

\*

-

-

/ /

(5)

-3)

( P<0.05)  
(%94)

والكرادي والحمداني وبنسب تتراوح (53 و 19 و 16 و 12)% على التوالي. (الجهاز المركزي للإحصاء ، 1998) . وتربي أساسا لإنتاج اللحم والحليب والصوف ، وهي من أغنام صوف السجاد. (Juma و ALkass ، 1996 و الدباغ، 2009) . يعتبر محصول الصوف ذا أهمية اقتصادية إذ يوفر دخلا إضافيا لمربي الأغنام ، إضافة إلى انه المادة الخام الأساسية للصناعات النسيجية والسجاد في القطر (العزاوي وآخرون، 2001).

أشار إبراهيم (1997) والبربري (2006) إلى أن قياس الصفات الفيزيائية للصوف له أهمية لمعرفة نوعية الصوف المنتج والذي يستعمل في مجال الصناعة من خلال استخدام المقاييس الكمية والوصفية ودراسة العوامل المؤثرة عليها .

هنالك عوامل عديدة تؤثر في صفات الصوف المختلفة ، فقد اشار الصائغ (1990) وعلي (1999) إن للجنس تأثيراً معنوياً في وزن الصوف الخام والنظيف وطول الخصلة ، في حين أشار علي (1999) والعزاوي وآخرون (2001) إن للعمر تأثيراً معنوياً في طول الخصلة . وأشار الدباغ (2009) أن نوع الولادة له تأثير معنوي في وزن الجزء الخام والنظيف ونسبة الصوف النظيف وهذا لم يتفق مع ما وجدته الخزاعي (2007) . تفوق العواسي التركي على العواسي المحلي وقد يعود السبب إلى كون العواسي التركي أثقل وزناً (55.84) كغم من العواسي المحلي (54.03) كغم. ولوجود علاقة موجبة ما بين وزن الجسم ووزن الجزء. (Juma و ALkass، 1996) .

. 2011 / 10 / 4

. 2011 / 12 / 25

وأشار الدباغ (2009) أن هناك ارتباطات عالية المعنوية بين وزن الجزء الخام مع جميع الصفات المدروسة ، فقد بلغت قيمتها (0.926 و0.338 و0.422 و0.427) للعلاقة بين وزن الجزء الخام ووزن الجزء النظيف ونسبة الصوف النظيف وطول الخصلة وطول الليفة على التوالي .  
كما أشار الصائغ (1990) على ان هناك معاملات ارتباط عالية بين وزن الصوف النظيف وطول الخصلة وان معاملات الارتباط بين طول الخصلة وطول الألياف كانت عالية لان طول الخصلة تشكل نسبة كبيرة من طول الألياف .  
تهدف الدراسة الحالية لبحث تأثير بعض العوامل على وزن العينة الخام ووزن العينة النظيف ونسبة الصوف النظيف وطول الخصلة وطول الليفة وعدد التموجات والتي شملت المجموعة الوراثية والجنس والعمر ونوع الولادة بالإضافة لدراسة معامل الارتباط البسيط بين الصفات المدروسة .

(22)

(1) / 2011 .  
(2) .

## 1.

المجموع	إناث	ذكور	السلالة
10	8	2	عواسي محلي (L)
12	10	2	عواسي تركي (T)

## 2.

نسبته في العليقة %	المركب الغذائي
45	شعير
34	نخالة حنطة
10	ذرة
10	كسبة فول الصويا
0.5	ملح
0.5	حجر كلس
التركيب الكيماوي	
14.64%	بروتين خام (1)
2364	طاقة ممثلة (1)

(1978 ) (1)-

$10 \times 10^2$

( )

(50)

( )

5  
(60-50)

° (20-10)

(1999)

(5-3 )

24

( 6 ) (105 )

(48 )

( 1960 Chapman) 100×( / ) =  
:

(2004) SAS

(CRD)

