

## 가죽과 실험동물의 생리자료 (11)-3

### 제11장 토끼 (The Rabbit)-3

정 순 등 경희대학교 의과대학 생리학교실

양 일 석 경상대학 수의학과 생리학교실

제 401 표 주령에 따르는 PCV 의 변동 (토끼) (Kunde 등<sup>3)</sup>에 의한)

PCV (ml/100ml)	비	고	PCV (ml/100ml)	비	고
36.0(27.3~40.0)	14 마리,	1 일령	31.0(28.5~31.7)	2 마리,	19 주령
24.6(24.2~25.0)	9 마리,	3 일령	31.0(28.2~31.6)	7 마리,	20 주령
24.6(24.2~25.0)	10 마리,	1 주령	31.0(28.1~31.6)	9 마리,	21 주령
25.3(24.4~26.0)	21 마리,	2 주령	31.0(27.9~32.0)	10 마리,	22 주령
25.8(25.0~26.0)	15 마리,	3 주령	30.0(27.9~32.0)	10 마리,	23 주령
25.8(25.0~26.0)	7 마리,	4 주령	30.0(27.9~32.0)	6 마리,	24 주령
26.9(25.7~27.1)	7 마리,	5 주령	29.0(27.0~31.4)	5 마리,	25 주령
26.5(25.0~27.0)	8 마리,	6 주령	28.1(27.2~31.0)	5 마리,	26 주령
26.0(25.0~27.2)	10 마리,	7 주령	28.4(28.0~28.9)	4 마리,	27 주령
27.0(26.9~27.2)	4 마리,	8 주령	28.4(28.0~29.0)	6 마리,	28 주령
27.0(26.8~27.4)	10 마리,	9 주령	28.4(28.0~29.0)	4 마리,	29 주령
27.2(26.9~27.4)	9 마리,	10 주령	28.0(27.8~28.6)	8 마리,	30 주령
26.0(25.0~28.0)	4 마리,	11 주령	28.0(27.8~28.6)	4 마리,	31 주령
27.4(27.0~28.0)	5 마리,	12 주령	27.9(27.0~28.6)	7 마리,	32 주령
27.4(27.0~28.0)	6 마리,	13 주령	28.0(27.8~29.0)	5 마리,	33 주령
28.0(27.0~30.7)	3 마리,	15 주령	28.4(28.0~28.6)	7 마리,	34 주령
29.9(28.0~30.7)	7 마리,	16 주령	28.0(27.0~29.0)	6 마리,	35 주령
30.0(28.0~30.7)	6 마리,	17 주령	28.0(27.0~29.2)	6 마리,	36 주령
31.0(28.5~31.7)	6 마리,	18 주령	28.4(26.9~29.8)	6 마리,	37 주령

제 402 표 PCV (토끼)

(다음 면으로 계속)

저	자	PCV (ml/100 ml)	비	고
Gardner (14)		41(36~48)	—	
MacNamee (17)		42.4	—	
Archdeacon 및 Rohrs (99)		41	5 마리, 성숙	
Card 및 Weintraub (25)		34.7(27.5~40.0)	22 마리, ♂, 몸무게 2~5 kg	
趙 (28)		36.44±1.71(30~46)	30 마리, ♀, 비임신, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE	
		35.00±0.81(32~38)	임 신 1 주	} 각각 6 마리, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE
		36.17±1.41(30~40)	임 신 2 주	
		33.50±0.44(32~35)	임 신 3 주	
		33.67±1.67(29~41)	임 신 4 주	
		37.58±0.63(36~40)	분만후 1 주	
Prosser (22)		35.4	해수면	
		57.0	고도 17,500 ft 에서 순화된 토끼	
Wintrobe 등(8)		39.8±4.3	61 마리, ♂, M±SD	
Albritton (5)		41.5(33~50)	—	
Armin 등 (71)		35.2(28.6~41.0)	71 마리, 실측치×0.96(또는 0.95)	
Aikawa (132)		38.8(27~48)	39 마리에서 67 회 측정	
Von Porat (214)		37.2(25.8~43.2)	20 마리	
Rodbard 등 (243)		41	직장온도 37~39°C } 마취	
		42		직장온도 30°C
Bancroft (253)		42	7 마리	
Hall 등 (31)		35.4	3 마리, 해수면	
		44.8	1 마리, 고도 2,810 m	

