가축과 실험동물의 생리자료(11)-7

제11장 토끼(The Rabbit)-7

정 순 동 경희대학교 의과대학 생리학교실

양 일 석 서울대학교 수의과대학 생리학교실

(92) 수분 교체율

Richmond 등(262)에 의하면 338±62 ml/day, 107 ml/kg/day 또는 132 ml/kg$^{0.82}$/day 이다(4마리, 우, 몸무게 3.16 kg, M±SD).

Spector(88)에 의하면 13.0 g/100 g/day 이다(몸무게 3.67 kg, 안정시).

(93) 교체가능한 수분

Richmond 등(262)에 의하면 exchangeable body water 는 생체 수분량의 58.35±5.31%이다(4마리, 우, 몸무게 3.16 kg, M±SD).

(94) 오줌 배설량

洪(111)에 의하면 2.32±0.19ml/10 min이다(26마리, 숫우, 몸무게 1.5~2.5 kg, 마취-pentobarbital sodium 30 mg/kg IV, M±SE).

Friedberger 및 Fröhner(119) 및 Müreck(120)에 의하면 180~440 ml/day 이다.

Aikawa(90)에 의하면 평균 103 ml/day 이다(6마리, 숫우, 몸무게 2~4 kg).

Aikawa 등(89)에 의하면 평균 138 ml/day 이다(7마리, 우, 몸무게 1.6~2.2 kg 평균 2.0 kg).

片 및 洪(349)에 의하면 67.80±8.59 μl/min 이다(10마리, 숫, 몸무게 1.5~2.5 kg, M±SE)

Spector(88)에 의하면 90(20~300)ml/kg/day 이다.

(95) 오줌의 pH

Janicki 및 Goldstein(107)에 의하면 8.1±0.0이다(4마리, M±SE).

(96) 오줌의 삼투질 농도

片 및 洪(349)에 의하면 오줌의 삼투질 농도 대 혈장의 삼투질 농도(Uosm/Posm)의 비는 2.64±0.18이다(10마리, 숫, 몸무게 1.5~2.5 kg, M±SE).

(97) 오줌의 화학성분 함유량

Fearon(174)에 의하면 총질소량에 대한 요소 질소의 백분율은 82.8%이다.

Spector(88)에 의하면 phosphate 4.6(1.5~6.9) mEq/liter, Cl 41(34~94)mEq/liter, Ca 5.2(1.6~11.4)mEq/liter, Na 6.0 mEq/liter, Mg 8.5mEq/liter 이다.

(98) 오줌으로 배설되는 화학성분의 양

Aikawa 등(89)에 의하면 Mg 의 양은 평균 9.2mEq /day 이다(7마리, 숫, 몸무게 1.6~2.2 kg 평균 2.01 kg).

Aikawa(90)에 의하면 Mg 의 양은 평균 7.5mEq/day 이다(6마리, 몸무게 2~4kg).

Spector(88)에 의하면 Cl 3.6(0.8~9.8)mEq/day, phosphate 1.4(0.6~2.1)mEq/day, Ca 1.7(0.5~3.4) mEq/day, Mg 2.7 mEq/day 이다.

片 및 洪(349)에 의하면 Na 0.86±0.04μEq/min, K 5.57±1.20μEq/min, 요소 13.04±3.49 mmole/min 이다(10 마리, 숫, 몸무게 1.5~2.5 kg, M±SE).

(99) Free Water Reabsorption ($T^c_{H_2O}$)

片 및 洪(349)에 의하면 107.06±0.11μl/min 이다(10마리, 숫, 몸무게 1.5~2.5 kg, M±SE).

(100) 사구체 여과율

洪(111)에 의하면 8.18±0.56 ml/min 이다(26 마리, 숫우, 몸무게 1.5~2.5 kg, 마취 pentobarbital sodium 30 mg/kg IV, M±SE).

Spector(88)에 의하면 9.2 ml/min, 또는 50(30~70) ml/min/m^{2}이다(성숙, 몸무게 3 kg, 체표면적 0.18 m^2, 마취시키지 않았음).

片 및 洪(349)에 의하면 1.96±0.28 ml/min 이다(10 마리, 숫, 몸무게 1.5~2.5 kg, M±SE).

