

بررسی برخی از صفات پوست بره های قره گل در شرایط محیطی کرج با تغذیه دستی

پرویز جا معیونا سرکاشا نیان

بترتیب دانشیار و استاد گروه دامپرووری دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران - کرج

تاریخ وصول، هفتم خرداد ۱۳۶۳

چکیده

در این بررسی، اثرات دوجیره غذایی متفاوت بر روی صفاتی چند از پوست و موی بره قره گل سیاه سرخی در طول دوران بارداری مورد مطالعه قرار گرفت. برای این منظور چهل راس میش قره گل بطور تصادفی به دو گروه مساوی تقسیم و بعد در دو اصطبل جدا، ولی مشابه نگهداری شدند. میش ها هر ۴ هفته یکبار توزین و از جیره ایکه برای هر گروه در نظر گرفته شده بود تغذیه شدند.

بره ها بعد از تولد توزین و بلافاصله ذبح شدند. پوست آنها جدا، بعد توزین و سپس ضخامت و بزرگی سطح پوست تازه اندازه گیری شد. پوست خشک شده نیز ابتدا توزین و بعد ضخامت و بزرگی سطح آن اندازه گیری شد. برای مطالعه ظرافت تار مو از هر پوست از نواحی شانه، پشت و کپل نمونه برداری شد. بر اساس ارقام بدست آمده، همبستگی بین بزرگی سطح پوست، ضخامت پوست و وزن پوست و ارتباط این گونه صفات با وزن بره بهنگام تولد، همچنین وزن مادر بهنگام زایش و اثر غذای متفاوت بر روی ظرافت و طول تار موی بره ها مورد بررسی قرار گرفت.

مقایسه داده های بدست آمده و تجزیه و تحلیل آماری آنها نشان داد که اثر جیره بر روی سطح پوست تازه، سطح پوست خشک، ضخامت پوست تازه و همچنین اثر جنس بر روی وزن پوست خشک، سطح پوست تازه و سطح پوست خشک معنی دار می باشد.

نتایج حاصله در مورد ظرافت و طول تار مو نشان داد که از نقطه نظر ظرافت و طول تار اختلاف معنی داری بین دو گروه وجود نداشت و همچنین اثر جیره، جنس و "جنس x جیره" روی میانگین ظرافت و طول موی بره های نر و ماده معنی دار نمی باشد.

مقدمه

و نگهداری مادرها موجب کاهش تولید و نامرغوبی

جنس آن در دهه های اخیر شده و باعث از دست رفتن بازار پوست قره گل ایران شده است.

بر روی صفات مختلف پوست بره های قره گل

پوست بره قره گل قرنهای جزو اقلام اصلی

صادرات ایران بوده و در دنیا بنام پوست ایرانی

معروف است، ولی عدم توجه بخصوص در تغذیه

دردنیا بررسیهای متعددی انجام گرفته و نتایج ارزنده‌ای بدست آمده که در اینجا به چند مورد آن اشاره می‌شود:

کانسپولسکی (۳) از تحقیقات خود نتیجه گرفت که تغذیه مادر در طول دوران بارداری، سن مادر و بزرگی جثه بره بهنگام تولد از جمله عواملی هستند که بر روی بزرگی پوست اثر دارند و می‌شود^۱ که در طی دوران بارداری خوب تغذیه شده بودند بزرگترین پوستها را تولید کردند. ماتر (۵) یک همبستگی مثبت بین طول دوران بارداری و وزن بره و همچنین وزن بره و بزرگی سطح پوست و نیز وزن بره و ضخامت پوست بدست آورد. تراور (۱۴) برای بره قره گل سیاه از گله پرورشی ناحیه هالنسرو^۱ میانگین سطح پوستی بمقدار ۲۷۷۶ سانتیمتر مربع بدست آورد. در این مطالعات بین ضخامت پوست و وزن پوست یک همبستگی مثبت وجود داشت. مونز و مارتی (۷)، میانگین وزن بره های قره گل خالص اسپانیایی را برای سال ۱۹۶۰ برابر ۴ کیلوگرم^۴ و برای سال ۱۹۶۳ مساوی ۴/۵ کیلوگرم ذکر کرده و ضخامت پوست تازه بره ها را بین ۵/۷۲ تا ۱/۳۹ میلیمتر بدست آورده است. تاکو و همکاران (۱۳) در یک بررسی بر روی سه گروه میش قره گل که در ۸۰ روز آخر دوران بارداری با مقادیر متفاوت پروتئین قابل هضم در جیره روزانه (گروه شاهد با ۱۳۵ گرم، گروه اول ۲۱۲ گرم و گروه دوم ۶۵ گرم) تغذیه شده بودند به این نتیجه رسیدند که پوست بره های گروه اول نسبت به شاهد ۷/۵ درصد ضخیم تر و پوست بره های گروه دوم نسبت به شاهد

