

加拿大养猪文化



发言人: 胡松

加拿大种猪出口商协会驻华首席代表

北京, 2012年12月22日



发言提纲



- 加拿大养猪业概况
- 加拿大养猪业历史中的里程碑事件
- 加拿大与猪有关的风土人情
- 加拿大养猪业面临的挑战和发展趋势

加拿大概况



◆ 土地面积 9,970,610 平方公里

◆ 6个时区

◆ 人口约 3400万



加拿大农业



- 加拿大是全球主要的优质食品生产国
- 加拿大国土面积92.22 亿公顷中用于农业生产的面积不足5%
- 食品和农产品占全国GDP的 8%.
- 1/8就业岗位, 年出口额超过300亿加元



加拿大养猪业

- 猪肉/生猪出口18亿加元，占农业食品出口总额的8%
- 农场收入中养猪业贡献30亿加元
- 动物密度低，平均每5公顷耕地有一头牲畜
- 平均生猪养殖密度是0.2头。
 - 丹麦8.4, 德国1.3, 荷兰15.

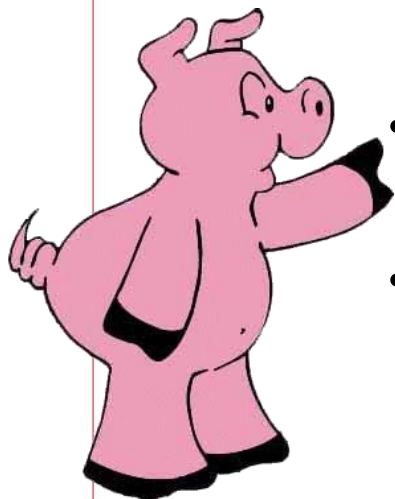
资料来源：Canada Pork International, The Pork Story



加拿大养猪业结构



- 肥猪生产由混合型猪场转变为专业化猪场
- 商品猪场数量从1976年的63,602个下降到2012年的6,950个.
- 20% 的猪场生产80%的肥猪
- 61% 的猪产自大型猪场（年销售额大于50万美元）
- 大约50%的生猪和猪肉出口到世界117个国家



加拿大养猪业 猪的分布图 (%猪总数)



2012年加拿大养猪业概况:

6950个猪场

12,020,000头猪 屠宰2110万

加拿大6,950个猪场，平均每个猪场存栏 1,699头猪
曼尼托巴省有 740个猪场，平均每个猪场 3,534头猪
魁伯克省有1,830个猪场，平均每个猪场 2,120头猪



加拿大猪的主要品种



- 约克夏 (42%)
- 兰德瑞斯 (32%)
- 杜洛克 (25%)
- 汉普夏、皮特兰、
巴克夏、来康姆等 (1%)

动物健康



加拿大为成为世界上可生产最健康猪的国家之一而感到自豪. 目前没有国际兽疫局目录上的疾病在加拿大发生.

国际兽疫局疾病目录 - 状况 - 无

◆口蹄疫	无 (自1952)
◆猪水泡病	无
◆非洲猪瘟	无
◆猪瘟	无(自1963)
◆水疱性口炎	无(自1943)
◆伪狂犬病	无
◆旋毛虫	无
◆炭疽	无
◆猪布氏杆菌病	无
◆猪囊虫病	无

Source: OIE

1598年—猪首次踏上加拿大土地



备注：加拿大建国于1867年7月1日，此前为英属北美殖民地

加拿大阿尔伯塔省历史公园 Fort Edmonton Park



1889年—加拿大种猪协会成立（英属自治）

www.canswine.ca



- 依据动物系谱法进行种畜登记和系谱管理
- 分支机构：西部省（阿省和卑诗省）、中部省(曼省、萨省)、安省、魁伯克、亚特兰大地区（PEI,NB, NS)
- 品种包括：杜洛克、长白、大白、大黑、皮特兰、来康姆、巴克夏、切斯特白、英国白肩猪、波中猪、红肉垂猪、斑点猪、泰姆沃斯猪、威尔斯



