T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ROMANOV X İVESİ (F_2) ERKEK KUZULARIN BESİ PERFORMANSI, KESİM VE KARKAS ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Hezal AKKURT

YÜKSEK LİSANS TEZİ

ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI

DİYARBAKIR
Haziran – 2018

T.C

DİCLE UNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DİYARBAKIR

Hezal AKKURT tarafından yapılan "Romanov x İvesi (F_2) Erkek Kuzuların Besi Performansı, Kesim ve Karkas Özelliklerinin Belirlenmesi" konulu bu çalışma, jürimiz tarafından Zootekni Anabilim Dalında YÜKSEK LİSANS tezi olarak kabul edilmiştir

Jüri Üyesinin

Ünvanı Adı Soyadı

Başkan (Danışman): Doç.Dr.Nihat TEKEL

Üye : Doç.Dr. Kemal YAZGAN

Üye : Dr.Öğr. Üyesi İlkay BARITCI

Tez Savunma Sınavı Tarihi: 20/06/2018

Yukarıdaki bilgilerin doğruluğunu onaylarım.

.../...../20

Doç.Dr.Sevtap SÜMER EKER

ENSTİTÜ MÜDÜR V.

(MÜHÜR)

TEŞEKKÜR

Tez çalışmamı yöneten ve çalışmalarım esnasında bana her konuda yardımlarını esirgemeyen değerli danışman hocam Sayın Doç. Dr. Nihat TEKEL'e teşekkür ederim.

Çalışmamın yürütülmesi sırasında ve tez yazımında görüşlerinden yararlandığım Sayın Yrd. Doç. Dr. İlkay BARITCI'ya ve Yrd. Doç. Dr. Ali Murat TATAR'a teşekkür ederim. Deneme çalışmamda her konuda özveriyle çalışan bu konuda bana yardımcı olan Zootekni Bölümü Lisans öğrencilerine, çok sevdiğim değerli aile bireylerime ve destek olan arkadaşlarıma teşekkürlerimi sunarım.

Hezal AKKURT

İÇİNDEKİLER

Sayfa

TEŞEKKÜR I
ÖZET IV
ABSTRACT V
ÇİZELGE LİSTESİ VI
ŞEKİL LİSTESİ VII
1. GİRİŞ 1
2. KAYNAK ÖZETLERİ 5
2.1.Besi Performansı 5
2.2.Kesim ve Karkas Özellikleri 8
3. MATERYAL VE METOT 15
3.1.Materyal 15
3.1.1.Hayvan Materyali 15
3.1.2. Yem Materyali 15
3.2. Metot 15
4. BULGULARVE TARTIŞMA 19
4.1. Deneme Kuzularının Besi Performansı 19
4.1.1. Deneme Kuzularının Canlı Ağırlık ve Canlı Ağırlık Artışları 19
4.2. Deneme Kuzularının Kesim ve Karkas Özellikleri 20
4.2.1. Deneme Kuzularının Kesim Özellikleri 20
4.2.1.1. Deneme Kuzularının Kesim Ağırlıkları 20
4.2.1.2. Deneme Kuzularının Sıcak Karkas Ağırlıkları 21
4.2.1.5. Deneme Kuzularının Post Ağırlıkları 22
4.2.1.6. Deneme Kuzularının İç Yağ Ağırlıkları 22
4.2.1.7. Deneme Kuzularının Testis Ağırlıkları 23
4.2.2. Deneme Kuzularının Karkas Özellikleri 23
4.2.2.1. Deneme Kuzularının Soğuk Karkas Ağırlıkları 24
4.2.2.2.Deneme Kuzularının Böbrek Ağırlıkları 24
4.2.2.4. Deneme Kuzularının Kuyruk Ağırlıkları 24
4.2.2.5. Deneme Kuzularının But Ağırlıkları 25
4.2.2.7. Deneme Kuzularının Boyun Ağırlıkları 25
4.2.3. Kuzuların Kesim Karkas Parçalarının Oranları ..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
4.2.4. Deneme Kuzularının Karkas Parçalarının Soğuk Karkas Ağırlığına Oranları 27