제402표 PCV (토끼)

(계속)

저 자	PCV(ml/100 ml)	비 고
Hall 등 (31)	47.3 52.2 57.1	1 마리, 고도 3,660 m 1 마리, 고도 4,710 m 1 마리, 고도 5,340 m
林 (35)	46(43~50)	3 마리, 몸무게 2 kg 이상
南 및 金 (271)	41.1±2.0 41.1±1.9	} 각각 10 마리, ♂, 몸무게 1.3~1.9 kg, M±SD
Chaudhuri 및 Sadhu (42)	32.5	
陸 (369)	34.6	40 마리, 어린 토끼, 몸무게 376.3(300~400)g, 32°C에서 측정
Sharpe 및 Bisgard (84)	38.8	23 마리, ♀, 평균치, 몸무게 평균 1.96 kg, 마취—Nembutal 30 mg/kg, 성숙
Coffin (288)	33~44	—
沈 및 趙 (86)	39.6(37.0~41.5)	20 마리, 성숙
Shin (41)	37~51	6 마리, ♂, 몸무게 1.88~2.63 kg
Critz 및 Merrick (91)	45.0±2.01 38.2±1.33 33.5±0.75	10 마리, 몸무게 57±2.86 g, 1 일령 } 10 마리, 몸무게 106±6.56 g, 5 일령 } New Zealand 35 마리, 몸무게 2,046±47.0 g, 2월령 } White 종, M±SE
Wyler 등 (321)	37.6(35~39)	4 마리, 몸무게 2.6(2.26~2.86)kg, New Zealand White 종
李 (29)	39.0±1.9	8 마리, 몸무게 1.99±0.08 kg, M±SD
이 등 (324)	35.13±1.35 38.71±1.24	8 마리 } 8 마리 } ♂, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE
Medway 등 (346)	40(30~50)	정상치
이 등 (350)	36.81±0.76	29 마리, ♂, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE
成 (361)	38.6±0.60 38.6±0.54 38.5±0.65 38.4±0.48 38.2±0.69 38.6±0.72 38.6±0.56	9 주령 } 10 주령 } 11 주령 } 12 주령 } 각각 12 마리(♂ 6, ♀ 6), 13 주령 } Himalayan 종, M±SE 14 주령 } 15 주령 }

Kunde 등(3)에 의하면 주령에 따르는 PCV의 변동은 제401표와 같다.

여러 연구자들이 보고한 성직은 제402표와 같다.

(22) F<sub>cell</sub> Factor

Armin 등(71)에 의하면 평균 0.85(71마리, 흰토끼)이다.

Zizza 및 Reeve (134)에 의하면 0.89이다(평균치).

(23) 혈액의 혈색소 함유량

Kunde 등(3)에 의하면 연령에 따라서 차가 있으며 Casey 등(4)에 의하면 품종에 따라서 차가 있다.

坂元(34) 및 篠原(83)에 의하면 수토끼는 암토끼보다 혈색소량이 많고 토끼의 혈색소량은 계절의 영향을 받으며 여름에는 감소한다고 한다.

Dalling 등(259)에 의하면 고도 2,020 m에 1주간 폭로되면 1.0%감소(2마리), 고도 3,500m에 1주간 폭로되면 7.8% 증가(6마리), 고도 4,730 m에 1주간 폭로되면 55.1% 증가(2마리)하고, 고도 6,060 m에 4~5일간 폭로되면 27.0% 증가(4마리), 1일간 폭로되면 2.9% 증가(6마리), 2일간 폭로되면 5.7% 증가(6마리), 4일간 폭로되면 27.8% 증가(2마리), 5일간 폭로되면 26.1% 증가(2마리)하며, 16% O<sub>2</sub>에 1주간 폭로되면 2.0% 감소(4마리), 14% O<sub>2</sub>에 1주간 폭로되면 17.4% 증가(8마리), 12% O<sub>2</sub>에 1주간 폭로되면 16.8% 증가

제 403 표 혈액의 혈색소 함유량—1 태아와 산자 (토끼)(Albritton<sup>5)</sup>에 의함)

