

# 가금학 분야 연구 논문 초록

## Abstracts of Research Papers in Poultry Science

세계가금학회 한국지부  
Korea Branch, WPSA

### I. 닭의 우모색과 성장율에 관한 연구

오 봉 국  
<서울대학교농대교수>

#### The Relationship Between Growth Rate and Plumage Color

Bong Kug Ohh  
College of Agriculture, Seoul National University.

##### 요 약(Summary)

1. 닭 우모색에 있어서 黑色 melanin이 着色을 抑壓하는 I gene은 8週時 體重을 억제하는 작용을 하였다.
2. Barring을 나타내는 B gene이 I gene과 E gene이 나타났을 때 8주시 體重을 더욱 억제하였다.
3. 확장 흑색인자인 E gene과 I gene이 相互作用을 할때에 8週時 體重을 억제하나 I gene이 억제작용하는 이상의 작용은 하지 않았다.

4. I gene의 성장율 억제작용은 8주시 體重이 900~1,100g 였을때 평균 암탉에 있어서 37g 숫탉에 있어서는 81g였으며 I와 E의 공동억제 작용은 8주시 體重에 있어서 885g~1,065g時 암탉에 있어서 25g 숫탉에 있어서는 40g이었다 이 시기의 성장율에 대하여 I와 E B.S의 공동작용은 더욱 억제작용을 하였는데 890~1,070g時에 암탉에 있어서는 45g, 숫탉에 있어서는 53g 였었다.

Korean. J. of Ani. Sci.  
Vol. 1, No.1, 1958

### II. 닭의 인공수정에 있어서 정액 희석배율이 수정율에 미치는 영향

이 재 근  
<고려대학교농과대학>

#### Effect of Dilution Rate on the Fertility of Cock Semen Used for the Artificial Insemination of Hens.

Jae Keun Lee  
College of Agriculture, Korea University.

##### 요 약(Summary)

1. 수정율에 있어서 링겔씨 액을 가지고 2배, 3배, 5배로 희석한 정액간에는 無意하였으며

3회 정액주입후에는 原液區와도 無意하였다.  
Kor. J. of Ani. Sci.  
Vol 2, No.1, 1960

### III. 산란계에 있어서 Stilbestrol과 Vitamin D 급여효과에 대한 시험

오 선균  
충북대학교 농과대학

Effect of Diethylstilbestrol and Vitamin D<sub>2</sub> on layer.

Sun Kyun Ohh  
College of Agriculture, Chungbuk

#### 요약(Summary)

1. 산란수  
區別 산란율은 시험구 40%, 대조구 38.6%였으나 양구간에 유의성이 없다.
2. 산란한 全卵重  
t-검정 결과 유의성이 없었다.
3. 체 중

측정시마다 체중이 증감되는 경향이 있었으며 양구간에 차이는 없는 것 같다.

#### 4. 사료 섭취량

Detwiler(1950)씨는 Estrogen 투여로서 사료 섭취량이 증가되었다고 하였으나 본 시험에 있어서는 양구간에 차이가 없었다.

Kor. J. of Ani. Sci.

Vol 2, No.1, 1960

### IV. 육추사료에 항생물질 + Vitamin B 첨가에 대한 연구

한 석현  
전국대학교 축산대학

Studies on Antibiotic + Vitamin B<sub>12</sub> Supplement to chick Diet.

Seok Hyun Han

College of Animal Science, KonKuk University.

#### 요약(Summary)

1. 기본사료에 항생물질 + Vitamin B<sub>12</sub> 첨가는 모두 1% 수준의 고도의 유의성이 있으며 사양처리간의 최소유의차를 검정하여 보면 모두 5% 수준의 유의차를 보였으나 4週에 있어서 시험구 I과 III의 처리간엔 L.S.D가 없었다.
2. 사료의 이용율은 대조구보다 시험구가 훨씬 우수하여 1 Lbs 증체에 소요되는 사료소비량은 대조구에 비하여 시험구 I은 126.8g, II는

181.6g, III은 99.4g가 절약된다.

3. 폐사율 대조구가 16%로 가장 높으며 시험구는 4% 정도로서 12% 정도의 폐사율을 저하시킨다.