5. SONUÇ VE ÖNERİLER 29
6. KAYNAKLAR 31
ÖZGEÇMİŞ 33

ÖZET

ROMANOV X İVESİ (F_2) ERKEK KUZULARIN BESİ PERFORMANSI, KESİM VE KARKAS ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Hezal AKKURT

DİCLE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI

2018

Bu çalışma Dicle üniversitesi Ziraat Fakültesi zootekni bölümü koyunculuk işletmesinde 2017 yılında yapılmıştır. Araştırma 63 günlük besiye alınan Romanov x İvesi (F_2) melez erkek kuzuların besi performansı, kesim ve karkas özelliklerinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırmanın hayvan materyalini yaklaşık 2 aylık yaşta sütten kesilen, 4 gün içinde doğan, sütten kesim ağırlıkları birbirine yakın 7 baş erkek kuzu oluşturmuştur. Besi boyunca kuzulara ad-libitum karma yem ile hayvan başına günde 100 g buğday samanı verilmiş ve önlerinde sürekli temiz su bulundurulmuştur. Besi sonunda kesim ve karkas özelliklerinin belirlenmesi amacıyla kuzuların tamamı kesilmiştir. Kuzularının besi sonu ortalama canlı ağırlıkları 33.03±1.19 kg ve besi boyunca ortalama günlük canlı ağırlık artışı ise 0.266±0.01 kg olarak belirlenmiştir. Besi sonunda kesilen kuzuların kesim özellikleri sırasıyla; kesimhane ağırlığı 32.72±1.20 kg, sıcak karkas ağırlığı 14.48±0.837 kg, baş ağırlığı 1.80±0.065 kg, ayak ağırlığı 0.81±0.020 kg, post ağırlığı 4.15±0.210 kg, iç yağ ağırlığı 0.49±0.099 kg, testis ağırlığı 0.20±0.035 kg ve yürek+ciğer ağırlığı 1.31±0.041 kg olarak belirlenmiştir. Kuzuların karkas özellikleri; soğuk karkas ağırlığı 14.051±0.830 kg, böbrek ağırlığı 0.117±0.004 kg, böbrek-leğen yağı ağırlığı 0.147±0.029 kg, kuyruk ağırlığı 0.275±0.049 kg, but ağırlığı 2.231±0.107 kg, sırt-bel ağırlığı 1.057±0.074 kg, kol ağırlığı 1.662±0.090 kg, boyun ağırlığı 0.548±0.046 kg, etek ağırlığı 1.311±0.106 kg, karkas randımanı %42.42±1.270 olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Romanov, İvesi, Besi ve Karkas

ABSTRACT

DETERMINATION OF FEEDING PERFORMANCE, CUTTING AND CARCASS CHARACTERISTICS OF ROMANOV X AWASSI (F_2) MALE LAMBS

MSc THESIS

Hezal AKKURT

DEPARTMENT OF ANIMAL SCIENCE
INSTITUTE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
UNIVERSITY OF DICLE

2018

This study was carried out at Faculty of Agriculture the Dicle University in 2017. Research was conducted to determine the fattening performance, slaughter and carcass characteristics of 63-day-old Romanov x Awassi (F_2) hybrid male lambs. The animal material of the research was composed of seven head male lambs, which were weaned 60 day of age born within 4 days and whose weights were close to each other. They were feed up with ad libitum concentrated feed and given 100 g/day wheat straw to each animal for a fattening period of 64 days. At the end of fattening, all lambs were cut to founds slaughtering and carcass characteristics. In the study, average live weights of the lambs at the end of fattening were found 33.03±1.19 kg and the average daily live weight gain during the fattening period was 0.266±0.01 kg. Slaughtering characteristics of lambs at the end of fattening are; slaughterhouse weight respectively 32.72±1.20kg, hot carcass weight 14.48±0.837 kg, head weight 1.80±0.065 kg, foot weight 0.81±0.020 kg, post weight 4.15±0.210 kg, internal fat weight 0.49±0.099 kg, testis weight 0.20±0.035 kg and heart + liver weight was determined as 1.31±0.041 kg. Carcass characteristics of lambs; cold carcass weight 14.051±0.830 kg, kidney weight 0.117±0.004 kg, kidney-pelvic fat weight 0.147±0.029 kg, tail weight 0.275±0.049 kg, legweight 2.231±0.107 kg, back-loinweight 1.057±0.074 kg, foreleg the weight was 1.662±0.090 kg, the neck weight was 0.548±0.046 kg, the skirt weight was 1.311±0.106 kg and the carcass yield was 42.42±1.270.

