

**TABLO.5.2** BESİ SİĞIRLARINDA BAZI EKONOMİK ÖNEME SAHİP ÖZELLİKLERİN KALITIM DERECESESİ TAHMİNLERİ

Özellik	Kalıtım Derecesi(h <sup>2</sup> )		
Buzağılama Aralığı	0.00	ile	0.15
Doğum Ağırlığı	0.35	ile	0.50
Sütten Kesim Ağırlığı	0.25	ile	0.30
Sütten Kesimde Vücut Yapısı	0.25	ile	0.30
İneğin Analık Kabiliyeti	0.20	ile	0.40
Sütten Kesimden 12 ile 15 Aylık Yaşa Kadar Padokta Beslenen Boğa ve Öküzlerin:			
Canlı Ağırlık Artışı	0.45	ile	0.60
Canlı Ağırlık Artışındaki Verimlilik	0.40	ile	0.50
12 yada 15 Aylık Son Canlı Ağırlık	0.40	ile	0.50
Karkas Puanı	0.35	ile	0.45
Göz Kası Kesiti	0.40	ile	0.70
Göz Kası Kesiti Üzerindeki Yağ Kalınlığı	0.40	ile	0.50
Karkastaki Yağlılık	0.40	ile	0.50
Kasların Gevrekliği	0.40	ile	0.70
12 Aylık Yaşa Kadar Otlakta Canlı Ağırlık Artışı	0.25	ile	0.30
12 Aylık Yaşta Otlak Sonu Canlı Ağırlık	0.45	ile	0.55
Ergin İnek Ağırlığı	0.50	ile	0.70

**TABLO.5.3.** SÜT SİĞIRLARINDA EKONOMİK ÖNEME SAHİP BAZI ÖZELLİKLERİN KALITIM DERECESESİ TAHMİNLERİ VE BU ÖZELLİKLERİN SÜT VERİMİ İLE OLAN KORRELASYONLARI.

Özellik	Kalıtım Derecesi	Süt	Verimi	İle	Korrelasyonlar
		Fenotipik		Genetik	
Süt Verimi	.20 / .30				
Sütteki Yağ (%)	.50 / .60		-.15 / -.35		-.20 / -.50
Protein-Laktoz-					
Mineral(PLM)(%)	.45 / .55		-.10 / -.30		-.20 / -.45
Yağ Verimi	.20 / .30		.80 / .95		.70 / .95
PLM Verimi	.20 / .30		.85 / .95		.75 / .95
Yem Değerlendirme	.30 / .40		.50 / .60		.50 / .60
Mastitis	.10 / .30		-.05 / .10		.00 / .15
Ergin Ağırlık	.30 / .50		.15 / .30		-.20 / .10
Verimli Hayat Süresi	.00 / .10		.15 / .25		.65 / .85
Üreme Etkinliği	.00 / .10		.00 / .25		-----
Tip Skoru	.15 / .30		.00 / .15		-.25 / .20

**TABLO.5.4. KANATLILARDA EKONOMİK ÖNEME SAHİP BAZI ÖZELLİKLERİN KALITIM DERECESİ TAHMİNLERİ.**

Özellik	Kalıtım Derecesi		
Vücut Ağırlığı	.40	ile	.60
Yumurta Ağırlığı	.40	ile	.50
Cinsi Olgunluk Yaşı	.30	ile	.40
Verim Oranı (Hızı)	.05	ile	.25
Tavuk Başına Yumurta Üretimi	.05	ile	.15
Yumurta Akı Yüksekliği	.30	ile	.50
Döllü Yumurtadan Çıkış Gücü	.05	ile	.10
Yem Değerlendirme (Broiler)	.30	ile	.40

**TABLO.5.4A. KANATLILARDA EKONOMİK ÖNEME SAHİP BAZI ÖZELLİKLER ARASINDAKİ FENOTİPİK ve GENETİK KORRELASYONLAR.**

Özellik	Fenotipik	Genetik
Vücut Ağırlığı ile Yumurta Ağırlığı	.20	.40
Vücut Ağırlığı ile Yumurta Üretimi	-.05	-.10
Yumurta Ağırlığı ile Yumurta Üretimi	-.05	-.15
Vücut Ağırlığı ile Cinsi Olgunluk Yaşı	.10	.10
Yumurta Ağırlığı ile Cinsi Olgunluk Yaşı	.05	.10
Sekizinci Hafta C. Ağırlık ile Ergin C. Ağırlık	.40	.50

