여 및 협력 종돈장간 유전적 연결
- 유전자원 공유는 핵군AI센터를 지정하여 운영
  - \* 모계와 부계를 분리하여 지정 가능
- 시행기관은 국립축산과학원과 협의하여 돼지개량네트워크구축사업의 세부추진계획을 수립하여 농림축산식품부에 보고
- 등록 및 검정기관은 시행기관에 등록 및 검정 자료를 제공
- 국립축산과학원은 돼지개량네트워크구축사업의 추진 및 의견수렴을 위하여 가축개량협의회 돼지분과위원회(이하 돼지분과위원회)를 개최
  - 사업추진계획 및 활용 등 주요 사항을 돼지분과위원회에서 자문을 받아 추진할 수 있음
- 시행기관은 사업의 원활한 추진을 위해 국립축산과학원, 참여종돈장, 협력종돈장, 핵군AI센터 등으로 구성된 대표자 협의회를 운영할 수 있음
- 지자체는 돼지개량네트워크구축사업 참여 종돈의 유전능력 평가 결과 우수 돼지 유전자원이 농가에 보급될 수 있도록 돼지인공수정센터를 통한 고능력 종돈 이용 선순환 체계 마련

## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### ① 돼지개량네트워크구축사업

#### 가. 사업대상 및 지원요건

##### □ 사업대상

- 참여종돈장, 협력종돈장, 핵군AI센터 등

##### □ 사업비 : 1,190백만원

- 사업대상 중 비계열·비조합 종돈장에 우선 지원

##### □ 지원요건 : 모든 개체별 이력관리 시범운영 참여 농장(핵군 AI센터 포함)을 대상으로 함

#### < 참여종돈장 >

- 축산법 시행규칙 제26조제3항에 따른 우수종축업체 인증기준에 적합한 종돈업허가업체
- 참여대상 품종 규모
  - 참여대상 품종(두록, 랜드레이스, 요크셔) 중 한 품종 이상 순종 교배 모든 두수가 30두 이상 규모
- 질병·방역 : HACCP 인증을 받고 국립축산과학원이 정한 질병 항목에 대한 검사결과 문제가 없는 종돈장

#### < 핵군AI센터 >

- 참여종돈장의 우수 종돈을 활용하여 계획적으로 정액을 공급할 수 있는 우수정액등처리인증업체
- 종돈 및 생산정액을 개체단위로 관리하고 있는 정액등처리업체
  - 혼합정액 생산 정액등처리업체 제외

#### < 협력종돈장 >

- 대상품종의 순종 모든 두수가 30두 이상 규모인 종돈업허가업체
  - \* 질병·방역 관리는 국립축산과학원이 별도로 정한 기준에 적합해야 함

## 나. 대상자 선정방법 및 절차

### □ 돼지개량네트워크구축사업 세부추진계획 수립

- 시행기관은 2022년 돼지개량네트워크구축사업의 세부추진계획을 국립축산과학원과 협의하여 농림축산식품부에 보고

### □ 사업대상자 선정 절차

- 시행기관은 국립축산과학원과 협의하여 시행기관 홈페이지(<http://www.aiak.or.kr>)에 사업대상자 선정에 대한 세부추진계획 안내 및 참여 대상자 모집 공고 실시
- 사업참여를 희망하는 참여종돈장, 협력종돈장, 핵군AI센터는 돼지개량네트워크구축사업 참여신청서(서식1)와 의무이행각서(서식4)를 함께 작성하여 시행기관에 신청
- 참여희망업체의 신청서류 및 적정여부를 검토하고 필요시 현장 실사단을 구성하여 신청내용 등을 확인 후 돼지분과위원회 심의를 통해 선정
  - 선정결과를 해당 농가에 통보, 농림축산식품부에 보고

## 다. 지원자금의 사용용도

- 돼지개량네트워크 구축을 위한 사업비, 운영비, 우수종돈 구입비(우수종돈 농가 보급사업) 보조

## 라. 사업내용 및 지원형태

### □ 사업내용

- 참여·협력 종돈장은 핵군종모돈의 정액 공유를 통해 유전적으로 연결하여 국가단위 유전평가체계 확립 및 우수 종돈 선발·활용
  - 국립축산과학원의 유전능력평가(선발지수) 결과 상위 2% 이내 종모돈을 선발하여 질병검사 결과 문제가 없는 개체를 핵군AI센터에 입식
  - 핵군AI센터는 핵군종모돈 정액을 참여 및 협력 종돈장에 공급

- 시행기관은 등록기관과 협조하여 참여 및 협력 종돈장의 의무사항 수행여부 확인
  - 참여 및 협력 종돈장은 선발된 핵군종모돈 정액을 참여모돈 두수의 10%이상 교배 실시
  - 참여 및 협력 종돈장의 모돈이 생산한 자돈 중 일정두수이상 검정
  - 참여 및 협력 종돈장, 핵군AI센터의 질병검사 결과 확인
- 국립축산과학원은 혈통기록, 농장검정성적 등을 이용하여 유전능력평가(부계·모계 2회/월)를 실시하고 그 결과를 사업시행기관 및 사업대상자에 통보
- 유전체 기술을 활용한 돼지유전능력평가

#### □ 자료의 수집 및 처리

- 참여업체는 매주 등록기관에 혈통 및 검정자료를 제출하고 등록기관은 시행기관에 취합된 자료를 제공
- 시행기관은 두 등록기관으로 부터 취합된 혈통 및 검정 자료를 축산원에 제공

#### □ 지원형태

- 우수종돈구입비 : 100% 보조(300만원이내/두)
- 우수종돈개량지원비 : 정액공유용 우수종돈을 생산한 참여종돈장에 보조(1,000만원/두)
- 수태지검정지원비 : 사업대상자 검정완료 수태지 탈락돈에 대해 수태지검정지원비 보조(120천원/두)
- 질병검사비 : 사업대상자가 수행한 질병검사비 100% 보조
- 육질검사비 : 사업대상자 종돈의 육질검사비 또는 도체조사비 100% 보조
- 유전체분석비 : 사업대상자 종돈의 유전체분석비 100% 보조
- 정액택배비 : 사업대상자 종돈의 정액택배비 100% 보조

- 산자검정 자료수집비 : 사업대상자가 자돈등기시 산자검정 자료 수집비 보조(3,200원/복)
- 정자분석비 : 핵군AI센터가 수행한 정자분석비 100% 보조
- 운영비 : 회의수당 및 회의비 등

## □ 지원방법

- 핵군AI센터 우수종돈구입비
  - 사업량 및 사업비 : 20두, 60,000천원
  - 지원기준 : 참여종돈장에서 생산된 돼지 중 유전능력평가를 통해 선발된 핵군종모돈(상위 2%이내)
  - 지원방법
    - 핵군종모돈으로 선정된 돼지를 구입한 핵군AI센터는 사업시행 기관에 우수종돈 구입비 지급신청서(서식2)를 제출
    - 사업시행기관은 종돈구입 여부를 확인하고, 질병검사기관(시·도 위생시험소 또는 농림축산검역본부에서 인증한 질병검사기관)에서 대상돈의 질병검사 결과(4회 검사) 모두 정상임을 확인한 후 보조금 집행
- 우수종돈개량지원비
  - 사업량 및 사업비 : 20두, 200,000천원
  - 지원기준 : 국립축산과학원 유전능력평가에 근거하여 선발된 정액공유용 우수종돈을 생산한 참여종돈장에 개량지원비 지급
  - 지원방법 : 사업시행기관은 우수종돈 선발 후 핵군AI센터에 입식된 것을 확인하고, 해당 우수종돈을 생산한 참여종돈장에 지급
- 수태지검정지원비
  - 사업량 및 사업비 : 5,835두, 700,200천원
  - 지원기준 : 참여 및 협력 종돈장에서 검정하여 탈락된 수태지
  - 지원방법
    - 참여 및 협력 종돈장은 수태지 검정지원비 지급신청서(서식3)를



작성하여 사업시행기관에 제출

- 사업시행기관은 적정성이 확인된 신청 종돈장에 보조금 지급

○ 질병검사비

- 사업량 및 사업비 : 250두, 25,000천원
- 지원기준 : 사업대상자가 본 사업에서 지정한 질병검사를 수행한 경우
- 지원방법

구 분		질 병 검 사		대 상	비 고	
정기 검사	검사항목	PRRS (1,2,4,5,7,8,10, 11월)	구제역, 돼지열병, 오제스키, 브루셀라, PRRS(3,6,9,12월)	핵군시 센터		
	검사시료	혈액				
	검사의뢰처	시도위생시험소 또는 민간검사기관				
종돈 입식시	검사항목	구제역, 돼지열병, 오제스키, 브루셀라, PRRS, PCV2(항원)	핵군시 센터	종돈장 및 핵군시 센터	핵군용종돈 : 입 식전(농장), 입식 후 2일, 2주, 4주  일반용종돈 : 입 식전(농장), 입식 후 2일, 2주, 4주	
	검사시료	혈액				
	검사의뢰처	시도위생시험소 또는 민간검사기관				
정액 공유시	검사항목	구제역, 돼지열병, 오제스키, 브루셀라, PRRS, PCV2, 일본뇌염, 파보바이러스, 톡소플라즈마병, 렙토스피라병(10종항원)	핵군시 센터		정액을 채취한 해당 종돈의 정 액으로 질병검 사 실시	
	검사시료	정액				
	검사의뢰처	시도위생시험소 또는 민간검사기관				

- 사업대상자가 질병검사기관(시·도위생시험소 또는 농림축산검역본부에서 인증한 질병검사기관)을 통해 실시한 질병검사에 대해 지급신청서(서식5)를 작성하여 사업시행기관에 제출
- 사업시행기관은 질병검사내역 등 적정성 확인 후 보조금 지급

○ 육질검사비 또는 도체조사비

- 사업량 및 사업비 : 50두, 13,000천원
- 지원기준 : 참여 또는 협력 종돈장의 검정종료돈 중 선발에서 탈락된 종돈의 육질검사비(pH24, 이화학, 시료보상 등) 또는 도체조사비(근내지방도, 육색, 육조직감 등)
- 사업시행기관은 검사결과를 확인한 후 육질검사기관에 보조금 지급
- \* 국립축산과학원은 육질검사 자료의 균일성을 고려하여 3년 단위로 육질검사기관을 선정하고, 매년 전년도의 사업수행결과 평가를 통하여 재계약

○ 산자검정 자료수집비

- 사업량 및 사업비 : 10,500두, 33,600천원
- 지원기준 : 참여 및 협력 종돈장이 본 사업에서 정한 자돈등기시 필수 입력항목을 모두 수행한 경우
- 사업시행기관은 자돈등기시 참여 및 협력 종돈장이 입력한 항목을 확인한 후 모든 필수항목이 입력된 경우에만 보조금 지급
- 유전체분석비 : 사업대상자 종돈의 유전체 유전평가를 위한 DNA 분석비
  - 사업량 및 사업비 : 400두, 48,000천원
  - 사업시행기관은 유전체 유전평가 DNA분석을 위해 참여업체 종돈의 모근 또는 조직을 취합하여 국립축산과학원이 지정한 분석기관에 의뢰하고 분석비용을 집행
- 정액택배비
  - 사업비 : 10,800천원
  - 지원기준 : 참여 종돈장에서 공급하는 정액택배비
  - 지원방법 : 사업시행기관은 정액을 배송업체에서 발행한 계산서와 확인 후 보조금 집행
- 운영비 : 사업시행기관은 돼지개량네트워크구축사업 운영에 필요한 회의비, 인건비 등 적정여부를 판단하여 보조금 집행
  - 회의비 : 5,000천원, 출장여비 : 6,800천원, 인건비 : 87,600천원

