



TIANJIAO

CREATE A BETTER
LIFE FOR CUSTOMERS!

猪精准营养与降本增效浅析

— 宋广星 —

宋广星

- 籍贯： 内蒙古·赤峰
- 教育背景：

1999.09-2003.06 内蒙古农业大学动物科技学院（本科）**动物营养专业**

- 工作经历：

2003.03-2005.10. 大连正大实业有限公司 **饲料销售员 经理助理**

2005.11-2008.04. 天津正大农牧有限公司 **销售三部经理 猪料事业线经理**

2008. 05-目前 天津现代天骄农业科技股份有限公司

销售部经理 → 采购总监 → 总经理 → 营销中心助理副总裁





天津市科技帮扶工作平台



输入关键词可查询科技特派员、实用技术、技术视频

搜索

首页

工作动态

科技特派员

培训活动

实用技术

技术视频

技术咨询

检索条件：**宋广星**

产业领域：**全部** 种植业技术 畜牧业技术 林果业技术 水产业技术 资源与环境 农产品深加工 信息化建设 农业经济管理 其他特色产业

科技特派员

培训活动

工作动态

实用技术

技术视频



专家姓名：宋广星

工作单位：天津现代天骄农业科技股份有限公司

产业领域：畜牧业技术,生猪

擅长技术：奶牛；生猪；肉羊；肉牛

我要咨询

发表论文 4 篇。

表 1 发表论文情况

序号	论文名称	发表时间	发表期刊	排名
1	菌酶协同发酵饲料在畜牧业中的应用进展	2022. 11. 15	现代畜牧兽医	1
2	中草药饲料添加剂在农业养殖中的应用	2022-09-15	现代畜牧兽医	2
3	育肥羊尿结石的成因及防控	2020-04-25	今日畜牧兽医	2
4	复合中草药添加剂对母猪生产性能的影响	2019-11-19	饲料研究	2

拥有授权有效专利 38 件，其中实用新型专利 36 件，外观设计专利 2 件。



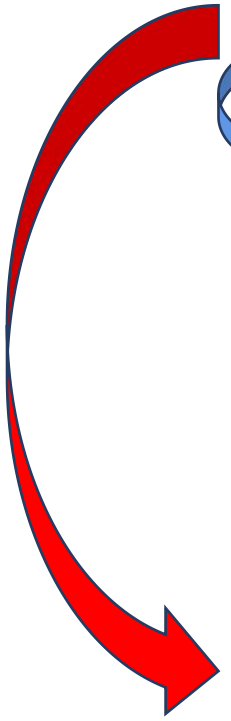
天骄创立于2008年，总投资超过5亿人民币，年产能超过108万吨，专注于动物营养和健康的研究，不断提升自身的生产力和市场竞争力！15年来，产品行销全国二十多个省市自治区，深受用户好评，并获得了国家高新技术企业，农业产业化国家重点龙头企业和专精特新企业称号。



part1: 动物摄入营养用于动物生长 需要和维持需要

动物用于生长营养=动物摄入营养-维持需要

降本增效的关键因素

- 
- 最大程度的减少维持需要 → 疾病、应激、管理、防疫、环境等
 - 饲料的总投入中的“生长需要”的占比增加 →
 - 提前出栏也能一定程度上减少维持需要 →
 - 想要提前出栏，不断提高日增重是唯一出路 →
 - 提高日增重的前提是：提高采食量和提高日粮的营养浓度 →
 - 采食量和日粮的营养浓度关系着料肉比 →



降低0.1料肉比对应的饲料成本估算

饲料单价			3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200
			1.7	1.75	1.8	1.85	1.9	1.95	2	2.05	2.1
料肉比	饲料耗用量	饲料耗用成本	钱肉比	钱肉比	钱肉比	钱肉比	钱肉比	钱肉比	钱肉比	钱肉比	钱肉比
2.00	430.00	903.00	3.40	3.50	3.60	3.70	3.80	3.90	4.00	4.10	4.20
2.05	440.75	925.58	3.49	3.59	3.69	3.79	3.90	4.00	4.10	4.20	4.31
2.10	451.50	948.15	3.57	3.68	3.78	3.89	3.99	4.10	4.20	4.31	4.41
2.15	462.25	970.73	3.66	3.76	3.87	3.98	4.09	4.19	4.30	4.41	4.52
2.20	473.00	993.30	3.74	3.85	3.96	4.07	4.18	4.29	4.40	4.51	4.62
2.25	483.75	1015.88	3.83	3.94	4.05	4.16	4.28	4.39	4.50	4.61	4.73
2.30	494.50	1038.45	3.91	4.03	4.14	4.26	4.37	4.49	4.60	4.72	4.83
2.35	505.25	1061.03	4.00	4.11	4.23	4.35	4.47	4.58	4.70	4.82	4.94
2.40	516.00	1083.60	4.08	4.20	4.32	4.44	4.56	4.68	4.80	4.92	5.04
2.45	526.75	1106.18	4.17	4.29	4.41	4.53	4.66	4.78	4.90	5.02	5.15
2.50	537.50	1128.75	4.25	4.38	4.50	4.63	4.75	4.88	5.00	5.13	5.25
2.55	548.25	1151.33	4.34	4.46	4.59	4.72	4.85	4.97	5.10	5.23	5.36
2.60	559.00	1173.90	4.42	4.55	4.68	4.81	4.94	5.07	5.20	5.33	5.46
2.65	569.75	1196.48	4.51	4.64	4.77	4.90	5.04	5.17	5.30	5.43	5.57
2.70	580.50	1219.05	4.59	4.73	4.86	5.00	5.13	5.27	5.40	5.54	5.67
2.75	591.25	1241.63	4.68	4.81	4.95	5.09	5.23	5.36	5.50	5.64	5.78
2.80	602.00	1264.20	4.76	4.90	5.04	5.18	5.32	5.46	5.60	5.74	5.88
2.85	612.75	1286.78	4.85	4.99	5.13	5.27	5.42	5.56	5.70	5.84	5.99
2.90	623.50	1309.35	4.93	5.08	5.22	5.37	5.51	5.66	5.80	5.95	6.09
2.95	634.25	1331.93	5.02	5.16	5.31	5.46	5.61	5.75	5.90	6.05	6.20
3.00	645.00	1354.50	5.10	5.25	5.40	5.55	5.70	5.85	6.00	6.15	6.30

