

## ‘돈 되는 오리’

HPAI로 인해 오리 산업에 어려움이 많은 어려움이 있습니다. 특히 HPAI 발생농장은 물론 예방적 살처분 농가들은 더욱 상심이 클 것으로 예상됩니다. 하지만 언제나 희망은 있듯이 재 입식의 그날은 반드시 돌아올 것입니다. 또한 오리농가에서 농장 경영에 조금이나마 도움이 되고자 오리 사양관리 등을 게재하고자 하오니 많은 관심 부탁드립니다.



## 고상식 오리사에서 토종 실용오리의 적정 사육밀도

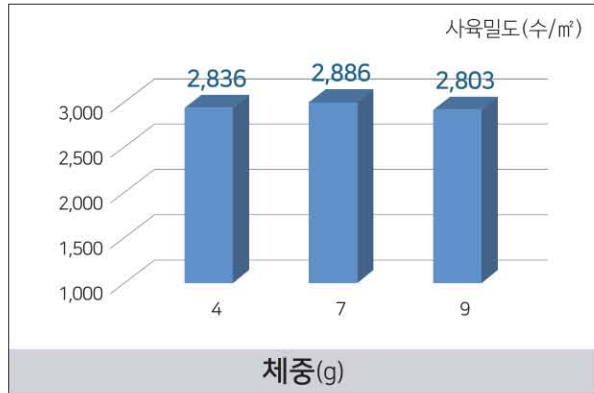
토종오리에 대한 연구는 품종 미정립에 따라 거의 없는 실정이며 최근 토종오리의 순수화 및 계통조성이 착수되고 있다. 육용오리의 경우 축산법 시행령에서 정확한 사육밀도를 제시하고 있으나 토종오리의 고상식 사육시 사육밀도에 관한 자료는 없는 실정이었다. 국내 실정에 적합한 토종 실용오리의 사육밀도 기준을 제시하기 위해 사육밀도에 따른 국내 토종 실용오리 농가의 생산성과 비교 분석 연구가 진행됐다.

〈주저자: 농촌진흥청 국립축산과학원 가금연구소 홍의철〉

## 연구결과

### 체중

토종 실용오리의 체중은 사육밀도에 따라 차이가 없다. 사육밀도 시험기간은 14~56일로 56일령 체중은  $2.85 \pm 0.14 \text{kg}$ 으로 사육밀도에 따른 차이를 보이지 않았다.



### 사료요구율

토종 실용오리의 섭취량과 사료요구율은 높은 사육밀도에서 감소했다. 4수/㎡에 비해 7, 9수/㎡에서 사료요구율이 감소했다.

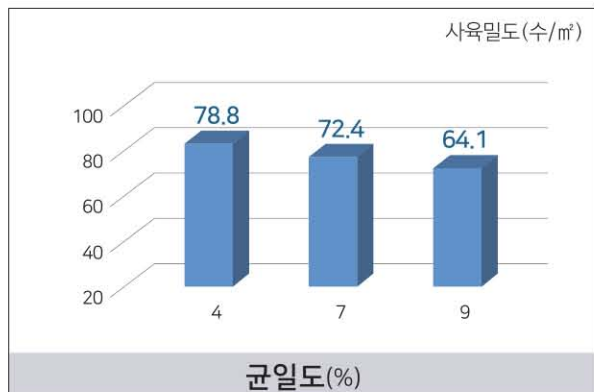
\* 2.36(4수/㎡) vs. 2.21(7수/㎡),  
2.20(9수/㎡)



### 균일도

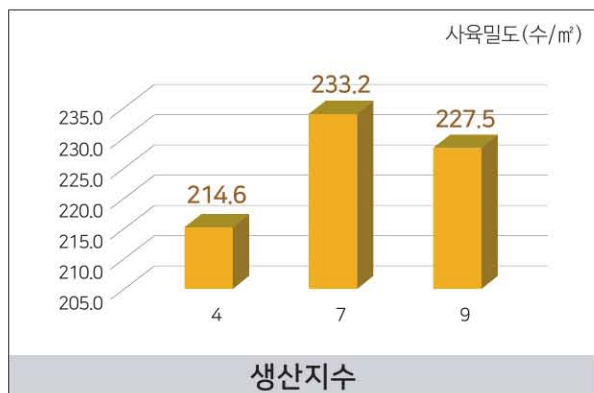
토종 실용오리의 균일도는 높은 사육밀도에서 낮아졌는데 4, 7수/㎡에 비해 9수/㎡에서 체중 균일도가 감소했다.

\* 78.8%(4수/㎡), 72.4%(7수/㎡) vs.  
64.1%(9수/㎡)



### 생산지수

균일도와 생산성을 고려하여 토종 실용오리의 사육밀도는 7수/㎡가 적정 수준이다.



