



畜牧业发展趋势与饲料高效利用浅析

山东农业大学动物科技学院

杨在宾

2013.3 新泰



五、土地利用-种植目的-养殖类型

——畜产品价格、质量与安全保障

食品-畜牧业-农业-土地

- 什么猪肉—怎么养猪—种啥饲料—土地利用
——五花肉、红烧肉、肥肉.....

- 长周期-架子育肥-先精后粗料-种草种粮-**秸秆+粮食**
——**里脊肉、瘦肉、腿肌肉.....**

- 短周期-线性育肥-持续精料-种粮食作物-**草+粮食**
——**饲养母猪**

- 常年饲用-不肥不瘦-**50%粗饲料+50%精饲料**

目前：母羊繁殖期费用概算

成年母羊	成本分摊	成本分摊	成本分摊
每天采食量, kg/只/d	2	2	2
每年饲料需求, kg/只/年	730	730	730
精粗比例, %	50:50	50:50	50:50
粗料需求, kg/只/年	365	365	365
精饲料需求, kg/只/年	365	365	365
粗料单价, 元/kg	0.8	0.8	0.8
精饲料单价, 元/kg	2.5	2.5	2.5
粗料成本, 元/年	292	292	292
精饲料成本, 元/年	912.5	912.5	912.5
饲料总成本, 元/头/年	1204.5	1204.5	1204.5
饲料成本比例, %	60-70%	60-70%	60-70%
母羊总成本, 元/头/年	1720-2008	1720-2008	1720-2008
羔羊数, 只/母羊	4	3	2
羔羊销售, 元/只	500	500	500
羔羊收入: 元/母羊	2000	1500	1000
母羊繁殖期利润, 元/只	136元	-364元	-864元

农作物饲用的贡献： ——土地资源提供低成本饲料

	作物种植		饲用种植	
	玉米	小麦	玉米	小麦
籽实产量, kg/亩	600	400	600	400
秸秆(风干)产量, kg/亩	720	480	720	480
籽实粗蛋白质, %	8.5	14	8.7	14.5
籽实代谢能, kcal/kg	3.15	3.1	3.3	3.2
秸秆粗蛋白质, %	7	5	7	6
秸秆代谢能, kcal/kg	2.7	1.8	2.7	1.8
玉米+小麦籽实混合粗蛋白质, %	11.25		11.6	
玉米+小麦籽实混合ME, kcal/kg	3.125		3.25	
玉米+小麦秸秆混合粗蛋白质, %	6		6.5	
玉米+小麦秸秆混合ME, kcal/kg	2.25		2.25	
精粗比例, %	50%		50%	
粗蛋白质水平, %	8.625		9.05	
代谢能水平, , kcal/kg	2.6875		2.75	
精料比例, %	60%		60%	
粗蛋白质水平, %	9.15		9.56	
代谢能水平, , kcal/kg	2.775		2.85	
5%预混料,	可以调整营养平衡		可以调整营养平衡	

利用土地资源降低养羊成本

	作物种植		饲用种植	
	玉米	小麦	玉米	小麦
每只母羊饲料需求, kg/年	730		730	
玉米+小麦籽实总产量, kg/亩	1000		1000	
玉米+小麦秸秆总产量, kg/亩	1200		1200	
玉米+小麦籽实+秸秆总产量, kg/亩	2200		2200	
成年母羊饲养量, 只/亩	3		3	
种地成本, 元/亩	1000		1000	
配套5%预混料成本, 元/亩	550		275	
3只羊总成本, 元	1550		1276	
1只羊饲料成本, 元/年/只	517		425	
饲料成本比例, %	60%		60%	
母羊成本, 元/只	861		709	
羔羊数, 只/母羊	4		4	
羔羊销售, 元/只	500		500	
羔羊收入: 元/母羊	2000		2000	
母羊繁殖期利润, 元/只	1139		1291	
土地效益, 元/亩	3417		3873	