(101) 요소 Clearance

Spector(88)에 의하면 25.5ml/min/m^2 이다(성숙, 몸무게 3 kg, 체표면적 0.18 m^2, 마취시키지 않았음, whole blood clearance 임).

(102) 사구체 여과분율

Spector(88)에 의하면 여과분율은 17%이다(성숙, 몸무게 3kg, 체표면적 0.18 m^2, 마취시키지 않았음).

(103) 신세뇨관에서의 최고이등치

Spector(88)에 의하면 신세뇨관의 Tm-diodrast 는 33(30~37)mg/min/m^2, Tm-glucose 는 79(55~105) mg/min/m^{2}이다(성숙, 몸무게 3kg, 체표면적 0.18m^2, 마취시키지 않았음).

(104) 全身의 화학성분 함유량

Widdowson(363)에 의하면 Cu 함량은 4.0 ppm 이다(신생자, 무지방 조직).

Spray 및 Widdowson(364)에 의하면 Cu 함량은 1.5

ppm, Zn 함량은 50 ppm 이다(성숙, 무지방 조직).

Widdowson 및 Spray(365)에 의하면 Zn 함량은 23 ppm 이다(신생자, 무지방 조직).

(105) 뇌의 화학성분 함유량

Kleeman 등(108)에 의하면 수분함량은 77.8±0.36% 또는 3.50±0.005 ml/g tissue solids 이다(7 마리, 숫우, 몸무게 평균 2.4 kg, M±SE).

Levin 등(110)에 의하면 Na 52.1±1.1 mEq/kg, K 96.5±1.2 mEq/kg, Ca 3.8±0.1 mEq/kg, Mg 11.8 ±0.4 mEq/kg, 수분 81.6±0.8%이다(10 마리, 숫우, 몸무게 2.5~3.5 kg, basal cortex, M±SE).

Anton 및 Sayre(114)에 의하면 histamine 함량은 뇌저부 0.29 μg/g, 대뇌피질 0.06 μg/g, 소뇌 0.05 μg/g 이다(평균치).

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.36 mg/kg 이다.

Spector(88)에 의하면 수분 75~80%, 회분 1.5~1.8 %, Ca 8.6~12 mg/100 g, Cl 130~165 mg/100 g, Mn 35 mg/100 g, 질소 1.7%, K 360~400 mg/100 g, Na 120~145 mg/100 g, 단백질 8~9%, 총지질 10.2~12.4 %, 총인지질 5.0~5.6%, cephalin 2.8%, lecithin 1.4%, sphingomyelin 0.9%, 당지질 2.4~2.9%, cholesterol 2.2%, DNA 95 mg/100 g, RNA 215 mg/100 g 이다.

(106) 백질의 화학성분 함유량

Kleeman 등(108)에 의하면 수분 함량은 71.2±0.27 % 또는 2.47±0.004 ml/g tissue solids 이다(7 마리, 숫우, 몸무게 평균 2.4 kg, M±SE).

(107) 회백질의 화학성분 함유량

Kleeman 등(108)에 의하면 수분 함량은 81.3±0.22 % 또는 4.34±0.002 ml/g tissue solids 이다(7 마리, 숫우, 몸무게 평균 2.4 kg, M±SE).

(108) 척수의 화학성분 함유량

Kleeman 등(108)에 의하면 수분 함량은 66.3±0.10 % 또는 1.97±0.002 ml/g tissue solids 이다(7 마리, 숫우, 몸무게 평균 2.4 kg, M±SE).

Spector(88)에 의하면 수분 68%, 회분 1.7%, Ca 5.2~16 mg/100 g, Cl 145 mg/100 g, K 375~400 mg/100 g, Na 145 mg/100 g, 총인지질 10.6%, cephalin 5.4%, lecithin 1.8%, sphingomyelin 3.7%, 당지질 5.9%, cholesterol 5.9%이다.

(109) 말초신경의 화학성분 함유량

Spector(88)에 의하면 總燐의 함량은 330 mg/100 g 이다.

(110) 간장의 화학성분 함유량

Anton 및 Sayre(114)에 의하면 histamine 함량은 0.68 μg/g(평균치)이다.

Cunningham(164)에 의하면 Cu 함량은 9.2 mg/kg dry wt. 이다(성숙).