۶/۷ درصدنازکتر بوده است. حاصل بررسیهای ایستگاه تحقیقاتی پرورش گوسفند قره گل در جنوب غربی آفریقا (۱۲) نشان داد که بره های نیکه با ۴۷۰۰ گرم وزن بدنیا آمدند پوست خشک آنها ۲۲۳ گرم وزن داشته (بالاترین رقم)، در حالی که بره های نیکه با ۴۴۰۰ گرم وزن به دنیا آمدند، وزن پوست خشک آنها ۲۰۰ گرم (پائین ترین رقم) بوده است. پرگون و گلوبوکا نسکی (۹) از بررسیهای خود در گله های ناحیه اودسا^۲، میانگین سطح پوستی برابر ۱۱۴۲ سانتیمتر مربع پیدا کردند، در صورتیکه در ناحیه آسکانوا^۳، بزرگی پوست بین ۱۴۲۴ و ۱۴۳۴ سانتیمتر مربع بود. شرفدینوف (۱۰) در بررسیهای خود بر روی سطح پوست بره های قره گل سیاه برای تیپهای مختلف پوست، ارقا می بین ۲۲۹۲ تا ۲۶۰۷ سانتیمتر مربع پیدا کرد. متوسط وزن بره قره گل سیاه در بررسیهای تراور (۱۵) برابر ۴/۴۵ کیلوگرم و در تحقیقات ایستگاه پرورش گوسفند قره گل در جنوب غربی آفریقا مساوی ۴/۱ کیلوگرم گزارش شده است (۱۲). بهرامی و امیر (۱) معتقدند که بزرگی پوست بره قره گل از لحاظ صنعت اهمیت خاص دارد زیرا که پوست بزرگ در مقایسه با پوست کوچک، جای یکنواخت بیشتری دارد و در تولیدات پوستی می توان راحت تر از آن استفاده کرد. بعقیده ایوانف و کادیشی (۲) ورنر (۱۶) و ماتر (۴) طول موی بره یکروزه قره گل بستگی به تغذیه مادر در طی دوران بارداری دارد. ورنر (۱۶) از بررسیهای خود نتیجه گرفت که غذا، سن مادر و جنس بره عواملی هستند که بر روی طول

و تغذیه شدند. هدف، نه تنها عادت دادن آنها به شرایط محیطی جدید و همچنین نوع غذا و نحوه تغذیه دستی بود بلکه در ضمن اگر از قبل هم کمبودها^{نی} داشته اند تا حدودی از این طریق برطرف شده و بیک تعادل وزنی نسبی برسند. خوراک آنها در طی این مدت، شامل مخلوطی از یونجه و گاه (۵۰+۵۰) بطور آزاد به اضافه ۱۵۰ گرم جونیسم کوب بود که روزانه به هر راس میش داد می شد. در ضمن مخلوطی از مواد معدنی و ویتامینهای مختلف به آنها داده شد. برای رهائی از انگل‌های داخلی احتمالی^ی به آنها داروی ضد انگل خورانده شد و برای از بین بردن انگل‌های خارجی در همان آغاز ورود در حمام سمی شستشو شدند. چون میشها قبلاً "بر علیه بیماریها بجز آبله و اکسینه شده بودند در ایستگاه تحقیقاتی دانشکده بر علیه آبله نیز واکسینه شدند. پس از طی دوران آمادگی قوج از گله جدا و میشها بطور انفرادی توزین و سپس برای طی دوران بررسی بطور تصادفی به دو گروه و هر گروه شامل ۲۰ راس تقسیم و بعد در دو اصطبل کاملاً مشابه ولی جدا از یکدیگر نگهداری شدند. میانگین وزن میشها در آغاز بررسی برای گروه اول ۴۶/۶ کیلوگرم و برای گروه دوم ۴۷/۵ کیلوگرم بود و در طول دوران بررسی نیز میشهای هر گروه هر چهار هفته یکبار بطور انفرادی وزن کشی شدند و بر اساس میانگین وزن گروه (بمقدار ۳ درصد وزن زنده در روز) تغذیه شدند.