## 세부연구결과

### 토종 실용오리의 생산성

#### 토종 실용오리의 체중 (g)

사육밀도 (수/m <sup>2</sup> )	일령				
	14	28	42	50	56
4	355.6	1,190	2,124	2,546	2,836
5	344.7	1,169	2,124	2,553	2,842
6	346.9	1,165	2,104	2,535	2,819
7	352.2	1,179	2,138	2,586	2,886
8	350.2	1,140	2,087	2,532	2,836
9	350.5	1,144	2,101	2,571	2,803
표준편차	10.32	29.8	55.9	46.2	156.7

- 토종 실용오리의 체중은 사육밀도에 따른 차이를 보이지 않음

#### 토종 실용오리의 증체량 (g/수/일)

사육밀도 (수/m <sup>2</sup> )	일령			
	14~28	28~42	42~56	14~56
4	59.6	66.7	52.7	60.8
5	58.9	68.3	60.3	61.3
6	58.4	67.1	53.9	60.8
7	59.1	68.4	56.1	62.1
8	56.4	67.7	55.6	60.6
9	56.7	68.4	58.8	61.7
표준편차	2.11	2.62	4.15	1.18

- 토종 실용오리의 증체량은 사육밀도에 따른 차이를 보이지 않음

#### 토종 실용오리의 사료요구율

사육밀도 (수/m <sup>2</sup> )	일령			
	14~28	28~42	42~56	14~56
4	1.78	2.41	3.42 <sup>a</sup>	2.36 <sup>a</sup>
5	1.77	2.31	3.35 <sup>a</sup>	2.31 <sup>a</sup>
6	1.77	2.31	3.36 <sup>a</sup>	2.31 <sup>ab</sup>
7	1.75	2.33	2.78 <sup>b</sup>	2.21 <sup>b</sup>
8	1.79	2.39	2.60 <sup>b</sup>	2.21 <sup>b</sup>
9	1.80	2.28	2.77 <sup>b</sup>	2.20 <sup>b</sup>
표준편차	0.043	0.087	0.211	0.041

<sup>a,b,c</sup> P<0.05.

- 사료요구율은 42~56일령과 14~56일령에서 사육밀도에 따른 차이를 보임

- 4, 5, 6수/m<sup>2</sup>에 비해 7, 8, 9수/m<sup>2</sup>에서 사료요구율 낮음

### 토종 실용오리의 사료섭취량 (g/수/일)

사육밀도 (수/m <sup>2</sup> )	일령			
	14~28	28~42	42~56	14~56
4	106.1	160.2	179.5 <sup>a</sup>	143.5 <sup>a</sup>
5	104.1	157.3	179.3 <sup>b</sup>	141.5 <sup>a</sup>
6	102.9	155.1	180.4 <sup>a</sup>	140.4 <sup>ab</sup>
7	103.3	159.4	155.9 <sup>b</sup>	136.8 <sup>bc</sup>
8	100.7	161.5	144.5 <sup>c</sup>	134.1 <sup>c</sup>
9	101.9	155.4	160.8 <sup>b</sup>	135.8 <sup>c</sup>
표준편차	2.49	3.99	4.15	2.51

a,b,c P<0.05.

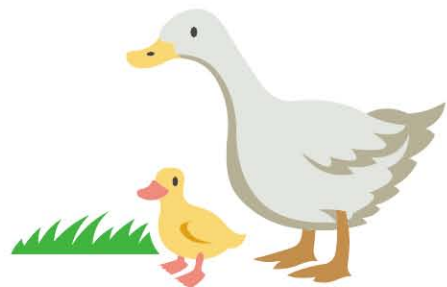
- 사료섭취량은 42~56일령과 14~56일령에 사육밀도에 따른 차이를 보임
- 4, 5, 6수/m<sup>2</sup>에 비해 7, 8, 9수/m<sup>2</sup>에서 사료섭취량 감소함

### 토종 실용오리의 체중 균일도 (%)

사육밀도 (수/m <sup>2</sup> )	일령			
	14	28	42	50
4	81.8	81.8 <sup>a</sup>	77.6	78.8 <sup>a</sup>
5	90.1	80.6 <sup>ab</sup>	77.5	73.2 <sup>ab</sup>
6	91.9	74.7 <sup>abc</sup>	67.5	60.2 <sup>c</sup>
7	86.8	75.0 <sup>abc</sup>	77.6	72.4 <sup>ab</sup>
8	84.8	69.2 <sup>bc</sup>	78.5	65.9 <sup>bc</sup>
9	82.3	68.4 <sup>c</sup>	70.9	64.1 <sup>c</sup>
표준편차	9.11	7.17	7.77	2.51

a,b,c P<0.05.

- 토종 실용오리의 균일도는 높은 사육밀도에서 유의적으로 낮게 나타남
- 4, 5, 7수/m<sup>2</sup>에 비해 6, 8, 9수/m<sup>2</sup>에서 균일도 낮음



## 파급효과

국내 실정에 적합한 토종 실용오리의 사육밀도 기준을 제시함으로써 체중과 균일도 저하를 고려한 사육밀도 제시로 농가 소득 증대를 기대할 수 있을 것으로 보인다.

### 경제성 분석 (단위: 원/㎡)

4수/㎡ 사육에 비해 7수/㎡ 사육이 1,610원/㎡ 이익이 된다. (비용=출하시 가격 - 총사료비)

\* 2,610원(7수/㎡)-800원(4수/㎡)=1,610원/㎡

#### 4수/㎡

- **이익되는 비용** : 수수 × 출하체중 × 산지가격  
 • 4수 × 2.8kg × 1,480원/kg = 16,576원
- **손실되는 비용** : 수수 × 섭취량 × 사료단가  
 • 4수 × 6.8kg × 580원/kg = 15,776원
- **이익 - 손실** :  
 16,576 - 15,776 = 800원

#### 7수/㎡

- **이익되는 비용** : 수수 × 출하체중 × 산지가격  
 • 7수 × 2.8kg × 1,480원/kg = 29,000원
- **손실되는 비용** : 수수 × 섭취량 × 단가  
 • 7수 × 6.5kg × 580원/kg = 26,390원
- **이익 - 손실** :  
 29,000 - 26,390 = 2,610원