Key Words: Romanov, Awassi, Fattening, and Carcass

ÇİZELGE LİSTESİ

Çizelge No		Sayfa
Çizelge 3.1.	Beside kullanılan karma yemin besin maddeleri içeriği	15
Çizelge 4.1.	63 günlük besiye alınan Romanov X İvesi F_2 kuzularının canlı ağırlıkları	19
Çizelge 4.2.	63 günlük besiye alınan Romanov X İvesi F_2 kuzularının günlük canlı ağırlık artışları	19
Çizelge 4.3.	Romanov X İvesi F_2 kuzularında kesim özelliklerine ait ortalama değerler	20
Çizelge 4.4.	63 günlük besiye alınan Romanov X İvesi F_2 soğuk karkas ve karkas parçalarına ait ortalama değerler	23
Çizelge 4.5.	63 günlük besiye alınan Romanov X İvesi F_2 kuzularının kesim parçalarının kesim, canlı ağırlığına oranları	26
Çizelge 4.6.	Karkas parçalarının soğuk karkas ağırlığına oranları (%)	27

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil No		Sayfa
Şekil 3.1.	Karkas Parçalarının Ayrılması	17

1. GİRİŞ

Koyun, insan □

□

□

ve

toplayabilme

□

□

□

2017). Akkaraman, Morkaraman ve

□

lasyonu

□

□ □

etme durumu

□

□

□

□

□

□

□ □

dur sosyo-

□

□

□

□ ektansif

□ ancak

. □

□

□

□

□

□

er

n seleksiyon □ n

-Fries, Romanov, Fin

Koyunu, Border □

□

□ □ .

□

□ □ □ □

□

2

2. KAYNAK ÖZETLERİ

emli olan husus

yenebilir

t eder. Seleksiyon

2.1. Besi Performansı

France x Akkaraman (F_1 an (F_1

27.92

kuzularda 29.96 kg, 22.16 kg . Besi

e ark. $_1$) ve

^{1}

73.9, 70.6, 77. kg ve

1

x Akkaraman (G_1 □

- □ □

. K □

□

□

$_1$) ve Rambouil $_1$

K □

□ 348.1 g, 392.7 g ve

(G_1) ve Ile de

□ $_1$ ir. K

besi sonu □

□

ise

□ k. □

□

□ □

Torun ve ark.

. de ad-libitum

olarak ve

olarak kuru yonca □ kg

□

□ □

4.82 kg, 1.338 kg olarak

IIFS (%50 ivesi, %25 Ile

kg,

kg, 4.54

(F_1

. K

kg, 24.0

60 kg olarak tespit

Mamak

$_1$ve G_1 tekiz

a kg,

$_1$) kuzularda

$_1$) kuzularda ise

Shaker ve ark. (2002), ^{1}

. a

ise

pi ikiz erkek ve

ye

4.26 kg ve 5.81 kg olarak tespit

1

. K

Tekel ve ark.

60,

,

.

Abdullah ve ark. 1

kalitesin in

50 erkek 50 6 ay

t

2.2. Kesim ve Karkas Özellikleri

silen Ile de

France x Akkaraman (F_1 (F_1

1) ve

1

-

b

1

Akkaraman (G_1

ke

%51 30.9,

% - 15.7, % 40.0, %40.5

-

%18.4 olara

$_1$) ve Rambouil $_1$)

46.6, %49.2 ve %49.7, kuyruk

(G_1 $_1$ kesim ve karkas

K kg,

4 kg ve

45.2, %47.1 ve %47.6 olarak

(%50 ivesi. %25 Ile

de France ve %2 e karkas

1.187 kg ve 1.263 kg olarak tespit

Kul (1998), Ost- (F_1) melezi kuzularda kesim ve karkas
20.93 kg,

%31.04 ve

Kor ve ark. (1998),
Akkaraman (F_1 1
sonunda kesilen karkas ve kesim

20.14
17.24 ,
olarak
tir.

