

1. 건의부서

- 식품의약품안전처 농축수산물정책과 담당자 김철희 사무관, 043-719-3208

2. 현황 및 문제점

<농업 및 농촌>

- 닭고기 유통업체에서는 판매전략 수립, 단체급식업체, 학교급식소 등에서는 소비계획 수립 시 닭고기 부분육에 대한 수율자료를 요청하고 있으나 활용할 수 있는 자료가 없어 제시 필요

<농업제도·정책>

- 닭고기는 「축산법 시행규칙」 제38조제4항 관련 [별표 4] 제6호의 규정에 따른 농림축산식품부고시 제2013-109호(2013.7.1.) '축산물 등급판정 세부기준'에 명시된 닭도체 호수별 중량기준, 닭부분육의 종류, 닭부분육의 품질기준에 따라 통닭과 부분육이 거래되고 있으나 닭도체 호수별 부분육 수율자료는 없음

3. 사전협의 내용

- 과제 발굴·심의
 - 닭고기 유통업체, 단체급식업체, 학교 급식교사 등에서 수율자료 제공요청
- 과제 중간진도관리, 결과활용평가, 사후관리
 - 방문협의 결과 반영예정

4. 정책제안 내용

- 닭도체 중량 호수별 부분육 및 부산물 수율자료 정책참고 자료로 활용
 - 정책자료 작성 시 참고자료로 별도 예산소요 없음

5. 정책제안 반영 기대효과

- 보다 정확한 통계자료 작성가능
- 닭고기 수급예측자료 작성 시 활용

6. 제안자

- 성필남, 축산원 축산생명환경부 축산물이용과 (031-290-1699, spn2002@korea.kr)

7. 근거과제(농촌진흥사업 종합관리시스템 과제코드 : PJ906974)

- 소과제명 : 식용 식육부산물의 가치구명 및 활용성 증진 연구

< 세부연구결과 >

건의제목	닭고기 부분육 및 부산물 수율자료 정책 참고자료 활용					
건의부서	식품의약품안전처 농축수산물정책과 담당자 김철희 사무관, (☎043-719-3208)					
건의분야	축산생명환경					
건의내용 요약	○ 닭도체 중량 호수별 부분육 및 부산물 수율자료 정책참고 자료로 활용					
소과제명	식용 식육부산물의 가치구명 및 활용성 증진 연구 전산코드 : PJ906974				세부사업명	
세부과제명	식용 식육부산물의 수율 및 영양적 가치구명 (세부과제번호: PJ90697402)				경상기본	
구분	어젠다	17	대과제	60	중과제	
구분	분야	V3	작목	LP-02-4130	기술유형	H-03
연구개발자	소속기관		성명	전화번호	E-mail	
	국립축산과학원		성필남	031-290-1699	spn2002@korea.kr	
공동개발자	국립축산과학원		조수현	031-290-1703	shc0915@korea.kr	
	국립축산과학원		강근호	031-290-1684	kangroot@korea.kr	
	국립축산과학원		박경미	031-290-1701	salmonstory@rda.go.kr	
	국립축산과학원		서영석	031-290-1686	seoys@korea.kr	
	국립축산과학원		박범영	031-290-1681	byp5252@korea.kr	

1. 현황 및 문제점

<농업 및 농촌>

- 닭고기 유통업체에서는 판매전략 수립, 단체급식업체, 학교급식소 등에서는 소비계획 수립 시 닭고기 부분육에 대한 수율자료를 요청하고 있으나 활용할 수 있는 자료가 없어 제시 필요

<농업제도·정책>

- 닭고기는 「축산법 시행규칙」 제38조제4항 관련 [별표 4] 제6호의 규정에 따른 농림축산식품부고시 제2013-109호(2013.7.1.) '축산물 등급판정 세부기준'에 명시된 닭도체 호수별 중량기준, 닭부분육의 종류, 닭부분육의 품질기준에 따라 통닭과 부분육이 거래되고 있으나 닭도체 호수별 부분육 수율자료는 없음

2. 과제 발굴 배경 및 사전협의 내용

- 과제 발굴 · 심의
 - 닭고기 유통업체, 단체급식업체, 학교 급식교사 등에서 수율자료 제공요청
- 과제 중간진도관리, 결과활용평가, 사후관리
 - 방문협의('13.11) 결과 : 반영예정

3. 연구결과

- 닭도체 중량 호수별 부분육 생산량(g)