## □ 참여업체의 의무

### < 참여종돈장 및 협력종돈장 >

- 참여 및 협력 종돈장은 교배모돈의 10%이상을 선발된 핵군종모돈 (상위 2% 이내)의 정액 또는 해외 유전자원으로 계획교배를 실시
  - \* 선발된 핵군종모돈의 정액은 최소 1회 이상 사용
- 참여 및 협력 종돈장은 생산된 자돈의 일정두수 이상을 검정
  - \* 참여종돈장 : 부계(♀ 2두, ♂ 2두/복당), 모계(♀ 3두, ♂ 0.4두/복당)
  - \* 협력종돈장 : 부계(♀ 0.5두, ♂ 0.5두/복당), 모계(♀ 0.5두, ♂ 0.1두/복당)
- 참여종돈장은 공유용으로 선발된 종돈을 핵군AI센터에 공급

**< 핵군AI센터 >**

- 우수종돈 정액을 비계열·비조합 종돈장에 우선 공급
- 일반 종모돈 입식시에는 핵군종모돈 입식과 동일하게 질병검사를 실시하여 음성임을 확인 후 입식
- \* 위 의무사항 이외에 대표자협의회에서 협의한 중요 의무사항을 이행

**마. 지원한도액 기준 및 범위**

'22년 사업비 : 1,190백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	지원형태
사업비	1,190	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵군AI센터 우수종돈구입비 : 100% 보조(300만원이내/두)</li> <li>○ 우수종돈 개량지원비 : 정액공유용 우수종돈을 생산한 참여 종돈장 인센티브(1,000만원/두)</li> <li>○ 수태지 검정지원비 : 사업대상자 검정완료 수태지 탈락돈에 대해 수태지검정지원비 보조(120천원/두)</li> <li>○ 질병검사비 : 질병검사비 100% 보조</li> <li>○ 육질검사비 : 사업대상자 종돈의 육질검사비 100% 보조</li> <li>○ 산자검정 자료수집비 : 사업대상자가 자돈등기시 본 사업에서 정한 모든 필수항목 입력시 보조(3,200원/복)</li> <li>○ 유전체분석비, 정액택배비, 정자분석비 : 100% 보조</li> <li>○ 회의수당, 회의비, 출장여비, 인건비 등</li> </ul>

**바. 자금배정 및 집행**

- 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등을 따름

**사. 이행점검 및 사후관리**

- 사업시행기관은 국립축산과학원과 협의하여 사업대상자의 이행 사항 점검
- 사업대상자(참여종돈장, 협력종돈장, 핵군AI센터)의 질병검사(종돈장의 경우 종돈장방역관리요령에 준함) 결과 확인
- 참여종돈장 및 핵군AI센터에 질병 등의 문제가 발생할 경우 참여

중돈장은 협력중돈장으로 지위 변경, 핵군AI센터는 선정 취소

\* 협력중돈장이 참여중돈장으로 변경을 원할 경우, 참여중돈장 선정절차에 따라 대상농장을 선정

- 참여 및 협력 중돈장의 농장검정과 계획교배(정액공유) 등 점검
- 필요시 참여업체를 방문하여 이행내역을 점검

## □ 사후관리

- 국립축산과학원은 참여 및 협력 중돈장에 대해 월 2회 유전능력 평가를 실시하고, 그 결과를 계획교배에 활용하도록 지도
- 사업시행기관은 보조금으로 구입한 장비에 대한 보유대장을 비치하여 관리하고, 사업대상자가 임의로 처분하거나 타 용도로 사용하지 않도록 사후관리(파손 등으로 사용불가 시는 농가자담으로 수선 또는 구입토록 시정조치)
  - 사후관리 기간 : 기계·장비의 경우 5년
  - 사후관리기간 내 타인에게 시설 등을 양도 시 자금회수
- \* 다만, 합병·통합 등 불가피한 사유로 인하여 지원자금을 승계하고자 할 경우에 시행기관의 사전승인을 받아야 함

## □ 제재조치

- 국립축산과학원과 사업시행기관은 연 1회 이상 참여업체의 정부 지원자금 운영실태 및 돼지개량네트워크 사업의 추진현황을 점검하고, 그 결과 보조금의 목적 이외 사용, 허위자료에 의한 보조금 집행 및 관련규정을 위반한 경우 보조금 회수 조치
- 사업대상자가 다음 각 호에 해당되어 사업대상자에서 제외될 경우 보조금 지급 중단 및 이미 지원된 사업비 회수
  - 종돈의 감가상각을 고려하여 탈퇴한 해로부터 과거 2년내 지급한 보조금을 환수하고 정책사업 지원대상자에서 2년간 제외)
  - 다만, 참여업체의 가축전염병 발생 또는 천재지변으로 인하여 사업을 지속할 수 없다고 판단되는 경우 등 국립축산과학원에서 사업 참여 취소의 정당성을 인정받은 경우에는 예외
    - ① 매년 사업을 평가한 결과 사업 참여가 취소된 사업대상자
    - ② 참여 및 협력 종돈장이 사업 참여 취소를 요청할 경우
- 사업시행기관은 부당행위 및 의무 불이행으로 인한 보조금 집행이 확인되면 국립축산과학원과 협의하여 보조금 회수 및 장비 반납조치

## □ 결과보고 및 정산

- 사업시행기관은 분기별 사업실적을 해당 분기의 다음달 20일까지 농림축산식품부 및 국립축산과학원에 보고
- 사업시행기관은 사업비 정산내역을 농림축산식품부에 보고(23.1월)

### 아. 사업평가 및 환류단계

## □ 사업평가

- 매년 사업종합평가를 실시하여 실적이 부진한 업체는 사업에서 제외함으로써 사업의 부실방지와 사업성과 극대화를 도모

○ 평가방법

- 평가기관 : 농림축산식품부, 국립축산과학원, 시행기관
- 평가기간/대상 : 당해 연도, 참여·협력 종돈장, 핵군AI센터
- 평가항목 : 돼지개량 네트워크 구축사업 의무사항 이행

□ 사업환류

○ 사업부진 참여업체의 사업 시정 또는 지정 취소

- 평가에 따른 조치방법

평가점수	제 제
70점 미만	경 고
70점 이상 80점 미만	주 의

- “주의 → 경고 → 사업 참여 취소” 순으로 하며, “주의” 조치가 2년 연속이면 “경고” 조치하고 “경고” 조치 후 다음 해에 “주의” 이상 평가를 받은 업체는 사업 참여 취소

○ 사업우수 참여업체에 대해서는 주관기관과 시행기관이 협의 및 평가를 통해 인센티브 제공

자. 기타사항

- 한국종축개량협회는 돼지개량네트워크구축 사업비 지원 및 변경 사항은 농림축산식품부 및 국립축산과학원과 협의하여 결정

## ② 우수종돈 농가 보급사업

### 가. 사업대상 및 지원요건

사업대상 : 돼지 정액등처리업체(인공수정센터)

사업비 : 250백만원

사업시행기관 : 지자체(시·도)

지원요건

○ 축산법 제22조에 따라 정액등처리업 허가를 받은 돼지인공수정센터

- 지원제외 : 구제역, 돼지열병 등 돼지 1종 법정전염병 발생 업체는 1년간 제외

< 돼지정액등 처리업체 현황('21.11월 기준) >

경기	강원	충북	충남	전북	전남	대구	세종	경북	경남	제주	계
5(5)	1(1)	4(2)	12(6)	7(3)	3(1)	1(1)	1(1)	3(2)	5(3)	2(0)	44(25)

\* ( )는 우수정액등처리업체 수

지원대상

○ 돼지개량네트워크구축사업에 참여하는 참여 및 협력 종돈장에서 생산되고, 국립축산과학원의 유전능력평가결과 능력이 우수한 종돈

\* 다만, 돼지개량네트워크구축사업 참여가 3년이 되지 않은 종돈장에서 생산된 종돈의 경우 표현형이 우수한 종돈

- 지원제외 : 90kg 도달일령 135일 초과 또는 등지방두께 1.5cm 초과 또는 생후 15개월령 초과인 종돈

### < 우수종돈 기준 >

- (두록) 최근 5년간 돼지개량네트워크구축사업에 참여한 전체 검정 종돈(유전능력 평가 결과에 따라 차등지급)

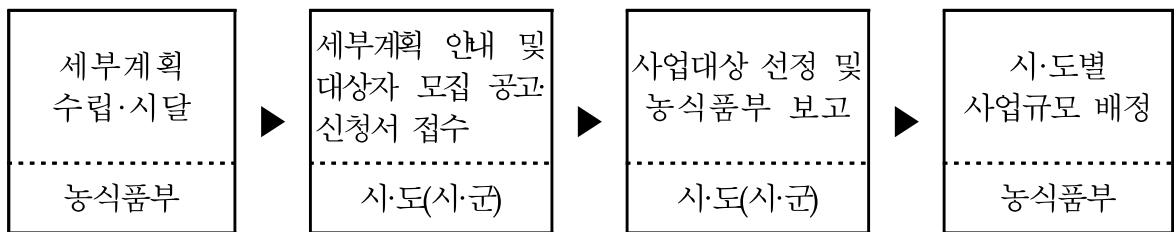
\* 다만, 돼지개량네트워크구축사업 참여가 3년이 되지 않은 종돈장의 종돈은 90kg도달일령 표현형 135일령 이내(단 등지방두께 1.5cm이하)

- 국립축산과학원이 매월 지원대상 종돈 목록(등록번호)과 선발지수 제공
- (랜드레이스, 요크셔) 종돈 검정결과 우수정액등처리업체 인증 기준 상의 종돈능력 등을 고려한 아래 기준에 적합한 종돈
- 동복 생존 산자수\* 14두 이상, 90kg 도달일령 135일 이하
- \* 해당 종돈의 어미가 생산한 동기군의 생존 산자수

## □ 지원기준

- 종돈 구매시점의 1개월 전·후의 유전능력평가 결과를 근거로 지원

## 나. 대상자 선정방법 및 절차



## < 사업신청 단계 >

### □ 시·도(시·군)

- 시·도(시·군)는 사업시행지침에 따라 사업대상자 선정 기준 등 자체계획을 수립하여 돼지 정액등처리업체(인공수정센터)에 안내
  - 사업 참여 대상자 수 및 선정기준 등
  - 정액등처리업 허가를 받은 돼지인공수정센터를 대상으로 사업 대상자 선정을 위한 세부추진계획과 대상자 선정기준을 안내
- 사업참여를 희망하는 정액등처리업체(인공수정센터)는 사업신청서(서식 7)을 작성하여 시·도지사(시장·군수)에게 제출
  - 사업신청자는 연간 우수종돈 구매계획(월별 또는 자체 구매일정별) 및 지원 신청액 규모, 구매 종돈장, 우수정액등처리업체 인증서 사본(또는 자체 방역·위생관리 및 정액품질관리 현황자료)을 제출
  - 시장·군수는 사업신청서 및 우수종돈 구매계획 등을 검토 후 의견을 첨부하여 시·도에 제출