Sol

-bel %19.34, %18.72 ve %18.38, boyun %7.9, %9.3
etek %13.2, %12.9 ve %13.4 olarak

melezi F_1 ve G_1 Besi
sonunda kesilen Akkaraman, F_1 ve G_1

9,

1

k $_1$ ve G_1

-

, ^{1}

ve kesim Ku 45.03

□ □

%50.24, %45.07, deri

K

%17.18, % 18 -

Kul ve Akcan (2002), - $_1$) melezi

.

saf genotipten 7, melez genotipte . K

□

□ % kg, 3.43

kg, 5.40 k kg

kg K

-

Shaker ve ark. (2002), F_1

□

□

□

Macit ve ark. (

K

kg ve 1.3 kg;

olarak

(2004),

kesim ve karkas [1]

kesim 30.32 kg ve

- 82, %16.2 olarak tespit

Gruplarda karkas

Abdullah ve ark. (1

3. MATERYAL VE METOT

3.1. Materyal

3.1.1. Hayvan Materyali

 Koyunculuk

o

o an erkek

F_2

3.1.2. Yem Materyali

Besi boyunca kuzulara ad-

tir

3.1

Çizelge 3.1.

Besin maddeleri	
	3.08
Kuru madde (%)	89.22
Ham protein(%)	16.51
	7.2
	7.21
Sodyum (%)	0.25
Metabolik enerji, kcal/kg	2821
A vitamini, IU/kg	15.000
D3 vitamini, IU/kg	3.000
E vitamini, mg/kg	30
B1 vitamini, mg/kg	5

3.2. Metot

^{2} (15 x 3) olan

bu 3

.