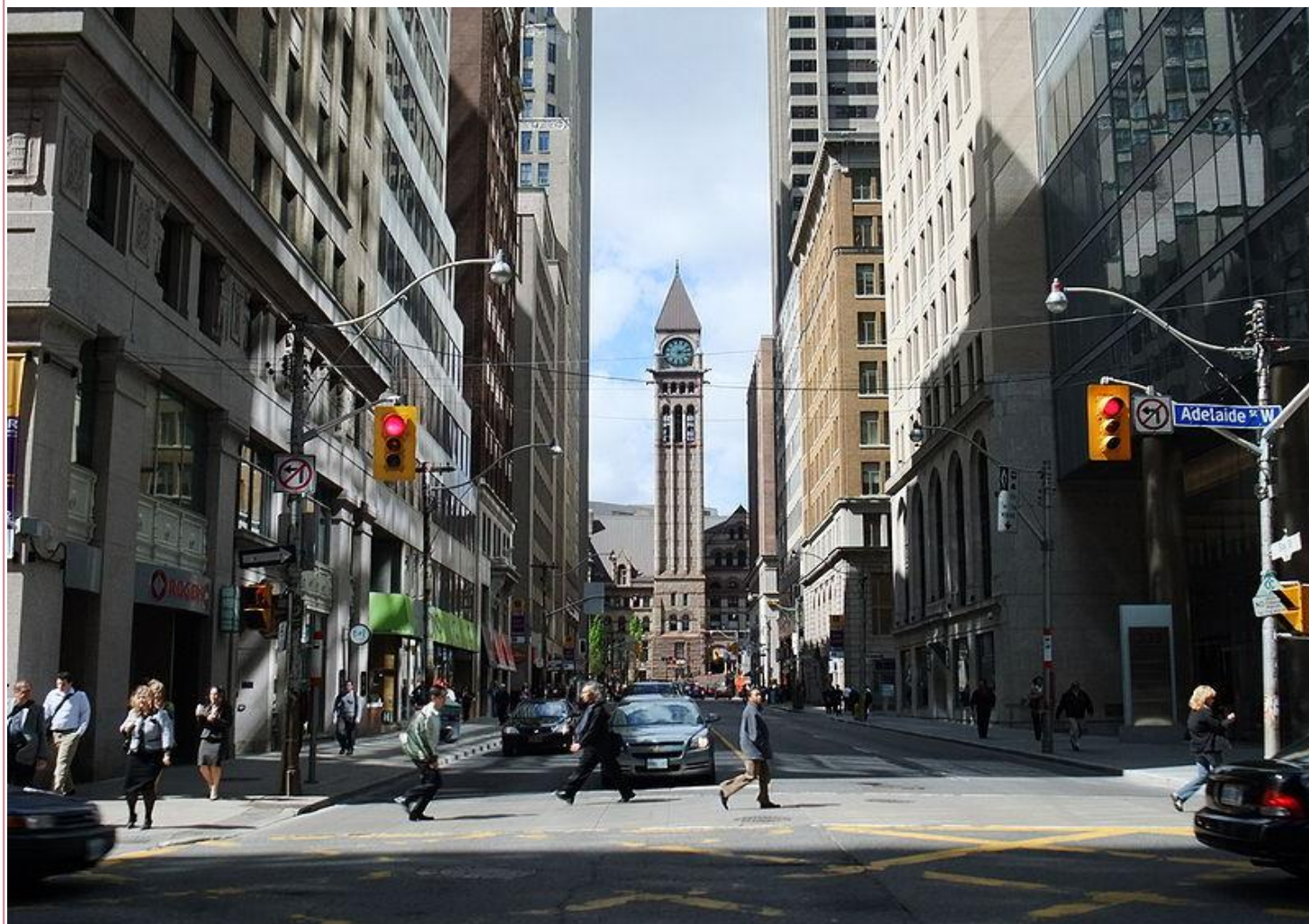
1911年2月8日

加拿大种猪协会在多伦多Temple Building（第一栋摩天大楼）召开年会



会议室租金5美元

百年之后的街景



1905年—动物系谱法颁布

<http://laws-lois.justice.gc.ca/eng/acts/A-11.2/index.html>



- 加拿大种猪协会
- 加拿大家畜登记机构



CANADIAN SWINE BREEDERS' ASSOCIATION — L'ASSOCIATION CANADIENNE DES ÉLEVEURS DE PORCS
 INCORPORATED UNDER THE ANIMAL PEDIGREE ACT / INCORPORÉE EN VERTU DE LA LOI SUR LA GÉNÉALOGIE DES ANIMAUX: A-11 AGRICULTURE ET AGRO-ALIMENTATION CANADA, OTTAWA, CANADA
 CERTIFICATE OF REGISTRATION - CERTIFICAT D'ENREGISTREMENT

Purebred

Name/Nom Canadian Star	Tattoo/Tatouage ABCD 5623N	Reg. No./No d'enreg. - [CAN] 1010101	Date of Issue Date d'émission Mar 3, 2004
Breed/Race Duroc	Sex/Sexe Male	Date of Birth Date de Naissance Aug 16, 2003	Date of Probe Date de Sondage Jan 12, 2004
Breeder/Éleveur Canawise Farms, NR 1, Somewhere, Canada, NON 100 1284567			
Owner/Propriétaire Canawise Farms, NR 1, Somewhere, Canada, NON 100 1284567			

PERFORMANCE

RECORDS/CROISSANCE		EBV/IPG		INDICES		
Adjusted Age at 100 kg (days)	140	Age (days)	-9.8	Sire Line	149	Repeatability
Adjusted Backfat at 100 kg (mm)	9.5	Backfat (mm)	-1.1			
Est. Loin Eye Area (square cm)	40.3					
Est. Lean Yield (%)	64.2			GENETIC TESTS		
				MC Hal 1843 TM	From (P)arents or (T)est	

PEDIGREE

SIRE - PÈRE


Canada 214L - [CAN] 1325827-	Galaxy LSP 1361J - [CAN] 1280446-
Canada 208M - [CAN] 1360137-	Canada 236K - [CAN] 1267178-