Hb (g/100 ml)	비 고
7.3( 7.1~7.7)	태아, 18일령
9.6( 7.7~11.1)	태아, 21일령
8.8(10.1~11.0)	태아, 24일령
10.0( 8.5~11.3)	태아, 27일령
12.4(12.2~12.8)	분만직전
14.2(11.0~15.7)	출산후 2~18시간
15.6(13.7~18.1)	출산후 24~48시간
12.8	성숙, 우

제 404 표 혈액의 혈색소 함유량—2 계통에 따르는 변동 (토끼) (Laird 등<sup>24)</sup>에 의함, 각각 10마리, M±SE)

Hb (g/100 ml)	비 고
16.30±0.30	} 각각 10마리 M±SE
13.39±0.76	
14.32±0.58	
13.81±0.53	
14.81±0.30	
12.00±0.33	
14.93±0.40	
13.03±0.30	
13.13±0.33	
12.49±0.23	
12.75±0.19	
12.52±0.35	
14.60±0.23	
14.12±0.29	
13.81±0.38	
13.04±0.43	
12.87±0.43	
12.99±0.28	
12.36±0.43	
11.91±0.33	
14.05±0.38	
12.89±0.67	
14.17±0.23	
13.66±0.15	

(5마리), 10% O<sub>2</sub>에 1주간 폭로되면 26.4% 증가(13마리), 9% O<sub>2</sub>에 1주간 폭로되면 12.5% 증가(2마리), 8% O<sub>2</sub>에 1주간 폭로되면 22.5% 증가(1마리), 6% O<sub>2</sub>에 1주간 폭로되면 35.2% 증가(2마리)한다.

Albritton(5)에 의하면 태아와 산자의 성적은 제 403

제 405 표 혈액의 혈색소 함유량—3 일령에 따르는 변동 (토끼) (Laird 등<sup>24)</sup>에 의함, New Zealand White 종에서 시작되어 약 20년 동안 분리사육된 두 근친교배제인 III계와 IIIc계의 1대 잡종, M±SE)

Hb(g/100 ml)	비 고
13.22±0.38	} 출산직후
13.85±1.05	
12.20±0.16	} 10일령
11.61±0.39	
9.70±0.70	} 20일령
9.37±0.90	
11.03±0.24	} 30일령
11.31±0.20	
12.74±0.17	} 40일령
12.13±0.22	
12.91±0.21	} 50일령
12.69±0.16	
13.39±0.14	} 60일령
13.02±0.12	
13.94±0.12	} 90일령
13.76±0.10	
13.54±0.14	} 120일령
13.46±0.14	

표와 같다.

Laird 등(24)에 의하면 계통에 따르는 변동은 제 404 표와 같고, 일령에 따르는 변동은 제 405 표와 같다.

Kunde 등(3)에 의하면 주령에 따르는 변동은 제 406 표와 같다.

Fox 및 Laird (26)에 의하면 채혈시간에 따르는 변동은 제 407 표와 같다.

여러 연구자들이 보고한 성적은 제 408 표 및 제 409 표와 같다.

(24) 혈색소의 분자량

Dukes(169)에 의하면 69,000 이다.

(25) 혈색소 침강속도

Prosser(22)에 의하면 초원심분리법으로 측정된 토끼 혈색소 분자의 침강속도는 4.4 cm×10<sup>-13</sup>/s/dyne at 20°, in water 이다.

(26) 혈액량

여러 연구자들이 보고한 성적은 제 410 표에서 보는 바와 같다.

제 406 표 혈액의 혈색소 함유량-4 주령에 따르는 변동 (토끼). (Kunde 등<sup>3)</sup>에 의한)