Ortalama 60

ketimleri engellendikten sonra besinin b

Besinin sonunda karkas ve kesim

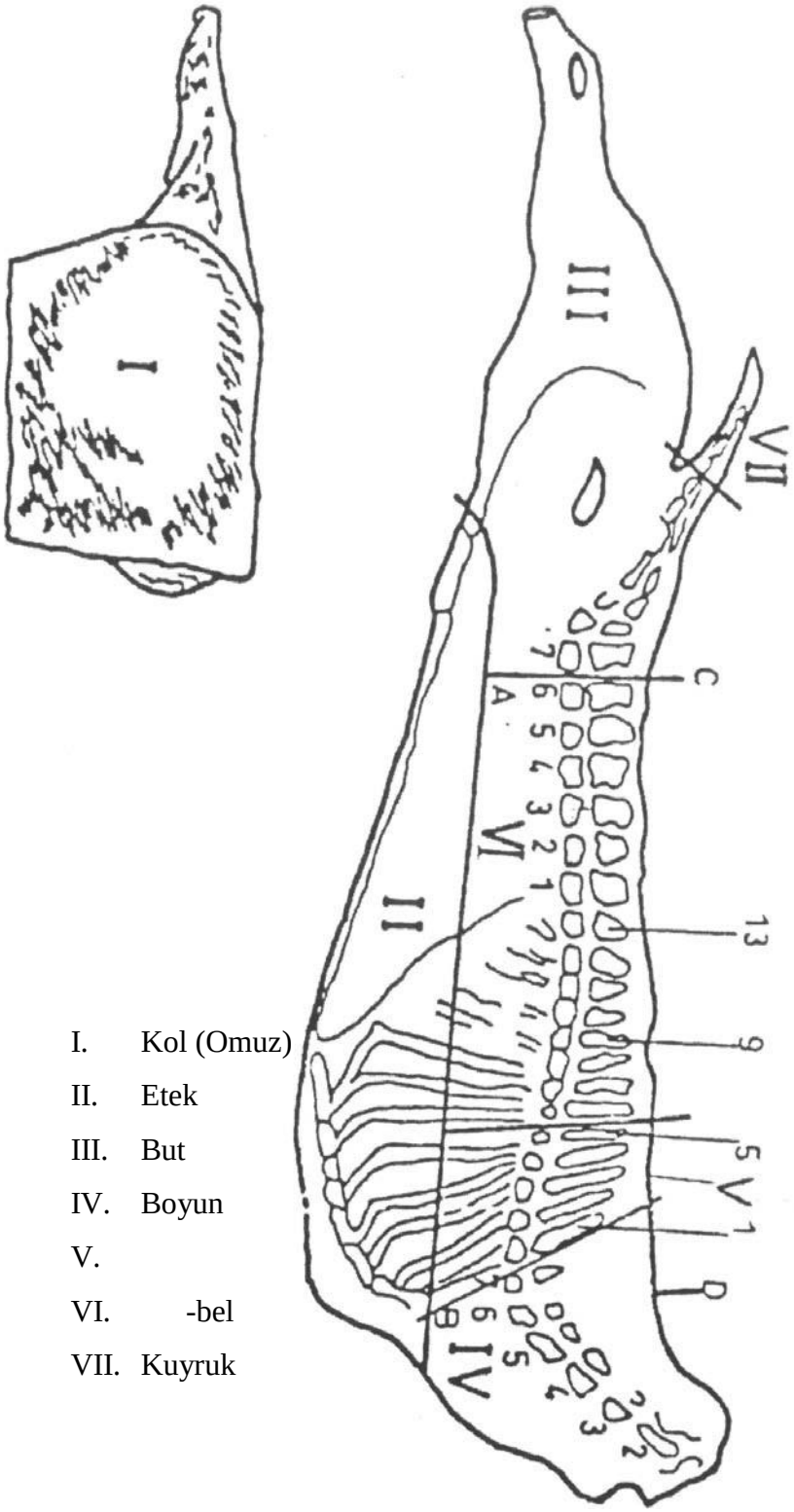
o

-Rocher ve ark. (1987)

-bel olmak

4. boyun

bulunur. VD, DE, EP



I. Kol (Omuz)
II. Etek
III. But
IV. Boyun
V.
VI. -bel
VII. Kuyruk

Şekil 3.1.

manibrium

Butun

ve 7. bel

boyunca manibrium

-bel

-

yerlerdeki kaburga 6. ve 13. omurlar

-

Omuz

ve 6. o e 6. kaburgalar

kesme ile -

4. BULGULAR VE TARTIŞMA

4.1. Deneme Kuzularının Besi Performansı

4.1.1. Deneme Kuzularının Canlı Ağırlık ve Canlı Ağırlık Artışları

. g □

4.1

□

Çizelge 4.1. 2 □

Dönemler (gün)	$\bar{x} \pm s_{\bar{x}}$ (kg)
15	
30	
45	

□

□ □

□

□ -

r.

Çizelge 4.2. 63 2 □

Dönemler (gün)	$\bar{x} \pm s_{\bar{x}}$ (kg)
- 15. G	
- 30. G	
- 45. G	
45. Besi sonu	

□

□

□ □

Mamak 1 ve G_1 tekiz erkek

1

1

(G_1) ve Ile de France x

1

(F_1 $_1$) ve Hampshire Down x (HD $_1$ erkek

1

1

bu

4.2. Deneme Kuzularının Kesim ve Karkas Özellikleri

4.2.1. Deneme Kuzularının Kesim Özellikleri

Çizelge 4.3. 2

Özellikler	$\bar{x} \pm s_{\bar{x}}$ **(kg)**
□	
□	

4.2.1.1. Deneme Kuzularının Kesim Ağırlıkları

4.3 te kg

o □ ve ark.

1 den daha , Kor ve ark.

1 $_1$) erkek

$_1$) erkek

ve ark.