구분		5-6호	7-8호	9-10호	11-12호	13-14호	15호 이상
조사 수수		88	267	205	144	103	34
도체중		577.91±5.96	764.55±3.40	924.29±3.37	1155.22±4.15	1333.15±4.90	1526.81±10.52
가슴	전체	153.61±2.33	215.64±1.43	273.01±1.62	353.68±2.14	403.31±2.94	463.15±5.27
	뼈	5.85±0.22	6.27±0.13	6.67±0.17	8.43±0.27	9.13±0.28	11.15±0.73
	가죽	16.73±0.48	24.96±0.63	29.55±0.50	34.60±0.68	38.31±1.04	44.36±1.52
	가슴살	108.56±1.80	151.85±1.18	195.10±1.45	258.74±1.82	299.58±2.61	344.32±3.86
	안삼살	22.47±0.50	32.56±0.33	41.69±0.47	51.91±0.63	56.29±0.81	63.33±1.47
다리	전체	168.6±1.98	220.39±1.08	264.07±1.17	327.77±1.58	373.84±2.02	430.22±3.20
	윗다리	전체	89.04±1.20	118.00±0.70	142.50±0.79	179.45±1.07	202.97±1.57
		뼈	15.57±0.32	17.76±0.21	20.90±0.28	25.84±0.41	29.23±0.54
		가죽	9.15±0.23	13.30±0.28	16.33±0.31	21.51±0.42	23.65±0.48
		윗다리살	64.31±1.00	86.94±0.66	105.27±0.69	132.11±0.92	150.09±1.50
	아랫다리	전체	79.57±0.98	102.39±0.59	121.57±0.69	148.32±0.88	170.86±1.40
		뼈	21.12±0.32	24.90±0.21	29.12±0.27	34.05±0.35	38.11±0.43
		가죽	7.67±0.21	10.47±0.17	12.49±0.36	16.40±0.30	19.10±0.49
		아랫다리살	50.78±0.78	67.02±0.46	79.95±0.61	97.87±0.63	113.66±1.17
날개	전체	66.26±0.72	82.85±0.38	96.21±0.47	116.40±0.59	131.41±0.94	149.00±1.48
	윗날개	전체	33.35±0.39	41.15±0.24	48.12±0.34	59.14±0.44	66.93±0.67
		뼈	10.78±0.18	12.34±0.11	14.63±0.16	18.55±0.18	20.23±0.26
		가죽	4.16±0.12	5.71±0.09	6.54±0.11	7.94±0.17	8.82±0.18
		윗날개살	18.41±0.31	23.09±0.20	26.96±0.29	32.65±0.40	37.88±0.58
	아랫날개	전체	23.62±0.30	30.61±0.18	35.31±0.25	42.90±0.32	48.12±0.45
		뼈	6.58±0.14	7.79±0.07	8.89±0.12	11.25±0.20	12.40±0.18
		아랫날개살	17.04±0.26	22.82±0.16	26.42±0.19	31.65±0.30	35.73±0.40
	손	9.29±0.19	11.09±0.11	12.78±0.15	14.35±0.19	16.35±0.36	18.44±0.56
등	전체	126.85±1.34	160.16±0.94	191.11±1.08	237.22±1.98	286.43±2.82	326.72±7.05
	뼈	121.12±1.30	152.26±0.91	180.95±1.02	219.16±2.13	263.65±2.46	301.48±5.73
	가죽	5.74±0.21	7.90±0.15	10.16±0.25	18.05±1.48	22.78±0.90	25.25±1.93
목	전체	40.04±0.61	51.49±0.39	60.89±0.53	73.05±0.78	81.05±0.97	92.45±1.64
	뼈	22.99±0.35	28.12±0.23	32.42±0.33	37.72±0.53	40.24±0.63	44.47±1.23
	가죽	17.05±0.44	23.31±0.29	28.48±0.43	35.26±0.58	41.06±0.84	47.98±1.12
꼬리		7.45±0.28	9.45±0.14	11.52±0.19	14.24±0.41	17.46±1.20	17.17±0.81
복강지방		15.10±0.60	24.56±0.47	27.47±0.64	32.86±1.09	39.66±1.24	48.09±2.56

평균±표준편차

○ 닭도체 중량 호수별 생체중 대비 부분육 생산율(%)

