

# 中国畜牧兽医学会家畜生态学会

家畜生态学会发〔2018〕第02号

## 关于中国畜牧兽医学会家畜生态分会 2018年学术年会会议通知（第二轮）

尊敬的各位会员、专家、老师、同行：

《全国农村环境综合整治“十三五”规划》中指出，到2020年全国畜禽养殖污染防治水平显著提高。为提高畜禽健康养殖水平，促进畜禽养殖场粪污无害化处理和资源化利用，中国畜牧兽医学会家畜生态学会定于2018年11月8-11日在广州市南洋长胜酒店主办“中国畜牧兽医学会家畜生态分会2018年学术年会”，会议由华南农业大学承办。

### 一、会议主题

本次会议以“畜禽健康养殖与污染控制”为主题，针对养殖环境直接影响畜牧业可持续发展的现状，围绕畜禽与环境的相互关系进行研讨。专题讨论畜禽舍内环境控制技术、粪污资源化利用模式及关键参数、农牧结合生态循环技术体系、智能化监控及可追溯系统等内容。会议还将组织考察温氏集团畜禽粪污资源化利用的典型模式。

### 二、会议征文研究领域及范围

养殖环境管理与畜禽健康；  
畜禽粪污生态化处理技术；  
农牧结合生态循环技术体系；  
矿物质和抗生素对畜禽肠道和环境微生物的影响；  
绿色、有机畜产品生产及可追溯系统；  
养殖业环境保护技术模式与方法；  
生态畜牧业与地方畜牧业资源利用；  
家畜生态性状的分子与基因组研究；  
家畜生态学前瞻性研究及交叉学科研究；

现代分析技术在家畜生态学研究中的应用；

家畜生态学理论教学与实践教学创新。

### 三、相关事宜

1. 会议征文涵盖试验研究论文、专题报告、调查报告、经验交流及文献综述等。

2. 请于2018年9月30日前，以Word格式提交电子版论文，以便于会前汇编成论文集，作为大会交流材料。来稿请注明“会议论文，文件格式：姓名+篇名。

3. 论文要求为未公开发表的文章。语句通顺，逻辑严谨，数据详实，结构完整，文献准确；论文格式严格按《家畜生态学报》的投稿要求（详见《家畜生态学报》论文模板）<http://jcst.magtech.com.cn/CN/volumn/current.shtml>。

4. 所投稿论文经过评审后出版论文集，不公开发表，仅限参会代表交流使用，不影响该论文正式发表。会议论文于会后将择优在《家畜生态学报》正刊刊出，凡不同意在《家畜生态学报》正式刊出的请事先特别声明。

5. 会议将评选优秀论文。初评优秀论文将选择进行大会报告，大会正式评审为优秀论文的，将给予大会表彰。

6. 期望家畜生态学分会全体会员、高校教师和科研人员、博硕士研究生、畜牧生产技术人员等积极投稿，并广泛宣传。

### 四、征文提交联系方式

陕西省杨陵区西北农林科技大学动物科技学院，陈小强。邮编：712100

电话：029-87091130，传真：029-87091130，E-mail: [livestockeco@163.com](mailto:livestockeco@163.com)。

### 五、会议联系方式

1. 家畜生态学分会秘书处：

陕西省杨陵区西北农林科技大学动物科技学院 杨雨鑫

电话：029-87091130, 13572154721, [livestockeco@163.com](mailto:livestockeco@163.com)

2. 会议承办方：

广东省广州市华南农业大学动物科学学院

电话：020-85280279，吴银宝（13751797665，[wuyinbao@scau.edu.cn](mailto:wuyinbao@scau.edu.cn)）；王燕（18818800416，[39169401@qq.com](mailto:39169401@qq.com)）

中国畜牧兽医学会家畜生态学分会

2018年8月21日

家畜生态学分会

## 附件 1：论文大摘要写作格式

**(1) 请提交论文详细摘要。**

**(2) 详细摘要内容要求：** 科研论文详细摘要需包括题目、作者（多个作者由逗号隔开）、工作单位（单位名称、所在城市、邮政编码）、引言/目的、材料方法、结果、讨论、主要参考文献（限5篇以内，也可省略）等内容；综述性文章需包括题目、作者（多个作者由逗号隔开）、工作单位（单位名称、所在城市、邮政编码）、引言、研究进展、展望、主要参考文献（限5篇以内）等内容。

**(3) 详细摘要排版要求：**

① 论文题目用4号黑体，作者、单位及邮编用5号楷体，正文用5号宋体，其中正文中的标题用黑体；使用A4纸，排版不超过1页（行距请用**单倍行距**），请不要使用双栏或者多栏排版。