Lorenzen 및 Smith(165)에 의하면 Cu 함량은 37±6.7 mg/kg dry wt. (30마리, 갓난 토끼), 23±3.6 mg/kg dry wt. (10 마리, 성숙)이다(M±SD).

Beck(166)에 의하면 Cu 함량은 15.0±0.63(14~19) mg/kg dry wt. (7마리, 성숙, M±SD)이다.

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 2.1 mg/kg 이다.

Dukes(169)에 의하면 glycogen 함량은 5~7%이다 (보통 상태에서).

Aikawa(90)에 의하면 Mg 함량은 12.35±0.50 mEq/kg 이다(8마리, 숫우, 몸무게 2~4 kg, M±SE).

Spector(88)에 의하면 수분 70~76%, 회분 1.2~2.0%, Ca 5~16 mg/100 g, Cl 105~160 mg/100 g, Cu 3.0 mg/100 g(신생아), 총 Fe 18.5 mg/100 g, 무기 Fe 8.2~10.3 mg/100 g, Mg 13.4 mg/100 g, Mn 0.2 mg/100 g, K 190~260 mg/100 g, Na 75~140 mg/100 g, Zn 22 mg/100 g, 지방 0.23%, total cholesterol 0.05% 이다.

(111) 심장의 화학성분 함유량

Anton 및 Sayre(114)에 의하면 histamine 함량은 0.56 μg/g(평균치)이다.

Cunningham(164)에 의하면 Cu 함량은 22.3 mg/kg dry wt.이다(성숙).

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량 0.28 mg/kg 이다.

Fenn 등(179)에 의하면 심근의 K 함량은 87.7 mmole/kg 이다.

Bertrand 및 Vladesco(190)에 의하면 수분 함량은 78.0%이다.

Wassermeyer 및 Rohrbach(191)에 의하면 수분 79.0 (77.9~79.2)%, 총질소 1,055(774~1,326)mg/100 g, glycogen 455(350~600)mg/100 g 이고 좌심실의 총 인 함량은 212(174~238)mg/100 g 이다.

Hurwitz 및 Friedberg(192)에 의하면 수분 함량은 80.0%이다.

Manery 및 Hastings(193)에 의하면 수분 78.0%, Cl 136 mg/100 g, Na 122 mg/100 g 이다.

Hagan(194)에 의하면 수분 함량은 77.1%, K 함량은 239 mg/100 g 이다(좌심실).

Decherd 등(195)에 의하면 수분 함량은 좌심실이 77.9%, 우심실이 78.0%이고 creatine 함량은 좌심실 176 mg/100 g, 우심실 170 mg/100 g 이다.

Kondo 등(196)에 의하면 B 함량은 39.4 mg/kg dry wt. 이다.

Neufeld(197)에 의하면 Br 함량은 0.0065 mg/100 g 이다.

Kochmann(198)에 의하면 Ca 67.2 mg/100 g dry wt., Mg 50.7 mg/100 g dry wt., K 676 mg/100 g dry wt., Na 491 mg/100 g dry wt.이다.

Bertrand 및 Medigreceane(199)에 의하면 Mg 함량은 0.021 mg/100 g 이다.

Bloor(200)에 의하면 total cholesterol은 0.57(0.40~0.83)g/100 g dry wt.(집토끼), 0.45(0.36~0.62)g/100 g dry wt.(야생 토끼), 인지질 9.12 g/100 g dry wt. 이다(심실).

Urbanyi(201)에 의하면 Fe 함량은 12.4 mg/100 g 이다.

Rost 및 Weitzel(202)에 의하면 Zn 함량은 10.6 mg/kg 이다.

Leiner 및 Leiner(203)에 의하면 Zn 함량은 21.1 μg/g 이다.

Folin 및 Buckman(204)에 의하면 creatine 함량은 223(186~256)mg/100 g 이고 우심방의 경우는 96.5(76~144)ng/100 g 이다.

Myers 및 Mangun(205)에 의하면 creatine 함량은 244 mg/100 g 이다.

Rose 등(206)에 의하면 creatine 함량은 211 mg/100 g 이다.

Herrman 등(207)에 의하면 creatine 함량은 좌심실이 201(158~234)mg/100 g, 우심실이 195(160~228) mg/100 g 이다.

Davies 등(208)에 의하면 좌심실의 creatine 함량은 150(112~225)mg/100 g 이다.