در طول بررسی، گروههای یک و دو بترتیب از دو جیره غذایی متفاوت (جدول ۱) که ترکیبات

موی بره یکروزه اثر می‌گذارند. شیپرز (۱۱) از تحقیقات خود بر روی تعدادی محدود از میشهای قره گل نتیجه گرفت که تفاوت در تغذیه مادران، طول تارمو و ظرافت آنرا تحت تاثیر قرار نمی‌دهد و هیچگونه همبستگی بین تغذیه متفاوت مادران و طول و ظرافت موی بره‌ها وجود ندارد. طبق نظر ماتر (۴) طول، ظرافت، پیچش و کشش مو در بره قره گل از اهمیت خاصی برخوردار است زیرا که طول موی بره قره گل در پیدایش پیچها و درخشندگی آن موثر است. او عقیده دارد که موی سخت و شکننده دارای کمترین طول ولی موی نرم پشمی طولترین طول را دارا می‌باشد.

هدف از اجرای بررسی بر روی این نژاد قانع و پرارزش شناخت اثر تغذیه متفاوت بر روی وزن بره، وزن پوست، ضخامت، سطح پوست و همچنین ظرافت، طول تارمو و غیره بوده تا از این طریق و با توجه به داده‌ها بتوان بنیانهای اصلی را برای یک سری بررسیهای جدید به منظور نجات این صنعت اصیل و پردرآمد ریخت.

مواد و روشها

در شهریور ماه ۱۳۵۶ تعداد ۴۰ راس میش قره گل سیاه در محدوده سنی ۱۸ ماهگی بطور انتخابی از گله‌های گوسفندان قره گل ایستگاه دامپروری سرخس همراه با دو راس قوج قره گل سیاه^۱ خریداری و به ایستگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران حمل و قبل از شروع بررسی بمدت یکماه بطور دسته جمعی نگهدار^ی

۱- در دوره آمادگی، فقط از یک راس قوج استفاده شد.

شیمیائی آنها در آزمایشگاه تغذیه تجزیه شده بود، تغذیه شدند. علاوه بر این بهر یک از میله‌های دو گروه برای حفظ تعادل انرژی، روزانه ۲۵۰ گرم جو نیم‌کوب قبل از کاربرد جیره‌ها داده شد. این عمل موجب افزایش کل مواد غذایی قابل هضم جیره گروه اول به ۵۶/۶۸ درصد و گروه دوم به ۵۴/۹۶ درصد شد.

جدول ۱- مواد متشکله جیره‌های غذایی

گروه	جیره	یونجه	کاه	کنسانتره	پروتئین خام	مجموع مواد مغذی قابل هضم*
		%	%	%	جیره %	%
اول		۶۰	۲۰	۲۰	۱۳/۸۲	۵۳/۰۸
دوم		۲۰	۶۰	۲۰	۹/۰۶	۵۱/۸۳

* T.D.N.

نل (۸) اندازه‌گیری وضامت پوست در نقاط مختلف آن بکمک میکرومتری معلوم شد. پوست تازه سپس طبق روش تار (۶) پس از آماده‌سازی بر روی نرده‌های چوبی جهت خشک شدن مهار گردید. پوست خشک شده ابتداءً توزین و سپس سطح پوست وضامت آن مانند مرحله قبل اندازه‌گیری شد و بالاخره از نقاط مختلف هر پوست بدست آمده، تار مواز سه ناحیه شانه، پشت و کپل نمونه برداری شد تا تاثیر تفاوت غذا بر روی این دو صفت که اهمیت خاصی در ارزیابی صفات پوست دارد معلوم شود. برای اندازه‌گیری طول تار مو ابتداءً تمام پیچ‌ها باز شده و سپس از هر نمونه طول ۵۰ تار مو بکمک خط کش اندازه‌گیری شد. ظرافت تار مو به وسیله دستگاه لانا متر و با انتخاب یکصد تار مواز