Canada 301K - [CAN] 1293876-	Neptune 1030 - [CAN] 1129947- (HAL-1843-nm*)
	Canada 67J - [CAN] 1186411-

DAM - MÈRE


Blasting Star 5231K - [CAN] 1306992-	Blasting Star 5271H - [CAN] 1216040-
Star 5259L - [CAN] 1353088-	Star 5183J - [CAN] 1306210- (HAL-1843-nm*)
Star 5386K - [CAN] 1352726-	Star Galaxy 5215J - [CAN] 1227444-
	Star 5247J - [CAN] 1306108-


The above pedigree is on record in the Canadian National Record for Swine - La généalogie ci-dessus a été enregistrée au Livre Généalogique Canadien de Porc
CANADIAN LIVESTOCK RECORDS CORPORATION - SOCIÉTÉ CANADIENNE D'ENREGISTREMENT DES ANIMAUX

Performance data and evaluations produced by the Canadian Swine Improvement Program through the
 CANADIAN CENTRE FOR SWINE IMPROVEMENT and the Regional Performance Centres
 Données de performance et évaluations produites par le Programme Canadien d'Amélioration Porcine
 via le CENTRE CANADIEN DE L'AMÉLIORATION DU PORC et les Centres de performance régionaux
 The registration system of this association has been approved by the Minister of Agriculture and Agri-Food Canada
 Le système d'enregistrement de cette association a été approuvé par le Ministère d'Agriculture et Agro-alimentation du Canada

 V8478945-1-40-JKD

50 Indvt/Ind/GBC LSR-60-1

 CANADIAN CENTRE FOR SWINE IMPROVEMENT
LE CENTRE CANADIEN DE L'AMÉLIORATION DU PORC

 FOR MINISTER OF AGRICULTURE AND AGRI-FOOD
POUR LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE
ET AGRO-ALIMENTATION