Chang(209)에 의하면 glycogen 함량은 좌심실 542 mg/100 g, 우심방 512 mg/100 g 이다.

Macpherson 등(210)에 의하면 glycogen 함량은 483 (334~640)mg/100 g 이다.

Macleod 및 Prendergast(211)에 의하면 glycogen 함량은 108 mg/100 g 이다.

Jensen(212)에 의하면 glycogen 함량은 380 mg/100 g 이다.

Genkin(213)에 의하면 glycogen 함량은 670 mg/100 g 이다.

Bloor(310)에 의하면 인지질 9.12 g/100 g dry tissue, cholesterol 0.57 g/100 g dry tissue이고 야생 토끼의 경우 인지질 7.65 g/100 g dry tissue, cholesterol 0.45 g/100g dry tissue 이다.

Aikawa(90)에 의하면 Mg 함량은 12.69±0.40 mEq/kg 이다(8 마리, 숫우, 몸무게 2~4 kg, M±SE).

Spector(88)에 의하면 수분 76~80%, 회분 1%, Br 0.07 g/100 g, Ca 67 mg/100 g dry wt., Cl 125~180 mg/100 g, Cu 2.2 mg/100 g dry wt., Fe 12.4 mg/100 g, Mg 51 mg/100 g dry wt., Mn 0.02 mg/100 g, P 175~240 mg/100 g, K 275 mg/100 g, Na 120~135 mg/100 g, Zn 1.1~6.1 mg/100 g, collagen 2%(심실, 건조한 조직), 지방 4%, cholesterol 0.6%(건조한 조직), glycogen 335~640 mg/100 g, creatine 210~245 mg/100 g 이다.

(112) 근육의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.13mg/kg 이다.

Burns(178)에 의하면 Ca 함량은 2.1~2.3 mmole/kg 이다.

佐伯木 등(182)에 의하면 수분 70.1%, 단백질 22.05%, 지방 6.61%, 탄수화물 0.14%, 회분 0.10%이다. 한편 Ca 0.024%, P 0.520%, Na와 Cl을 합해서 0.117%, Fe 0.031%이다.

木塚(183)에 의하면 지방 함량이 中等度일 경우 수분 73.5%, 단백질 24.3%, 지방 1.9%, 회분 1.5%이다.

Bloor(310)에 의하면 인지질 1.70 g/100 g dry tissue, cholesterol 0.17 g/100 g dry tissue이고 야생 토끼의 경우는 인지질 3.75 g/100 g dry tissue, cholesterol 0.25 g/100 g dry tissue 이다(대퇴근).

Aikawa(90)에 의하면 Mg 함량은 21.49±0.15 mEq/kg 이다(8 마리, 숫우, 몸무게 2~4 kg, M±SE).

Spector(88)에 의하면 수분 68~80%, 회분 1.0~1.4%, Ca 18 mg/100 g, Cl 50~100 mg/100 g, Fe 2.7 mg/100 g, Mg 29 mg/100 g, 總燐 245 mg/100 g, 산용성 인 150~185 mg/100 g, PO_4 22~35 mg/100 g, K

415 mg/100 g, Na 40~55 mg/100 g, Zn 0.9~1.4 mg/100 g dry wt., 단백질 19~25%, ATP 270~420 mg/100 g, anserine 370 mg/100 g, carnosine 100 mg/100 g, 구연산 2.5 mg/100 g, 乳酸 39 mg/100 g, 총지질 1.2~7.6%, 중성지방 7%, cholesterol 0.05%, hexose monophosphate 140~185 mg/100 g, glycogen 140 mg/100 g, creatine 380~440 mg/100 g 이다.

(113) 신장의 화학성분 함유량

Anton 및 Sayre(114)에 의하면 histamine 함량은 0.67 μg/g(평균치)이다.

Cunningham(164)에 의하면 Cu 함량은 13.7 mg/kg dry wt.이다(성숙).

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 1.2 mg/kg 이다.

Aikawa(90)에 의하면 Mg 함량은 12.23±0.66 mEq/kg 이다(8 마리, 숫우, 몸무게 2~4 kg, M±SE).