کنسانتره‌ای که در این بررسی مورد استفاده قرار گرفت عبارت از: آرد ذرت، کنجاله سوژا، آرد استخوان، نمک و مکمل معدنی ویتامینه بترتیب با نسبت درصدی معادل ۲۸، ۷۰، ۱/۳، ۵، ۰/۲ و ۰/۲ بود. مقدار پروتئین خام در این کنسانتره ۱۹ درصد و کل مواد قابل هضم آن ۷۰ درصد بود. در طول بررسی آب و سنگ نمک بطور آزاد در اختیار میله‌ها قرار داشت. هر روز صبح قبل از دادن خوراک باقی‌مانده خوراک روز قبل جمع‌آوری و توزین می‌شد. میله‌ها بعد از ایش، توزین شدند (میانگین وزن گروه یک ۴۳/۵۷ و گروه دو ۴۲/۶۷ کیلوگرم بود). بره‌ها نوزاد نیز ابتداءً توزین شده و بعد ذبح شدند، سپس پوست آنها جدا و بعد از شستشو بعنوان پوست تازه توزین شد. سطح پوستها طبق روش پیشنهادی

نشد (جدول ۲). همچنین تجزیه آماری نشان داد که، اثر جیره، جنس و " جنس x جیره " روی میانگین ظرافت و طول موی بره‌های مورد بررسی معنی‌دار نمی‌باشد (در این قسمت از طرح فاکتوریل استفاده شد). در مورد همبستگی بین عوامل اصلی مورد نظر در دو گروه، می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که :

۱- همبستگی معنی‌داری بین وزن مادر و وزن بره در هر دو گروه وجود نداشت .

۲- همبستگی معنی‌داری بین وزن بره، و وزن پوست در هر گروه وجود داشت . (گروه یک $r = +0/68$ و گروه دو $r = +0/68$).

۳- همبستگی معنی‌داری بین وزن بره و ضخامت پوست در هر دو گروه وجود نداشت .

۴- همبستگی معنی‌داری بین وزن بره و سطح پوست در هر دو گروه وجود داشت (گروه یک $r = +0/71$ و گروه دو $r = +0/54$).

۵- همبستگی معنی‌داری بین وزن پوست و ضخامت پوست در گروه یک وجود داشت ($r = +0/57$) و در گروه دو همبستگی وجود نداشت .

۶- همبستگی معنی‌داری بین وزن پوست و سطح پوست در هر دو گروه وجود داشت (گروه یک $r = +0/98$ و گروه دو $r = +0/87$).

۷- همبستگی معنی‌داری بین سطح پوست و ضخامت پوست در گروه یک وجود داشت ($r = +0/61$) و در گروه دو همبستگی وجود نداشت .

ضرائب همبستگی در جدول ۴ خلاصه شده است . در مورد ظرافت مو و همچنین طول تار مو در بره قره گل سیاه سرخی یکروزه بر اساس ارقام حاصله و محاسبات آماری نتایج بدست آمده در جدول

هر نمونه تعیین شد. کلیه آزمایشها بر روی پوست و مو در آزمایشگاه تکنولوژی پشم و پوست گـروه دامپرووری دانشکده کشاورزی به انجام رسید. داده‌های حاصله مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و نیز ضرایب همبستگی برای بعضی از صفات مطالعه شده محاسبه گردید .

نتایج

با توجه به ارقام حاصله و محاسبات آماری ، نتایج بدست آمده از این بررسی در مورد صفات مختلف پوست را می‌توان در جدول ۲ و ۳ ملاحظه کرد .

