

站内搜索:

类别:

全部类别

全部范围

搜索

点击下载读者调查表

会员登录

用户名:

密码:

验证码: 9700

登陆 注册

相关文章

- 动物福利及GAP对生猪养殖的福...
- 微量元素添加剂防结块处理技...
- 饲料产品质量等级综合评价中...
- 饲料中氟超标及动物氟中毒
- 影响动物微生物制剂应用效果...
- 泌乳母猪采食量降低的原因和...
- 水产饲料中大豆蛋白替代鱼粉...
- 我国生猪期货上市问题的研究...
- 全程颗粒料在规模化猪场的应...
- 植酸酶的应用与注意事项

合作伙伴



我国畜牧业发展与粮食安全

作者:孙涛 李胜利

期号:2007年第9期

1 饲料粮现状

改革开放以来,随着我国饲料工业的迅速发展,饲料粮用量逐年增加。1978年我国饲料用粮为4 575万吨,2003年达到16 558万吨,其中玉米为9 400万吨,占56%。25年来,我国饲料粮年均增长率为5.3%,远高于粮食年均1.4%的增长率。饲料粮在粮食总产量中的比重提高很快。

2 饲料粮在粮食安全中占有重要位置

饲料粮占粮食比重的增加速度明显加快。在1978年至2003年的25年间,饲料粮在粮食总量中的比重增加了23%,预计2020年饲料粮占粮食的比重将达到40%以上[1],2030年饲料粮占粮食的比重将达到50%以上,饲料粮总量将超过城镇和农村居民口粮消费总量,饲料粮在我国粮食安全中的地位会迅速提高,成为粮食安全的重要因素。近年来我国的粮食需求和消费情况见表1、表2。

表1 近10年来国内粮食需求量

年份	总需求量 (万吨)	口粮 (万吨)	饲料粮 (万吨)	饲料粮比例 (%)
1995	45 280	27 247	12 913	28.52
1996	45 789	27 395	13 172	28.77
1997	46 406	27 555	13 501	29.09
1998	46 953	27 677	13 812	29.42
1999	47 320	27 680	14 060	29.71
2000	47 703	27 669	14 271	29.92
“九五”累计	234 171	137 976	68 815	29.39
2001	48 050	27 614	14 499	30.17
2002	48 350	27 451	14 789	30.59
2003	48 629	27 283	15 100	31.05
2004	49 020	27 200	15 432	31.48
2005	49 440	27 107	15 818	31.99
“十五”累计	243 489	136 656	75 639	31.06

表2 1982~2001 我国人均粮食消费量(kg)

年份	农村居民人均消费量			城镇居民人均消费量		
	粮食消费量	饲料粮	口粮消费量	粮食消费量	饲料粮	口粮消费量
1982	351	34	286	364	85	249
1983	356	38	286	376	92	253
1984	367	41	293	377	93	252
1985	353	43	280	372	100	242
1986	361	46	285	384	103	250
1987	364	46	285	383	107	243
1988	368	43	286	398	110	249
1989	372	46	289	398	118	243
1990	371	47	288	399	126	237
1991	368	50	281	401	132	232
1992	364	50	276	393	138	217
1993	370	50	279	394	145	209
1994	364	50	274	393	154	197
1995	369	52	272	394	161	189
1996	373	58	269	397	167	184
1997	367	60	263	397	171	172
1998	366	61	262	395	181	170
1999	366	64	260	402	193	167
2000	372	69	262	407	205	161
2001	358	69	250	404	210	156

3 存在的主要问题

3.1 饲料粮供需矛盾越来越突出

自我国农业结构战略性调整以来,玉米播种面积和产量都有所增加,但仍满足不了饲料生产需求,已经连续4年动用国家储备粮作为饲料粮,对我国粮食安全构成了严重威胁[2]。近年来我国的粮食产量及未来预测产量对饲料粮的满足程度见表3、表4。