구분		5-6호	7-8호	9-10호	11-12호	13-14호	15호 이상
조사 수		88	267	205	144	103	34
생체중(g)		814.81±14.13	1039.03±4.88	1234.73±5.54	1536.25±6.83	1773.20±8.79	2004.18±16.04
가슴	전체	18.81±0.25	20.79±0.11	22.14±0.12	23.06±0.14	22.78±0.18	23.14±0.28
	뼈	0.72±0.03	0.60±0.01	0.54±0.01	0.55±0.02	0.51±0.02	0.55±0.03
	가죽	2.05±0.06	2.39±0.06	2.40±0.04	2.26±0.05	2.17±0.06	2.22±0.08
	가슴살	13.26±0.19	14.67±0.10	15.81±0.11	16.86±0.11	16.92±0.15	17.20±0.20
	안심살	2.78±0.06	3.13±0.03	3.38±0.04	3.39±0.04	3.18±0.05	3.17±0.08
다리	전체	20.83±0.24	21.26±0.07	21.41±0.07	21.36±0.10	21.1±0.10	21.49±0.16
	윗다리	전체	10.97±0.15	11.38±0.05	11.55±0.05	11.70±0.07	11.79±0.11
		뼈	1.91±0.04	1.70±0.02	1.70±0.02	1.68±0.03	1.65±0.03
		가죽	1.14±0.03	1.29±0.03	1.32±0.02	1.40±0.03	1.39±0.06
		윗다리살	7.92±0.12	8.38±0.05	8.53±0.05	8.61±0.06	8.75±0.13
	아랫다리	전체	9.86±0.12	9.89±0.05	9.86±0.05	9.66±0.05	9.70±0.11
		뼈	2.62±0.04	2.40±0.02	2.36±0.02	2.22±0.02	2.22±0.05
		가죽	0.95±0.03	1.01±0.02	1.01±0.03	1.07±0.02	1.08±0.03
		아랫다리살	6.30±0.09	6.48±0.04	6.49±0.05	6.38±0.04	6.32±0.10
날개	전체	8.22±0.10	8.01±0.03	7.81±0.03	7.59±0.04	7.42±0.05	7.44±0.06
	윗날개	전체	4.14±0.06	3.98±0.02	3.91±0.03	3.85±0.03	3.78±0.03
		뼈	1.33±0.03	1.19±0.01	1.18±0.01	1.21±0.01	1.14±0.01
		가죽	0.52±0.02	0.56±0.01	0.53±0.01	0.52±0.01	0.50±0.01
		윗날개살	2.29±0.04	2.23±0.02	2.19±0.02	2.13±0.03	2.14±0.03
	아랫날개	전체	2.93±0.04	2.96±0.02	2.87±0.02	2.80±0.02	2.72±0.03
		뼈	0.82±0.02	0.75±0.01	0.72±0.01	0.73±0.01	0.70±0.01
		아랫날개살	2.11±0.03	2.21±0.01	2.15±0.02	2.06±0.02	2.02±0.02
	손	1.15±0.03	1.07±0.01	1.04±0.01	0.94±0.01	0.92±0.02	0.92±0.02
등	전체	15.74±0.20	15.45±0.08	15.49±0.07	15.44±0.11	16.16±0.14	16.29±0.31
	뼈	15.04±0.19	14.69±0.08	14.67±0.07	14.26±0.12	14.87±0.12	15.04±0.24
	가죽	0.70±0.03	0.76±0.01	0.82±0.02	1.18±0.10	1.28±0.05	1.26±0.09
목	전체	4.95±0.08	4.97±0.04	4.94±0.04	4.76±0.05	4.58±0.05	4.62±0.09
	뼈	2.85±0.05	2.71±0.02	2.63±0.03	2.46±0.04	2.27±0.04	2.23±0.07
	가죽	2.09±0.05	2.25±0.03	2.31±0.03	2.29±0.04	2.32±0.05	2.40±0.06
꼬리		0.93±0.04	0.91±0.01	0.93±0.02	0.93±0.03	0.99±0.07	0.86±0.04
복강지방		1.89±0.08	2.39±0.04	2.22±0.05	2.13±0.07	2.24±0.07	2.39±0.12

평균±표준편차

○ 닭도체 중량 호수별 도체중 대비 부분육 생산율(%)