بطوریکه در جدول ۲ نشان داده شده است اثر جیره روی سطح پوست تازه، سطح پوست خشک و ضخامت پوست تازه معنی‌دار می‌باشد ($P < 0/001$) و همچنین اثر جنس بر روی وزن پوست خشک ($P < 0/01$) ، سطح پوست تازه و سطح پوست خشک ($P < 0/001$) معنی‌دار می‌باشد. تا شیرم تقابل " جیره x جنس " برای هیچیک از صفات مطالعه شده معنی‌دار نبود بطوریکه در جدول ۳ نشان داده شده است ، میانگین سطح پوست خشک بره‌هایی که مادرشان با جیره ۱ تغذیه شده بودند بزرگتر از بره‌هایی بود که مادرشان از جیره ۲ تغذیه شده بودند. این اختلاف عیناً " در مورد سطح پوست تازه نیز صادق می‌باشد. میانگین وزن پوست خشک بره‌های نر از بره‌های ماده سنگین ترمی‌باشد. از نظر آماری اختلاف معنی‌داری بین میانگین ظرافت موی گروه اول و گروه دوم و همچنین بین میانگین طول موی گروه اول و گروه دوم دیده

جدول ۲- میانگین مجموع مربعات صفات بررسی شده

* طول	* ظرافت	ضخامت پوست	ضخامت پوست تازه، میلیمتر	ضخامت پوست خشک	سطح پوست تازه	سطح پوست خشک	وزن پوست خشک	وزن پوست تازه	درجه آزادی	منبع تغییرات
۱/۵۹	۰/۵۹	۰/۰۰۹	۰/۱۳	۰/۱۳	۹۸۹۸۵۹	۱۳۲۰۱۳۴	۳۹۳۳	۷۹۱۷۱	۱	جیره
۰/۱۱	۰/۰۴	۰/۰۷۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۱۰۶۵۵۰۶	۱۳۷۵۹۵۱	۱۰۶۱۳	۶۲۲۴۵	۱	جنس
۰/۶	۴/۰۷	۰/۳۵	۰/۰۱	۰/۰۱	۶۲۷۲۸	۱۱۴۱۴۸	۳۹۲	۱۳۲۶۸	۱	جنس درجیره
۲/۳۲	۸/۵۱	۰/۵۰	۰/۰۰۸۱	۰/۰۰۸۱	۲۸۵۱۰۶	۳۵۷۶۴۰	۳۶۷۰	۷۲۲۴۵۵	۲۷	اشتباه
-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۰	کل

* = تعداد کل برای این صفات معال ۲۷ می باشد.

** = معنی دادرسطح ۰/۰۱

*** = معنی دادرسطح ۰/۰۰۱

جدول ۳- میانگین وانحراف معیار صفات در پوست

منبع تغییرات	صفات		وزن بره	وزن پوست تازه	وزن پوست خشک	سطح پوست تازه	سطح پوست خشک	ضخامت پوست تازه	ضخامت پوست خشک
	گرم	گرم							
جیره ۱	۵۳۰۰ ± ۱۰۵۰	۸۶۳ ± ۲۲۷	۲۸۱ ± ۷۰	۳۳۲۳ ± ۶۷۴ ^A	۲۲۵۴ ± ۶۴۳ ^A	۱/۴۲ ± ۰/۱۳ ^B	۱/۲۸ ± ۰/۱۱ ^A	۱/۳۶ ± ۰/۱۴	۱/۴۰ ± ۰/۰۸
جیره ۲	۴۸۳۰ ± ۹۶۳	۷۶۲ ± ۱۴۹	۲۵۹ ± ۵۰	۲۹۱۱ ± ۵۵۸ ^B	۱۸۹۶ ± ۴۳۶ ^B	۱/۲۸ ± ۰/۱۱ ^A	۱/۲۸ ± ۰/۱۱ ^A	۱/۳۶ ± ۰/۱۴	۱/۴۰ ± ۰/۰۸
ماده	۴۷۳۸ ± ۵۷۲	۷۷۴ ± ۱۷۷	۲۵۴ ± ۵۷ ^B	۲۹۳۲ ± ۶۱۸	۱۹۱۳ ± ۵۰۳	۱/۳۵ ± ۰/۰۸	۱/۳۵ ± ۰/۰۸	۱/۳۶ ± ۰/۱۴	۱/۴۰ ± ۰/۰۸
نر	۵۴۷۸ ± ۱۳۰۵	۸۶۳ ± ۲۱۴	۲۹۸ ± ۵۵ ^A	۳۳۵۶ ± ۶۲۲	۲۲۸۵ ± ۶۰۲	۱/۳۶ ± ۰/۱۴	۱/۳۶ ± ۰/۱۴	۱/۳۶ ± ۰/۱۴	۱/۴۰ ± ۰/۰۸
جیره ۱ × ماده	۰۴۶۶۱ ± ۶۵۰	۸۰۷ ± ۲۳۱	۲۶۵ ± ۷۴	۳۱۶۱ ± ۶۹۱	۲۰۹۴ ± ۵۹۵	۱/۴۰ ± ۰/۰۸	۱/۴۰ ± ۰/۰۸	۱/۴۰ ± ۰/۰۸	۱/۴۰ ± ۰/۰۸
جیره ۱ × نر	۶۱۲۱ ± ۱۰۲۷	۹۳۴ ± ۲۱۷	۳۰۳ ± ۶۲	۳۵۳۳ ± ۶۳۶	۲۴۵۹ ± ۶۸۹	۱/۴۴ ± ۰/۱۵	۱/۴۴ ± ۰/۱۵	۱/۴۴ ± ۰/۱۵	۱/۴۴ ± ۰/۱۵
جیره ۲ × ماده	۴۸۲۵ ± ۵۰۰	۷۲۵ ± ۸۷	۲۴۱ ± ۲۷	۲۶۷۶ ± ۴۲۴	۱۷۰۸ ± ۲۹۵	۱/۲۹ ± ۰/۰۲	۱/۲۹ ± ۰/۰۲	۱/۲۹ ± ۰/۰۲	۱/۲۹ ± ۰/۰۲
جیره ۲ × نر	۴۸۳۵ ± ۱۳۶۸	۷۹۲ ± ۲۰۲	۲۷۹ ± ۶۵	۳۱۷۹ ± ۶۰۱	۲۱۱۱ ± ۴۹۱	۱/۲۸ ± ۰/۰۶	۱/۲۸ ± ۰/۰۶	۱/۲۸ ± ۰/۰۶	۱/۲۸ ± ۰/۰۶