粮食	50 838.6	46 217.5	45 263.7	45 705.8	43 069.5	46 946.9	48 402.2
谷物	45 304.1	40 522.4	39 648.2	39 798.7	37 428.7	41 157.2	42 776.0
稻谷	19 848.7	18 790.8	17 758.0	17 453.9	16 065.6	17 908.8	18 058.8
小麦	11 388.0	9 963.6	9 387.3	9 029.0	8 648.8	9 195.2	9 744.5
玉米	12 808.6	10 600.0	11 408.8	12 130.8	11 583.0	13 028.7	13 936.5
豆类	1 894.0	2 010.0	2 052.8	2 241.2	2 127.5	2 232.1	2 157.7
薯类	3 640.6	3 685.2	3 563.1	3 665.9	3 513.3	3 557.7	3 468.5
油料	2 601.2	2 954.8	2 864.9	2 897.2	2 811.0	3 065.9	3 077.1
花生	1 263.9	1 443.7	1 441.6	1 481.8	1 342.0	1 434.2	1 434.2
油菜籽	1 013.2	1 138.1	1 133.1	1 055.2	1 142.0	1 318.2	1 305.2
芝麻	74.3	81.1	80.4	89.5	59.3	70.4	62.5
棉花	382.9	4 41.7	532.4	491.6	486.0	632.4	571.4
麻类	47.2	52.9	68.1	96.4	85.3	107.4	110.5
黄红麻	16.4	12.6	10.6	15.9	10.0	8.7	8.3
甘蔗	7 470.3	6 828.0	7 566.3	9 010.7	9 023.5	8 984.9	8 663.8
甜菜	863.9	807.3	1 088.9	1 282.0	618.2	585.7	788.1

表4 我国未来粮食产量及其对饲料粮满足程度预测(万吨)

年份	粮食总产量	饲料粮需求量	玉米产量	饲料粮玉米需求量	玉米缺口	豆类产量	饲料粮豆粕需求量	豆粕缺口
2010	51 456	30 036	14 305	15 807	-1 502	2 444	4 705	-2 628
2020	59 123	33 934	16 436	17 849	-1 413	2 808	5 247	-2 681
2030	68 000	35 446	18 904	18 641	+263	3 230	5 432	-2 687

饲料原料供应不足,资源制约因素日趋突出。改革开放20多年来,广大农户作为畜牧业生产的主体,充分利用各类饲料资源,特别是不能工业化、规模化利用的饲料资源,使我国在人均农业资源相对短缺的情况下成为世界上最大的畜产品生产国。进入2000年以来,我国粮食连年减产,与粮食生产下降相反的是我国畜牧业继续保持较快的发展势头,尽管近几年来我国主要饲料原料的产量呈现持续下降的趋势,但我国饲料总产量却呈现持续上涨的势头。目前,我国已经出现了饲料工业原料短缺的情况。2003年我国粮食产量只有4.3亿吨,其中养殖业转化粮食1.63亿吨,占粮食总产量的38%,饲料粮缺口仍在4 000万吨以上,不但直接制约了饲料工业和畜牧业的发展,而且成为粮价波动的主要因素[3]。

在新的历史发展阶段,随着畜产品需求的继续稳定增长和产业化、规模化比重的不断提高,对工业化饲料的需求将不断提高。据专家预测,到2010年、2020年和2030年,我国饲料粮占粮食的比重将达到40%、45%和50%。饲料粮问题将成为我国饲料生产的主要问题。

3.2 蛋白质饲料原料严重匮乏

蛋白质饲料原料明显不足是制约我国畜牧业发展的关键因素,我国每年从国际市场上进口的大豆和豆粕已占到需要量的50%以上,不但需要花费大量的外汇在国际市场上采购大量的大豆,而且在价格上受到美国经销商的控制。2004年我国养殖业转化粮食约为1.7亿吨,占粮食总产量的36%。我国饲料粮需求量为2亿吨左右,其中大豆和豆粕等蛋白饲料需求量的50%以上依靠进口,2004年进口大豆生产豆粕达1 600万吨。合成氨基酸50%以上需要进口,较高的价格导致配合饲料的生产成本居高不下,大多饲料企业常常在亏损边缘徘徊。在奶牛养殖迅猛发展的背景下,青粗饲料供应也日趋紧张,羊草、苜蓿等优质干草的价格在最近几年持续上涨。我国蛋白质饲料原料加工业发展严重滞后,不仅抑制了饲料工业的快速发展,而且由于营养失衡造成了其它饲料原料的浪费。

4 未来我国粮食供求展望

今后,随着对外开放程度的扩大和粮食安全观念的转变,我国利用国际市场实现粮食供求平衡、确保粮食安全的机会和可能性,都会进一步加大。因此,从中长期的角度看,实现粮食供求平衡的压力会持续增加。

今后我国粮食消费需求的增长,主要表现为饲料粮的增长,城乡居民对口粮的消费需求则呈不断减少的趋势。与此同时,由于城镇人口规模的扩大和农业结构调整、农业专业化的发展,我国对粮食的商品性消费需求仍将进一步增加。在考虑粮食安全问题时,对于口粮和饲料粮以及对于商品粮和农民自给粮不可等视之[4]。我国解决未来粮食安全问题的基调应该是以口粮安全为主,兼顾饲料粮[5]。主要考虑商品粮的供给安全。根据这种基调,到2010、2020年,我国的粮食安全压力会有所增大(见表5),但对粮食安全压力的增长并不像粮食消费需求的扩张那么大。