繁殖母猪耗料和成本分析

饲料消耗, kg/头/年; 成本, 元/头/年					
	妊娠前期	妊娠后期	泌乳期	空怀期	累计
每个周期	84	30	28	7	149
每年	206	74	69	17	365
饲喂量, kg/d	2	4	5	2	
每年, kg/头/年	411.6	294	343	34.3	1082.9
饲料单价, 元/kg	2.6	2.6	2.8	2.6	
成本, 元/头/年	1070.16	764.4	960.4	89.18	2884.14

母猪：种养模式： ——土地资源提供低成本猪

	作物种植		饲用种植	
	玉米	小麦	玉米	小麦
籽实产量, kg/亩	600	400	600	400
秸秆(风干)产量, kg/亩	720	480	720	480
小麦+玉米, kg/亩	1000		1000	
小麦秸秆+玉米秸秆, kg/亩	1200		1800	
母猪需求秸秆+粮食, kg/头/年	1080		1080	
养母猪数, 头/亩	2		2.5	
母猪产仔猪, 只/头母猪/年	4		4	
产仔猪数, 只/年/亩土地	8		10	
初生仔猪价格, 300元/只	300		300	
仔猪获利, 元/亩	2400		3000	
淘汰母猪增重, kg/头	150		150	
母猪售价, 元/kg	6		6	
母猪获利, 元/亩	1800		2250	
养母猪土地效益, 元/亩	4200		5250	
100亩土地: 养母猪, 头	200		250	
100亩种植-养母猪 收益, 万元	42		52.5	
猪粪尿回肥, kg/亩	4000		5000	

肥猪：种养模式（国际接轨猪价）： ——土地资源提供低成本猪肉

	作物种植		饲用种植	
	玉米	小麦	玉米	小麦
籽实产量, kg/亩	600	400	600	400
秸秆（风干）产量, kg/亩	720	480	720	480
小麦+玉米, kg/亩	1000		1000	
小麦秸秆+玉米秸秆, kg/亩	1200		1800	
肥猪需求秸秆+粮食, kg/头	400		400	
养肥猪数, 头/亩	6		7	
猪出栏体重, kg/头	100		100	
生猪价格, 元/kg	6		6	
肥猪获利, 元/亩	3600		4200	
仔猪成本, kg/头	300		300	
仔猪总成本, 元/亩	1800		2100	
肥猪毛利, 元/亩	1800		2100	
人工+设施成本, 元/亩	800		800	
肥猪收益, 元/亩	1000		1300	
100亩土地：出栏肥猪, 头	600		700	
100亩种植-养肥猪 收益, 万元	10		13	
猪粪尿回肥, kg/亩	4000		5000	

肥猪：种养模式（暴利猪价）： ——土地资源提供低成本猪肉

	作物种植		饲用种植	
	玉米	小麦	玉米	小麦
籽实产量, kg/亩	600	400	600	400
秸秆（风干）产量, kg/亩	720	480	720	480
小麦+玉米, kg/亩	1000		1000	
小麦秸秆+玉米秸秆, kg/亩	1200		1800	
肥猪需求秸秆+粮食, kg/头	400		400	
养肥猪数, 头/亩	6		7	
猪出栏体重, kg/头	100		100	
生猪价格, 元/kg	18		18	
肥猪获利, 元/亩	10800		12600	
仔猪成本, kg/头	600		700	
仔猪总成本, 元/亩	3600		4200	
肥猪毛利, 元/亩	7200		8400	
人工+设施成本, 元/亩	800		800	
肥猪收益, 元/亩	6400		7600	
100亩土地：出栏肥猪, 头	600		700	
100亩种植-养肥猪 收益, 万元	64		76	
猪粪尿回肥, kg/亩	4000		5000	

亲爱的土地：

- 猪肉转化率
- 鸡肉转化率
- 牛肉转化率
- 羊肉转化率
- 牛奶转化率
- 鸡蛋转化率

——单位土地：产生低成本畜产品！

——低成本。高质量畜产品：土地扭转！