## < 사업대상자 선정 단계 >

- 시·도 : 방역·위생관리 수준, 정액 품질관리능력 등을 고려하여 각 도별 정액처리업체수를 감안하여 선정
  - 사업대상자 선정 시 축산법 제21조에 따른 우수정액등처리업체를 대상으로 우선 선정
    - \* 관할지역내 우수정액등처리업체가 없거나, 신청 저조시 돼지정액 품질 관리 및 위생·시설 수준이 높은 업체 선정
  - 관할지역내 돼지인공수정센터 개소 수 및 과거 정액채취용 종돈 구입실적을 고려하여 대상자 수를 조정가능
  - 참여 희망업체의 신청서류 및 적정여부를 검토하고 필요시 현장실사를 통해 확인한 후 최종 선정
    - \* 정액증명서 발급실적, 돼지개량네트워크 참여 종돈장과의 거래실적 등을 확인
  - 사업자 선정결과 및 사업규모 등 사업계획을 농림축산식품부에 보고
    - 시·도별 사업대상자 선정 내역 및 사업 대상자별 사업규모(지원액)\*
      - \* 시·도별 예산 확보액을 고려하여 사업대상자별 사업비 지원규모를 설정
    - 사업자별 월별(분기별) 우수종돈 구매계획
- 농림축산식품부 : 시·도별 사업계획을 검토하여 시·도별 사업량 결정
  - 시·도별 돼지인공수정센터 개소수, 선정된 사업자의 종돈 거래실적을 고려하여 시·도별로 사업량을 결정하고 시·도별로 사업량 통보
    - \* 돼지개량네트워크사업 참여 종돈장과의 거래실적 및 해당 종돈장의 종돈 검정 및 유전능력평가를 고려하여 적정하게 배분
- 시·도(시·군) : 농림축산식품부 사업량 결정내역을 고려하여 지원 대상으로 사업자로 선정된 업체에 두수를 배정

## 다. 지원자금의 사용용도

- 돼지개량네트워크구축사업에 참여하는 종돈장(참여·협력 종돈장)에서 생산된 우수종돈 구입비

## 라. 지원형태 및 지원한도

- 재원 : 축산발전기금(국고 250백만원)
- 지원한도 : 일반중돈과 우수중돈과의 구입가격 차액을 중돈의 유전능력(검정결과)에 따라 차등(마리당 300~1,200천원)하여 정액지원
  - 정액 지원액은 국고 50%, 지방비(시·도, 시·군비) 50%로 지원
  - 사업대상자 별로 최대 30백만원 (우수정액등처리업체 50백만원)
- 지원액
  - 부계중돈(두록)

선발지수 (Index)	0.0이상~3.5미만	3.5이상~4.5미만	4.5이상~6.0미만	6.0이상
표현형	135일 이내	133일 이내	127일 이내	122일 이내
지원액	300천원	600천원	900천원	1,200천원

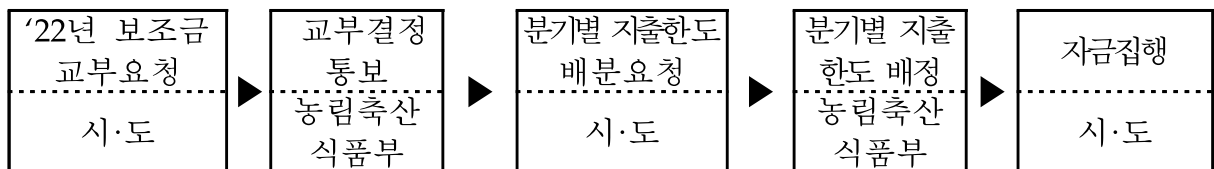
\* 선발지수 = 90kg도달일령 3 : 등지방두께 1 (축산과학원에서 평가한 유전능력평가 지수)

- 모계중돈(랜드레이스, 요크셔) : 900천원

## 마. 자금배정 및 집행

### □ 자금배정·집행

- 분기별로 시·도가 농림축산식품부의 지출한도 배분을 승인받고, 농협(축발기금사무국)에서 보조금을 수령하여 집행
- 자금집행 단계



### □ 사업비 신청

- 선정된 정액등처리업체는 분기별로 중돈구입비 지급신청서(서식8)를 작성하여 시·도(시·군)에 제출
  - 지원 대상돈 구입시기 : 2021.12.01.~2022.11.30.(탄력적 운용가능)

- 매월 돼지개량 네트워크 구축사업 시행기관이 제공하는 지원대상 종돈 목록(등록번호)과 선발지수를 첨부
  - \* 국립축산과학원은 매월 10일까지 전 월의 돼지개량네트워크 참여 종돈의 유전능력평가결과를 시행기관에 통보하고 시행기관은 유전능력평가 정보를 홈페이지 등에 기재
- 모계통(랜드레이스 및 요크셔)은 우수정액등처리업체 인증기준 중 종돈 기준에 적합함을 확인할 수 있는 검정증명서를 첨부
- 시·도는 신청자료를 근거로 농림축산식품부에 보조금 신청
  - 시·도는 시행기관에 유전능력평가(선발지수)결과, 검정성적, AI 센터의 거래실적 등을 확인
- 농림축산식품부는 신청자료 확인결과 적정하면 시·도에 보조금 교부
- 시·도는 농림축산식품부가 통보한 교부 결정에 따라 집행

## 바. 이행점검 및 사후관리

### □ 사후관리

- 시·도(시·군)는 사업 대상자에 대하여 연 2회 이상 정기 점검하고, 보조금 부정사용 등 위법행위 발견 시 지체 없이 자금회수 등 필요한 조치 이행
  - 점검사항 : 보조금 지급 대상종돈의 유무, 우수정액등처리업체 인증 기준 및 의무사항에 대한 이행여부
  - 보조금을 다른 용도로 사용하거나, 보조금 교부목적, 보조사업 내용 및 조건, 관련 법령을 위반할 경우 사업시행기관은 보조금의 교부결정 전액 또는 일부를 취소하고 자금회수 등 필요한 조치를 이행하고 실사결과를 농림축산식품부에 보고
- 농림축산식품부는 사업대상자 등에 대하여 정부지원 보조금의 운용실태 등을 현장 점검하여 사업 부실 및 예산 부당집행 사전 방지

- 점검대상 : 시·도, 사업대상자
- \* 필요시 국립축산과학원 및 시행기관 협조
- 현장점검 : 연 1회 이상 점검대상자를 무작위로 선정하여 불시 점검
- 점검사항 : 보조금 집행·사용의 적정성 등

□ **제재사항** : 사업 대상자의 부당한 행위로 인한 자금회수 등은 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 등에 따름

**사. 결과보고 및 정산** : 시·도 → 농림축산식품부

보 고 사 항	보 고 기 한	서 식
○ 사업추진실적	매분기 다음달 10일까지	서식 9
○ 정산보고	(익년도 1월말까지)	자체서식

<서식1>

## 돼지개량네트워크구축사업 참여신청서

### 1. 사업신청자

이름	(인)	종돈업등록번호	
업체명		전화	
주소			

2. 사업신청내용 : ①참여종돈장      ②협력종돈장      ③핵군AI센터

### 3. 일반현황

종돈 사육 현황 (두)	모든 두수(AI센터는 용돈두수)							
	L	Y	D	B	재래돈	기타	계	비고

### 4. 첨부서류

- ① 질병검사결과 1부(최근 1년)
- ② 축산업(종축업) 허가증 또는 우수종축업체 인증서 사본 1부
- ③ 자돈등기, 검정, 분양실적 1부
- ④ 축사소재 위성사진, 설계도면, 축사입구전경, 방역시설, 탈의실, 샤워실 사진 등 1부
- ⑤ 근무자 관련 학위, 종돈업체 근무경력, 축산관련 자격증 등 1부

위와 같이 돼지개량네트워크구축사업 참여를 신청합니다.

신청일 :        년        월        일  
신청인 :        (날인 또는 서명)

**한국종축개량협회장 귀하**

<서식2>

## 핵군시센터 우수종돈구입비 지급 신청서

### 1. 신청자

이름	(인)	주소	
업체명		전화	
지급계좌번호	_____ (은행) :		

2. 우수 종돈 구입비 지급 신청두수 및 금액 :          두(          원)

### 3. 우수 종돈 구입 내역

연번	품종	개체번호 (등록번호)	생년월일	90kg도달일령/ 총(생존)산자수	지급대상 확인
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

※ 90kg도달일령/총(생존)산자수

※ 지급대상확인란은 사업시행기관이 대상여부를 확인하고 표기

### 4. 첨부서류 : 계산서 사본 1부

위와 같이 우수 종돈 구입비를 신청하오니 확인 후 지급하여 주시기 바랍니다.

신청일 :          년          월          일  
신청인 :          (날인 또는 서명)

한국종축개량협회장 귀하

<서식3>

## 수태지 검정 지원비 지급 신청서

### 1. 신청자

이 름	(인)	주소	
업체명		전화	
지급계좌번호	_____ (은행) :		

2. 수태지 검정 지원비 지급 신청두수 및 금액 :        두(                원)

### 3. 수태지 검정 지원 신청내역

연번	등록 번호	개체 번호	품종	성별	생년 월일	검정 종료일	종료 체중	도축일	지급 대상 확인
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									

※ 성별·도축일 확인이 가능한 등급판정 확인서 첨부

※ 지급대상 확인란은 사업시행기관이 지급가능여부를 확인하고 표기

※ 신청두수가 많은 경우 첨부하여 제출(전산자료 출력가능)

위와 같이 수태지 검정 지원비를 신청하오니 확인 후 지급하여 주시기 바랍니다.

신청일 :        년        월        일

신청인 :                                (날인 또는 서명)

**한국종축개량협회장 귀하**

<서식4>

## **돼지개량네트워크구축사업 참여·협력 종돈장 의무이행각서**

돼지개량 네트워크 구축사업 ( 참여종돈장 , 협력종돈장 , 핵군AI센터 )으로서 아래와 같이 의무이행사항을 준수하기로 한다.

참여 및 협력 종돈장은 다음 각 호에 해당되는 의무사항을 이행한다.

- 참여모돈 두수의 10%이상을 돼지개량네트워크구축사업에서 선발된 핵군종모돈 정액을 이용하여 계획교배 실시(선발된 종돈의 정액 최소 1회 사용)
- 참여모돈이 생산한 자손 중 일정두수 이상을 검정한다.
  - \* 참여종돈장 : 부계 ♀2두, ♂2부/복당, 모계 ♀3두, ♂0.4두/복당 이상
  - \* 협력종돈장 : 부계 ♀0.5두, ♂0.5부/복당, 모계 ♀0.5두, ♂0.1두/복당 이상
- 참여모돈 전두수 자돈등기를 실시한다.
- 돼지개량네트워크구축사업의 운영에 관한 중요 의무사항을 이행한다.

핵군AI센터는 다음 각 호에 해당되는 의무사항을 이행한다.

- 우수종돈 정액을 비계열·비조합 종돈장에 우선 공급
- 핵군종모돈의 개체별 생산, 도태, 판매 등 기록을 보관하고 돼지개량네트워크 프로그램에 핵군종모돈 관련 사항을 입력할 것
- 우수종돈 선발 계획에 따라 입식을 하여야 함

참여·협력 종돈장 및 핵군AI센터는 의무사항 불이행시 시정 조치를 받거나 사업대상에서 제외된다.

- 주관·시행기관에서 매년 사업을 평가한 결과 사업실적이 부진하거나 의무사항 불이행시 시정조치 또는 사업대상자에서 제외된다.
- 부당행위, 사업부진 및 의무 불이행으로 인해 사업대상에서 제외될 경우 이미 집행된 보조금은 회수 및 반납한다.

년      월      일

주 소 :

업체명 :

대표자 :

(날인 또는 서명)

**한국종축개량협회장 귀하**



<서식5>

## 질병검사비 지급 신청서

### 1. 신청자

이 름	(인)	주소	
업체명		전화	
지급계좌번호	_____ (은행) :		

2. 신청두수 및 금액 :        두(                원)

### 3. 질병검사 내역

연번	개체번호 (등록번호)	생년 월일	질병검진항목					추가 검진항목	기타
			돈열병	오제스키	구제역	브루셀라	PRRS		

※ 신청대상돈이 많은 경우 질병검진결과 내역 첨부 가능

4. 첨부서류 : 질병검사기관에서 발행한 질병검사결과 및 청구서류 사본 1부

위와 같이 질병검사비를 신청하오니 확인 후 지급하여 주시기 바랍니다.