老照片-加拿大牲畜登记机构 1939年年度野餐聚会



CANADIAN NATIONAL LIVE STOCK RECORDS
ANNUAL PICNIC 1939—McLAREN'S LANDING

1966年—瘦肉猪期货



- 1966年2月，芝加哥商业交易所推出了全世界首个生猪期货（Live Hogs Futures）。
- 1977年2月，芝加哥商业交易所将生猪期货改为瘦肉猪期货（Lean Hogs Futures），交割方式也从实物活体改为现金交割。



1907年—加拿大颁布第一部肉品检验法



1966年—加拿大猪肉理事会成立

<http://www.cpc-ccp.com/>



- 提高市场准入
- 构建行业竞争力
- 增强消费者信心
- 倡导有利公共政策



1968年—加拿大实施生猪胴体等级指数



新鲜胴体重量（公斤）

猪肉 级别	估计瘦肉 产出率%	新鲜胴体重量（公斤）					
		82.50 <u>84.99</u>	85.00 <u>87.49</u>	87.50 <u>89.99</u>	90.00 <u>92.49</u>	92.50 <u>94.99</u>	95.00
1	<u>97.49</u> > 63.9 106	106	107	107	107	107	
2	63.0-63.9 109	109	109	111	111	109	
3	62.0-62.9 112	112	114	116	116	114	
4	61.0-61.9 112	112	114	116	116	114	
5	60.0-60.9 110	110	113	115	115	113	
6	59.0-59.9 109	107	110	112	112	110	
7	58.0-58.9 107	105	107	109	109	107	
8	57.0-57.9	102 103	105	105	103	100	
9	< 57.9 97	95	97	102	102	100	

1970's—工厂化集约养殖开始



- 70年代之前的饲养模式：分娩到育肥，年销量约50头肥猪
- 70年代之后的饲养模式：多点式，早期断奶，>500头母猪，年出栏万头以上肥猪
- 63602猪场（1976年）—6,950猪场（2012年）



1981年—加拿大种猪出口商协会成立

www.canadianswine.ca

www.canadianswine.net



推广加系纯种猪 (活猪和精液)



代表加拿大主要的种猪出口商 (约85%)



协调政府与行业关系，加拿大农业部支持海外拓展



2007年与中国畜牧业协会签署合作备忘录



1994年—加拿大猪改良中心成立

www.ccsi.ca

- 遗传评估
- 全国数据库
- 国家标准
- 分子遗传测定
- 猪场管理软件
- 系谱注册
- 育种技术研发
- 行业组织
- 猪群健康数据库
- 咨询与培训
- 国际交流与合作



加拿大生猪改良体系结构



加拿大
种猪协会



Canadian Pork Council
Conseil canadien du porc



Canadian Meat Council

加拿大肉类协会

Atlantic Swine Centre
西洋区猪中心



Centre de
développement du
porc du Québec inc.

魁北克猪改良中心



CCSI

加拿大猪改良中心

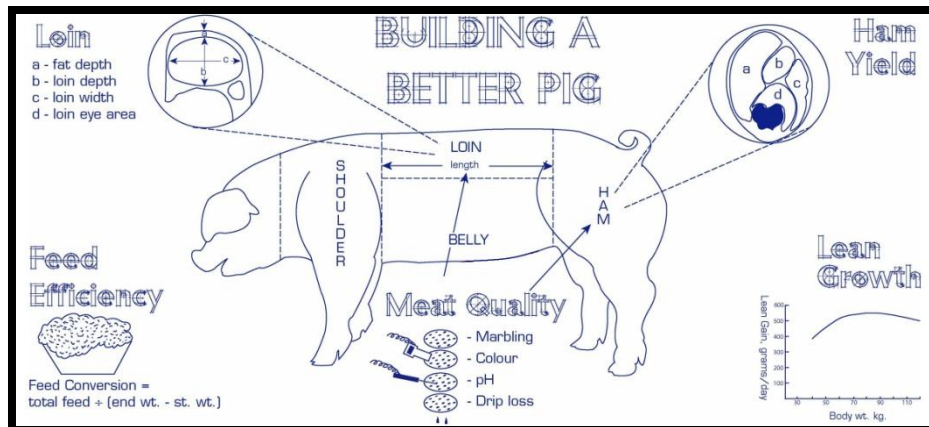


大



1985年—BLUP首次在加拿大用于猪遗传评估

- 繁殖性状估计育种值EBV
 - 窝产仔数、窝重、断奶发情间隔
- 生长性状估计育种值EBV
 - 上市日龄、背膘、眼肌面积、瘦肉率
- 肉品性状估计育种值EBV
 - 大理石纹、酸碱度、颜色、系水力