구분		5-6호	7-8호	9-10호	11-12호	13-14호	15호 이상
조사 수		88	267	205	144	103	34
도체중(g)		577.91±5.96	764.55±3.40	924.29±3.37	1155.22±4.15	1333.15±4.90	1526.81±10.52
가슴	전체	26.52±0.23	28.17±0.11	29.53±0.12	30.62±0.15	30.25±0.19	30.36±0.35
	뼈	1.01±0.04	0.82±0.02	0.72±0.02	0.73±0.02	0.68±0.02	0.73±0.05
	가죽	2.90±0.08	3.25±0.08	3.20±0.05	3.00±0.06	2.88±0.08	2.90±0.10
	가슴살	18.73±0.20	19.84±0.11	21.09±0.12	22.39±0.13	22.47±0.17	22.57±0.25
	안삼살	3.87±0.07	4.25±0.04	4.51±0.05	4.50±0.05	4.22±0.06	4.16±0.11
다리	전체	29.17±0.16	28.84±0.08	28.57±0.08	28.38±0.10	28.05±0.12	28.19±0.16
	윗다리	전체	15.40±0.13	15.43±0.06	15.42±0.06	15.54±0.08	15.23±0.11
		뼈	2.70±0.05	2.33±0.03	2.26±0.03	2.24±0.04	2.20±0.04
		가죽	1.58±0.04	1.74±0.04	1.76±0.03	1.86±0.04	1.78±0.04
		윗다리살	11.11±0.12	11.36±0.07	11.39±0.06	11.44±0.07	11.26±0.10
	아랫다리	전체	13.78±0.10	13.41±0.06	13.16±0.06	12.84±0.06	12.82±0.09
		뼈	3.67±0.05	3.27±0.03	3.15±0.03	2.95±0.03	2.86±0.03
		가죽	1.33±0.03	1.37±0.02	1.35±0.04	1.42±0.02	1.43±0.04
		아랫다리살	8.78±0.10	8.77±0.05	8.65±0.06	8.48±0.05	8.52±0.08
날개	전체	11.48±0.08	10.85±0.04	10.41±0.04	10.08±0.05	9.86±0.06	9.76±0.07
	윗날개	전체	5.78±0.05	5.39±0.03	5.21±0.03	5.12±0.04	5.02±0.05
		뼈	1.87±0.03	1.62±0.01	1.58±0.01	1.61±0.02	1.52±0.02
		가죽	0.72±0.02	0.75±0.01	0.71±0.01	0.69±0.01	0.66±0.01
		윗날개살	3.19±0.05	3.03±0.03	2.92±0.03	2.83±0.03	2.84±0.04
	아랫날개	전체	4.09±0.04	4.01±0.02	3.82±0.02	3.72±0.03	3.61±0.03
		뼈	1.15±0.03	1.02±0.01	0.96±0.01	0.98±0.02	0.93±0.01
		아랫날개살	2.95±0.03	2.99±0.02	2.86±0.02	2.74±0.02	2.68±0.03
	손	1.61±0.03	1.45±0.01	1.39±0.02	1.24±0.02	1.23±0.03	1.21±0.03
등	전체	22.00±0.16	20.96±0.09	20.68±0.09	20.53±0.15	21.48±0.19	21.37±0.38
	뼈	21.01±0.17	19.92±0.09	19.58±0.09	18.96±0.17	19.77±0.16	19.72±0.29
	가죽	0.99±0.04	1.03±0.02	1.09±0.03	1.57±0.13	1.71±0.07	1.65±0.12
목	전체	6.93±0.08	6.74±0.04	6.59±0.05	6.33±0.07	6.08±0.07	6.06±0.11
	뼈	3.99±0.05	3.68±0.03	3.51±0.04	3.27±0.05	3.02±0.05	2.92±0.08
	가죽	2.94±0.07	3.05±0.04	3.08±0.04	3.05±0.05	3.08±0.06	3.14±0.07
꼬리		1.29±0.04	1.24±0.02	1.25±0.02	1.24±0.04	1.31±0.09	1.12±0.05
복강지방		2.61±0.10	3.21±0.06	2.98±0.07	2.83±0.09	2.98±0.09	3.14±0.16

평균±표준편차

○ 닭 부산물 생산량(g)