신청일 :        년        월        일  
신청인 :        (날인 또는 서명)

**한국종축개량협회장 귀하**

<서식6>

**돼지개량네트워크구축사업 추진실적 보고( /4분기)**

1. 사업 추진 실적

세 부 사 업 명	단위	2020	2021	2022년			진도(%)	
				연간계획 (A)	( /4분기)까지		C/B	C/A
					계획(B)	실적(C)		
○ 돼지개량 네트워크사업 부계 - 참여업체 - 정액공유 - 검정(수) - 검정(암) - 육질검정(육안) - 육질검정(이화학) - 종돈선발	개소							
모계 - 참여업체 - 정액공유 - 검정(수) - 검정(암) - 육질검정	개소							

2. 사업비 집행실적

(단위 : 백만원)

세 부 사 업 명	사업 대상	사업량				사 업 비		
		전년	계획	실적	%	축발기금		
						계획	실적	%
○ 돼지개량네트워크사업비 - 수태지검정지원비 - 우수종돈구입비 - 우수종돈개량지원비 - 질병검사비 - 육질검사비 - 친자감정비 - 정액택배비 - 산자검정자료수집비 - 정자분석비								
○ 운영비 - 회의비, 인건비 등								

<서식 7>

## 우수종돈 농가보급 사업 신청서

### 1. 사업신청자

이 름	(인)	주 소	
업체명		전 화	

### 2. 일반현황

종돈 현황 (두)	랜드레이스	요크셔	두록	버크셔	기 타	계
시설	종돈사		격리사	제조실		계
	동 평		동 평	동 평		동 평
인증 현황	우수정액등처리업체 인증 여부 :					

#### ※ 첨부서류

- 축산업허가서, 우수정액등처리업체 인증서 사본 1부
- 축사의 건축물 대장(사본) 및 건물배치도 1부(종돈사, 격리사, 제조실)
- \* 우수정액등처리업체 인증업체가 아닌 경우 정액의 품질관리 및 위생·방역 관리 수준을 확인할 수 있는 질병검사서, 정액 채취·검사 실적, 인력 및 시설현황 자료를 별도 첨부

### 3. 구매계획

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
두수													
구매 종돈장													

\* 종돈 구매두수는 두록, 랜드레이스, 요크셔로 구분하여 작성

위와 같이 우수종돈 농가보급 사업을 신청합니다.

신청일 :       년       월       일  
 신청인 :                   (날인 또는 서명)

시·도지사(시장·군수)

<서식 8>

## 우수종돈 구입비 지급 신청서

1. 신청자

이 름	(인)	주소	
업체명		전화	
지급계좌번호	_____ (은행) :		

2. 구입비 지급 신청두수 및 금액 :        두(                  원)

3. 우수 종돈 구입 내역

연번	품종	개체번호 (등록번호)	생년월일	선발지수	90kg 도달일령	등지방두께	구입종돈장	구입일자
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

\* 종돈 구입실적은 돼지통합AI센터프로그램 입력자료에 근거함

4. 첨부서류 : 계산서 사본 1부

위와 같이 우수종돈 구입비를 신청하오니 지급하여 주시기 바랍니다.

신청일 :        년        월        일  
 신청인 :                                  (날인 또는 서명)

시·도지사(시장·군수)

<서식 9>

## 우수종돈 농가보급 사업 결과보고서

### 1. 사업 추진실적

세 부 사 업 명	단위	연간계획 (A)	( /4분기)까지		진 도(%)	
			계획(B)	실적(C)	C/B	C/A
○ 우수종돈 농가보급사업 - 우수정액등처리업체 - 구입 종돈두수	개소 두					

### 2. 사업비 집행실적

(단위 : 천원)

세 부 사 업 명	사업대상 (개소, 두수)	사업량			사 업 비( /4분기)까지												
		계 획	실 적	%	축발기금			자부담			계						
					계 획	실 적	%	계 획	실 적	%	계 획	실 적	%				
○ 우수종돈 농가보급 사업 - 구입비 지원 우수종돈																	

기 타 가 축 개 량

## 1. 사업개요

### 가. 사업목적

#### □ 목 적

- 흑염소 개량기반을 구축하고 능력검정을 통하여 우량 흑염소를 선발하여, 흑염소 농가에 종축 공급
  - 우량 종축을 안정적으로 공급하여 흑염소 생산기반 안정화

### 나. 사업대상 및 선정

#### □ 사업대상자 : 도 축산관련연구기관

- 축산법에 따라 가축개량기관 및 종축검정기관으로 지정받아 흑염소 개량을 시행하려는 기관 중 선정된 지자체

#### □ 사업신청 자격

- 염소사 : 가임 암염소 250두내외, 숫염소 50두 내외 등을 유지할 수 있는 염소사 보유 계획서 제출

\* 예) 번식·분만 시험동 : 교배 60칸(9㎡/6두/칸), 분만 60칸(6㎡/칸), 기타시설 등

- 검정시설 : 체중, 체위 측정(유도로 포함) 및 초음파 촬영 시설 등 보유(또는 보유 계획 제출)

\* 예) 육성·비육 시험동 : 40칸(32㎡/30두/칸), 기타 시설

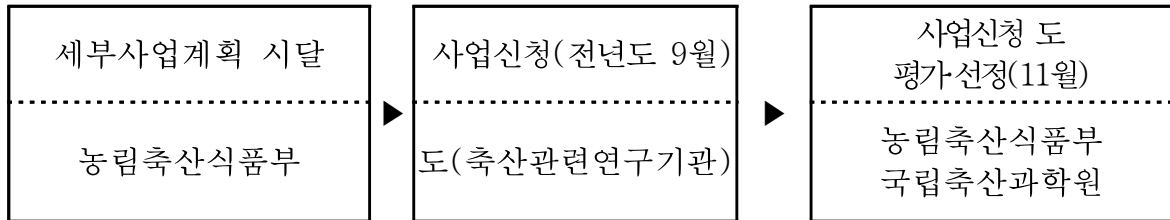
- 번식관리 : 암소 전 두수 계절번식

- 질병관리 : 구제역 백신 및 검진 매년 실시

#### □ 시행기관 선정

- 사업 참여를 희망하는 도 축산관련연구기관 중 사육시설, 검정시설 보유 여부, 인력 등 사업시행 여건을 평가하여 선정

- 사업을 희망하는 도 축산관련연구기관은 신청서와 자격여부를 확인할 수 있는 서류를 첨부하여 농식품부에 신청('22.9월)
  - \* ① 사업 신청서, ② 사업 참여 염염소 보유 내역서(또는 보유 계획), ③ 축산업 허가(등록)증, ④ 시설보유 내역 및 사진(또는 보유 계획)
- 국립축산과학원은 시행기관 선정을 위한 심사위원회를 구성하고, 서류심사·현장심사 후 신청기관을 평가
  - \* 심사위원회 : 농식품부, 축산원, 종개협 등
  - \* 서류 심사 : “염염소개량지원 사업대상 선정심사표”(참고)에 따라 신청자격 확보 여부를 심사
  - \* 현장 심사 : 서류 심사결과 적격자를 대상으로 신청서류의 사실여부 및 시설 등에 대한 현장 확인 실시
- 선정위원회 심의후 최종결과를 농식품부에 통보('22.10월)
- 국립축산식품부는 사업 신청 도(축산관련연구기관)에 대한 평가 보고서를 참고하여 최종적으로 사업시행기관을 선정('22.11월)
  - \* 사업시행 신청기관이 없을시 기 시행기관 추가 지원가능



#### 다. 지원형태 및 사업내용

- 자금의 재원 : 축산발전기금
- 지원형태 : 정액 보조
- 사업량 및 사업비 : 1개소 10억원(국비 5억원, 지방비 5억원)
  - 사업비 용도 : 염염소사 신축, 관련장비 구입비
- 사업내용(각 염염소(산양)종별 선택하여 육종)
  - 사업수행방향
    - 각 사업시행 전년도에 선정후 시행년도에 자금지원(1개소/년)



- 산양종류
  - 재래흑염소 등
- 흑염소사 신축(개보수), 종부사, 분만사등 기타 필요시설 신축
- 인공수정, 정액채취등 관련장비 구입`
- 흑염소 개량 축군 조성(도자체 사업비 추가확보)
  - 가임 암염소 250두, 숫염소 50두 확보를 원칙으로 하되 축사규모 등 여건에 따라 사육두수 조절
    - \* 사육두수 조절 시 사업주관기관과 사전 협의
  - 사업 방향에 따라 종축수입(수출국 혈통등록 필수)여부 협의
  - 각 도별 개량방향을 설정하여 농림축산식품부의 승인 후 추진
- 능력 검정을 통한 흑염소 선발
  - 도 축산관련 연구기관 별로 암염소 및 숫염소 능력검정
- 축산 농가서비스 : 염소사육농가 또는 협회단위로 공급

#### □ 지원한도액 기준 및 범위

- 지원한도액 기준 : 해당 연도 가축개량지원사업 보조금 지출 계획서와 보조금 교부조건에 의함
  - \* 사업시행 신청기관이 없을시 기 시행기관 추가 지원가능

### 라. 기관별 역할

#### □ 사업총괄 : 농림축산식품부(축산경영과)

- 기본계획 및 세부시행계획 수립
- 사업자 선정 및 예산지원

#### □ 사업주관 : 가축개량총괄기관(국립축산과학원)

- 기본계획 및 세부시행계획 수립
- 사업 신청기관 평가(선정 위원회를 구성, 현지심사)

- 재래 흑염소 육종시 협의후 해당 축종 우선공급
- 수입 종축에 대한 자료 제공
- 선발된 흑염소 유전능력평가 및 종축 선발
- 사업 추진 매뉴얼 마련 및 사업시행기관에 대한 사업관리
  - \* 사업추진기관 현지점검 및 필요시 기술지원

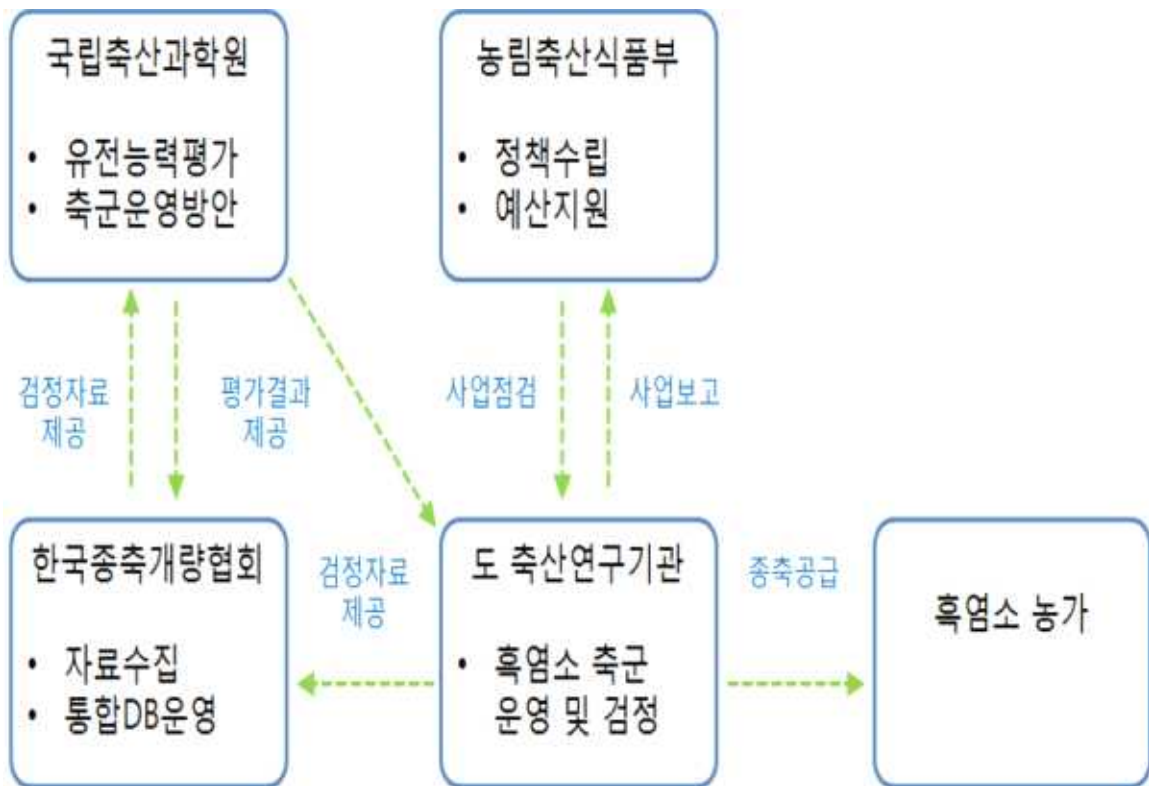
□ 사업시행 : 도 축산관련연구기관

- 개량축군, 검정시설, 정액처리시설, 인력 등 개량기반 확보
- 계획교배, 능력 검정 실시 및 도축후 도체정보 수집
- 흑염소 농가에 대한 종축 공급