1997年—加拿大食品检验署成立

www.inspection.gc.ca

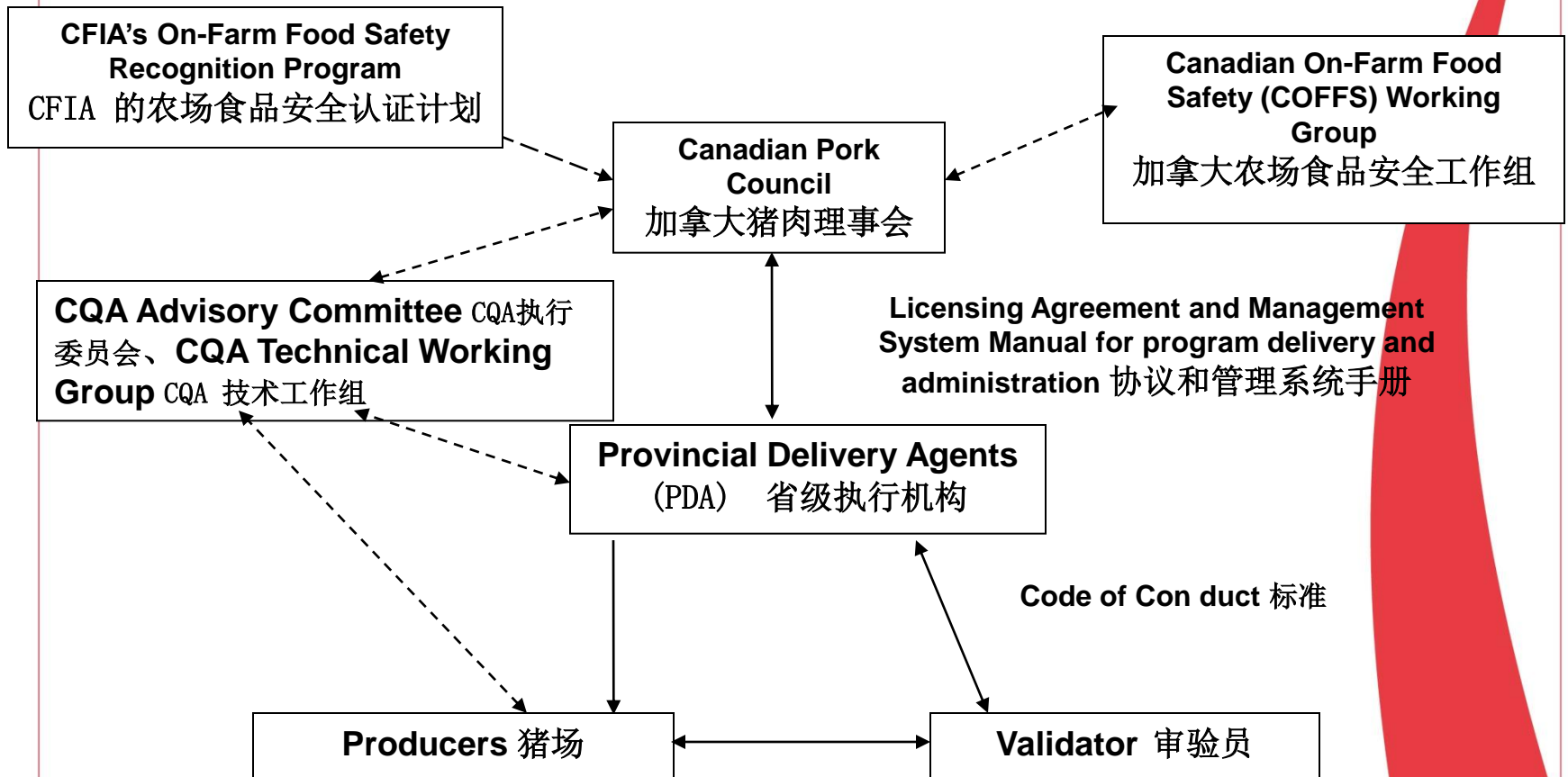


- 食品链和人畜共患疾病有关的公众健康风险
- 动植物资源的安全和可持续性
- 为消费者保护和市场准入提供科学标准



1998年—加拿大品质保证计划实施

<http://www.cqa-aqc.ca/index-e.php>



2003年—猪肉价值链圆桌会议理事会成立

<http://www.ats-sea.agr.gc.ca/rt-tr/por-eng.htm>



Figure 7. Pork Value Chain Roundtable Makeup



2008年—加拿大猪健康理事会成立

<http://www.swinehealth.ca/>



- 生物安全和最佳实践
- 圆环病毒和新疾病研究
- 长期疾病风险分析管理策略以及监管



Canadian Swine
Health Board

Conseil canadien
de la santé porcine

2009年—组建猪遗传改良联合研发机构

<http://piggenCanada.com/>



