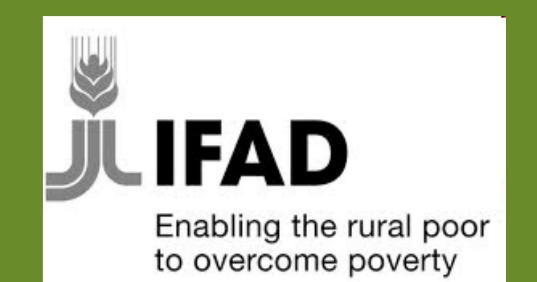
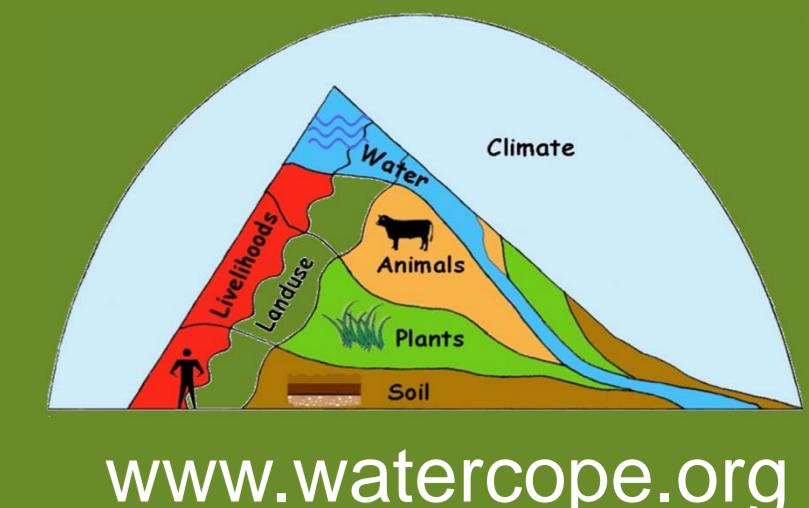