□ 협조기관 : 한국종축개량협회

- 염소종축 등록, 검정, 심사 등 자료 수집 및 DB 운영관리

<사업추진체계도>



마. 사업 세부추진계획

□ 시기별 추진계획

- 사업대상자 선정 : 전년도 11월

- 인허가 완료 : 6월 이전
- 공사 착공 : 9월 이전
- 공사 완료 및 입식 : 11월
- 사업비 정산 및 완료보고 : 12월

#### □ 개량 축군 조성

- 12개월령 이상 암염소 250두, 숫염소 50두 조성(사업 정착시)
- 유전적 다양성을 고려, 매년 적정두수의 유전자원 도입
  - \* 재래종 : 축과원 유전자원센터 협조

#### □ 번식우 관리 및 계획교배

- 사업참여 암염소는 상반기(4~6월) 번식과 하반기(10~12월) 번식으로 구분하여 전 두수 계절번식
  - 숫염소 1두당 암염소 5두 자연교배
- 사업시행기관은 보유 암염소의 유전능력과 숫염소의 유전능력 및 근친정도를 고려하여 자체적으로 계획교배를 실시
- 태어난 모든 염소는 개체식별 이표를 장착하고, 12개월령까지 능력검정(생시, 3, 6, 9, 12개월령 체중측정, 외모심사, 초음파) 실시를 원칙으로 하되 사업주관기관과 사전 협의를 통해 능력검정 범위 및 기간 등 조정

#### □ 능력검정

- 체중측정 : 생시, 3, 6, 9, 12개월령 체중 측정
- 체위측정 : 생시, 3, 6, 9, 12개월령 체장, 체고 등 체위 측정
- 초음파측정 : 12개월령 초음파 촬영(필요시)
- 외모심사 : 모색의 흑색 비율 조사

#### □ 씨염소 선발

- 국립축산과학원은 능력검정 자료를 이용하여 12개월령 체중검정 이후 유전능력 평가 실시

- 선발결과를 사업참여 기관에 통보
- 시행기관은 모색(흑색비율 90% 이상)과 유전능력을 고려하여 12개월령 이상 암염소 250두, 숫염소 50두 되도록 종축 선발
  - \* 사육두수 조절 시 사업주관기관과 사전 협의

#### □ 혈통관리

- 생시체중을 측정한 모든 흑염소의 혈통관리 실시
  - \* 생시체중 측정 후 이유 전에 폐사한 경우라도 기록관리 유지
- 정확한 혈통관리를 위해 검사기관에 친자감정을 의뢰
  - \* MS(microsatellite) 또는 SNP(Single Nucleotide Polymorphism)을 이용 친자감정 실시

#### □ 질병관리

- 매년 보유축에 대한 구제역 검진, 백신접종 실시

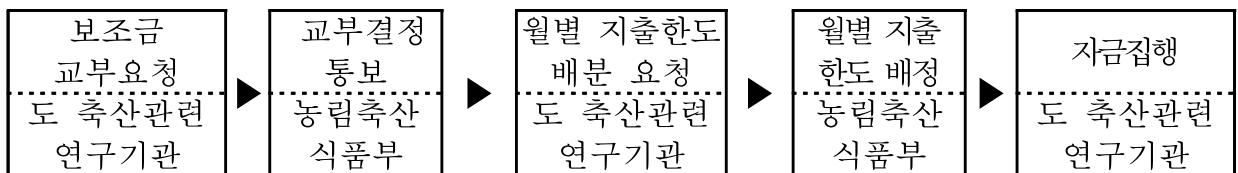
#### □ 자료관리

- 한국종축개량협회는 흑염소의 개체정보, 번식정보, 능력검정정보, 도체정보를 수집하여 관리
  - 시행기관은 주기적으로 한국종축개량협회에 통보

### 바. 사업 지원 및 사업비 관리

#### □ 자금배정·집행

- 농림축산식품부에서 한도배정을 승인 받은 후 농협(축발기금사무국)에서 보조금을 수령하여 집행
- 자금집행 단계



#### □ 이행점검 및 사후관리

- 국립축산과학원은 사업추진 현황 등에 대해 분기별로 현지점검 하고, 사업이 원활히 추진되도록 지도·감독
  - 사업시행기관이 사업계획 및 일정에 따라 추진하는지 여부를

점검하고 필요시 기술지원

- 사업추진이 지연되는 경우에는 조기에 추진되도록 지도하고 이월 및 불용이 발생하지 않도록 함

○ 보조금을 다른 용도로 사용하거나, 보조금 교부목적, 보조사업 내용 및 조건, 관련 법령을 위반하였을 때에는 보조금의 교부 결정 전액 또는 일부를 취소

○ 사업비는 보조금을 교부받은 각 기관에서 농림사업자금집행관리 기본규정 및 축산발전기금 운영규정에 의거 관리

#### □ 결과보고 및 정산

○ 실적보고 : 도 축산관련연구기관 → 국립축산과학원 → 농림축산식품부

○ 정산보고 : 농림축산식품부 및 축발기금사무국에 보고

보고 사항	보고 기 한	서 식
○ 사업추진실적	매분기말 익월 10일까지	자체서식
○ 정산보고	(익년도 1월말까지)	자체서식

## 흑염소 개량지원사업 시행기관 선정 심사표

기관명 : \_\_\_\_\_

구분	평가항목	배점	평가방법	평점	비고
기반 여건 (20)	도내 사육 두수	10	3만두 이상(10) / 2만두 이상(7) / 2만 미만(4)		
	도내 사육 농가	10	1천호 이상(10점) / 500호 ~ 1천호 (7점) / 500호 미만(4점)		
인력 구성 (10)	육종학 석·박사	5	2명 이상(5점)/1명(3점)/0명(1점)		*연구인력
	기타(번식, 사양 등) 석·박사 인원수	5	2명 이상(5점)/1명(3점)/0명(1점)		*연구인력
사업 환경 (15)	분만사 보유 여부(또는 계획)	5	보유(또는 연내 신축계획)(5점) 보수 후 사용(또는 차년도 신축계획)(3점) 미확보(1점)		
	비육사 보유 여부(또는 계획)	5	보유(또는 연내 신축계획)(5점) 보수 후 사용(또는 차년도 신축계획)(3점) 미확보(1점)		
	검정측정시설 및 유도로 보유 여부(또는 계획)	5	보유(또는 연내 신축계획)(5점) 보수 후 사용(또는 차년도 신축계획)(3점) 미확보(1점)		
사업 추진 (30)	년도내 사업완료 여부(부지, 인허가)	20	인허가 추진완료(20)/추진중(10)/부지만확보(5)		예 산 확 보 , 인허가 방법 등 숙지, 서 류 검토
	예산확보여부	10	확보(10) / 미정(5) / 불가(0)		
기초 자료 관리 (15)	개체관리기록부	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(1점)		한우 등 다른 축종 기록
	인공수정기록부	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(1점)		
	생산 기록부	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(1점)		
사업 수행 의지 (10)	사업계획의 타당성	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(1점)		
	사업수행 의지	5	양호(5점)/보통(3점)/미흡(1점)		
<b>합 계</b>		<b>100</b>			

심사일 : 20 . . .

심사위원 : \_\_\_\_\_(서명)



## 1. 사업개요

### 가. 사업목적

#### □ 목 적

- 육량과 장수성 및 후대축 생산에 영향을 미치는 체형형질에 대한 선형심사를 통해 개량방향 제시 및 우수한 개체를 선발
  - 우량 암소 집단 형성을 통한 생산성 향상을 위해 유전능력 검정·평가와 함께 체형형질 심사를 활용
- 개량농가에 선형심사를 활용한 선발·도태 및 계획교배 정보 제공
- 국내 가축(한우) 유전자원의 보호 및 산업적 활용을 도모

### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제5조(개량목표의 설정), 제7조(가축의 검정) 및 제47조(기금의 용도) 등
- 축산법 시행규칙 제2조의 2(토종가축의 인정 등), 농림축산식품부 고시 제2015-175(토종가축의 인정기준 및 절차 등) 등

### 다. 연도별 재정투입 계획

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	777	975	952	610	610
- 보 조	454	620	620	245	245
- 용 자					
- 지방비					
- 자부담	323	355	332	365	365

### 라. 사업주관기관 : (사)한국종축개량협회



## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### ① 종축능력평가대회 개최 지원

#### 가. 사업대상

□ 사업대상자 : 제25회 전국한우능력평가대회 참여농가

#### 나. 대상자 선정

- 사업 시행기관은 사업지침에 따라 예산범위 내에서 최종 출품 농가 선정 등 사업 추진

#### 다. 지원자금의 사용용도

- 전국한우능력평가대회에 소요되는 출하수송비(출품축 운송비용) 등에 일부 보조지원

#### 라. 지원형태 및 행사내용

□ 자금의 재원 : 축산발전기금(민간경상보조)

□ 지원형태

- 지원비 용도
  - 출품축 출하에 필요한 제반 경비 지원

□ 행사내용

○ 시기 및 장소

- 출하·도축·경매 : '22년 10월 중순, 농협경제지주 음성축산물공판장
- 전시 및 시상식 : '22년 11월 초순, 서울(국제식품박람회 연계) 또는 단독 행사

○ 참가규모 : 10개 광역시·도 292농가(292두) 참가, 6천명 참관 예상

\* '18년 236두/20백명, '19년 230두/2백명, '20년 255두/2백명, '21년 240두/2백명

※ (참가자 모집방식/일반국민 관람 가능 여부) 전국한우능력평가대회 추진  
위원회의회를 구성하고, 전국 한우농가, 지역축협에 참가신청접수 및 홈페이지  
등을 통해 홍보/ 일반인 단순 관람 가능

## 마. 지원 조건

### □ 지원기준

#### ○ 지원비

##### 1) 출하수송비

- 지원기준 : 출품축 수송거리에 따른 차등지원

- 지원방법

· 한국종축개량협회는 농협경제지주 음성축산물공판장에 출하·도축  
하고 축산물품질평가원으로 부터 도체성적을 수집한 농가에 한하여  
출하수송비 지원

· 한국종축개량협회는 출품농가별 운송거리 기준에 따라 출품농가  
(단체) 통장으로 출하수송비 지급

2) 출하 경비 : 사업시행기관은 전국한우능력평가대회 출품축 출하에  
필요한 제반 경비 등의 적정여부를 판단하여 보조금 집행

## 바. 지원한도액 기준 및 범위

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	지원형태
출하수송비 등	45	○ 출품축 수송비 및 제반 경비 지원