(1955)Duncan

-:

$$Y_{ijklm} = U + B_i + S_j + A_k + T_l + e_{ijklm}$$

L

k j i  
( )  
( =2 =1)  
( =2 =1)  
( 5 =2 3 =1)  
( =2 =1)

-: Y<sub>ijklm</sub>

-: U

-: B<sub>i</sub>

-: S<sub>j</sub>

-: A<sub>k</sub>

-: T<sub>l</sub>

-: e<sub>ijklm</sub>

Sc<sup>2</sup>

-1

2.61 ± 72.61)

( 1.49 ± 9.33)

( 1.69 ±12.85)

:

(3)

%

					-
				(3)	
(73.68)	(9.71)	(13.18)			
71.6	(9.01)	(12.57)			%
	Dermiruren				%
				. (1989) Boujemane	(1971)
					-
				(3)	
(P<0.05)					
% 66.80	(9.44)				
		% 72.72	(13.60)		
		(10.02 )	(6.26)		
		. (2001)			(1999)
					-
				(3)	
(9.97)	(13.13)				
(7.15)	(11.49)				%75.93
(1990)					% 62.22
				. (1994)	
					-
	% 73.80	(10.96)	(14.85)		
	% 68.95	(5.85)	(8.56)		
	. (1999)		Wuliji		
					-2
(0.37 ± 4.22)	(0.3 ± 13.58)		(0.29 ± 12.80)		
			-:		
					-
				(3)	
(4.48)	(13.56)	(12.87)			
(4.02)	(13.60)	(12.75)			
	(1999)	(2009)			
					-
				(3)	
(3.45)	(13.5)	(12.98)			
	(4.39)	(13.60)	(12.76)		
		. (2001)			

(3)

( 4.08) (13.64) (12.75)  
 ( 4.70) ( 13.39) ( 12.98)  
 . ( 2009)

(3)

4.49) (13.67) ( 12.86)  
 (3.66) (13.40) ( 12.68)  
 ( 2009)

. (2002)

. (2001)

(1999)

Wuliji

±

.3

عدد التمججات	طول اللبفة (سم)	طول الخصلة (سم)	نسبة الصوف النظيف %	وزن العينة النظيف (غم)	وزن العينة الخام (غم)	عدد المشاهدات	العوامل المؤثرة	
±4.22 0.37	±13.58 0.30	±12.80 0.30	±71.65 2.61	±9.33 1.49	±12.85 1.69	22	المتوسط العام	
N.S	N.S	N.S	N.S	N.S	N.S		المجموعة الوراثية	
±4.48 0.43	±13.56 0.39	±12.87 0.39	±71.64 4.84	±9.71 3.01	±13.18 3.19	10		عواسي محلي
±4.01 0.59	±13.60 0.48	±12.75 0.45	±71.65 2.81	±9.01 1.28	±12.57 1.73	12		عواسي تركي
N.S	N.S	N.S	N.S	*	N.S		الجنس	
±3.45 0.68	±13.50 0.33	±12.98 0.29	±66.80 4.15	±6.26 0.15	0.39±9.44	4		ذكور
±4.39 0.42	±13.60 0.37	±12.76 0.36	±72.72 3.04	±10.02 1.79	±13.60 2.03	18	إناث	
N.S	N.S	N.S	N.S	N.S	N.S		العمر	
±4.08 0.44	±13.64 0.39	±12.75 0.38	±73.98 2.95	±9.97 1.88	±13.13 2.02	17		5 سنة
±4.70 0.70	±13.93 0.26	±12.98 0.28	±63.69 4.30	±7.15 1.38	±11.89 3.13	5		3 سنة
N.S	N.S	N.S	N.S	N.S	N.S		نوع الولادة	
±4.49 0.49	±13.67 0.39	±12.86 0.36	±72.90 3.68	±10.96 2.05	±14.85 2.27	13		مفرد
±3.66 0.49	±13.40 0.53	±12.68 0.54	±68.95 2.44	±5.85 0.68	1.02±8.56	5		توأم

