

Tableaux de croissance dans les fermes

La Commission a demandé au SCRS d'actualiser la croissance escomptée du thon rouge conservé dans des cages pendant les opérations d'engraissement commercial dans les fermes pour différentes périodes. Sur la base des données collectées lors de la mise à mort, du marquage des poissons in situ et du suivi par caméra stéréoscopique des poissons mis en cage, le SCRS a fourni des estimations actualisées du gain de poids (kg) en fonction de la taille initiale des poissons au moment de leur mise en cage et du temps passé dans la ferme. En 2022, la Commission a révisé et adopté les tableaux de croissance du SCRS, recommandant de les utiliser pour les rapports de suivi des opérations de mise à mort dans les fermes.

Deux tableaux ont été produits avec différentes valeurs de poids. Le **tableau 1** inclut le poids vif moyen escompté (kg) à la mise à mort du thon rouge après 1 à 36 mois (colonnes) en fonction de leur taille (cm de longueur droite à la fourche (SFL)) à la mise en cage, dans des intervalles de taille de 10 cm (limite inférieure), pour des gammes de taille comprises entre 70 et 250 cm SFL ; tandis que le **tableau 2** présente le poids maximum escompté (kg) à partir de l'intervalle de confiance supérieur de 75 % du modèle de croissance.

Ces valeurs doivent être interprétées comme suit : le poids vif moyen des poissons à la mise à mort devrait être plus proche des valeurs indiquées dans le **tableau 1** ; tandis que 25 ou moins sur 100 (25 %) de poissons mis à mort, ayant la même taille à la mise en cage et ayant été conservés pendant la même période dans une ferme donnée, atteindront un poids vif supérieur à la valeur contenue dans le **tableau 2**.

Tableau 1. Poids moyen estimé à la mise à mort (kg) du thon rouge d'élevage en tant que fonction de la taille au moment de la mise en cage (rangées) et du temps (nombre de mois) passé dans les fermes (colonnes) depuis la mise en cage. Les estimations de la première année sont fournies par mois, tandis que pour les deuxième et troisième années, les valeurs estimées correspondent au milieu du mois de chaque période de trois mois consécutifs (Ortiz *et al.*, 2022 ; Ortiz et Tsukahara, 2023). Longueur droite à la fourche (SFL) et limite inférieure (LL). Le poids au moment de la mise en cage correspond au poids prévu dans l'intervalle de taille correspondant à la limite inférieure de la SFL (Deguara *et al.*, 2017).