钱肉比相同：2.2料肉比的饲料价格4100对应2.65料肉比的饲料价格3400

价值：0.45料肉比=700元/吨饲料成本

价值：0.1料肉比=155元/吨饲料成本

钱肉比相同：2.45料肉比的饲料价格3500对应2.0料肉比的饲料价格3900

价值：0.25料肉比=400元/吨饲料成本

价值：0.1料肉比=160元/吨饲料成本

钱肉比相同：2.5料肉比的饲料价格3600对应2.25料肉比的饲料价格4000

价值：0.25料肉比=400元/吨饲料成本

价值：0.1料肉比=160元/吨饲料成本



当前饲料成本在养猪成本估算

- 当前上市猪企公布11月养猪成本中，最低的为14.9元/公斤。
- 饲料成本占比养猪成本的60%-80%，我们取中间值按70%计算，
- 饲料成本=14.9元/公斤*70%=10.43元/公斤=5.215元/斤

两种不同成本饲料价值评估方法一

仔猪料 (元/吨)	饲料单价 (元/斤)	阶段料肉 比	饲料造肉成本 (元/斤)	对照组	差异 (元)
3800	1.9	2.3	4.37	5.215	-0.845
3400	1.7	2.6	4.42	5.215	-0.795

两种不同成本饲料价值评估方法二

仔猪料(元/吨)	饲喂量	阶段料肉比	造肉数量
3800	2000	2.3	869.57
3400	2000	2.6	769.23

料肉比低，则获取价值大！

精准营养的标准：将猪只的生长性能发挥最大化

阶段	起始日龄	结束日龄	初始体重(kg)	结束体重(kg)	总采食量(Kg)	日采食量(Kg)	生长天数	日增重(g)	阶段料肉比	阶段料肉比
教槽料	21	35	6	9	5	0.33	15	200	1.67	1.67
乳猪前期料	36	50	9	15	10	0.67	15	400	1.67	1.71
乳猪后期料	51	76	15	30	26	1	26	577	1.73	
仔猪料	77	124	30	70	91	1.9	48	833	2.28	2.63
仔猪料	125	174	70	115	133	2.66	50	900	2.96	
合计	21	174	6	115	265	1.71	155	741	2.3	2.3

客户现场实拍



- 二次育肥客户7月16号进苗1000头，平均每头31斤。
- 12月2日全部售完，均重296斤，合计饲喂138天，增重265斤，日增重1.92斤。
- **全程料肉比2.66**

怎样做出这样的饲料？

- ◆ 氨基酸平衡；
- ◆ 碳水化合物结构平衡；
- ◆ 维生素平衡；
- ◆ 矿物质平衡；
- ◆ 整体平衡：蛋白质、碳水化合物、脂肪、矿物质、维生素等各营
养素整体平衡；
- ◆ 功能性添加剂；

我们的服务

- **近距离**：按营养需求定制化生产、配送；
- **远距离**：按营养需求提供大配方+5种功能包，在规模企业附近寻找饲料厂代工；

特色产品

中草药功能包



有两种2种类型:

- 一种母猪提高免疫力
- 一种肉猪提高饲料转化率。

特色产品

微生物功能包



- 起到益生菌的作用
- 促进肠道健康
- 调节肠道菌群平衡
- 增强肠道免疫功能

复合酶功能包



根据高营养浓度日粮
制定酶谱全面、量足

好多维功能包



满足动物不同阶段
维生素需要

好多矿功能包



满足动物不同 阶段矿物质需要



18920076887

现代天骄 定制未来



TIANJIAO

CREATE A BETTER
LIFE FOR CUSTOMERS!

感谢聆听！