( p < 0.05 ) \*  
 N.S = غير معنوي

معاملات الارتباط البسيط بين صفات الصوف

	(P<0.01)	(4)
( 0.91 )		(0.94 )
(0.42)		(P<0.05)
(-0.01 )		(-0.03 )
(-0.01 )		(-0.10)
		(2001)
	(1990)	(0.56)

.4

	( )	( )	%	( )	
0.02N.S	0.17N.S	0.17N.S	0.14N.S	0.94**	( )
-0.03N.S	0.17N.S	0.17N.S	0.42*	----	( )
-0.01N.S	0.02N.S	-0.01N.S	----	----	%
0.05N.S	0.91**	----	----	----	
-0.01N.S	----	----	----	----	
----	----	----	----	----	

( P<0.05 )\*  
(P<0.01) \*\*  
= N.S

. 1997 .

. 2002 .

. 2006 .

. 2007 .

. 143 - 132 : (1) 6

. 1978

. 1998 .

. 2009 .

- .1990 .  
26 -9 : (2) 3
- .1994 .  
-1 .  
. 44 - 34 : (1) 26
- . 2001 .  
. 74 - 62 : (2) 11  
. 1999 .
- Boujenane , I . 1989 . Sheep in Morocco . *Small ruminants in the near east. Vol 111 , North Africa . FAO , 74 : 10 – 20 .*
- Chapman , R . E . 1960 . In the biology of the fleece ( edited by Fraser , A . S and short , B. F. )  
Animal Research laboratories Technical paper No . 3 , C . S . I . R . O , Sydney .
- Dermirarren , A.S ; I , R . D . Beheshti , H . Salimi , B . A . Satih and A. Djaferi . 1971 . Comparison of the reproductive and productive capacities of sheep of the kellakui , kizil . *Husb Reab . Inst . Tehran . Iran .*
- Duncan , D.B.1955. Multiple range and multiple F test . *Biometrics* , 11: 1-42 .
- Juma , K .H . and Al – Kass . 1996 . Awassi sheep in Iraq. *Dirasat , Agricultural sciences* , 23 : 200 -207
- SAS . 2004 .statistical Analysis System . Users guide for personal computer release 6.12 SAS Institute . Inc .Cary N.C. USA .
- Wuliji, T ; K.G.Dodds ; J.T.J.Land ; R.N.Andrews and Turner.1999. Response to selection for Ultrafine Merino sheep in New-Zealand. 1- Wool production and characteristics of ultrafine fiber diameter selected and control Merino yearlings. *Livestock. Pro. Sci.* 58 : 33 – 44.

## **A STUDY OF SOME PHYSICAL CHARACTERISTICS OF WOOL OF LOCAL AWASSI AND AWASSI TURKISH IN THE CIRCUMSTANCES OF BREEDING IN BARN**

**Al-Azzawi, S. H.**

**Hadi, Z. N.**

**Ibraheem, W. A.**

**\*Animal Resources Department – Agriculture College –Diyala University.**

### **ABSTRACT**

The study included eighteen ewes and four rams from the Awassi local sheep and Awassi Turkish and bred in the field of animal of the Department of Livestock / college of Agriculture / University of Diyala, and ages ranging between (3 and 5) years, in order to study the effect of strain and some of the factors affecting the weight of a sample of wool and some properties Alveziaop the wool fibers as well as to estimate the simple correlation coefficient between the studied traits .

The average weights of samples of cross wool and clean (12.85) and (9.33) g respectively, and the percentage of clean wool clean (71.65%) and the average length of the trait and the fiber and the number of ripples (12.80) and (13.58) and (4.22) cm respectively. The results showed no any significant effects in all the traits studied except the effect of sex on clean weight ( $p<0.05$ ). Were obtained on a simple correlation coefficients between the weight of the sample of cross and clean sample.