Spector(88)에 의하면 수분 74~80%, 회분 1.3%, Ca 5 mg/100 g, Cl 225 mg/100 g, Cu 0.014 mg/100 g dry wt., I 5 μg/100 g, Fe 9 mg/100 g, Mg 13.4 mg/100 g, K 340 mg/100 g, Na 150~250 mg/100 g, 구연산 6 mg/100 g, 지질 1.1%이다.

片 및 洪(349)에 의하면 Na 함량은 피질 238.24±8.02 mEq/kg dry matter 또는 62.75±2.45 mEq/kg wet tissue, 외수질의 외층 328.48±12.09 mEq/kg dry matter 또는 74.55±3.15 mEq/kg wet tissue, 외수질의 내층 484.54±33.91mEq/kg dry matter 또는 93.27±8.08 mEq/kg wet tissue, 내수질의 외층 675.36±35.51 mEq/kg dry matter 또는 127.22±5.12 mEq/kg wet tissue, 내수질의 내층 824.01±37.89 mEq/kg dry matter 또는 149.04±6.65 mEq/kg wet tissue, K 함량은 피질 249.26±13.48 mEq/kg dry matter 또는 68.06±1.45 mEq/kg wet tissue, 외수질의 외층 274.14±13.92 mEq/kg dry matter 또는 63.75±1.77 mEq/kg wet tissue, 외수질의 내층 278.48±13.27 mEq/kg dry matter 또는 59.49±2.78 mEq/kg wet tissue, 내수질의 외층 310.59±12.21 mEq/kg dry matter 또는 57.05±2.13 mEq/kg wet tissue, 내수질의 외층 385.69±17.84 mEq/kg dry matter 또는 53.60±1.40 mEq/kg wet tissue, 요소 함량은 피질 54.72±8.68 mmole/kg dry matter 또는 13.41±2.25 mmole/kg wet tissue, 외수질의 외층 111.90±20.76 mmole/kg dry matter 또는 25.75±4.83 mmole/kg wet tissue, 외수질의 내층 239.75±39.61 mmole/kg dry matter 또는 53.26±7.95 mmole/kg wet tissue, 내수질의 외층 546.78±79.20mmole/kg dry matter 또는 101.44±16.25mmole/kg wet tissue, 내수질의 내층 564.38±68.18 mmole/kg dry matter 또는 117.30±24.71 mmole/kg wet tissue, 수분 함량은 피질 76.70±0.20%, 외수질의 외층 78.12±0.23%, 외수질의 내층 80.05±0.30%, 내수질의 외층 81.33±0.24%, 내수질의 내층 80.85±0.37%이다(10 마리, 숫, 몸무게 1.5~2.5 kg, M±SE).

崔 및 李(351)에 의하면 피질의 수분 함량은 613.7±31.4 g/kg, Cl 65.4±5.3 mEq/kg, Na 70.4±5.5 mEq/kg, K 74.7±3.5 mEq/kg, Ca 14.2±1.7 mEq/kg, Mg 16.3±2.2 mEq/kg 이다(10 마리, 우, 몸무게 1.5 kg 안팎, M±SD).

(114) 위의 화학성분 함유량

Cassidy 및 Tidball(61)에 의하면 위점막의 Ca 함량은 1.47±0.04 mEq/kg(6 마리, Mg 함량은 17.76±0.52 mEq/kg(6 마리)이고 위근육의 Ca 함량은 2.29±0.30 mEq/kg(5 마리), Mg 함량은 11.60±0.34 mEq/kg(5 마리)이다(24 시간 굶김, M±SE).

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 1.0 mg/kg 이다.

Bloor(310)에 의하면 인지질 2.50 g/100 g dry tissue, cholesterol 0.50 g/100 g dry tissue 이다(야생 토끼).

(115) 장의 화학성분 함유량

Cassidy 및 Tidball(61)에 의하면 소장(jejuno-ileal region)의 Ca 함량은 2.32±0.24 mEq/kg(11 마리), Mg 함량은 9.93±0.63 mEq/kg(11 마리), 점막의 Ca 함량은 2.26±0.19 mEq/kg(15 마리), Mg 함량은 12.77±0.98 mEq/kg(15 마리), 점막을 떼어낸 나머지 부분의 Ca 함량은 1.87±0.14 mEq/kg(15 마리), Mg 함량은 10.57±0.75 mEq/kg(15 마리)이고 결장의 Ca 함량은 2.19 mEq/kg(4 마리), Mg 함량은 8.42 mEq/kg 이다(24 시간 굶김, M±SE).