② 字数要求：详细摘要字数800~1000字。原则上应无图表（如有表，最多1~2个），请保证字数，避免由于篇幅过短或过长而被退稿。

**(4) 已发表的论文可投稿**（2018年1月后发表），但在论文摘要左下角标明发表时间和期刊名称、刊次。

## 附件2：全文范文参考

### ××陕北白绒山羊羔羊体重生长发育规律研究<sup>1</sup>

× ×<sup>1</sup>, ×××<sup>2\*</sup>

(1.××××大学××学院, 陕西 ×× 271018; 2.××学院, 陕西 榆林 2710182)

**摘 要:** 为了揭示陕北白绒山羊哺乳期羔羊体重生长发育规律, 为羔羊培育方案制定提供基础研究资料, 本研究以 24 只 1 日龄羔羊为研究对象, 在每天准确测量其体重的基础上, 分别绘制出哺乳期羔羊的累积生长量、绝对生长速度和相对生长速度曲线。结果表明: 通过对 3 条曲线的分析发现:

(1) 1~75 日龄羔羊体重随日龄增加呈近似于直线的曲线变化, 且羔羊累积生长量与母羊累积产奶量呈极强正相关; (2) 羔羊出生后 1~10 日龄日增重随日龄增加而快速增加, 11 日龄后日增重随日龄增加开始逐渐下降, 其中 11~20 日龄期间羔羊日增重下降速度较快, 21~75 日龄期间羔羊日增重下降速度趋于平缓。

**关键词:** 陕北白绒山羊; 羔羊; 生长发育

关键词: 某菌; 肉仔鸡; 生产性能; 肠道发育; 微生物区系

引言前不加 0、1 等任何序号, 引言 2 字也不要。引言分 4 方面:

(研究的重要意义).....××菌已成为.....一种益生菌<sup>[1-3]</sup>。因此, .....引起人们的关注。(前人研

---

<sup>1</sup> 请作者严格按以下模板在脚注中著录您和通讯作者的个人信息 (尽量列举基金项目和国际合作项目):

收稿日期: 2018-05-01

基金项目: 国家自然科学基金项目 (30928×××); 国际科技合作项目 (2009DFA31×××)

作者简介: ××× (1972-), 男, ××××人, 博士, 副研究员, 主要从事发育生物学研究。

E-mail: a4444499@163.com

\*通讯作者: × × (1964-), 男, ××××人, 副研究员, 硕士生导师, 主要从事.....工作。E-mail:

88888@163.com

究进展)Kleinjans 等<sup>[7]</sup>.....益生菌可改善肉仔鸡生产性能.....,但.....(本研究切入点)某菌制剂对.....具有显著影响.....。(拟解决的关键问题)本研究旨在.....,为.....提供科学依据。

陕北白绒山羊是在陕北的自然经济条件下,以辽宁绒山羊为父本、陕北黑山羊为母本,采用简单育成杂交方式,经近 30 年的培育而形成的以产绒为主、绒肉兼用型山羊新品种。2002 年 4 月通过了品种审定,2003 年正式命名为陕北白绒山羊,农业部批准该品种为地方畜禽新品种。陕北白绒山羊具有单位体重产绒量高、绒质优秀、群体中存在多绒型变异和繁殖性能高等突出特点,在产绒量、绒的长度、纤维细度等方面均居国内先进水平<sup>[1~5]</sup>。羔羊哺乳期的生长发育直接关系到整个生命周期的生长发育和生产性能,也决定了今后的经济效益。生产中陕北白绒山羊羔羊饲养管理粗放,不重视羔羊的补饲,制约着羔羊生长潜力的发挥。基于此现状,本研究以 24 只羔羊 1~75 日龄每日体重记录资料为依据,通过对累积生长量、绝对生长速度和相对生长速度 3 条曲线的分析,以期揭示陕北白绒山羊哺乳期羔羊体重生长发育规律,指导哺乳期羔羊的饲养管理,促进羔羊生长发育,提高养羊经济效益。

## 1 材料与方 法

### 1.1 试验动物选择及试验设计

2011 年 1 月初,选择母性较强、年龄接近、膘情中等以上、无繁殖疾病、发情周期正常的 26 只 2 胎健康陕北白绒山羊空怀母羊作为试验备选用羊,按照人为延长黄体期技术路线进行同期发情处理并配种,以 2011 年 6 月初顺产的 24 只母羊所产 24 只 1 日龄羔羊(公羔 7 只,母羔 17 只)作为试验用羊,以每一只羔羊为一个重复,研究其在哺乳期的体重变化。