۱- اختلاف بین میانگین های هر ستون که بدون حرف هستند معنی دار نمی باشد.

۵ و ۶ درج شده است .
 بطوریکه از ارقام جدا اول ۵ و ۶ برمی آید ،
 ظرافت طول موی گروه اول و دوم با هم برابر ولی
 میزان پراکندگی در گروه دوم در مورد طول تار مو
 کمتر از گروه اول است و این نشان می دهد که
 اختلاف ژنتیکی برای این صفت در داخل هر دو
 گروه زیاد است ولی در گروه دوم جیره ضعیف
 اجازه بروز اختلاف ژنتیکی بین افراد را نداده
 است .
 از نقطه نظر آماری اختلاف معنی داری بین
 ظرافت موی گروه اول و دوم و همچنین بین طول
 موی گروه اول و دوم وجود نداشت .

جدول ۴- ضرائب همبستگی بین صفات مطالعه شده

وزن مادر	وزن بره	وزن پوست	ضخامت پوست	سطح پوست
گروه اول :				
وزن مادر	-	-	-	-
وزن بره	۰/۱۳	-	-	-
وزن پوست	-	۰/۶۸	-	-
ضخامت پوست	-	۰/۳۱	۰/۵۷	-
سطح پوست	-	۰/۷۱	۰/۹۸	۰/۶۱
گروه دوم :				
وزن مادر	-	-	-	-
وزن بره	۰/۱۲	-	-	-
وزن پوست	-	۰/۶۸	-	-
ضخامت پوست	-	۰/۲۶	۰/۷۱	-
سطح پوست	-	۰/۵۴	۰/۸۷	۰/۰۶۱

جدول ۵- میانگین ظرافت موی بره های دسته اول و دوم

تعداد ^۱	میانگین (میکرون)	انحراف معیار	ضریب تغییرات
گروه اول	۴۲	۶/۸۶	۱۶/۳۲
گروه دوم	۴۲	۵/۵۰	۱۳/۱۰

۱- سه قطعه پوست (یک قطعه از گروه یک و دو قطعه از گروه دو) بعلت ریزش مو در بعضی از قسمت های مورد نمونه برداری حذف شدند .

جدول ۶- میانگین طول موی بره‌ها ی دسته اول و دوم

تعداد	میانگین (میلیمتر)	انحراف معیار	ضریب تغییرات
۱۵	۱۲	۲/۷۸	۲۳/۱۷
۱۳	۱۲	۵/۹۶	۸/۵۵

۱- سه قطعه پوست (یک قطعه از گروه یک و دو قطعه از گروه دو) بعلت ریزش مودر بعضی از قسمت‌های مورد نمونه برداری حذف شدند .