(1 den
daha

kaynaklana □

4.2.1.2. Deneme Kuzularının Sıcak Karkas Ağırlıkları

□ □ .3

□

□ Ile de France x
Akkaraman (F_1 (F_1 □

$_1$) daha
, 1
(F_1 □ $_1$) ve
1
1 □ 1
1 1
Mamak $_1$ ve G_1tekiz erkek
$_1$) erkek
1

x 1
□

□

4.2.1.3. Deneme Kuzularının Baş Ağırlıkları

.3

0652

□

edilmektedir.

4.2.1.4. Deneme Kuzularının Ayak Ağırlıkları

.3

1) erkek

ark.

Deneme

bel

edilmektedir.

4.2.1.5. Deneme Kuzularının Post Ağırlıkları

.3

1

Tekel ve ark.

1

daha

edilmektedir.

4.2.1.6. Deneme Kuzularının İç Yağ Ağırlıkları

4.3

Tahirova x

1

belirledikleri Kor ve

(F_1 1

tahmin edilmektedir.

4.2.1.7. Deneme Kuzularının Testis Ağırlıkları

4.3

Mamak 1 ve G1 tekiz erkek

benzer; Macit ve ark.

4.2.2.Deneme Kuzularının Karkas Özellikleri

Romanov 2 lar ve

t

Çizelge 4.4. 63 2

Özellikler	$\bar{x} \pm s_{\bar{x}}$ **(kg)**
-	
-	

4.2.2.1. Deneme Kuzularının Soğuk Karkas Ağırlıkları

ma ve standart hatalar

^{o}C 24 saat boyunca bekletilen

Akkaraman, Malya x Akkaraman (F_1 1

1) ve Rambouill 1) erkek

. 1) ve

Akkaraman (F_1 Abdullah ve ark.

1

1 eneme

edilmektedir.

4.2.2.2. Deneme Kuzularının Böbrek Ağırlıkları

1 ve G_1 tekiz erkek

1

belirledikleri

4.2.2.4. Deneme Kuzularının Kuyruk Ağırlıkları

4.4

1

Akkaraman (F_1

melezi F_1 ve G_1

1 1) erkek

□ 1) ve Rambouillet x

1

□

4.2.2.5. Deneme Kuzularının But Ağırlıkları

□

. Deneme

1

Akkaraman (F_1 □ (

□

1 ve G_1

□

edilmektedir.

4.2.2.6. Deneme Kuzularının Sırt-Bel Ağırlıkları

- □ lge 4.4

-

Akkaraman, Malya x Akkaraman (F_1

(F_1 □ □

Akkaraman melezi F_1 ve G_1 tekiz erkek

-

□

edilmektedir.

4.2.2.7. Deneme Kuzularının Boyun Ağırlıkları

4.4

(F_1 1

x Akkaraman melezi F_1 ve G_1

tahmin edilmektedir.

4.2.3. Kuzuların Kesim Karkas Parçalarının Oranları (%)

2

ora

Çizelge 4.5. 63 2

Özellikler	**%**

2 Besi

Akkaraman (F_1 1

1 ve ark.

(2007)

Abdullah ark. 1

1

belirledikleri Besi kuzular

Tekel ve ark.

Besi

belirledikleri

Tekel ve ark.

Deneme

ku

nlar,

edilmektedir.

4.2.4. Deneme Kuzularının Karkas Parçalarının Soğuk Karkas Ağırlığına Oranları

Çizelge 4.6.

	%
-	

Romanov

-

Akkaraman (F_1 aman (F_1

1

1

- $_1$) m lere benzer



5. SONUÇ VE ÖNERİLER

a ve karkas

-bel,

-

25-

ve

1997)

ireli ve Tekel (2013), Tekel ve

ark. 277) deneme

durumun

F_2 erkek

F_2 arak saf

6. KAYNAKLAR

Abdullah, A.Y., Kridli, R.T., Shaker, M.M., Obeidat, M.D., 2010. Investigation of Growth And Carcass Characterictics of Pure and Crossbred Awassi Lambs. Small Ruminant Research, 94(2010), 167-175

Akkaraman (F_1 Vet. Hek. Dern. Derg. Cilt:38 -13)