Hb(g/100 ml)	비	고	Hb(g/100 ml)	비	고
15.5(13.0~19.5)	14마리,	1일령	14.0(12.0~14.3)	2마리,	19주령
14.4(12.4~15.4)	9마리,	3일령	14.2(12.6~14.4)	7마리,	20주령
10.9(8.0~11.9)	10마리,	1주령	13.9(12.8~14.6)	9마리,	21주령
9.8(8.9~12.4)	21마리,	2주령	13.9(11.7~13.75)	10마리,	22주령
10.2(9.0~12.4)	15마리,	3주령	13.8(13.6~14.0)	10마리,	23주령
10.4(9.5~11.3)	7마리,	4주령	13.4(13.0~14.0)	6마리,	24주령
11.6(11.4~12.5)	7마리,	5주령	12.8(12.0~14.0)	5마리,	25주령
10.6(9.5~10.8)	8마리,	6주령	12.7(12.0~13.9)	5마리,	26주령
11.0(10.6~12.0)	10마리,	7주령	12.7(12.0~13.9)	4마리,	27주령
11.7(10.7~12.0)	4마리,	8주령	12.8(12.0~14.0)	6마리,	28주령
11.2(11.0~12.0)	10마리,	9주령	12.7(12.2~13.4)	4마리,	29주령
11.0(10.0~12.2)	9마리,	10주령	12.8(12.0~13.0)	8마리,	30주령
11.9(10.0~12.2)	4마리,	11주령	12.8(12.4~13.2)	4마리,	31주령
11.4(11.2~11.6)	5마리,	12주령	12.8(12.0~13.8)	7마리,	32주령
11.4(11.2~11.6)	6마리,	13주령	12.6(12.2~13.1)	5마리,	33주령
11.9(11.6~12.8)	6마리,	14주령	12.9(12.6~13.4)	7마리,	34주령
12.6(12.0~13.4)	3마리,	15주령	12.8(12.0~13.6)	6마리,	35주령
13.3(12.6~14.0)	7마리,	16주령	12.6(12.0~13.2)	6마리,	36주령
14.0(13.0~15.0)	6마리,	17주령	12.7(11.8~13.9)	6마리,	37주령
14.2(13.6~14.0)	6마리,	18주령			

제 407 표 혈액의 혈색소 함유량-5 채혈시간에 따르는 변동(토끼) (Fox 및 Laird<sup>26)</sup>에 의한, New Zealand White 중에서 시작되어 약 20년 동안 분리사육된 두 근친교배제인 IIIc와 IIIc계의 1대 잡종, 4마리에서 3주 간격을 두고 2번 채혈, M±SE)

Hb(g/100 ml)	비	고	
15.26±0.22	채혈시간 4시 } 상, 8.6±0.4월령		
15.56±0.23			채혈시간 8시
15.45±0.33			채혈시간 12시
14.47±0.30			채혈시간 16시
14.51±0.25			채혈시간 20시
14.44±0.17	채혈시간 24시	우, 8.2±0.5월령	
14.61±0.25	채혈시간 4시		
14.21±0.24	채혈시간 8시		
14.56±0.29	채혈시간 12시		
13.95±0.21	채혈시간 16시		
14.37±0.38	채혈시간 20시		
14.27±0.29	채혈시간 24시		

(27) 혈액의 비중

여러 연구자들이 보고한 성적은 제 411 표에서 보는 바와 같다.

(28) 혈액의 점조도

梅津(62)에 의하면 3.1, Rhiel(137)에 의하면 3.4 (37°C에서)이다.

(29) 혈액 응고 시간

Amendt(127)에 의하면 4분(Burger 법), Carozza 및 Hills(97)에 의하면 19.2(12.0~31.0)분, 20.2(14.5~27.0)분(각각 9마리, 마취시키지 않았음, Siliconized glass test tube (85×15 mm) 사용, 37°C에서), 金(98)에 의하면 13.06(9~19)분(16마리, 성숙, Lee 및 White 법), Jacotot (23)에 의하면 5~8분, 林(35)에 의하면 14.5(11~19)분(6마리, Lee-White 법의 변법, 몸무게 2kg 이상)이다.

제 408 표 혈액의 혈색소 함유량-6 (토끼)

(다음 면으로 계속)

저	자	Hb(g/100 ml)	비	고
Gardner (14)		12.1	—	
Schermer (15)		12.4(8.4~15.5)	—	

제 408 표 혈액의 철색소 함유량—6 (토끼)

(계속)