## 사. 자금배정 및 집행

○ 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산사업 자금  
집행관리 기본규정」 등을 따름

## 아. 이행점검 및 결과보고

### □ 이행점검

- 사업시행기관은 출하수송비 지원기준 및 지원내역을 출품농가에게 공문으로 제공
- 사업시행기관은 출품농가 방문하여 출품축 개체 확인 및 친자확인용 모근채취
- 사업시행기관은 출하일에 출품축 개체이력(이력제 이표 또는 대회 이표) 점검

### □ 결과보고

- 사업시행기관은 사업완료 후 농림축산식품부에 정산보고

## ② 한우선형심사(토종가축인정 포함)

### < 한우선형심사 >

#### 가. 사업대상 및 지원요건

- 사업대상자 : 한우암소검정참여농가 및 번식농가
- 지원요건 : 축산법 제22조에 따라 축산업 허가를 받거나 가축사육업 등록한 농가
  - 축산법 제6조에 따라 종축등록기관으로부터 등록된 가축

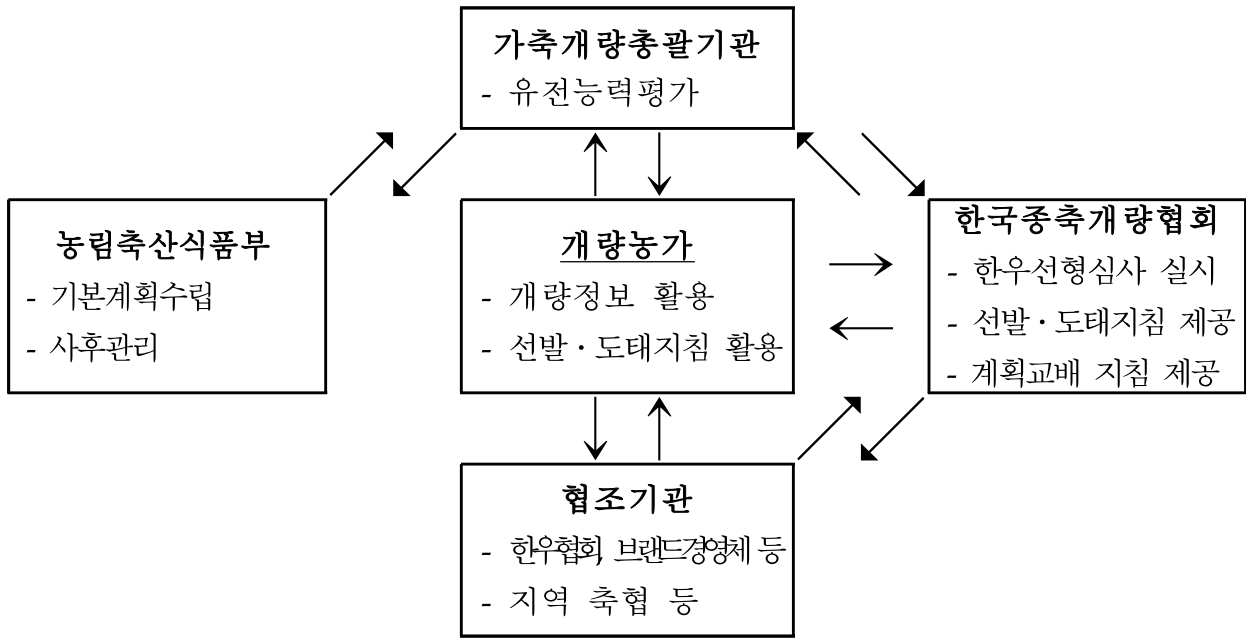
#### 나. 대상자 선정방법 및 절차

- 한국종축개량협회는 사업시행지침에 따라 예산범위 내에서 최종 대상자 선정 등 사업추진

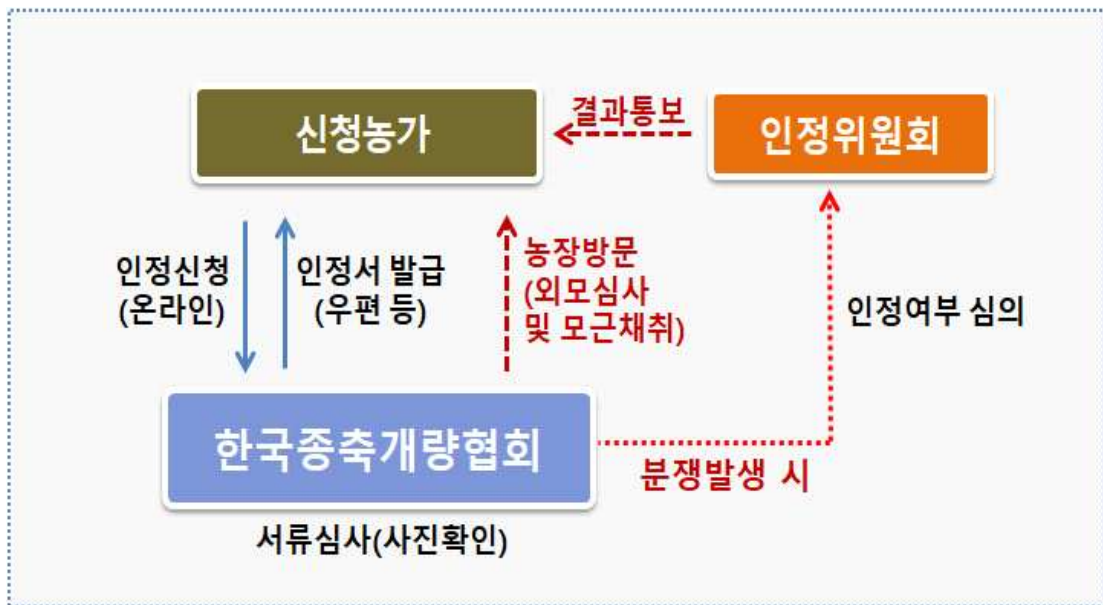
#### 다. 지원자금의 사용용도

○ 한우 선형심사비 : 선형심사에 소요되는 비용

< 선형심사 및 활용 체계 >



< 토종가축(한우) 인정 추진체계도 >



## 라. 지원형태 및 사업내용

□ 자금의 재원 : 축산발전기금

□ 지원형태 : 정액보조

□ 사업내용

- 한국종축개량협회는 기본계획에 따라 시행공고 및 대상자 모집
  - 한국종축개량협회 홈페이지(www.aiak.or.kr) 공고 및 홍보
  - 한국종축개량협회는 세부추진계획을 지역축협 및 한우농가에 안내
  - 지역축협은 신청농가의 자격기준을 검토 후 신청서(서식1)를 작성하여 한국종축개량협회에 제출
  - 한국종축개량협회는 한우선형심사 신청서를 접수하여 세부사업 추진계획을 수립
- 기본계획에 따라 전년도 사업실적을 기준으로 물량배정
- 사업대상 선정 : 기초등록 이상우로서 한우암소검정 참여농가 및 번식농가에서 신청을 받아 선정함
- 심사대상우 : 우군심사(농가단위)를 원칙으로 하며, 1산차 이상 분만기록이 있는 기초등록 이상인 개체
- 심사형질 : 개체정보, 일반외모, 자질, 전구, 중구, 후구, 지제
- 한국종축개량협회는 사업을 신청한 농가에 방문하여 선형심사를 실시하고, 선형심사 자료를 D/B로 구축
- \* 유전능력을 평가하여 선형심사 결과표 및 개체별 개량요망부위가 기재된 계획 교배용 씨수소 선정표를 농가에 제공하고 선발·도태의 지침으로 활용

## 마. 지원한도액 기준 및 범위

□ 지원 한도액 : 140백만원(보조 50%, 자담 50%)

□ 지원 범위 : 한우 선형심사비(5,000원/두)

## 바. 자금배정 및 집행

- 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산사업 자금 집행관리 기본규정」 등을 따름

## 사. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검

- 한국종축개량협회는 계획대비 추진실적을 농림축산식품부에 보고
  - 추진실적 점검 : 반기별 1회
  - 점검항목 : 계획대비 사업추진 실적
- 한국종축개량협회는 한우선형심사 성적을 분석하여 성적표를 농가, 지역조합에 제공

### □ 사후관리

- 한국종축개량협회는 혈통관리를 철저히 이행하지 아니하는 사업 대상자는 참여 제한 가능
- 한국종축개량협회는 연1회 이상 선형심사자료 분석을 실시하여 심사성적 신뢰도를 향상시킬 것

### □ 결과보고 및 정산

- 한국종축개량협회는 반기별 사업추진 실적을 국립축산과학원에 보고하고, 국립축산과학원은 농림축산식품부에 보고
- 한국종축개량협회는 사업완료 후 농림축산식품부에 정산보고
  - 선형심사 결과에 따른 한우개량 활용도 및 경제성 분석 포함

## 〈 토종가축(한우)인정 〉

### 가. 사업대상 및 지원요건

- 사업대상자 : 토종가축(한우) 사육농가
  - 축산법 토종가축인정 기준에 따라 지정된 인정기관인 한국종축개량협회에서 사업 수행
- 지원요건 : 축산법 제22조에 따라 축산업 허가를 받거나 가축사육업 등록한 농가
  - 축산법 제2조 1의 2에 따라 토종가축(한우)으로 인정된 품종의 가축
    - 한우인정 대상품종 : 일반한우, 칩한우, 제주흑우

### 나. 대상자 선정방법 및 절차

- 한국종축개량협회는 토종가축 인정기준 및 절차 등에 따라 예산범위 내에서 사업추진

### 다. 지원자금의 사용용도

- 토종가축(한우)인정 사업비 : 토종가축(한우) 인정에 필요한 인정서 발급, 현장조사 등에 필요한 비용

### 라. 지원형태 및 사업내용

- 자금의 재원 : 축산발전기금
- 지원형태 : 정액보조
- 사업내용

- 한국종축개량협회는 기본계획에 따라 사업안내 및 홍보
  - 한국종축개량협회 홈페이지([www.aiak.or.kr](http://www.aiak.or.kr)) 공고 및 홍보
  - 한국종축개량협회는 세부추진계획을 지역축협 및 한우농가에 안내

○ 인정신청 및 심사절차

- 한우 인정을 받고자 하는 농가는 인정신청서(서식2)를 작성하여 한국종축개량협회에 제출
- 한국종축개량협회는 인정신청을 접수한 날로부터 10일 이내에 신청서를 검토
- 제출한 서류 및 관련 자료에 이상이 없다고 판단되는 경우 심사에 필요한 일정을 신청인에게 통보
- 접수한 신청서에 대해서는 접수한 날로부터 21일 이내에 인정 심사결과를 신청인에게 통보