구분	5-6호	7-8호	9-10호	11-12호	13-14호	15호 이상
조사 수	88	267	205	144	103	34
생체중	814.81±14.13	1,039.03±4.88	1,234.73±5.54	1,536.25±6.83	1,773.20±8.79	2,004.18±16.04
혈액	29.95±2.17	40.79±1.38	49.74±1.91	67.82±3.50	70.99±4.60	89.54±15.33
도체중	577.91±5.96	764.55±3.40	924.29±3.37	1,155.22±4.15	1,333.15±4.90	1,526.81±10.52
머리	24.42±0.30	27.73±0.18	31.01±0.23	34.93±0.31	39.61±0.37	42.50±0.75
발	35.44±0.49	43.98±1.39	48.84±0.36	58.88±0.56	70.34±0.82	78.31±1.26
내장합계	112.72±1.53	135.05±0.98	148.47±1.12	162.98±1.41	179.36±1.59	200.93±3.77
심장	5.05±0.11	5.90±0.08	6.49±0.09	7.37±0.14	8.54±0.19	9.12±0.24
간	26.62±0.56	31.61±0.34	34.01±0.29	43.33±0.99	55.02±1.22	65.73±1.95
허파	3.82±0.08	4.90±0.07	5.47±0.08	7.24±0.15	8.97±0.23	10.83±0.60
선위	3.93±0.07	4.49±0.05	5.08±0.06	5.58±0.09	6.26±0.13	7.20±0.31
후소낭식도	1.29±0.05	1.52±0.03	1.91±0.07	2.57±0.13	2.39±0.09	2.50±0.18
콩팥	1.08±0.04	1.31±0.04	1.37±0.03	1.75±0.04	2.10±0.07	2.43±0.11
근위	12.48±0.26	14.36±0.17	15.58±0.17	16.76±0.22	17.58±0.28	18.08±0.55
근위겹질	2.30±0.08	2.59±0.05	2.83±0.05	2.82±0.05	2.99±0.07	3.08±0.13
십이지장	10.02±0.26	11.88±0.16	12.78±0.21	12.22±0.27	10.99±0.32	11.23±0.67
소장(회장)	23.84±0.62	27.74±0.38	30.54±0.41	29.00±0.51	29.76±0.72	33.25±1.33
맹장	3.45±0.08	3.96±0.06	4.22±0.07	4.67±0.12	4.56±0.13	4.62±0.17
대장(결장)	2.01±0.10	2.15±0.05	2.30±0.05	2.27±0.07	2.17±0.11	2.05±0.11
지방	16.85±0.51	22.65±0.41	25.90±0.47	27.61±0.70	28.25±0.64	31.53±1.48

평균±표준편차

○ 닭 부산물 생산율(%)

구분	5-6호	7-8호	9-10호	11-12호	13-14호	15호 이상
조사 수	88	267	205	144	103	34
생체중(g)	814.81±14.13	1,039.03±4.88	1,234.73±5.54	1,536.25±6.83	1,773.20±8.79	2,004.1±16.04
혈액	3.67±0.26	3.88±0.13	3.96±0.14	4.44±0.21	4.05±0.24	4.57±0.75
냉도체	71.37±0.71	73.78±0.20	74.94±0.19	75.27±0.19	75.26±0.23	76.23±0.36
머리	3.04±0.04	2.68±0.02	2.52±0.02	2.28±0.02	2.23±0.02	2.12±0.03
발	4.40±0.06	4.11±0.02	3.96±0.03	3.83±0.03	3.96±0.04	3.90±0.05
내장합계	14.25±0.19	13.00±0.09	11.98±0.08	10.62±0.08	10.11±0.07	10.02±0.16
심장	0.63±0.01	0.57±0.01	0.52±0.01	0.48±0.01	0.48±0.01	0.46±0.01
간	3.36±0.08	3.05±0.04	2.75±0.02	2.81±0.06	3.09±0.06	3.27±0.09
허파	0.48±0.01	0.47±0.01	0.44±0.01	0.47±0.01	0.50±0.01	0.54±0.03
선위	0.50±0.01	0.43±0.01	0.41±0.00	0.36±0.01	0.35±0.01	0.36±0.01
후소낭식도	0.16±0.01	0.15±0.00	0.16±0.01	0.17±0.01	0.14±0.01	0.13±0.01
콩팥	0.14±0.01	0.13±0.00	0.11±0.00	0.11±0.00	0.12±0.00	0.12±0.01
근위	1.59±0.03	1.39±0.02	1.26±0.01	1.09±0.01	0.99±0.02	0.90±0.03
근위겹질	0.29±0.01	0.25±0.00	0.23±0.00	0.18±0.00	0.17±0.00	0.15±0.01
십이지장	1.27±0.03	1.14±0.02	1.03±0.02	0.80±0.02	0.62±0.02	0.56±0.03
소장(회장)	3.00±0.08	2.66±0.04	2.45±0.03	1.89±0.03	1.68±0.04	1.66±0.07
맹장	0.43±0.01	0.38±0.01	0.34±0.01	0.31±0.01	0.26±0.01	0.23±0.01
대장(결장)	0.25±0.01	0.21±0.00	0.19±0.00	0.15±0.00	0.12±0.01	0.10±0.01
지방	2.15±0.06	2.18±0.04	2.09±0.04	1.80±0.05	1.60±0.04	1.57±0.07

평균±표준편차

4. 정책제안 기대효과

- 닭고기 수급예측자료 작성 시 보다 정확한 통계자료 작성으로 닭고기 안정적 생산 및 소비 지원

5. 적요

- 수율자료 참조