4. 항생물질 + Vitamin B<sub>12</sub> 첨가 발육은 발육이 꺾어 관리가 용이하고 성장이 빠르며 단위체중에 대한 사료소비량이 적음으로 Broiler 생산에 유리한 경향이 있다.

5. 시험 I 구는 Aureomycin 10mg + Vitamin B<sub>12</sub> 0.01mg, II 구는 20mg + 0.02mg, III 구는 30

mg+0.03mg/kg 첨가하여 실시하였다.

Kor. J. of Ani. Sci.

Vol 2, No. 1, 1960

## V. 산란계에 대한 「고구마」 엔시레이지 급여시험

오 세 정

전국대학교 축산대학

Studies of Sweet-Potato Ensilage Diet on layer.

Se Jung Ohh

College of Animal Scievce, KonKuk University.

### 요 약(Summary)

1. 고구마는 좋은 양제사료로서 곡물을 대체할 수가 있다.
2. 고구마를 엔시레이지로 만들어 산란계의 사료에 40%까지 급여할 수가 있다.
3. 고구마 엔시레이지를 급여하는 것이 不給

與보다 경제적이다.

4. 고구마를 삶아서 증으로서(엔시레이지로 만들어) 닭의 기호성이 높아서 채식량이 증가되고 산란수에 있어서도 다소 높은 경향이 있다.

Kor. J. of Ani. Sci.

Vol 2, No 1, 1960.

## VI. 닭의 우량교배 선발시험

최 창 해, 김 동 곤, 윤 병 성

서울 농업 대학

Selection of Superior fowl by means of Cross Breeding.

Chang Hae Choe, Dong Kon Kim, Byong Sung Yoon.

Dept. of Vet. Science, Seoul Agricultural College

### 요 약(Summary)

1. 부화율  
부화율은 SBR×SNH가 46.3%로서 최하이고 SWL×MWR이 94.4%로서 최고이며 SWL×MWR, MWL×MNH, SWL×MNH는 완전히 Heterosis를 인정할 수 있다.
2. 8週時 체중  
부화된 F<sub>1</sub> 초생추는 건강하고 활기가 있으며 우모가 윤택하였다.

Minnesota 계가 Song Whan 系보다 저하되어 있고 이들은 교잡한 F<sub>1</sub>은 중간을 나타내었다.

3. 8週時 雛死亡率

8週까지의 사망율은 MNH가 40.91%로써 최고이며 SBR이 다음이고 기타區는 큰차가 없었으나 SWL(♂)에 MWL(♀), MNH(♀), MWR(♀)을 SWL(♀)에 MNH(♂)은 교잡한 F<sub>1</sub>은 一 首의 사망도 없었다는 것은 주목할 만하다.

Kor. J. of Ani. Sci.

Vol 2, No. 1, 1960.

## VII. 사료중 *Aspergillus Oryzae* 첨가가 산란에 미치는 영향에 대하여

계 성 열  
제주대학 축산과

Studies on the effect of *Aspergillus Oryzae* as a Supplement on layer.

Sung Yeol Ge  
College. Dept. of Animal Science, cheju College.

### 요 약(Summary)

1. 사료중 *Aspergillus Oryzae*의 麴黴를 첨가한 시험구는 대조구보다 6.62%의 산란을 증가시켰다.
2. 7월중 산란율이 대조구는 저하되었으나

시험구는 80%의 산란을 유지하였다.

3. 산란이 저하됨으로서 난가가 올라가는 8, 9, 10월에도 최고 88%의 산란을 보았다.

Kor. J. of Ani. Sci.  
Vol 2, No. 1, 1960.

## VIII. 유추에 대한 Ladino clover, Robinia pseudo-Acacia Alfalfa 및 건엽분말의 효과

김 동 압  
서울대학교 농과대학

The effect of Sun-cured Ladino clover, Robinia pseudo-Acacia and Alfalfa leag meal on growing chicks.

Dong Am Kim  
College of Agriculture, Seoul National University.