- 健康与抗病力
- 肉品和瘦肉沉淀
- 母猪生产年限
- 生产效率和动物福利



2009年—猪肉食品安全追溯体系建立

Pigtrace Canada, www.pigtrace.ca



Movement Reporting
Secure login



Please click here to log-in »

PigTrace

A Canadian Pork Council Initiative



选秀猪—加拿大第90届皇家冬季农业博览会



天使猪—会飞的猪



爱国猪-涂有加拿大国旗的猪



时尚猪—猪和猪肉的宣传品



警察猪—着加拿大皇家骑警服的猪



烤肉猪—宣传加拿大烤猪肉



The Great Canadian Pig Roast



艺术猪—关于猪的城市雕塑



宠物猪 —\$1500-2500

-加拿大培育的世界最小宠物猪



<http://valleyblossoms.com>

卡通猪—讽刺猪流感



看啥？我又不是故意打的喷嚏。

希腊有特洛伊木马 加拿大有特洛伊木猪



遛猪

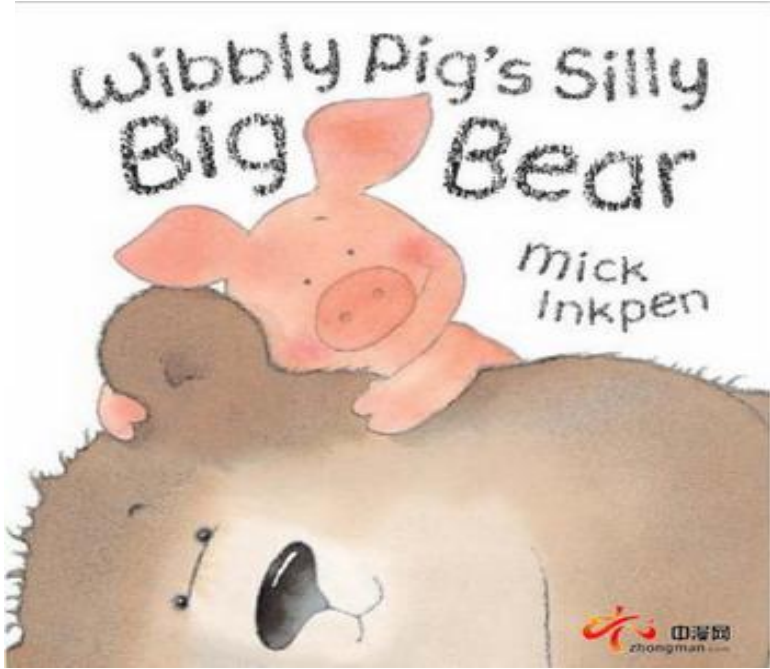


节日猪—加拿大首都冰猪“迎冬”