表5 预测我国未来饲料粮需求量

年份	产品	产量	料肉比(料奶比)	粮食需求量	日粮中玉米比例	玉米需求量	日粮中豆粕比例	豆粕需求量
2010年	猪肉	6 596	3.3	21 766.80	0.60	13 060.08	0.20	4 353.36
	牛肉	1 197	3.0	3 591.00	0.55	1 975.05	0.05	179.55
	羊肉	831	4.0	3 324.00	0.55	1 828.2	0.05	166.20
	禽肉	1 830	2.3	4 209.00	0.60	2 525.4	0.15	631.35
	鸡蛋	3 599	2.8	10 077.20	0.60	6 046.32	0.15	1 511.58
	牛奶	5 872	2.7	2 174.81	0.50	1 087.41	0.20	434.96
	总量	19 925		45 142.81		26 552.46		7 277.00
2020年	猪肉	10 949	3.3	36 131.70	0.60	21 679.02	0.20	7 226.34
	牛肉	2 465	3.0	7 395.00	0.55	4 067.25	0.05	369.75
	羊肉	2 152	4.0	8 608.00	0.55	4 734.4	0.05	430.40
	禽肉	2 708	2.3	6 228.40	0.60	3 737.04	0.15	934.26
	鸡蛋	5 326	2.8	14 912.80	0.60	8 947.68	0.15	2 236.92
	牛奶	13 916	2.7	5 154.07	0.50	2 577.04	0.20	1 030.81
	总量	37 516		78 429.97		45 742.43		12 228.48
2030年	猪肉	17 003	3.3	56 109.90	0.60	33 665.94	0.20	11 221.98
	牛肉	4 415	3.0	13 245.00	0.55	7 284.75	0.05	662.25
	羊肉	4 647	4.0	18 588.00	0.55	10 223.4	0.05	929.40
	禽肉	3 819	2.3	8 783.70	0.60	5 270.22	0.15	1 317.56
	鸡蛋	7 510	2.8	21 028.00	0.60	12 616.8	0.15	3 154.20
	牛奶	24 910	2.7	9 225.93	0.50	4 612.97	0.20	1 845.19
	总量	62 304		126 980.53		73 674.08		19 130.57

注:产量、粮食需求量、玉米需求量、豆粕需求量的单位均为“万吨”。

5 建议

在今后30年内,要实现粮食的供求平衡,必须切实加强粮食综合生产能力建设。从中长期的角度看,随着工业化、城镇化的加快推进,即使我们能够实行“世界上最严格的耕地保护制度”,用于粮食生产的耕地面积仍将难以实现具有实质意义的增长,粮食总产的提高只能更多地依靠提高单产[6]。可以预见,到2020、2030年,如果我国的粮食单产不能显著超过此前的历史最高水平,即使粮食进口量能够扩大到国内消费量的10%,要实现粮食的供求平衡都是不现实的。因此,针对在今后30年内实现粮食供求平衡,我们从下列几方面提出了加快科技研发和推广应用的建议。

5.1 加快以育种技术为重点的农业科技的研究开发及其推广应用,以此提高粮食单产,推进粮食的优质化和专用化。

5.2 加强畜禽良种培育力度。发展资源节约、环境友好型畜牧业首先应提倡“良种先行”。世界畜牧业发展的实践经验表明,畜牧业每一次突破和跨越,都是以良种革命为先导。据国内外专家推算,在畜牧生产的各项科学技术中,遗传改良的作用居首,达到近40%。由于持续不断的遗传改良和其它技术的应用,发达国家在饲养数量不增加甚至减少的情况下,畜产品产量却稳步增长。因此,我国只有充分地利用现有的畜禽资源,培育出具有优良生产性能的品种、品系或种群,

针对不同的生产模式和市场消费特点,选择适当的配套系组合进行生产,才能在同等资源消耗的前提下,获得畜产品最大的产出和效益。

5.3 优化农业种植结构,提高饲料粮产量。应加快推行粮食、经济作物和饲料作物三元种植业结构,增加饲料作物种植面积,提供充足的高品质专用饲料粮,缓解粮食生产压力。三元种植结构已提倡多年,取得了一定进展,但仍然存在粮、饲不分的问题,在作物品种选择和加工处理方法上,尚未发挥饲料作物的特点和优势。建议尽快将饲料作物的种植有计划地纳入农业生产,实行优势区域布局,示范推广饲料作物的种植模式,搞好饲料作物加工处理,彻底解决饲料粮的稳定供应问题。