저 자	Hb(g/100 ml)	비 고
MacNamee 및 Sheehy (17)	12.2	—
Dougherty 및 White (19)	12.0±1.38	16 마리, 몸무게 평균 2.5 kg, M±SD
Pintor 및 Grassini (21)	11.18±1.06	M±SD
Casey 등 (4)	10.5	Chinchilla 종
	12.9	Tans 종
	11.8	New Zealand White 종
	12.1	Dutch 종
	11.6	Belgian 종
Sharpe 및 Bisgard (84)	14.7	—
Chaudhuri 및 Sadhu (42)	11.0±0.4	40마리, 어린토끼, 몸무게 376.3±2.1(300~400)g, 환경 온도 32°C
島村 및 星 (85)	12.4	—
Prosser (22)	13.5	—
Shin (41)	12.5~16.0	8 마리, ♂우, 몸무게 1.71~2.63 kg
沈 및 趙 (86)	13.4(12.5~14.3)	20 마리, 성숙
Bell 및 Northup (93)	11.7	6 마리, 성숙
Gaballah 등 (95)	12.0±0.88	10 마리, 14~15 주령, M±SD
Card 및 Weintraub (25)	12.1(10~14)	22 마리, ♂, 몸무게 2~5 kg
趙 (28)	11.99±0.37( 9.0~15.3)	30 마리, 비임신, 우, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE
	11.62±0.18(10.0~13.4)	임신 1주
	11.70±0.16(10.2~13.4)	임신 2주
	10.50±0.45( 8.2~12.8)	임신 3주
	10.40±0.30( 8.2~12.2)	임신 4주
	12.60±0.27(10.7~14.9)	분만후1주
石井 (45)	13.0±1.5	M±SD
梅津 (62)	12.35	—
Wintrobe 등 (8)	12.9	35 마리, ♂
	13.4	26 마리, 우
Bancroft (253)	10.7	7 마리
林 (35)	11.9(11.6~12.2)	3 마리, 몸무게 2 kg 이상
南 및 金 (271)	14.3±2.3	} 각각 10 마리, 몸무게 1.3~1.9 kg, ♂, M±SD
	14.2±2.4	
Pearce 및 Casey (16)	10.2	—
Albritton (5)	11.9(8~15)	—
李 (29)	11.6±0.82	8 마리, 몸무게 1.99±0.08 kg, M±SD
이 등 (324)	8.84±0.32	8 마리 } ♂, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE
	10.21±0.26	8 마리 }
Medway 등 (346)	12(8~15)	정상치
이 등 (350)	10.81±0.24	29 마리, ♂, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE
成 (361)	12.03±0.18	9 주령
	11.93±0.16	10 주령
	12.05±0.15	11 주령
	11.93±0.21	12 주령
	11.98±0.21	13 주령
	11.95±0.19	14 주령
	11.90±0.19	15 주령

제 409 표 혈액의 혈색소 함유량-7 (토끼)

저	자	Hb(Sahli %)	비	고
多田羅 (33)		77	24 마리, ♂, 몸무게 2.32 kg	
		73	14 마리, ♀, 몸무게 2.43 kg	
坂元 (34)		92.5	88 마리, ♂	
		90.3	32 마리, ♀	
		63.0	174 마리	
Pearce 및 Casey (16)		63.0	174 마리	
松岡 (36)		74.3	15 마리, ♀	
荒川 (32)		81	♂ } ♀ } 각각 1 마리	
		82		
		83		
Jackson 및 Stovall (37)		85.0	—	
Boycott (290)		78.3	♂	
		73.6	♀	
神戸 등 (40)		83.24	—	
篠原 (83)		69.5	—	

제 410 표 혈액량 (토끼)

저	자	혈액량(ml/kg)	비	고
Aikawa (132)		69.8±9.1 (50~93)	39 마리, 성숙, 무송, T-1824, M±SD	
Courtice (133)		70.0	60 마리, T-1824	
Armin 등 (71)		57.3±4.8(47.8~69.5)	71 마리, 흰토끼 } T-1824 및 <sup>32</sup> P, 정맥 Hct × 0.95 9 마리, 갈색토끼 } 및 F <sub>cell</sub> ratio 0.85사용, M±SD	
		64.7±11.3		
		55.6(44.0~70.0)		29 마리
Von Porat (214)		69.4(57.6~78.3)	20 마리	
McLain 등 (215)		72	15 마리, 마취	
Rodbard 등 (243)		72	직장온도 37~39°C } 마취 직장온도 30°C }	
		50		
Haam (51)		45~55	Welcker (Wash-out)법	
Boycott (290)		51.8	♂ } 몸무게 2~3kg ♀ }	
		54.2		
Went 및 Drinker (291)		87	—	
Reichert 및 Brown (292)		62	—	
Welcker (293)		55	Wash-out method	
陸 (369)		49.8±1.01	23마리, ♀, 몸무게 평균 1.96 kg, 성숙, T-1824, 마취—Nembutal 30 mg/kg, M±SE	

Nath 및 Brahmankar(311)에 의하면 3.66±0.32 분이다(7 마리, ♂, Capillary method, 몸무게 평균 1.4 kg, M±SE).