**TABLO. 5.5. KOYUNLARDA EKONOMİK ÖNEME SAHİP BAZI ÖZELLİKLERİN KALITIM DERECESİ.**

Özellik	Kalıtım Derecesi		
Doğum Ağırlığı	.10	ile	.30
Sütten Kesim Ağırlığı	.10	ile	.40
12 Aylık Ağırlık	.30	ile	.40
Sütten Kesimde Vücut Kondisyonu	.10	ile	.20
12 Aylık Vücut Kondisyonu	.10	ile	.20
Yüz Örtüsü Skoru	.40	ile	.60
Yapağı Karakterleri:			
Kirli Yapağı Ağırlığı	.30	ile	.40
Temiz Yapağı Ağırlığı	.30	ile	.40
Kıl Uzunluğu	.40	ile	.60
Kıl İnceliği	.30	ile	.50
Tüylülük	.50	ile	.60
Üreme Karakterleri:			
Döl Tutma	.10	ile	.30
Genç Yaşta Kuzulama	.30	ile	.40
Fonksiyonel Meme Sayısı	.20	ile	.30

**TABLO 5.5A. KOYUNLARDA BAZI EKONOMİK ÖNEME SAHİP KARAKTERLER ARASINDAKİ GENETİK KORRELASYON.**

Karakter	Sütten Kesim Ağırlığı	Staple Length	Günlük CA Artışı	Live Fat Fat	Karkas Grade S.Kesimden Sonra	Longissimus Depth Alanı
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	1.00	-.18	.71	.19	-.13	.21
(2)		1.00	.03	-.11	.37	.77
(3)			1.00	-.12	.06	.04
(4)				1.00	-.20	-.10
(5)					1.00	-.28
(6)						1.00

**TABLO 6.2. SABİT BİR SÜRÜ BÜYÜKLÜĞÜNÜ KORUYABİLMEK İÇİN ELDE TUTULMASI GEREKEN DÖL YÜZDESİ VE GENERASYONLAR ARASI SÜRE**

Hayvan Sınıfı	Generasyonlar Arası Süre <sup>a</sup>		Döl Yüzdesi	
	Erkek	Dişi	Erkek	Dişi
Besi Sığırı	3-6	4-6	3-5	40-50
Yumurta Tavuğu	1-1.5	1-1.5	0.5-2	10-15
Süt Sığırı	3-7	4-5	3-5	50-60
At	8-12	8-12	2-4	40-50
Koyun	2-3	4-5	2-4	40-50
Domuz	1.5-2.5	1.5-2.5	1-2	10-15

<sup>a</sup>Generasyonlar arası süre, yıl cinsinden ifade edilir ve sürüden sürüye farklılık gösterebilir. Generasyonlar arası süreyi kısaltmak, elde tutulacak döl yüzdesini artırır, ya da tersi olur. Suni tohumlama, seleksiyon yoğunluğunu önemli derecede değiştirir: mesela, elde tutulacak erkek döl yüzdesini %1'in altına indirebilir.

Kulak No	205 Gün Ağırlığı (kg)	Sütten Kesimden Sonra Günlük Canlı Ağırlık Artış. (140 gün)(kg/gün)	12 Ay Ağırlığı (kg)
----------	-----------------------	---	---------------------

ANGUS IRKI BOĞALAR			
59	307	1.92	615
88	290	2.05	618
14	305	1.91	610
89	323	2.02	645
47	385	1.66	606
38	331	1.82	630
86	314	1.84	608
12	325	1.87	508
11	326	1.71	607
17	290	1.79	575
37	293	1.67	565
35	339	1.73	602
80	299	1.68	566
46	383	1.49	623
18	331	1.58	584
58	290	1.57	541
87	350	1.52	593
66	291	1.56	545
16	293	1.50	533
21	337	1.65	602
SİMMENTAL IRKI BOĞALAR			
30	313	2.15	685
24	343	2.65	674
26	374	1.99	646
31	416	1.97	731
72	342	1.91	648
55	386	1.95	647
32	402	1.88	696
68	362	1.81	651
17	368	1.89	663
54	376	1.71	650
60	328	1.81	613
69	398	1.66	658
40	392	1.74	671
70	389	1.68	652
49	316	1.78	601
52	302	1.76	583
71	370	1.53	665
28	302	1.12	565
29	334	1.55	583
73	345	1.59	599