GrpSize	At Caging		Time in farm (months)																			
	Size SFL cm (lower limit bin size)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	17	20	23	26	29	32	35
small	70	6.6	6.6	9.5	12.3	22.9	28.5	29.2	33.6	35.8	37.9	28.7	29.4	44.4	43.2	49.1	50.1	51.2	56.3	64.3	72.3	75.6
small	80	9.8	9.8	14.3	18.7	29.3	34.9	35.7	40.0	42.3	44.3	35.1	35.8	50.8	49.6	55.5	56.6	57.7	62.7	75.8	78.7	78.9
small	90	13.8	13.8	11.2	28.9	39.5	45.0	45.8	50.2	52.4	54.4	45.2	46.0	61.0	59.7	65.6	66.7	67.8	72.8	86.0	88.9	89.1
medium	100	18.7	18.7	12.6	29.9	43.2	49.8	51.8	52.8	54.0	60.3	61.9	73.0	85.6	68.1	80.2	89.6	91.5	114.2	122.4	127.3	132.2
medium	110	24.7	24.7	23.6	40.9	54.3	60.9	62.8	63.8	65.1	71.4	73.0	84.0	96.6	79.1	91.3	100.6	102.5	118.0	133.4	140.4	143.2
medium	120	31.8	24.7	35.9	53.3	66.6	73.2	75.1	76.1	77.4	83.7	85.3	96.3	109.0	91.5	103.6	112.9	114.9	137.6	145.7	152.8	157.3
medium	130	40.2	40.6	51.8	69.1	82.4	89.0	91.0	92.0	93.2	99.5	101.1	112.2	124.8	107.3	119.5	125.1	130.7	153.4	161.6	168.6	171.4
medium	140	49.9	58.6	69.8	87.2	100.5	107.1	109.0	110.0	111.3	117.6	119.2	130.2	142.8	125.4	137.5	146.8	148.8	171.5	179.1	186.6	189.4
medium	150	60.9	80.5	91.7	109.0	122.3	129.0	130.9	131.9	133.2	139.4	141.1	152.1	149.7	147.2	159.4	168.7	170.6	193.4	201.5	206.4	211.3
medium	160	73.5	105.6	116.9	134.2	147.5	154.1	156.0	157.0	158.3	164.6	166.2	177.2	189.9	187.2	184.5	193.8	206.2	218.5	226.6	233.7	236.4
medium	170	87.7	130.9	142.1	159.4	169.3	179.3	181.2	182.3	183.5	189.8	191.4	202.5	215.1	197.6	209.7	219.0	221.0	243.7	251.8	258.9	267.6
large	180	103.5	117.9	142.4	175.5	195.6	204.7	207.2	206.4	206.3	215.7	216.2	237.7	238.9	224.7	238.9	249.2	266.9	270.2	273.6	278.9	298.8
large	190	121.2	145.2	169.7	202.8	222.9	232.0	234.5	233.7	233.6	243.0	243.5	265.0	266.2	252.0	264.3	276.5	294.2	281.9	294.0	306.2	326.1
large	200	140.6	175.1	199.5	232.6	252.8	258.5	264.3	263.6	263.5	272.8	273.3	294.9	296.0	281.9	296.1	310.1	324.0	311.7	330.8	343.9	357.0
large	210	162.1	207.0	231.4	264.5	284.7	293.8	294.6	295.5	295.4	304.7	305.3	326.8	327.9	313.8	328.0	338.3	341.0	343.7	362.7	367.9	387.8
large	220	185.6	239.6	264.1	297.2	317.3	326.4	328.9	331.7	334.5	337.4	337.9	359.4	360.6	346.4	360.6	370.9	388.6	391.9	395.3	400.6	420.5
large	230	211.2	272.0	296.4	329.5	349.6	358.7	361.2	360.5	360.3	368.5	376.6	384.8	392.9	378.8	393.0	403.3	420.9	408.6	427.8	433.0	452.8
large	240	239.0	304.5	333.3	362.0	382.2	391.3	393.7	393.0	392.9	402.2	402.8	424.3	425.6	428.1	432.0	435.8	453.4	441.2	460.2	465.4	482.1
large	250	269.1	330.5	354.9	388.0	408.1	417.2	419.7	419.0	418.8	428.2	428.7	450.3	451.4	437.2	451.5	456.7	461.9	467.1	486.1	491.4	511.3

Tableau 2. Croissance maximale estimée du poids à la mise à mort (kg) du thon rouge d'élevage en tant que fonction de la taille au moment de la mise en cage (rangées) et du temps (nombre de mois) passé dans les fermes (colonnes) depuis la mise en cage. Les estimations de la première année sont fournies par mois, tandis que pour les deuxième et troisième années, les valeurs estimées correspondent au milieu du mois de chaque période de trois mois consécutifs. Les valeurs représentent l'intervalle de confiance supérieur de 75% (Ortiz *et al.*, 2022; Ortiz et Tsukahara, 2023 ; Anon., 2025, point 19.12). Longueur droite à la fourche (SFL) et limite inférieure (LL). Le poids au moment de la mise en cage correspond au poids prévu dans l'intervalle de taille correspondant à la limite inférieure de la SFL (Deguara *et al.*, 2017).