### 요 약(Summary)

1. 8주시 체중을 분산분석하고 다시 각 처리구간의 유의성을 검정한 결과 각 분말 3%구와 5%구 간에는 유의성이 없고 각 분말 5%구 및 3%구와 무처리구 및 각 분말 10%구 간에는 1% 수준의 고도의 유의성이 있으며 R.P Acacia 3%구와 무처리구 및 각 분말 10%구 Ladino clover 5%구와 R.P Acacia 3%구간에는 5%수준의 유의성이 있다.

2. 통계분석 결과 성장중의 유추에 대하여 Ladino clover, R.P Acacia 및 Alfalfa 건엽분말을 급여할 때 분말상호간의 대체가 가능하며 급여수준이 5%이상으로 증가될 때는 성장및 사료효율에 저하가 온다는 것을 밝혀 주고 있다.

3. 건엽분말을 급여한 각구는 무처리구에 비하여 증체량 및 사료섭취량이 높았고 사료효율에 있어서도 각 10%구를 제외하고는 더 효율적이었고 각 분말 5%구는 사료효율과 증체율에 있어서 가장 우수하였다.

4. 8주시의 糞 및 피부착색율에 미치는 두과 전엽분말의 효과는 무처리구에 비하여 현저히 나타났으며 각 분말중 Ladino clover가 가장 우수한 착색원이었고 다음이 alfalfa 및 전엽분말의

順位를 보여주었고 분말수준이 증가됨에 따라서 착색율이 현저히 증가되었다.

Kor. J. of Ani. Sci  
Vol 3, No. 1, 1961.

## IX. 식물성 단백질사료에 대한 건조우분첨가가 유추의 성장에 미치는 영향

이 재 근, 김 군 식  
고려대학교 농과대학

The effect of the cattle feces affecting chicks growing added to plant protein feeds.

Jae Keun Lee, Kun Sik Kim.  
College of Agriculture, Korea University.

### 요 약(Summary)

1. 시험구는 식물성 단백질만의 배합사료에다 5%의 건조분말부분을 첨가한 것인데 동물성 단백질을 혼합이용한 대조구와의 비교시험에 있어서 발육이 동일하다.
2. 기호 섭취상황에 있어서도 양구간에 있어

서 차이를 발견치 않는다.

3. 사료경제면에서 본다면 고가인 동물성 단백질사료를 식물성 단백질사료로 대용함으로써 사료비를 현저히 절감할 수 있다고 본다.

Kor. J. of Ani. Sci,  
Vol 3, No. 1, 1961.

## X. 고추씨박 사양가에 대한 시험

홍 성 우  
경기도 안양종축장

The study for feeding Value of red pepper oil meal.

Sung Woo Hong  
Livestock Station, An Yang, Kyunggi-Do.

### 요 약(Summary)

1. 표준수가 소수이나 통계분석한 결과 5% 수준의 유의성이 있었으므로 10%까지 용납될 수 있고 앞으로 더욱 15%내지 20%에 대한 시험을 계속할 것이다.

2. 경제성 상관관계는 부근지방의 쇠가에 표준하였는데 대조구에 비해서 열가이다.

3. 중추에 있어서도 시험하여 체중증가를 보았고 시험당한 어분의 부패로 인한 부패증독이 전반적으로 발생되었으나 고추씨박 사양시험구에서는 대조구에 비하여 빨리 회생된 것으로 미

루어 보아서 체격이 강해짐을 알 수 있다. 즉 체력강장제로도 좋으리라 생각된다.

4. 각 구별 채식량을 비교한즉 고추씨박의 배합률이 높은 10%구에 있어서 채식상황이 좋았

다. 건강상태는 외관으로 보아서 활력, 관색, 각색 기타 질병에 이르기까지 양호하였다.

Kor. J. of Ani. Sci.  
Vol 3, No. 1, 1961.

## XI. 근교계통 닭의 양면교잡종간의 영계 생산능력 시험

오 불 국

서울대학교 농과대학

A study on Broiler Production performance between Crosses of Inbred Chickens

Bong Kug Ohh

College of Agriculture, Seoul National University.

### 요 약(Summare)

1. 수정율에 있어서는 교잡에 대한 Hybrid Vigor를 인정할 수 없었다.