Fore 및 Morton(168)에 의하면 십이 지장의 Mn 함량은 1.1 mg/kg 이고 맹장의 Mn 함량 0.82 mg/kg 이다.

(116) 폐장의 화학성분 함유량

Anton 및 Sayre(114)에 의하면 histamin 함량은 14.7 μg/g(평균치)이다.

Cunningham(164)에 의하면 Cu 함량은 8.1 mg/kg dry wt.이다(성숙).

Dittmer 및 Grebe(30)에 의하면 고형성분은 21.55%

이다(4마리, 몸무게 2.0~2.5 kg 평균 2.33kg).

Aikawa(90)에 의하면 Mg 함량은 11.75±0.76 mEq/kg 이다(8마리, 숫우, 몸무게 2~4 kg, M±SE).

Spector(88)에 의하면 수분 80~82%, 회분 1%, Cl 230 mg/100 g, Fe 12.4 mg/100 g, Na 165 mg/100 g, 지질 1.3%이다.

(117) 취장의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 1.6 mg/kg 이다.

(118) 타액선의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 1.4 mg/kg 이다.

(119) 담낭의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.91 mg/kg 이다.

(120) 비장의 화학성분 함유량

Anton 및 Sayre(114)에 의하면 histamine 함량은 25.8 μg/g(평균치)이다.

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.22 mg/kg 이다.

Spector(88)에 의하면 수분 78~79%, 회분 1.0%, Cl 150 mg/100 g, Cu 2.4 mg/100 g(신생아), DNA P 80~95 mg/100 g, RNA P 65~80 mg/100 g, Zn 9.3~9.9 mg/100 g(신생아), 지질 0.44%이다.

(121) 부신의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.67 mg/kg 이다.

李(352)에 의하면 수분 616.7±50.2g/kg, Cl 97.4±5.5 mEq/kg, Na 94.3±9.6 mEq/kg, K 67.7±3.3 mEq/kg, Ca 18.6±2.3 mEq/kg, Mg 38.8±3.7 mEq/kg 이다(10마리, 우, 몸무게 1.5 kg 안팎, M±SD).

(122) 고환의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.36 mg/kg 이다.

Spector(88)에 의하면 uranium 함량은 1.4~16.7 μg/100 g 이다.

(123) 전립선의 화학성분 함유량

Spector(88)에 의하면 Zn 17~36 mg/100 g, 구연산 52~62 mg/100 g 이다.

(124) 자궁의 화학성분 함유량

李(352)에 의하면 수분 401.9±22.2 g/kg, Cl 72.9±5.9 mEq/kg, Na 88.6±4.6 mEq/kg, K 65.9±3.3 mEq/kg, Ca 10.6±2.6 mEq/kg, Mg 29.1±1.0 mEq/kg 이다(10마리, 몸무게 1.5 kg 안팎, M±SD).

(125) 난소의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.60 mg/kg 이다.

Spector(88)에 의하면 135 mg/100 g 이다.

(126) 유선의 화학성분 함유량

Spector(88)에 의하면 수분 38%(비유중), 고형성분 12.5%(Fat-free tissue), 회분 0.3%, 지질 12.3%(비유초기), 지방산 89.3 g/100 g dry fat(Ca 염)이다.

(127) 뇌하수체의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 2.4 mg/kg 이다.

(128) 갑상선의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.24 mg/kg 이다.

(129) 흉선의 화학성분 함유량

Fore 및 Morton(168)에 의하면 Mn 함량은 0.45 mg/kg 이다.

(130) 脈絡膜(眼球의)의 화학성분 함유량

Bowness 등(167)에 의하면 Zn 함량은 466 mg/kg dry wt.(有色種). 86 mg/kg dry wt.(白色種)이다.

(131) 虹彩의 화학성분 함유량

Bowness 등(167)에 의하면 Zn 함량은 127 mg/kg dry wt.(有色種), 54 mg/kg dry wt.(白色種)이다.

(132) 뼈의 화학성분 함유량

Aikawa(90)에 의하면 Mg 함량은 298.10±10.20 mEq/kg 이다(8마리, 숫우, 몸무게 2~4 kg, M±SE).

Spector(88)에 의하면 수분 39~58%, 회분 72%(건