5.4 加大农作物秸秆开发利用的力度,发展节粮型养殖业。发展秸秆养畜是充分利用非粮食饲料资源的有效途径,有利于减少饲料粮消耗,缓解粮食安全压力。1995年全国青贮秸秆7 513万吨(鲜重),氨化秸秆2 150万吨,两项合计折算节约饲料粮1 980多万吨。2005年全国青贮秸秆1.75亿吨(鲜重),氨化(含微贮)秸秆5 300万吨,两项折算节约饲料粮4 700万吨。我国秸秆处理利用率由1995年的8.2%提高到2000年的15.8%,2005年达到17.7%。作物秸秆在发展牛、羊等草食家畜生产和优化畜牧业结构中发挥了重要作用。

对我国秸秆资源的利用方式进行统计的结果表明,中国秸秆利用中,以肥料(包括直接还田)用量最多,占秸秆资源的36.6%,其次是燃料和饲料粮,分别占秸秆资源的23.7%和22.6%,其它如原料、焚烧和弃置乱堆共占17%。不同作物的秸秆利用方式不同,小麦、水稻和其它类作物的秸秆,40%以上以各种方式还田,用作肥料,而杂粮和花生秸秆作饲料的比例较高,在40%以上棉花和豆类秸秆多用作燃料,焚烧比例较大的秸秆有油菜、小麦、玉米和水稻,在5%以上。

我国每年有近6亿吨可利用的农作物秸秆资源,而目前用作饲料的比例不足25%,开发利用的潜力巨大。目前我国秸秆利用率较低,主要原因是高质量秸秆饲料所占比例低,专用青贮玉米种植面积小。目前用作饲料的秸秆中青贮的比例仅为28%左右,比例偏低。专用青贮玉米播种面积仅占到全国玉米播种面积的6%,法国则占到80%以上。

加大青贮玉米及全株青贮玉米的加工量,提高秸秆饲料处理率;大力推广优质专用青贮玉米,扩大其播种面积,提高秸秆资源的总体利用率,通过发展秸秆畜牧业降低饲料粮用量,缓解我国草食家畜快速发展对粮食安全的压力。

5.5 增加科技推广投入,引导农民科学饲养,提高饲料粮利用率。饲料粮经过营养调配和加工,转化效率大幅度提高。使用1 t配合饲料比使用单一饲料养殖平均可以节约饲料粮250 kg。目前我国规模化养殖的比例不高,分散养殖仍占很大的比重,对饲料粮的浪费惊人。通过提高规模化养殖的比重,大量推广使用配合饲料,能够减少小规模散户消耗原粮的比例。这样不仅节约养殖用粮,缓解粮食安全的压力,而且提高养殖效益,增加农民收入。建议增加饲料工业科研与推广的投入,通过示范,提高规模养殖及农民科学饲养的水平,为粮食安全及养殖业现代化贡献力量。

参考文献

- 1 姜长云.2020年前我国粮食供求平衡状况展望.科学决策月刊,2006(1):22~23
- 2 农业部畜牧兽医局.饲料粮消费对粮食安全的影响.中国牧业通讯,2004(14):42~43
- 3 潘耀国.饲料粮与粮食的产需平衡问题.中国牧业通讯,2004(22):34~37
- 4 梁雨祥.我国粮食安全应处理好的几个关系.中国粮食经济,2005(3):14~17
- 5 高强民.我国粮食消费需求增加并发生结构性变化.中国粮食经济,2005(10):14~17
- 6 陈百明,周小萍.中国粮食自给率与耕地资源安全底线的探讨.经济地理,2005(2):145~148
(编辑:崔成德,cuicengde@tom.com)

...评论...

发
表
评
论

*40字以内

提交

重置

[关于我们](#) | [网站导航](#) | [友情连接](#) | [联系我们](#) | [会员须知](#) | [广告服务](#) | [服务条款](#)

版权所有:饲料工业杂志社 Copyright © [Http://www.feedindustry.com.cn](http://www.feedindustry.com.cn) 2004-2005 All Rights 辽ICP备05006846号

饲料工业杂志社地址:沈阳市皇姑区金沙江街16号6门 邮编:110036 投稿:E-mail:tg@feedindustry.com.cn 广告:E-mail:ggb@feedindustry.com.cn

编辑一部:(024)86391926(传真) 编辑二部:(024)86391925(传真) 网络部、发行部:(024)86391237 总编室:(024)86391923(传真)