GrpSize	Size and weight at caging		Time in farm (months)																						
	SFL cm (ll)	kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	17	20	23	26	29	32	35			
small	70	6.6	14.7	17.6	23.9	35.5	41.4	42.4	46.8	49.1	51.1	41.4	41.5	57.2	56.0	62.3	63.4	64.1	69.4	77.5	85.6	88.7			
small	80	9.8	21.1	23.4	30.4	41.9	47.8	48.9	53.3	55.5	57.5	47.8	47.9	63.6	62.4	68.8	69.9	70.5	75.8	89.1	92.0	91.8			
small	90	13.8	31.2	23.0	40.5	52.1	58.0	59.0	63.4	65.7	67.7	58.0	58.1	73.7	72.6	78.9	80.0	80.7	85.9	99.2	102.1	101.9			
medium	100	18.7	45.3	40.2	58.6	72.1	78.8	80.7	81.8	83.0	89.3	90.8	101.8	114.4	97.1	109.2	118.5	119.9	142.3	150.9	155.6	160.3			
medium	110	24.7	56.3	51.2	69.6	83.2	89.8	91.8	92.8	94.0	100.3	101.9	112.8	125.5	108.1	120.2	129.5	131.0	146.5	161.9	169.1	171.4			
medium	120	31.8	88.4	63.6	82.0	95.5	102.1	104.1	105.1	106.4	112.6	114.2	125.1	137.8	120.4	132.6	141.9	143.3	165.7	174.3	181.4	185.4			
medium	130	40.2	83.7	79.4	97.8	111.3	118.0	119.9	121.0	122.2	128.5	130.0	141.0	153.6	136.3	148.4	153.8	159.1	181.5	190.1	197.2	199.5			
medium	140	49.9	84.4	97.5	115.8	129.4	136.0	138.0	139.0	140.2	146.5	148.1	159.0	171.7	154.3	166.4	175.7	177.2	199.5	207.4	215.3	217.6			
medium	150	60.9	106.3	119.3	137.7	151.3	157.9	159.8	160.9	162.1	168.4	169.9	180.9	178.5	176.2	188.3	197.6	199.1	221.4	230.0	234.7	239.4			
medium	160	73.5	131.4	144.5	162.9	176.4	183.0	185.0	186.0	187.3	193.5	195.1	206.0	218.7	216.1	213.5	222.8	234.7	246.5	255.2	262.3	264.6			
medium	170	87.7	156.6	169.7	188.1	198.2	208.3	210.2	211.3	212.5	218.8	220.3	231.3	243.9	226.5	238.7	248.0	249.4	271.8	280.4	287.5	304.9			
large	180	103.5	164.9	190.0	223.3	243.6	252.7	255.2	254.4	254.2	263.6	264.1	285.5	286.6	272.6	286.8	297.0	313.6	317.1	320.6	326.1	345.1			
large	190	121.2	192.2	217.3	250.7	270.9	280.0	282.5	281.7	281.6	290.9	291.4	312.8	313.9	299.9	312.1	324.3	340.9	328.4	340.9	353.4	372.4			
large	200	140.6	222.1	247.1	280.5	300.7	306.5	312.3	311.6	311.4	320.8	321.2	342.6	343.8	329.8	344.0	357.4	370.7	358.2	377.8	390.5	403.3			
large	210	162.1	254.0	279.1	312.4	332.6	341.7	342.6	343.5	343.3	352.7	353.1	374.5	375.7	361.7	375.9	386.0	388.1	390.1	409.7	415.1	434.2			
large	220	185.6	286.6	311.7	345.0	365.3	374.4	376.9	379.7	382.5	385.3	385.7	407.2	408.3	394.3	408.5	418.7	435.3	438.8	442.3	447.8	466.8			
large	230	211.2	318.9	344.0	377.3	397.6	406.7	409.2	408.4	408.2	416.3	424.4	432.5	440.6	426.6	440.8	451.0	467.6	455.1	474.7	480.1	499.1			
large	240	239.0	351.4	380.6	409.7	430.0	439.1	441.6	440.8	440.6	450.0	450.4	471.9	473.1	475.7	479.5	483.4	500.0	487.5	507.0	512.5	528.0			
large	250	269.1	376.7	401.6	434.9	455.1	464.2	466.7	465.9	465.8	475.2	475.6	497.0	498.2	484.2	498.4	503.2	508.0	512.9	532.3	537.7	556.9			

Bibliographie

- Anonymous. 2025. Report of the Standing Committee on Research and Statistics (SCRS), Madrid (Spain) 29 September-3 October 2025. [Report for Biennial Period, 2024-25, Part II, Vol. 2.](#)
- Deguara S., Gordo A., Cort J.L., Zarrad R., Abbid N., Lino P., Karakulak S., *et al.* 2017. Determination of a length-weight equation applicable to Atlantic bluefin tuna during the purse seine fishing season in the Mediterranean. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 73(7): 2324-2332.
- Ortiz M., Mayor C., Alemany F., Pagá A. 2022. Analysis and results of weight gain of eastern bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) in farms. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 79(3): 992-1021.
- Ortiz M., Tsukahara Y. 2023. Interpolation of the growth table for farming bluefin tunas. *Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 80(9): 231-237.