Colomer-Rocher, F., Morand-Fehr, P., Kirton A. H., 1987. Standart Methods and Procedures for Goat Evaluation Jointing and Tissue Seperation. Livestock Prod. Sci. 17:149-150

Sayfa: 42-63

ve Malya x Akkaraman (F_1 -

Deldjevan, B. 1982. Akkaraman, F_1) ve Malya x Akkaraman (F_1 -

FAO, 2016. Food and Agriculture Organization of the United Nations. http://www.fao.org

251-258

vesilerde -27

Kor, A., -32

-38

- F1) Kuzularda Besi Perfor Univ. J. Fac. Vet. Med. 21 (2002) 1-7

- ri. Doktora Tezi, -65

Kul, S.,) erkek k -64

Macit, M., and Carcass Characterictics of Awassi Morkaraman and Tushin Lambs Grazed on Pasture and Supported with Concentrate. Small Ruminant Research, 44(2002), 241-246

1

ve G_1

-50

-132

-132

Ziraat Fak dergi. Cilt:6(3) sayfa:103-118

Akkaraman (F_1 1
Konya. Sayfa:7

Shaker, M.M., Abdullah, A.Y., Kridli, R.T., Blaha, J., Sada, I., Sovjak, R.,2002. Fattening Performance and carcass volue of Awassi ram lambs, F_1cross breds of Romanov x Awassiand Charollais x Awassi in Jordan. Czech J. Anim. Sci., 47(2002):429-438

Tekel, N.,

2007, 13(4): 372-378

dergi. cilt:7(2). Sayfa:103-114

www.tuik.gov.tr.

Veteriner

-26

1
20(1):21-27.

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

A : Hezal AKKURT

T.C

- 1990

ÖĞRENİM DURUMU

Derece	Alan	Okul/Üniversite	Mezuniyet

İŞ TECRÜBESİ

Yıl	Firma/Kurum	Görevi
2014-		Alma

T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI İNTİHAL RAPORU FORMU

ÖĞRENCİ BİLGİLERİ	
ADI VE SOYADI	Hezal AKKURT
ÖĞRENCİ NO	15812011
EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI	2017-2018
YARIYIL	☐ Güz ☒ Bahar
ANABİLİM DALI	Zootekni
PROGRAM	Yüksek Lisans
TEZ KONUSU	ROMANOV X İVESİ (F2) ERKEK KUZULARIN BESİ PERFORMANSI, KESİM VE KARKAS ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ
İNTİHAL RAPORU BİLGİLERİ	
RAPOR TÜRÜ	Tez Savunma SınavıSonrası
SAYFA SAYISI	33
BENZERLİK ORANI	%23
RAPORLAMA TARİHİ	28 / 06 /2018

Yukarıda başlığı/konusu gösterilen tez çalışmamın kapak sayfası, giriş, ana bölümler, sonuç ve tartışma kısımlarından oluşan toplam 33 sayfalık kısmına ilişkin, 28/06/2018 tarihinde şahsım/tez danışmanım tarafından *Turnitin* adlı intihal tespit programından aşağıda belirtilen filtrelemeler uygulanarak alınmış olan intihal raporuna göre, tezimin benzerlik oranı % 23 'tür.

Uygulanan filtrelemeler:

- ☐ Kabul/Onay sayfaları hariç,
- ☐ Kaynakça hariç
- ☐ Alıntılar hariç/dâhil
- ☐ Diğer

Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Programlarda Tez Çalışması İntihal Raporu Uygulama Esasları'nı inceledim ve bu Uygulama Esasları'nda belirtilen azami benzerlik oranlarına göre tez çalışmamın herhangi bir intihal içermediğini; aksinin tespit edilmesi durumunda doğabilecek her türlü hukuki sorumluluğu kabul ettiğimi ve vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

Gereğini saygılarımla arz ederim.

(İmza)

Hezal AKKURT

(İmza)	(İmza)
29 / 06 / 2018	29 / 06 / 2018
Doç.Dr. Nihat TEKEL	Prof.Dr. Muzaffer DENLİ
Tez Danışmanı	**Anabilim Dalı Başkanı**