李(317)에 의하면 14.8(12~23)분이다(32 마리, ♂, Lee 및 White 법, 몸무게 2kg 안팎, 굶겼을때).

鄭(269)에 의하면 12.7(9~18)분 (37 마리, ♂, 몸무게 2kg 안팎, Lee 및 White 법의 변법)이며 적당한 시간 간격으로 1시간 동안에 8회 반복해서 채혈하여도

혈액응고시간에는 아무런 변동도 없다. 채혈시간과 혈액응고시간과의 관계는 제 412 표와 같다.

Klieneberger 및 Carl(50)에 의하면 1분 15초~1분 42초에 응고 개시, 5분 30초~7분에 완전히 응고한다 (5 마리).

(30) Prothrombin Time

金(27)에 의하면 9.6~16.0 초이다 (9 마리, 1 마리

제 411 표 혈액의 비중 (토끼)

저	자	혈액의 비중	비	고
Nice 및 Katz (106)		1.0421	20 마리, 안정시 } 말초혈액 20 마리, 흥분시 } 20 마리; 안정시 } 심장에서 } 16~20 시간 굶김, 20 마리, 흥분시 } 채혈 } 26°C에서 측정 10 마리, 안정시 } 말초혈액 10 마리, 흥분시 }	
		1.0489		
		1.0431		
		1.0465		
		1.0472		
		1.0461		
Dougherty 및 White (19)		1.053±0.0009	3 마리에서 반복측정, 몸무게 평균 2.5 kg, M±SD	
沈 및 趙 (86)		1.052(1.051~1.054)	20 마리	
島村 및 星 (85)		1.045	—	
Chaudhuri 및 Sadhu(42)		1.048	40 마리, 어린 토끼, 몸무게 300~400 g	
이 등 (350)		1.0494	29 마리, ♂, 몸무게 2 kg 안팎	

제 412 표 채혈시간과 혈액응고시간과의 관계 (토끼) (鄭 269)에 의함)

채혈시간	0분	5분	10분	15분	20분	30분	45분	60분	토끼 번호	비	고
혈액응고 시간(분)	12	12	13	12	12	11	12	12	1	몸무게 2kg 안팎, ♂, Lee 및 White 법의 방법	
	10	11	12	11	11	11	10	12	2		
	13	13	13	13	12	12	12	13	3		
	13	12	12	13	12	12	13	12	4		
	12	12	13	11	12	12	12	13	5		

제 413 표 채혈시간과 Prothrombin Time 과의 관계 (토끼) (鄭 269)에 의함)

채혈시간	0분	5분	10분	15분	20분	30분	45분	60분	토끼 번호	비	고
Prothrombin Time (초)	11	11	12	11	11	12	12	11	1	몸무게 2kg 안팎, ♂, Quick 법	
	12	12	11	11	11	12	12	12	2		
	13	13	13	12	12	13	13	12	3		
	10	12	11	11	10	12	11	12	4		
	11	12	12	11	12	12	12	13	5		

만 16.0 초이고 나머지 8마리는 모두 10 초 안팎임).

鄭(269)에 의하면 12.0(10~13.5)초 (28 마리, ♂, 몸무게 2kg 안팎, Quick 법)이며 적당한 시간 간격으로 1시간 동안에 8회 반복해서 채혈하여도 Prothrombin time에는 아무런 변동도 없다(제 413 표 참조).

(31) 출혈시간

Nath 및 Brahmanekar(311)에 의하면 2.35±0.23 분이다(7 마리, ♂, 몸무게 평균 1.4kg, M±SE).

Jacotot(23)에 의하면 평균 1분 이다.

(32) 혈액의 pH

Wyler 등 (321)에 의하면 7.44(7.36~7.60)이다(동맥혈, 6마리, 몸무게 2.6(2.26~2.86)kg, New Zealand White 종).

Spector(88)에 의하면 7.35(7.21~7.57) (동맥혈, 체온 39.4°C)이다.

이 등(350)에 의하면 7.32±0.02이다(이각정맥에서 채혈, 29마리, ♂, 몸무게 2 kg 안팎, M±SE).

(다음호에 계속)