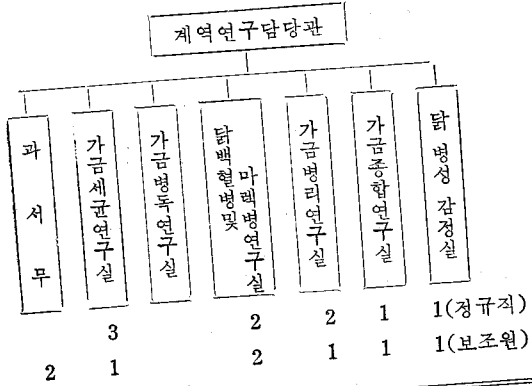


가축위생연구소 계역연구 사업현황

<닭전염병 예방대책을 중심으로>

-지난 8월7일 안양가축 위생연구소에서 계역 종합 연구실의 독립개관식이.....○
-있었다 닭질병 연구의 총본산 계역 연구실의 발전은 곧 닭 질병연구의 발.....○
-전을 의미할 것이다.○
-양계업이 발달하면 할 수록 질병에 대한 문제점이 더욱 커지고, 문제점이.....○
-커지면 커질 수록 그에 수반하는 연구도 활발해질 것이다.○
-더욱더 많은 양계인이 연구소를 이용 하기를 바란다는 의욕의 현장을 찾.....○
-아 보았다.○

1. 계역연구 담당관실 편성표



직	종	직	급	인원수
가축위생연구소		3급갑류		1
"		"을류		2
"	연구사	4급갑류		2
"	연구사보	"을류		3
고	용	원		1
보	조	원		8
계				17

2. 임 무

- (1) 가금전염병의 검색 조사와 병성감정
- (2) 가금전염병 백신및 진단액의 개발에 관한

연구

- (3) 가금전염병의 진단법의 개발연구
- (4) 가금전염병의 예방및 치료법의 개발
- (5) 가금생산 저해요인의 규명
- (6) 가금용 백신및 진단액의 생산
- (7) 가금질병 검색요원의 훈련

3. 과거의 주요업적

(1) 백신개발

가. 뉴캐슬병 백신

구분	연대	1945	56	58	69
백신명		정맥용 사독백신	결백신	생독백신	음수백신
효력		2개월			
특성		정맥내주사	근육주사	비강접종	음수
단가		2 ⁴⁰	개체접종 2 ⁴⁰	0 ⁴⁰	0 ⁴⁰

※ 일본에서 생독백신 1967년도부터 사용.

나. 계두백신

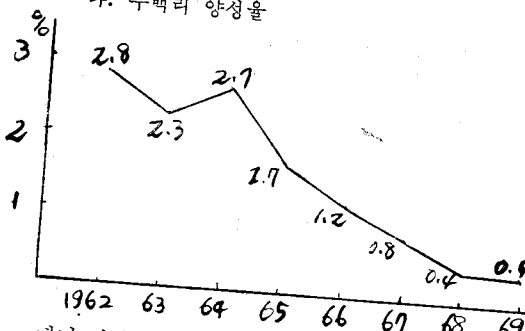
구분	연대	1950	1960
백신명		계두독 백신	계두독 백신
접종		브라쉬 접종	스틱
특성			省力的

(2) 진단액 개발

가. 추백리진단액

구분	연대	1950	1959년이후	1969
진단액명		1) 단가 진단액 2) 도말 배양법	1) 다가 진단액 2) 육집분주 배양법	한천내 침강반응법에 의한 진단확립
진단효율		85%	95%	100%

나. 추백리 양성율

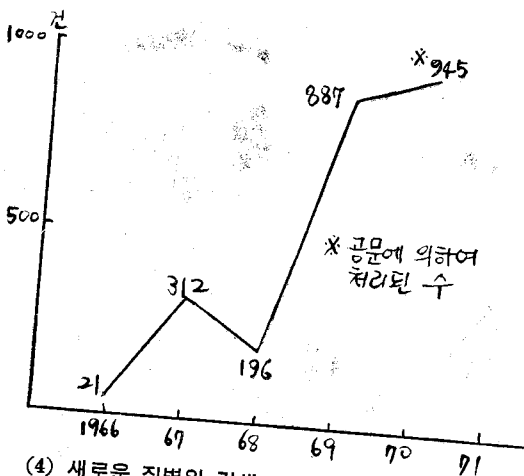


매년 진단액생산 배부 검색하므로 평균 0.4%로 검색율을 떨어뜨렸다.

다. 마이코플라스마병 진단액(CRD)

1969	1970	1971
진단액 개발 자	야외검색실적	진단액생산
가응집을 제거하여 정확한 진단	총검색수 5,435수 중 225수 양성(4.1%)	22,000수분 생산공급

(3) 닭 의뢰 가검물 병성감정 실적



(4) 새로운 질병의 검색

가. 대장균 증

나. 골화석증

다. 포도상 구균증

라. 류코사이토준병

마. 고균성 감염

바. 닭호흡기성 마이코 플라즈마 병

사. 마력병

(5) 야외지도

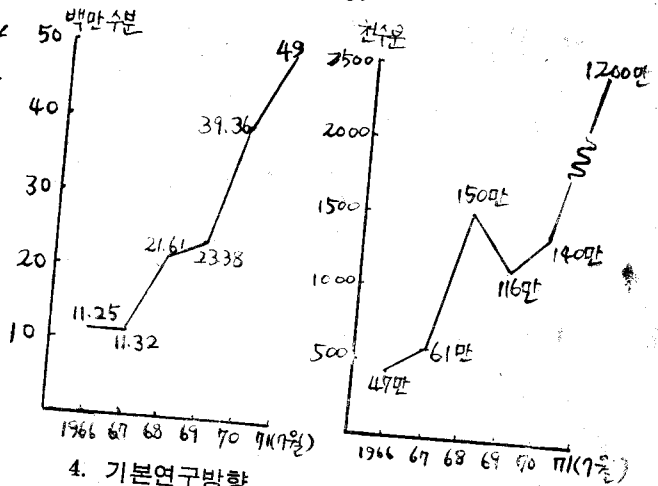
가. 종계장 및 부화장 위생지도

나. 일반양계업자에 대한 위생지도 계몽

백신사용실적

가) 뉴캐슬병 백신(검정합격량)

나) 계두백신(검정합격량)



4. 기본연구방향

과거의 개체중심의 위생기술을 탈피 집단을 대상으로한 위생기술 체계를 확립

(1) 간편한 진단법의 확립

복잡한 실험실 진단에서 추백리병의 급속응집 반응과 같은 간단한 방법의 개발

(2) 집단을 대상으로한 진단법의 확립

전개체 → 집단을 대상으로한 진단법 매집단에서 몇% 개체 추출

(3) 새로운 전염병의 검색 및 피해조사

(4) 백신의 개발

가 마력병 AE 가금콜라 가금페스트 IBV. ILT 나 면역기간의 연장 및 조직배양 또는 사용재료의 대체

다 위생관리의 간이화를 위하여 접종기술이