○ 서류심사 및 현장실사

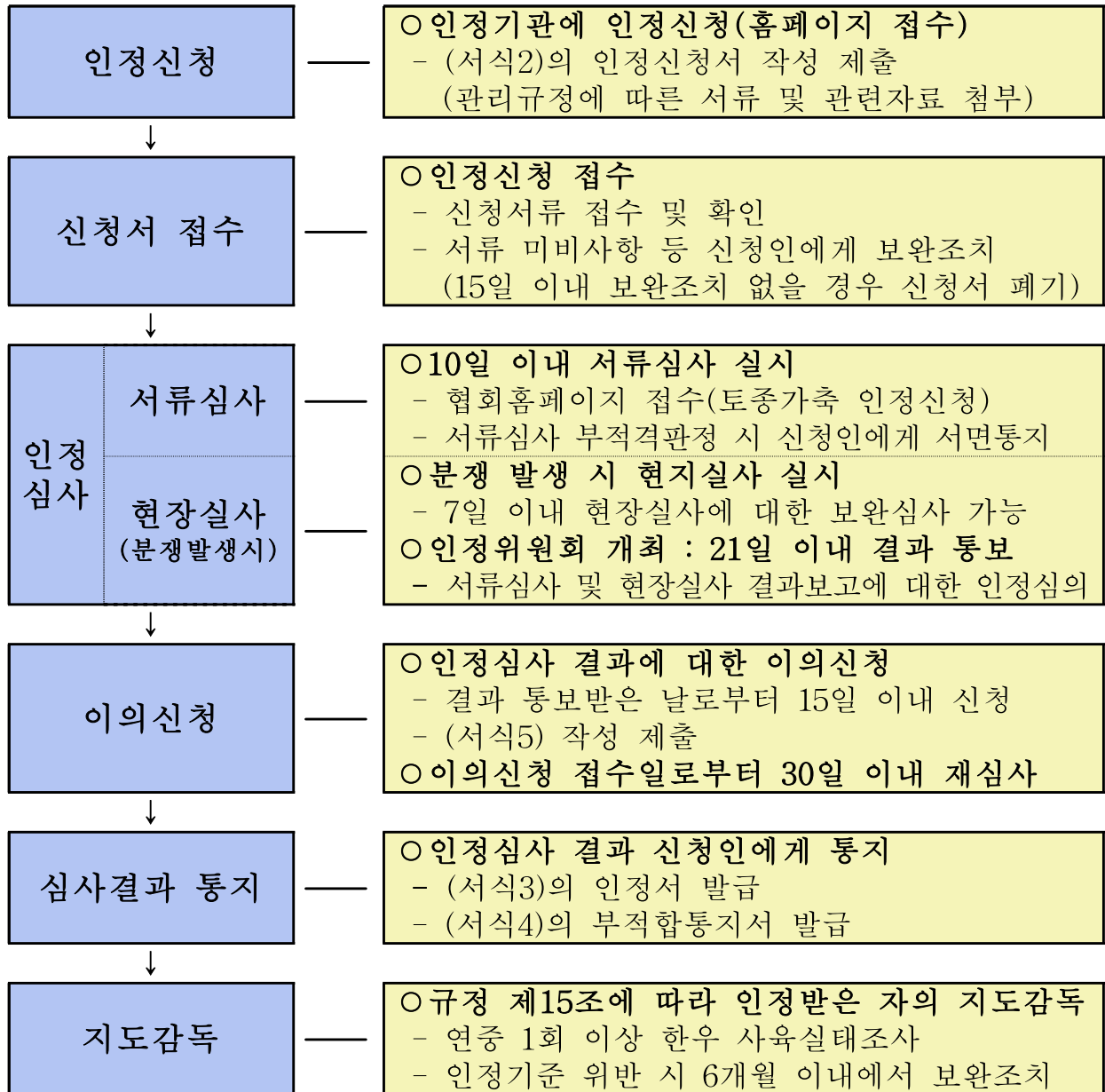
- (서류심사) 접수한 신청서류 및 관련 자료에 대하여 검토한 결과 인정기준에 적합하고 미비한 사항이 없을 경우
- (현장실사) 분쟁의 소지가 있을 시 심사원이 현장을 방문하여 접수한 서류 및 관련 자료의 사실여부 등을 확인하고, 인정기준에 따라 심사(DNA시료 채취는 반드시 인정기관 입회하에 채취)

○ 토종가축(한우)인정서 발급

- 한국종축개량협회는 심의한 결과가 적합한 경우 신청인에게 (서식3)의 인정서 교부
- 심의한 결과가 부적합인 경우 신청인에게 (서식4)의 부적합통지서 통보
- \* 그 밖의 한우 인정업무에 있어 축산법 및 농림축산식품부 고시(제 2015-175고시, 토종가축의 인정 기준 및 절차 등), 한종협 공고(제2013-18호, 한우인정업무 세부추진규정)를 따라 추진함

<토종가축(한우) 인정 절차>





### 마. 지원한도액 기준 및 범위

#### □ 지원한도액 기준

(단위 : 백만원)

구분	사업비	비고
합계	60	보조 100%
인건비	36	1인×3,000천원×12개월
출장비	18	60회×150천원×2명 ※차량(1대)렌트 및 유류대 등
운영비	6	방역물품 구입 및 인정위원회 등

#### □ 지원 범위 : 토종가축(한우)인정 사업비

## 바. 자금배정 및 집행

- 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림축산사업 자금 집행관리 기본규정」 등을 따름

## 사. 이행점검 및 사후관리

### □ 이행점검

- 한국종축개량협회는 사업추진 현황을 농림축산식품부에 보고
  - 사업추진현황 보고 : 반기별 1회
- 인정위원회를 통한 점검 실시(연1회 이상)
  - 인정위원회 구성 : 관련기관, 단체, 학계 등의 전문가로 구성
  - 점검항목 : 토종가축 인정 및 사후관리 점검
- \* 인정심사에 있어 공정성을 기하기 위하여 인정기관 내부 또는 외부의 전문가로 구성

### □ 사후관리

- 한국종축개량협회는 한우 인정업무 세부추진규정을 정하여 토종가축(한우)인정 업무의 원활한 추진 및 관리 철저
  - 한국종축개량협회장은 토종가축(한우)인정 업무 추진사항을 점검 및 지도
- 한국종축개량협회는 전담인력(1인 이상)을 두어 토종가축(한우)인정 추진 및 사후관리를 철저히 이행

### □ 결과보고 및 정산

- 한국종축개량협회는 반기별 사업추진 현황을 농림축산식품부와 국립축산과학원에 보고
- 한국종축개량협회는 사업완료 후 농림축산식품부에 정산보고
  - 토종가축(한우)인정 추진 및 사후관리 실적 포함

### 3. 기타사항

#### 가. 사업평가 및 환류단계

##### □ 한우 선형심사 결과보고회 개최

- 한국종축개량협회(한우개량부)는 선형심사 결과에 대한 평가를 위해 한우선형심사 결과보고회를 개최하여 지역축협 및 농가의 개량의욕 고취
- 참여대상 : 해당연도 참여 조합 및 농가
- 평가항목 : 선형심사 실적, 선형형질 19개 형질, 등급형질 6형질
- 환류 : 실적이 저조하거나 개량성과가 낮은 사업대상자에 대해서는 '22년도 사업참여 제한

#### 나. 기타사항

##### □ 2023년 사업예고

- 한우 선형심사사업은 정책자금 지원과 연계하여 농가 참여를 지속적으로 확대하여 암소개량 추진

<서식 1>

## 한우선형심사 신청서

조합명 :

사업물량(경산우)

- 농가호수 :

- 신청두수 :

담당자 :

○ 사무실 :

○ 휴대폰 :

○ 팩스 :

심사희망일자

구분	심사희망일	농가호수	두 수	비 고
1차				
2차				
3차				

※1인 1일 심사두수 : 80두 내외(경산우 20두 규모, 4농가)

위와 같이 신청합니다.

○○○○년 ○○월 ○○일

신청인

(인)

사단법인 한국종축개량협회 귀하

<서식 2>

# 한우 인정신청서

※ 뒤쪽의 작성방법을 읽고 작성하시기 바랍니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간 21일
------	-----	----------

신청인	업체명 또는 농장명		
	대표자 성명(생년월일)	사업자등록번호 또는 축산업허가제(등록제) 번호	
	주소 도로명주소를 기입	전화번호	

신청내용	축종(품종) 한우		개체번호	
	업체 또는 농장 소재지 도로명주소를 기입			
	생산규모 또는 사육규모			
	생산계획	축종(품종)	생산규모 또는 사육규모	연간 생산 계획량 (kg 또는 마리수)
한우				

「축산법」 제2조제1의2호 및 같은 법 시행규칙 제2조의2, 토종가축의 인정기준 및 절차 등 고시 제8조에 따라 위와 같이 한우의 인정을 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

(사)한국종축개량협회장

귀하

<첨부서류>	1. 사육품종의 사진, 사육현황 등 자료	수수료
	2. 기초축 관리내역(품종 또는 계통명, 시작년도, 사육경위, 외모 특징 등) 3. 자축 생산 및 분양 기록(구입처, 분양일자, 분양처, 분양수 등)	해당없음

### 개인정보 수집·활용 동의서

1. 토종가축 인정 업무처리를 목적으로 상기 신청인 정보와 신청내용을 인정기간 동안 수집·이용함에 동의합니다.

신청인

(서명 또는 인)

2. 토종가축의 유통활성화를 목적으로 토종가축 인정을 받은 자의 정보와 인정내용을 인정기관 및 정부, 공공기관 등의 홈페이지에 공개하고, 정보를 제공함에 동의합니다.

신청인

(서명 또는 인)

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

[별첨자료]

## 개체 외모사진

개체식별번호

성별

[사진1]

개체식별번호가 보이는 정면(머리사진)

[사진2]

이모색(백반, 흑반 등)이 발현된 부위 사진

<서식 3>

인정번호 : 제 인정기관명 - 호

## 한우 인정서

인정축종(품종)	<u>(품종)</u>		
업체명 또는 농장명		대표자 (생년월일)	
주소			
업체 또는 농장 소재지			
생산규모 또는 사육규모			
인정 부가조건			

「축산법」 제2조제1의2호 및 같은 법 시행규칙 제2조의2, 토종가축의 인정기준 및 절차 등 고시 제10조에 따라 위와 같이 한우 임을 인정합니다.

년 월 일

(사)한국종축개량협회

직인

210mm×297mm[백상지 120g/㎡]

<서식 4>

통지번호 : 제 인정기관명 - 호

## 한우 인정 부적합통지서

신청인	농장명 (업체명)			
	대표자 성명		전화번호	
	주소			
부적합 사유	접수번호		접수일	
	접수내용	한우 인정신청		
	※ 신청인은 한우 인정 부적합통지서를 받은 날로부터 15일 이내에 [별지 제5호 서식]을 작성하여 인정기관에 이의신청을 할 수 있다.			

토종가축의 인정기준 및 절차 등 고시 제10조 및 한우 인정업무 세부추진규정 제11조에 따라 위와 같이 한우 인정신청에 대하여 부적합함을 확인합니다.

년 월 일

(사)한국종축개량협회

직인

210mm×297mm[백상지 120g/m<sup>2</sup>]



<서식 5>

# 한우 부적합 이의신청서

접수번호	접수일	처리기간 30일
신청인	농장명 또는 업체명	
	대표자 성명(생년월일)	사업자등록번호 또는 축산업허가제(등록제) 번호
	주소	전화번호
부적합 사유	부적합통지서 문서번호	
	부적합 사유	
이의신청 내용		

「한우 인정업무 세부추진규정」 제12조에 따라 위와 같이 인정심사 결과에 이의를 신청합니다.

년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

(사)한국종축개량협회장

귀하

<첨부서류>	이의제기 보충자료 등	수수료
		해당없음

## 개인정보 수집·활용 동의서

1. 토종가축 인정 업무처리를 목적으로 상기 신청인 정보와 신청내용을 인정기간 동안 수집·이용함에 동의합니다.

신청인

(서명 또는 인)

2. 토종가축의 유통활성화를 목적으로 토종가축 인정을 받은 자의 정보와 인정내용을 인정기관 및 정부, 공공기관 등의 홈페이지에 공개하고, 정보를 제공함에 동의합니다.