中国阿勒泰山游牧生态系统畜牧业可持续生产的研究

阿力木·沙比尔^{1,2}, Eva Schlecht¹

¹德国卡塞尔大学、哥廷根大学热带亚热带畜牧学院

²中国新疆畜牧科学院



前言及目标

研究哈萨克牧民数百年来从低海拔的冬牧场到高海拔的夏牧场转场的传统游牧生活方式。

- 牧民家庭结构及家畜管理模式如何？
- 夏牧场草产量及其对放牧行为和采食量的影响
- 草场与家畜关系的发展趋势

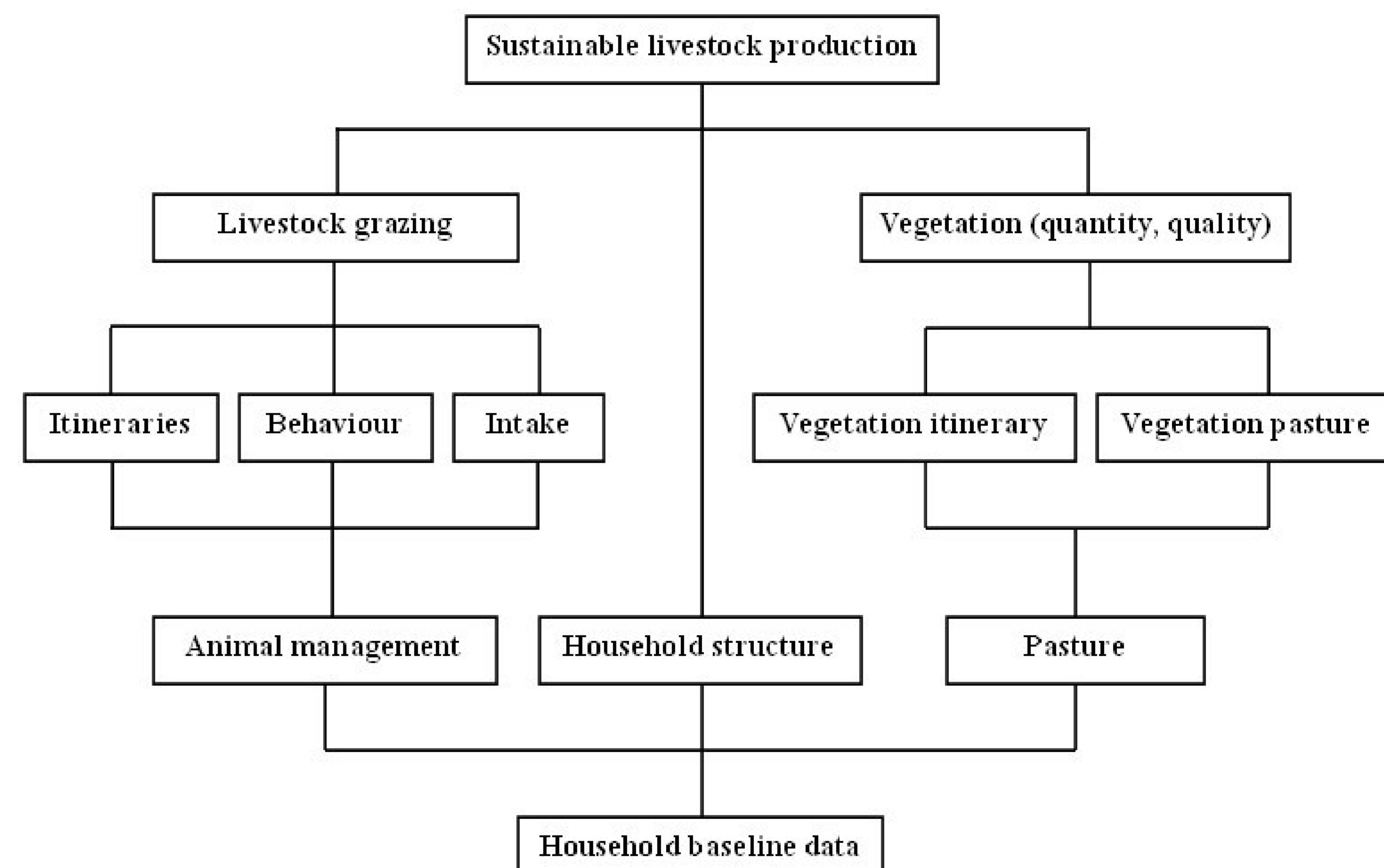


图2. 山羊粪收集及采食量的测定



图1. 牛放牧行为的研究

技术路线图



结果及完成的工作

2012.5 - 2014.2

- 基线调查: 2012年对项目区258户牧民进行了问卷调查，数据正在分析。
- 家畜放牧行为的研究: 2012-2013年春夏牧场，已对羊、山羊及牛的放牧行为进行了GPS跟踪及贯彻记载（图1）。
- 放牧区域草产量的测定: 2013年春夏牧场，对家畜放牧路线的草产量进行了测产及取样工作。
- 采食量及消化率的研究: 2013年，采用羊粪袋连续五天（春夏牧场重复三次，共15天）收集了五只山羊的粪并室内分析了其成分及采食量。
- 牧草及羊粪其他相关指标的分析工作正在Witzenhausen进行。

工作计划

2014.5 - 2014.10:

- 家畜采食量及放牧行为的研究: 羊、山羊及牛的放牧行为将继续用GPS跟踪并观测记载。
- 放牧区域草产量的测定: 重复春、夏牧场放牧路线的草产量测定试验。
- 采食量及消化率的研究：重复羊、山羊粪收集试验；根据羊、山羊粪的室内分析测定采食量及消化率
- 家畜生产力和繁殖能力的研究：针对家畜繁殖能力进行问卷调查，确定放牧条件下家畜繁殖能力和死亡率动态变化模型。



新疆维吾尔自治区畜牧科学院
Animal Science Academy of Xinjiang Uygur Autonomous Region



universität bonn
SENCKENBERG
world of biodiversity



ICDD
International Center for
Development and Decent Work



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

UNIKASSEL
Organic Agricultural Sciences