بحث

بر اساس نتایج بدست آمده از این بررسی

می‌توان در مورد آن چنین بحث کرد که :

- ۱- میانگین وزن بره‌های دو گروه (اول ۵۳۰۰ گرم و دوم ۴۸۳۰ گرم) نسبت به دیگر ارقام گزارش شده (۷) و (۱۲) سنگین تر بود ولی بررسی‌های آماری نشان داد که بین وزن مادر و وزن بره نوزاد در هر دو گروه همبستگی معنی‌دار وجود ندارد .
- ۲- بین وزن بره و وزن پوست در هر دو گروه همبستگی معنی‌دار و مثبت وجود داشت. نتیجه این بخش از بررسی با حاصل بررسی ما تر (۵) مطابقت داشت .
- ۳- ضخامت پوست بره قره‌گل در اقتصا د و همچنین صنعت پوست نقش اساسی دارد . در تجارت پوست پوستهای نازک و سبک را ترجیح می‌دهند ولی در این بررسی همبستگی بین وزن بره و ضخامت پوست در دو گروه مشاهده نشد در صورتیکه در مطالعات ما تر (۵) همبستگی مثبت بین وزن بره و ضخامت پوست دیده شده است .
- ۴- بزرگی سطح پوست در صنعت پوست نقش تعیین کننده دارد و هر چه بزرگی سطح پوست بیشتر باشد ، ضخامت پوست در آن بیشتر خواهد بود .
- ۵- بین وزن پوست و ضخامت پوست در گروه یک مورد بررسی همبستگی معنی‌دار و مثبت وجود داشت در حالی که در گروه دو همبستگی وجود نداشت . در صورتیکه همبستگی مثبت بین وزن پوست و ضخامت پوست مشاهده شده است .
- ۶- در این بررسی همبستگی معنی‌دار و مثبت بین وزن و سطح پوست در هر دو گروه وجود داشت .
- ۷- بین سطح پوست و ضخامت پوست در گروه یک همبستگی مثبت و معنی‌دار وجود داشت ولی چنین همبستگی در گروه دو وجود نداشت . تراور (۱۴) هم در بررسی‌های خود همبستگی مثبت بین این دو عامل پیدا کرد .
- ۸- در مورد اثر تغذیه متفاوت بر روی طول تار مو و ظرافت آن تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد . شایده علت محدود بودن تعداد حیوانات مورد

لازم را در اختیار گذاشته است و همچنین مرکز تحقیقات دامپروری دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران که امکانات لازم را برای اجرای این بررسیها تهیه نموده است صمیمانه تشکر می نماید .

همچنین از همکاریهای ارزنده آقای دکتر جیرسرایبی ، معاون وقت سازمان دامپروری کشور که در انتخاب دامها کمک و همراهی کرده اند تشکر و قدردانی می شود .

آزمایش باشد . شیپرز (۱۱) هم در بررسیهای خود به همین نتیجه رسید .

در خاتمه با توجه به آنچه که در بحث گفته شد پیشنهاد می شود که در آینده با تعداد حیوانات بیشتری بررسیهای مربوطه صورت پذیرد .

سپاسگزاری

از شورای پژوهشهای علمی کشور که بودجه

REFERENCES

مراجع مورد استفاده

- ۱- بهرامی، تقی . و م . امین ، ۱۳۴۴ . گوسفند قره گل ، انتشارات دانشگاه تهران ، صفحه ۶۶ .
- 2- Iwanow, P. & H.G. Kadijshi. 1956. Der Einfluss der Fütterung auf das Haarwachstum bei den Feten in der Zweiten Trächtigkeitshälfte . zit. Zukde 32, s. 160-180.
- 3- Kancepol'skij, A.S. 1961. Wie verändern sich Karakulfelle bei der aufbereitung. zit. Giessener Abhandlungen zur Agrar- und Wirtschaftsforschung des Europaeischen Ostens Band 51. s. 81.
- 4- Matter, H.E. 1964. Die Dauer der Gravidität beim Karakulschaf ihr Einfluss auf die Haarlänge und auf weitere Vliesmerkmale und-eigenschaften beim eintägigen Lamm. Giessener schriftenreihe. Tierzucht und Haustiergenetik. Bd. 14. Verlag Paul Parey. Hamburg und Berlin. s. 41-44.
- 5- Matter, H.E. 1966. Geburtsgewicht, Frischfellgewicht und Rohfellgewicht beim Karakullamm. Das Pelzgewerbe, Nr. 4 s. 158-166.
- 6- Matter, H.E. 1967. Die Trocknungsdauer des Frischfelles beim Karakullamm. in: Karakul s. 67-77.