### 1.2 试验动物饲养管理

在本研究中,羔羊的饲养管理完全模拟当地农牧民实际生产中的饲养管理模式。试验羔羊生后 2~15 日龄实行纯母乳饲喂;16~75 日龄在母乳饲喂的同时羔羊自由采食补饲饲料,其中于羔羊 16

日龄开始诱食训练，于羔羊 21 日龄开始补饲专用补饲颗粒饲料（由苜蓿青干草粉与精料补充料混合制粒），于羔羊 31 日龄在补饲专用补饲颗粒饲料的同时开始补饲玉米秸秆，羔羊定时自由采食，自由饮水，并注意保持补饲料及饮水清洁。

### 1.3 测定指标与方法

1.3.1 初生重：在羔羊出生后，母羊舔干或擦干身上粘液，用电子秤（最小感量刻度为 1g，最大称量范围为 30 kg）准确称量羔羊体重。

1.3.2 空腹重：每天羔羊第一次哺乳前采用电子计价秤准确称量羔羊体重，作为试验羔羊当天的空腹重，该体重也称为羔羊体重的累积生长量。

1.3.3 日增重：连续两天初始体重之差即为前一天羔羊的日增重。

1.3.4 绝对生长量（G）和相对生长率（R）按照下式计算：

$$G = \frac{BW_2 - BW_1}{t_2 - t_1}$$
$$R = \frac{BW_2 - BW_1}{(BW_2 + BW_1)/2} \times 100\%$$

式中：G 为绝对生长量；R 为相对生长率；BW<sub>1</sub> 和 BW<sub>2</sub> 分别为计算期羔羊的初始体重和末重；t<sub>1</sub> 和 t<sub>2</sub> 分别为计算期的起始时间和结束时间<sup>[6]</sup>。

### 1.4 数据处理

试验数据用 Excel 2007 和 SPSS 18.0 进行统计分析，结果用“平均值±标准差”表示。

## 2 结果与分析

### 2.1 羔羊体重累积生长量随日龄变化规律

24只羔羊1~75日龄体重和日增重测定结果见表1，根据表1结果绘制的羔羊1~75日龄累积生长

曲线见图1。由图1可以看出，羔羊出生后前3d 体重增长较小，这主要是羔羊出生后胎粪排出所致；羔羊出生后4~8日龄体重快速增长，至9日龄左右出现增重拐点后，体重增加速度缓慢下降。虽然如此，但总体而言羔羊体重随着日龄的增加呈近似于直线的曲线变化，哺乳期羔羊体重可通过回归公式 $Y=0.1291t+3.4481$  ( $R^2=9924$ ) 进行估计，式中Y为羔羊体重，t为羔羊日龄。

进一步分析发现，陕北白绒山羊羔羊1~75日龄体重与母羊累积产奶量呈极强正相关，其相关系数高达0.9989。上述结果表明，在完全模拟当地农牧民实际生产中所采用羔羊饲养管理模式条件下，母羊产奶量是羔羊体重增长的决定因素，统计结果显示，羔羊每哺乳6.24 kg 母乳可获得1 kg 的体增重（母羊泌乳量测定结果将另文报道）。根据这一参数，也可以通过羔羊体增重非常方便的进行母羊泌乳量的准确估计。

**表 1 24 只羔羊 1~75 日龄的体重和日增重**

Table 1 the body weight and daily gain of 24 lambs in 1~75 days

日龄 days	体重 kg body weight	日增重 kg/d daily gain	日龄 days	体重 kg body weight	日增重 kg/d daily gain	日龄 days	体重 kg body weight	日增重 kg/d daily gain
1	3.180±0.422		26	7.109±0.787	0.150±0.107	51	10.157±1.311	0.082±0.146
2	3.190±0.446	0.010±0.140	27	7.232±0.785	0.123±0.077	52	10.289±1.311	0.132±0.140
3	3.303±0.439	0.113±0.087	28	7.362±0.794	0.130±0.069	53	10.416±1.314	0.127±0.136
4	3.461±0.451	0.158±0.072	29	7.512±0.874	0.151±0.130	54	10.539±1.352	0.123±0.135
5	3.671±0.432	0.210±0.102	30	7.678±0.886	0.166±0.100	55	10.633±1.389	0.095±0.142
6	4.265±0.436	0.201±0.073	33	8.006±0.876	0.103±0.088	58	10.958±1.415	0.084±0.168
7	4.429±0.468	0.164±0.089	34	8.111±0.950	0.105±0.147	59	11.080±1.422	0.121±0.175
8	6.959±0.733	0.159±0.153	50	10.076±1.260	0.097±0.121	75	12.788±1.603	0.080±0.239

