

4.3 繁殖性能 泗水裘皮羊繁殖性能较低。正常情况下,母羊的性成熟一般在 10 个月以上,公、母羊 1~1.5 岁方能配种繁殖。发情无明显季节性。一般饲养条件下,成年母羊 2 年可产 3 胎,一般 1 胎 1 羔,产双胎较少。据对 38 窝繁殖羊统计分析,总计产羔 46 只,繁殖率 121.05%;产单羔者 30 窝,占 78.9%;产双羔者 8 窝,占 21.1%。

5 讨论与建议

泗水裘皮羊公羊头生多角,在我国尚属首见,但非偶然现象,在种群中能占到 60% 以上比例,说明是种属的遗传作用,并非变异。虽然头上长角的数量和形状对生产性能没有直接经济意义,但它可以反映我国绵羊品种遗传基因的多样性;泗水裘皮羊公羊品种纯度与头生多角有相关性。并不是说角越多越纯,但可以肯定,在现在杂交混乱的羊群中,3 角以上者都当属泗水裘皮羊(毛股花穗明显优良);泗水裘皮羊作为多角绵羊品种在我国羊品种的进化和培育过程中的存在价值值得重视。据扬州大学常洪教授介绍,从我国古代的唐画等作品中曾见到过多角的羊和牛,以此认为,我国古代曾存在多角的羊和牛,只是近代减少了而已,可喜的是并未灭绝,泗水裘皮羊提供了见证的活化石。

对泗水裘皮羊的品种资源保护值得重视。我国畜禽遗传资源十分丰富,并具有许多优良特性,这些资源与我国民族文化相随发展,是由先辈的智慧和血汗凝聚起来的,也是人类共同拥有的自然和历史文化遗产。泗水裘皮羊独特的生物学特性和重要的

生产利用价值应当引起关注。鉴于该品种数量急剧减少和品种遗传基因受到严重破坏的现实,进行必要的品种资源保护和开展有关技术研究迫在眉睫。

纳入全国品种资源调查范围。20 世纪 80 年代,泗水裘皮羊优良的品质曾得到上级有关部门的重视和支持,当地也曾采取过一定的普查、保种和选育措施,但是在进入 20 世纪 90 年代以后,随着全国养羊形势的发展与改变,从地方到上级对泗水裘皮羊的重视力度都有所降低。在 1999 年出版的《山东省畜禽品种志》中就没有把泗水裘皮羊列入进去。2006 年,农业部部署了“全国地方畜禽良种普查”工作,希望有关部门把泗水裘皮羊列入调查范围之内,并列入有关品种资源保护名录。制定泗水裘皮羊品种标准。2002 年以来,笔者多次参加山东省地方品种标准的制修订工作,但在山东省质量技术监督局列出的“地方良种畜禽品种标准名录”中我们始终没有找到泗水裘皮羊,泗水县及有关部门也没有申报制定的迹象。为了泗水裘皮羊的保种和利用,建议在对泗水裘皮羊调查基础上尽快制定泗水裘皮羊品种标准。建立泗水裘皮羊品种资源保护场。在现有基础上,按照泗水裘皮羊典型外貌特征选择优良个体组成保种群,专门饲养管理。制定保种和育种方案,进行必要的提纯复壮和选育提高。群体以 300~500 只为宜,公母比例 1:10。开展有关泗水裘皮羊基因遗传等方面技术研究。泗水裘皮羊独特的生物学特性需要及时研究;裘皮利用价值颇高,应该适当研究开发。只有将资源优势及时转化为经济优势,才能更好地促进地方品种资源保护和选育。

肾上腺皮质酮诱导的应激对 Ross 肉鸡氨基酸消化率的影响

W. S. Virden 等著 白水莉摘译 卢庆萍校

摘要:本研究通过回肠表观消化率测定方法评价肉鸡(给予肾上腺皮质酮诱导)的氨基酸消化率(DC)。试验 1,将 192 只 Ross × Ross 708 肉公鸡养在 16 个栏内,每栏 12 只鸡。试验 2,将 120 只 Ross × Ross 308 肉公鸡养在 10 个栏内,每栏 12 只。所有栏内都配有自动饮水器,平底饲槽和木屑。2 个试验都把每栏作为一个试验单元,采用完全随机设计。在 2 个试验中,小鸡从 1 到 20 日龄都饲喂常规开食料。从 21 到 30 日龄肉仔鸡饲喂对照日粮或对照日粮 + 15mg/kg 溶解于大豆油中的皮质酮(CS)(试验 1 和试验 2 的每个日粮处理分别有 8 和 5 个重复)。日粮以 65.07% 玉米和 26.36% 豆粕为基础,含不能消化的指示剂(Cr_2O_3) 0.3%。经计算日粮中含代谢能 3175 kcal,粗蛋白质 18.5%,可消化总含

硫氨基酸 0.79% 和可消化的赖氨酸 1.00%。在 30 日龄时通过体增重、采食量和肝重来评估应激效应。结果表明:与饲喂对照日粮的肉鸡相比,饲喂 CS 日粮的肉鸡应激表现明显,增重较低,肝重较高。30 日龄时从每栏内选 3 只鸡取回肠样,混合、烘干后进行氨基酸含量分析。氨基酸消化率(DC)按下列公式计算: $\text{DC} = 100 - (\text{日粮中指示剂含量} \% \times \text{回肠氨基酸含量} \%)/(\text{回肠中指示剂含量} \% \times \text{日粮氨基酸含量} \%)\times 100$ 。2 个试验中氨基酸消化率(DS)在处理间无显著差异($P > 0.05$)。基于本研究,将来应对应激肉鸡其他营养成分的消化率进行研究或进行不同营对应激效应的影响研究。

关键词:应激;肾上腺皮质酮;消化率;氨基酸;肉鸡

(原载: Poult Sci, 2007, 86(2): 338~342)