C계통과 C×A 교잡종(62%, 59%)은 다른 계통에 비하여 수정율이 낮았으며, A,B순종구와 C×B, B×A, D교잡구(95%, 94%, 95%, 93%, 94%)는 수정율이 높았다.

2. 부화율에 있어서는 근교교잡종이 근교순종에 비하여 현저한 향상을 가져왔으며 Hybrid Vigor를 인정할 수가 있다. 평균하여 근교교잡종은 순종에 비하여 부화율에 있어서 10~15% 증가를 나타내었다.

3. 추폐사율에 있어서는 근교교잡종의 Hybrid Vigor 현상을 인정할 수가 있으며 순종구인 근교계통에 비하여 평균 10~12%의 폐사율 저하를 가져왔다.

4. 추증체에 있어서는 가장 현저한 Hybrid Vigor를 나타내었다. 平均 근교교잡종과 근교순종간의 체중차는 124g으로서 순종구에 비하여 10~15% 증체를 보여 주었다. 추성장과 성별간의 상호작용에 있어서 유의성이 있었으며 특히 암탉에 있어서 교잡종의 Hybrid Vigor 효과가 높았다.

5. 사료효율에 있어서는 근교교잡종이 근교순종구에 비하여 100g당 증체에 소요된 사료량에 있어서 약 5%의 절약을 가져왔다.

6. 일반결합능력에 있어서는 New Hampshire 근교계통이 가장 결합능력이 높았으며,

7. 특정결합능력에 있어서는 B×C, 또는 교 C×B 교배가 다른 교배에 비하여 특정능력효과가 좋았다.

Kor. J. of Ani. Sci.  
Vol 4, No. 1, 1962.

## SF 과학사료

사무실 : 서울 중구 무교동 25 원창빌딩 512호

Tel. 28-5537 IPO BOX 4277

본 사 : 경기도 안양시 안양동 536

대 표 慎 定 宰

## XII. 순식물성 육추사료에 대한 DL-methionine과 Lysine의 첨가효과에 대한 연구

이 영 상  
서울대학교 농과대학

A study on the effect of 'DL-Methionine and Lysine as a supplement in an all Vegetable chick starting ration.

Young Sang Lee  
College of Agriculture, Seoul National University.

### 요 약(Summary)

1. 각구의 처리는 다음과 같이 하였다. ① 대조구(C구)는 기본사료에 어분 10%를 첨가하고 ② 제 1 시험구(T<sub>1</sub>구)는 순식물성 사료로 하고 DL-methionine 0.2%와 Lysine 0.2%를 첨가하였으며 ③ 제 2 시험구(T<sub>2</sub>구) 역시 순식물성사료에 DL-methionine 0.4%와 Lysine 0.4%를 첨가하였다.

2. 체중증가에 대한 통계처리 결과는 처리간에 유의차가 인정되었으므로 다시 Duncan의 다중검정법에 의하여 각 처리간의 평균체중에 대한 다중검정을 한 결과 C-T<sub>1</sub>, C-T<sub>2</sub>, T<sub>1</sub>-T<sub>2</sub>는 5% 유의수준에서 모두 유의차가 인정되었다.

그러나 사료섭취량을 분석한 결과는 유의성이 없었으며 사료효율에 있어서는 유의차를 인정할 수 있었다. 즉 증체율 및 사료효율에 있어 모두 시험구보다 대조구가 현저하게 높았다.

3. 각구간의 경제적 수익성을 검토해 본 결과 1 kg 증체당 사료비는 대조구가 경제적으로도 가장 유리한 결과를 나타내었다. 요컨대 순식물성 육추사료에 어분대치용으로서의 DL-methionine 과 Lysine의 첨가는 체중증가에도 불리하고 경제적으로도 불리하므로 불가능하다는 것을 본 시험에서는 보여주고 있다.

Kor. J. of Ani. Sci.  
Vol 5, No. 1, 1963.

---

各種 完全配合飼料生産을 自信하는!

分析室을 完備하여 品質保障을 自信하는!

# 홍성사료공업주식회사

서울특별시 성동구 성수동 2가 323번지

TEL. 55-3281 · 4230 · 4046

대표이사 정 태 원

---