

高肉宠物食品行业近况:对宠物 高质量膳食的渴望

殷国政 陈金发 刘耀庆 刘新达 李红梅

乖宝宠物食品集团有限责任公司,山东聊城 252000

摘要 随着宠物食品市场的不断发展,消费者的需求也越来越具体。“有机”和“天然”不再是宠物主人唯一想看到的时髦词汇;高端宠物食品领域的细分市场正在不断扩大,高肉类宠物食品也在这些细分市场之列。为此,本文简述了宠物食品市场的细分需求;从生产工艺、市场需求、高肉产品 3 个方面分析了高肉宠物食品行业近况,以期宠物食品市场的发展提供借鉴。

关键词 高肉宠物食品;高质量;膳食;市场

国际著名设备商 Coperion K-Tron(瑞士)的业务开发经理 Sharon Nowak 和工艺工程师 Ed Beecher 认为:高肉宠物食品通常被定义为含肉量超过 30%的宠物食品。而且在某些情况下,通过将低端动物蛋白和少量植物蛋白混合后,也能获得肉的质地和外观。

温格尔制造有限公司(Wenger Mfg.Inc.)的工艺技术总监 Galen Rokey 认为,现在宠物食品不仅含有一定的肉,而且含肉量在不断增加。其中一部分原因是根据消费者的需求进行营销,另一部分原因是提高诸如消化率的质量属性。当膳食转变为高蛋白质的肉食时,产品中蛋白质的消化率显著提高。

1 宠物食品市场细分需求

宠物食品行业已经形成了一个重要趋势:对宠物高质量膳食的渴望。即从原料、营养和适口性等方面定义更优质的宠物食品。在这种趋势下,宠物

食品商通过从以下子类别中选取不同组合来应对细分市场的不同需求:

- 1)新鲜的肉(冷藏,非冷冻或脱水)。
- 2)更高的质量(机械去骨的骨骼肌和主要器官——而不是“整只动物”)。
- 3)不掺假(机械乳化,不掺假水或酶)。
- 4)非传统配方(不含谷物,或成分有限)。
- 5)形状(丁状或骨头的形状;不只是棕色和圆形)。
- 6)更高的含肉量(30%~75%,而不是0%~30%)。

2 高含肉量的宠物食品市场分析

2.1 生产工艺

高含肉量的宠物食品只要使用干动物原料^[1],就可以用单螺杆、中剪切挤出机生产高肉干宠物食品。鸡肉粉,肉骨粉和禽肉副产品粉被普遍使用并生产出高含肉量的产品,然而,使用湿的原料要困

收稿日期:2020-04-27

殷国政,男,1991年生,硕士。

[3] 潘云祥.洱海流域养殖业污染概况及防治对策浅探[J].湖南畜牧兽医,2005(4):17-18.

[4] 罗志楠.畜禽粪污资源化利用薄弱环节和改进措施[J].福建畜牧兽医,2019,41(5):51-52.

[5] 朱昌友,李必圣,朱爽爽,等.实行种养结合推进畜牧业绿色发展的探索与思考[J].湖北畜牧兽医,2016,37(9):53-55.

【责任编辑:刘少雷】

难得多。动物原料中的水分和脂肪会抵消挤出机筒中的摩擦,这使得其很难达到合适的加工温度,此外,许多鲜肉成分之间的高度差异很难形成高均匀度成品。

双螺杆挤出机由于在双螺杆设计中改善了混合和捏合能力,在高肉类宠物食品膨化方面具有单螺杆挤出机所不具备的加工优势。随着对高肉制品需求的增加,对提供更高生产率的要求也越来越高。与传统的干粮相比,加工高肉类需要降低生产率。挤压机制造商面临的挑战是开发一种方法,在保持总体物理尺寸的同时,允许在挤压机内处理高肉浆所需的更高生产率,但在实际生产中没有一个困难是彼此独立存在的。宠物食品制造商面临的最大困难不仅仅是一个,还有接踵而来的各种继发问题。在满足食品安全要求的同时,根据给定的产品需求,生产出高质量的颗粒(形状保持力、消化吸收等),并以低成本高效益的方式生产。

2.2 市场需求

在宠物食品制造商的心目中,紧跟高含肉量趋势并满足相关客户的期望是最重要的,他们从各个角度应对困难。根据行业专家的说法,成功的关键是创新。温格制造有限公司通过不断创新,以通过多步骤方法预测和应对工艺挑战。评估了配方要求、硬件开发、流程控制和最终产品规格等每个流程需面对的困难。并且开发了灵活的流程,使其可以满足当今市场上的许多需求。并提供教育和培训计划,以帮助宠物食品商开发自己的独特产品。

随着高肉趋势的持续增长,宠物食品行业正在期待并为进一步的市场需求做准备。高肉类宠物食品和零食将继续扩展到中等水分的软产品中,这些产品的含水量将超过 40% 甚至更多,怎样维持保质期,仅仅是通过冷藏是完全不够的。

随着公众对食品安全的意识不断增强,宠物食品生产法规也反映了这种消费者意识,能够用生的、潮湿的动物原料实现无菌是一个不错的选择。因此能够使用鲜肉代替肉粉生产无菌宠物食品是一种不错的选择。鲜肉宠物食品可以有效提高宠物消化率,更加符合食肉动物(猫咪)天性,提高宠物膳食质量。

生产高鲜肉宠物食品,不仅要优化挤出系统,还要优化整个生产线,以应对因满足市场对更好的营养、更好的适口性和更安全的宠物食品不断增长的需求所带来的复杂性,这将是关键。对选材 - 运输 - 原料核对验收 - 生产加工等过程进行严格把关,需要各部门进行更紧密的合作,才能有效地开展这些工作^[2]。

2.3 高肉产品

麦富迪贸易发展有限责任公司通过引进美国 wengerTX-85 双螺杆膨化机,以及 HF-MEATWenger 鲜肉添加系统,实现了添加鲜肉 70% 以上,是目前国内首家引进该技术的宠物食品企业,并且推出鲜肉含量 70% 的高端猫粮弗列加特高端猫粮。通过严选 GLOBALG.A.P 认证农场的鸡肉,0~4℃ 低温冷链运输确保 5 d 内运达并使用完毕,以及严格的原料核对验收,鲜肉通过破壁、粉碎,使用全自动原料配比系统混合 15% 的果蔬及 15% 的营养素,减少了间接污染且避免配比失衡。通过美国温格双螺杆膨化技术充分膨化,最后采用真空喷涂技术将油脂均匀喷涂至颗粒表面,可以使油脂吸入粮食内部,减少颗粒表面的油腻感。美国食品和药物管理局(FAD)认可的高能物理灭菌保鲜技术有效地解决了不添加防腐剂就可以有效杀灭病菌延长保质期的棘手问题,使猫咪能够食用更健康的食品。

3 结 语

高肉宠物食品已然成为宠物食品行业的下一个风潮,鲜肉宠物食品将是高肉类宠物食品的代表,以更加新鲜的食材、更加原始的口感,为宠物提供更加营养的高品质膳食。这是宠物主粮向高品质膳食迈出的关键一步,引领了高端主粮市场的新方向。

参 考 文 献

- [1] 李庆凯,高一桐.关于膨化宠物食品中添加鲜肉浆生产的一点讨论[J].轻工科技,2019,35(8):34-35,93.
- [2] 刘策,林振国,陈雪梅,等.宠物食品适口性的关键性营养调控策略研究进展[J].山东畜牧兽医,2020,41(4):80-82.

【责任编辑:刘少雷】