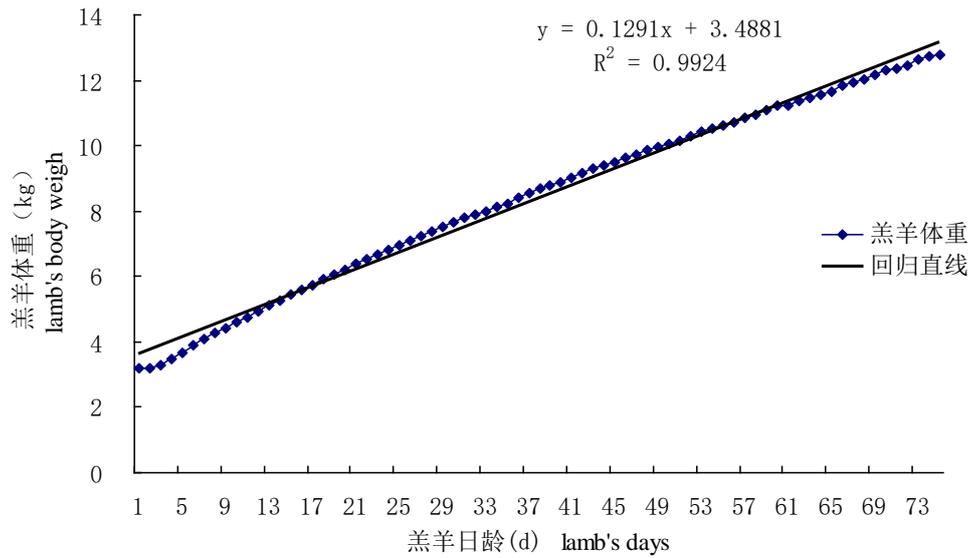


图 1 哺乳期羔羊累积生长曲线

Fig 1 cumulative growth curve of lamb in lactation period

### 3 讨 论

#### 3.1 哺乳期陕北白绒山羊羔羊体重生长发育规律

本研究通过对.....

#### 3.2 关于陕北白绒山羊羔羊补饲方案

.....

### 4 结 论

1~75 日龄羔羊体重随日龄增加呈近似于直线的曲线变化，且羔羊累积生长量与母羊累积产奶量呈极强正相关。

羔羊出生后.....

根据本研究结果.....

参考文献:

- [1] Li C, Scott D A, Hatch E, et al. Dusp6 (Mkp3) is a negative feedback regulator of FGF-stimulated ERK signaling during mouse development[J]. *Development*, 2007, 134 (1) :167-176.
- [2] Wuebbles D J, Hayhoe K. Atmospheric methane and global change. *Earth Science Review* [J]. 2002, 57 (3-4) :177-210.
- [3] 张运涛,方德罗.反刍动物甲烷排放及其对全球变暖的影响[J].*中国畜牧杂志*,1999,35(1):47-49.
- [4] 张玉生,傅伟龙. 动物生理学[M].北京:中国科学技术出版社,1994: 113-159.
- [5] 廖新梯.中国家畜生态学发展的关键领域与研究发展对策[C]//陈玉林,廖新梯. 畜禽健康养殖与生态安全: 中国畜牧兽医学学会家畜生态学分会研讨会论文集. 陕西杨凌: 西北农林科技大学出版社, 2008:1-6.
- [6] Johnson D E, Braninem, Ward G M, et al. Livestock methane emissions: variation, comparative warming perspectives and a melioration potential [C]//Proc Southwest Nutrition and Management Conference. Tucson,U S: Univsity Arizona Press, 1991.

### Research on Growth Development Rules of Shaanbei White Cashmere Goat in Lactation Period

× ×<sup>1</sup>, × × ×<sup>2\*</sup>

(1. *College of Animal Science and Technology, × × × University, × × , Shaanxi 712100, China*; 2.

*× × × University, × × ×, Shaanxi 719000, China* )

**Abstract:** The aim of this study was to reveal growth rules of the Shaanbei white cashmere goat lamb in lactation period, and to provide the basic research data for making the scheme for breeding lambs. twenty-four 1 day lambs were taken as the research objects, and based on the body weight measured accurately every day, the curves of cumulative growth, absolute growth speed and relative growth speed were drawn. Result: Through the analysis of the three curves we found: (1) the weight of lambs rose with the increased age in an approximately linear curve in 1~75 days, and the cumulative growth of lambs was highly related with cumulative milk yield of ewes; (2) the daily gain of lambs rose fast with the increase of age in 1~10 days and decreased gradually after 11 day of age, of which, the rate of decay was pretty high in 11~20 days and tended to flatten in 21~75 days.

**Key words:** Shaanbei white cashmere goat; lamb; growth development