- 7- Muenoz, A. & M. Marti. 1963. Die Wirkung der Selektion auf Körpergewicht bei Karakullämmern, seine genetische Bedeutung für die Kreuzung und die Werte für Gewicht und Fläche der Persianer. zit. Schriftum über das Karakulschaf. Pub. 1960-69. s. 80.
- 8- Nel, J. A. 1964. Achtlose Fellaufbereitung Verringert das Einkommen der Karakulfarmer. In Karakul, s. 5-17. (7 Jahrbuch des Karakulzuchtvereins).
- 9- Peregon, I. L. & R. A. Glubocanskeja. 1967. Pelzschafe das mehrfrüchtige Karakul. zit. Schriftum über das Karakulschaf. Bd 51. s. 83.
- 10- Sarafutdinov, F. 1961. Charakteristik der Felldtypen bei Karakullämmern. zit. Osteuropastudien der Hochschulen des Landes Hessen. Reihe. I. S. 80.
- 11- Schepers, G. E. 1964. Der Einfluss unterschiedlicher Fütterung auf die Qualität von Karakulfellen. zit. Schriftum über das Karakulschaf. s. 63.
- 12- SWA-ADMINISTRASIE . 1963. Karakulforschung auf den Versuchstationen. zit. Jahrbuch des Karakulzuchtvereins von S. W. A., s. 67-68.
- 13- Tacu, A., S. Nicolicin & V. Tafta. 1960. Untersuchungen über das Verhältnis zwischen dem Fütterungsniveau trächtiger Karakulschafe und der Hautstruktur und Kräuselung ihrer Lämmer. zit. Schriftum über das Karakulschaf. Bd 51. s. 42.
- 14- Trauer, W. E. 1967. Veränderungen des Karakullammfelles durch den Zurichtungsprozess. das Pelzgewerbe. Nr. 3. s. 122-131.
- 15- Trauer, W. E. 1965. Karakulschafe in allerwelt. in: das Pelzgewerbe Nr. 2. s. 59-66.
- 16- Werner, K. 1960. Die Haarlänge beim Eintägigen Karakullamm und ihre Beziehungen zu anderen Haar- und Vlieseigenschaften. Diss. Göttingen.

Evaluation of Some Characteristics of Pelt in Karakul Lambs Fed in
Feedlot Under Karaj Environmental Conditions.

P. Jamei and N. Kashanian

Associate Professor and Professor, respectively, Department of
Animal Science, University of Tehran, Karaj, Iran.

Received for Publication, May 28, 1984

ABSTRACT

The effects of two different diets fed during gestation period on some characteristics of pelt and fur in Karakul (Sarakhs Black Karakul), lambs were determined.

The ewes were divided into two equal groups and placed in two identical pens during gestation period. The animals were weighed once every four weeks and were fed according to their respective diets.

Lambs were weighed at birth and then slaughtered. The pelts were removed and their weight, thickness and surface area were determined on both fresh and dried pelts. Routine methods were employed to dry the pelts. Samples of fur were taken from three areas of shoulder, back and rump of each pelt and fineness and staple length were measured.

Comparing the data obtained in this study and their analysis statistically showed that the effect of ration on surface area and thickness of the fresh pelt or surface area of the dried pelt was statistically significant ($P < 0,001$). Also the effect of sex on surface area of the fresh pelt or weight and surface area of the dried pelt were statistically significant ($P < 0,001$, $< 0,01$ and $< 0,001$, respectively).

There was no significant difference in fineness and staple length between the two groups. The average fineness and staple length for both groups were 42μ and 12

mm, respectively. The effect of ration, sex and their interaction on average fur fineness and staple length were not statistically significant.