신청인

(서명 또는 인)

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

## 1. 사업개요

### 가. 사업목적

#### □ 목 적

- DDA·FTA에 대응하여 선진화된 가축개량 기술교육을 통해 축산농가의 신기술 습득과 기술력 향상
  - 개방화시대를 맞아 새로운 기술(개량, 초음파, 컨설팅 등)을 축산농가에 보급함으로써 생산성 향상을 통한 농가 소득증대
  - 개량농가·선도농가를 중심으로 집중 교육하여 고유 유전자원 보호 및 고급육생산 기반 확충
- 전문화된 농가 지도요원 육성으로 신기술의 보급 효과 확산 및 내실있는 가축개량지원 사업 추진
- 축산분야 R&D 과제의 사전 발굴 및 추진방향 검토를 통해 축산업이 지속가능한 산업으로 발전할 수 있는 기술개발 및 보급

### 나. 근거법령

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 제47조(기금의 용도)

### 다. 연도별 재정투입 계획

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년이후
합 계	200	174	174	174	174
- 보조	145	145	145	145	145
- 용 자					
- 지방비					
- 자부담	55	29	29	29	29

## 라. 사업주관기관 : 농협 가축개량원

- 시행기관 : 농협 가축개량원
- 교육기관 : 농협, 한국가축인공수정사협회, 한국종축개량협회 등
- 교육대상 : 한우 및 젃소농가, 전문 검정요원(컨설턴트), 조합 지도원, 개량기관 소속직원, 학계·연구기관·업계 종사직원 등

## 마. 사업추진체계

구 분	기관명	주요업무	비 고
총괄기 관	농림축산식품부 (축산경영과)	○ 사업 주관기관 세부 기술교육 사업계획 승인 및 자금 배정 ○ 사업 총괄 관리	
주관기 관	농협 가축개량원	○ 교육사업 세부 추진계획수립 ○ 교육계획 승인요청 및 자금배정 신청 ○ 교육기관 사업비 배분, 교육계획 변경 검토 및 승인 ○ 사업 평가 및 환류 ○ 사업비 집행 및 교육기관별 정산 ○ 사업 완료보고 및 정산	
교육기 관	농협, 가축인공수정사협회 한국종축개량협회	○ 교육 및 사업비 집행계획 제출 ○ 사업비 신청 ○ 교육결과 및 정산 보고	

## 2. 2022년 사업시행 주요내용

### 가. 사업대상 및 지원요건

- 교육기관
  - 가축개량기관 중 관련된 실무업무를 수행하고, 농가 및 지도원 등 전문요원을 대상으로 교육을 실시할 수 있으며 교육을 신청한 기관

- 농식품부 계획에 따라 축산분야 R&D 추진을 위해 학계, 연구기관, 업계 등의 전문가로 미래축산포럼을 구성하고, 운영계획을 마련하여 사업비를 신청한 기관

○ 교육대상

- 양축농가 : 한우 또는 젓소 사육농가로 교육참석 희망서 제출 농가
- 전문 검정요원(컨설턴트) : 지역축협, 한우조합 등에 근무하면서 검정참여농가 가축 검정, 컨설팅을 수행하고 있는 검정요원
- 조합 지도원 : 지역축협, 한우조합 등에 근무중인 지도원
- 가축개량 기관 소속직원 : 가축개량기관에 근무중인 직원
- 학계, 연구기관, 축종별 연구회, 관련업계 근무중인 직원
- 기타 : 일반인으로 해당 교육기관에 신청서를 제출하여 선정된 사람

## 나. 교육대상자 선정방법 및 절차

### □ 수요조사

- 농협 가축개량원은 교육비 집행지침과 교육사업 계획서를 마련하여 해당 교육기관에 수요조사 실시('22.2월)
- 해당 교육기관은 교육비 집행지침과 교육사업 계획서를 토대로 교육 계획서를 작성하여 농협 가축개량원에 신청('22.2월)

### □ 대상자 선정

- 농협 가축개량원은 각 기관별 교육계획서를 검토하여 교육계획을 확정하고, 그 결과를 농림축산식품부에 승인 신청('22.3월)
- 농림축산식품부는 농협 가축개량원에서 제출한 교육계획을 검토 후 가축개량기술교육을 확정하고 농협 가축개량원에 통보
- 농협 가축개량원은 확정된 교육계획을 교육기관에 통보('22.3월)

## 다. 지원자금의 사용용도

- 가축개량기술교육 신청기관의 교육에 소요되는 제반비용으로 제한
- 미래축산포럼 신청기관의 포럼 운영에 소요되는 제반비용으로 제한

## 라. 사업량 및 지원조건

### □ 교육비 지원기준

- 농협 가축개량원은 해당 교육기관에서 교육비 집행지침을 적용하여 제출한 “가축개량기술교육 계획서”를 검토하여 교육기관별 가축개량 기술교육비 예산 및 지원기준을 작성하여 농림축산식품부에 승인을 받아 교육기관에 통보
  - 교육 인원, 기간 및 내용 등을 검토하여 교육비 지원기준 확정

### □ 지원방법

- 농협 가축개량원은 해당 교육기관별 가축개량기술교육비 지원 기준을 바탕으로 교육기관으로부터 사업비 교부신청을 받아 해당 교육기관의 한국재정정보원 예탁계좌에 계좌법인 통장으로 교육비 지급

### □ 사업의무

- 사업비 세부 집행기준에 맞추어 교육계획 수립 및 사업비 집행
- 수립된 교육계획을 해당 연도에 필히 실시하여야 하며, 교육을 실시하지 않은 경우 다음 연도 교육기관 지정에서 제외
- 각 교육기관은 사업주관기관인 농협 가축개량원에서 교육대상자별로 정한 주요 교육내용을 필히 포함하여 교육을 실시
- 각 교육기관은 교육완료 후 사업비 정산을 위해 교육결과, 집행내역 및 교육결과의 평가·환류를 위해 교육 및 설문조사 결과를 농협 가축개량원에 보고

- 농협가축개량원은 교육기관으로부터 받은 교육실적을 검토하여 교육실적과 설문조사 결과를 정리하여 농림축산식품부에 보고(22.1월)

### 마. 교육과정 및 범위

교육과정		교육대상	주요 교육내용
농가교육		○ 한우·젖소 육종농가	○ 암소검정우 유전능력 평가 ○ 계획교배를 통한 계절번식 방향 ○ 후대검정사업의 이해
컨설팅 터트 교육	유우군 검정원 기술교육	○ 유우군능력 검정원	○ 계획교배를 위한 정액선택 요령 ○ 검정기록 지침 및 조사방법 교육 ○ 교육을 통한 정확한 검정자료 생성
	한우암소검정 사업단 기술교육	○ 컨설팅기관 ○ 조합지도원 ○ 일반 컨설턴트	○ 한우 암소검정사업 실시 요령 ○ 암소검정 친자확인 교육 및 활용 ○ 암소검정 전산시스템 이용방법
전문가 교육	가축인공수정사 교육	○ 가축인공수정 업무 종사자	○ 가축개량시책 방향 ○ 가축개량 정보보급 및 계획교배 추진 ○ 가축의 개량효과 ○ 농가 방문시 필요한 방역(질병)관리 교육
	선형심사교육	○ 한우 및 젖소관련 기관 실무자, 농가	○ 한우 및 젖소 체척 및 심사실습 ○ 한우 및 젖소의 해부학적 이해 및 외모 심사법
	(OPU) 수정란기술교육	○ 수정란이식 기관 관련자 및 희망자	○ 선진화된 수정란 기술 습득 ○ OPU 수정란 생산기술을 활용한 수태 율 증진 방안 ○ 수정란 이식기술 활용방안
축산 분야 R&D	미래축산포럼	○ 학계, 연구기관, 업계 등 전문가	○ 축산 기술과제 활용방안 마련 ○ 축산분야 기술개발 및 로드맵 작성 ○ 축산분야 현안사항 논의 및 기술개발과제 검토(분과별 활동지원) ○ 축산분야 정책과제 발굴 및 제안
합 계(7개 과정)			

※ 2021년 교육실적을 감안하여 2022년 세부추진계획 수립

## 바. 자금배정 및 집행

### □ 교육기관 사업비 신청

- 교육기관은 기관별 지원한도액에 자부담(20%)을 포함한 교육 계획서를 마련하여 농협 가축개량원에 사업비 지급 신청(1개월 전)
  - 구비서류 : 교육계획서, 보조금 교부신청서, 자금집행계획서, 계좌이체의뢰서, 사업자등록증 사본 제출
  - 단, 미래축산포럼 운영기관은 자부담(20%) 제외

### □ 자금배정

- 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령, 「농림수산사업 자금 집행관리 기본규정」 등을 따름

### □ 교육기관 사업비 지급

- 농협 가축개량원은 농림축산식품부의 자금배정 및 교육비 지원 기준에 따라 농협 축발기금사무국에서 자금을 수령하여 e나라 도움을 통해 해당 교육기관의 한국재정정보원 예탁계좌에 지급

### □ 교육기관 자금집행

- 교육기관은 농협 가축개량원에 제출한 교육계획서의 항목별 자금 집행 계획에 따라 집행
- 기타 자금집행 등에 관한 사항은 「보조금 관리에 관한 법률」 등 관련 법령과 「농림수산사업 자금집행관리 기본규정」 등을 따름

## 3. 사후관리

### 가. 이행점검 및 사후관리

#### □ 교육기관에 대한 사전 교육 실시

- 농협 가축개량원은 가축개량기술교육 평가 및 환류계획과 가축 개량기술교육 및 교육비 집행지침에 대해 세부기준을 마련하여 교

육기관 담당자 교육 실시('21.3월)

### □ 교육기관 사업비 신청서 검토

- 농협 가축개량원은 각 교육기관에서 신청한 사업비 신청서류에 대해 교육내용 및 사업비 집행기준 적용 여부 등을 검토하여 자금지원

### □ 결과보고 및 정산

#### ○ 교육기관 결과보고

- 각 교육기관은 사업비 집행기준을 적용하여 교육을 실시
- 각 교육기관은 교육비 정산을 위해 교육종료 후 2주 이내에 교육결과 및 집행내역을 농협 가축개량원에 보고하고, 집행잔액(원금과 이자)을 e나라도움을 통해 반납
- 각 교육기관은 교육의 평가 및 환류를 위해 교육결과 및 교육참석자에게 실시한 설문결과(엑셀작성)를 교육종료 후 1개월 이내에 농협 가축개량원에 제출

#### ○ 교육 결과의 취합·보고 및 정산

- 농협 가축개량원은 각 교육기관별로 취합한 교육결과 및 정산내역을 농림축산식품부에 보고하고, 집행잔액(원금과 이자)을 e나라도움을 통해 반납
- 농협 가축개량원은 각 교육기관별 교육결과, 평가결과, 당해 연도 정산내역을 농림축산식품부에 보고
- 가축개량 기술교육 활성화를 위하여 농협 가축개량원 및 교육기관은 교육 수료자에 대한 각종 지원방안을 강구하여야 함

## 나. 사업평가 및 환류단계

### □ 교육기관별 교육실적 평가

성과지표	목표	산출방법	지표 설정사유
교육 참석율	80%	참석자/계획인원	사업홍보 노력도 평가



교육 만족도	80점	참석자 설문조사	수요자 중심의 교육실시 평가
학습 성취도	60점	참석자 Quiz 등	학습목표 달성정도를 평가하여 교육의 효과를 분석

#### □ 교육평가에 따른 환류

○ 다음의 어느 하나에 해당하는 경우 해당 교육기관은 다음 연도 교육기관 지정 제외. 단, 미래축산포럼은 평가에서 제외

1. 평가결과 교육 참석율 60% 미만
2. 교육 만족도 점수 60점 미만
3. 학습성취도 40점 미만

○ 농협 가축개량원은 각 교육기관이 제출한 설문결과를 분석하여 그 결과를 농림축산식품부에 보고 및 교육기관에 통보

○ 각 교육기관은 농협 가축개량원에서 통보받은 교육평가 내용을 교육과정(교육내용, 일정, 강사진 등)의 질적 개선에 활용

## 4. 기타사항

#### □ 2023년도 사업 수요조사

○ 2023년 교육기관 지정을 희망하는 기관은 '22.12월에 실시하는 교육 수요조사시 교육계획서를 작성하여 농협 가축개량원에 신청

- 교육기관은 자부담 20%를 포함한 교육계획서 제출

- 미래축산포럼은 운영을 교육계획으로 대신하며, 자부담(20%) 제외