新华网
WWW.NEWS.CN

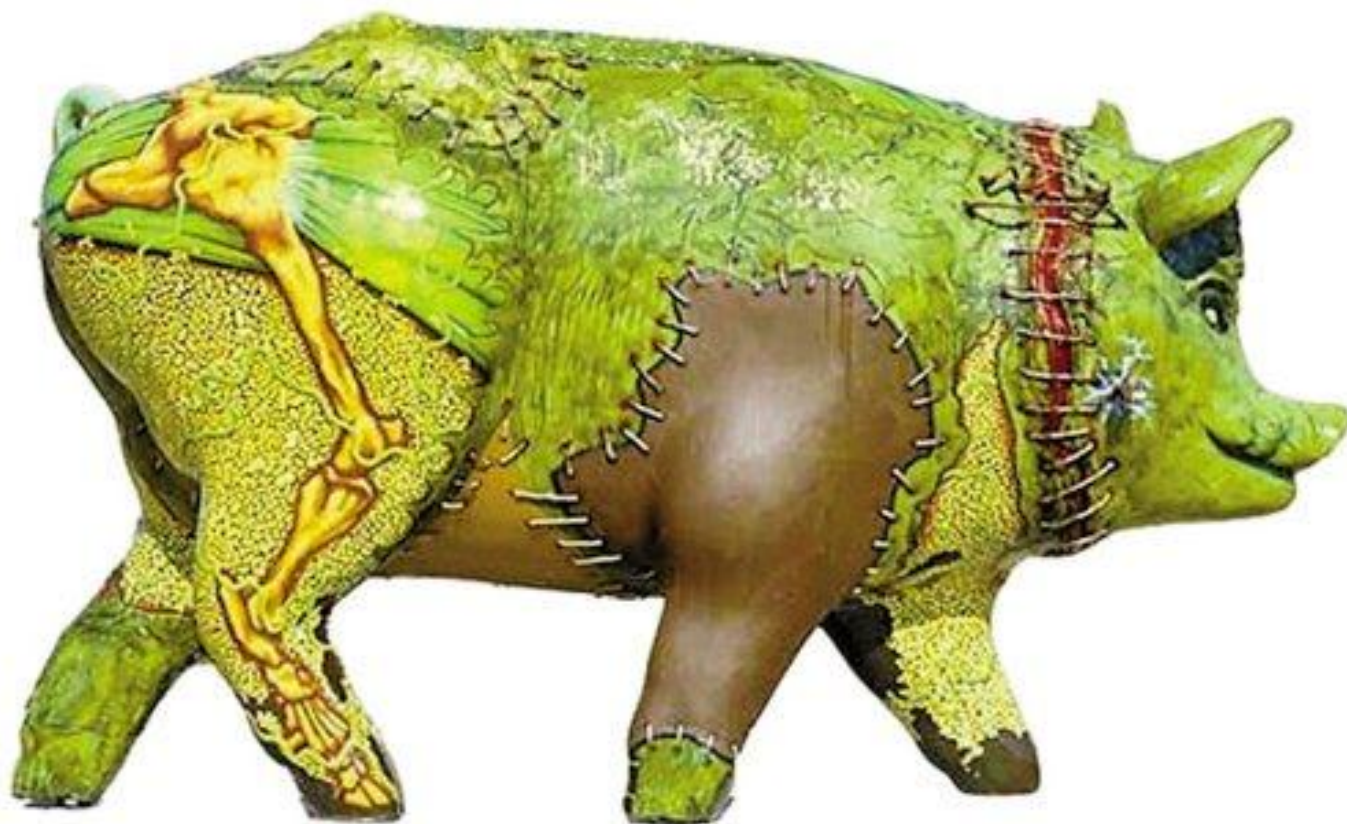
动漫猪——“威比猪”



邮票猪—猪年生肖邮票



“环保”猪—减少磷排放



安全猪—加拿大农业部部长卖猪肉



加拿大农业部部长亲派猪肉汉堡宣传猪肉安全。

www.ccagr.net

体育猪——“笨猪”跳，浪漫的情侣蹦极

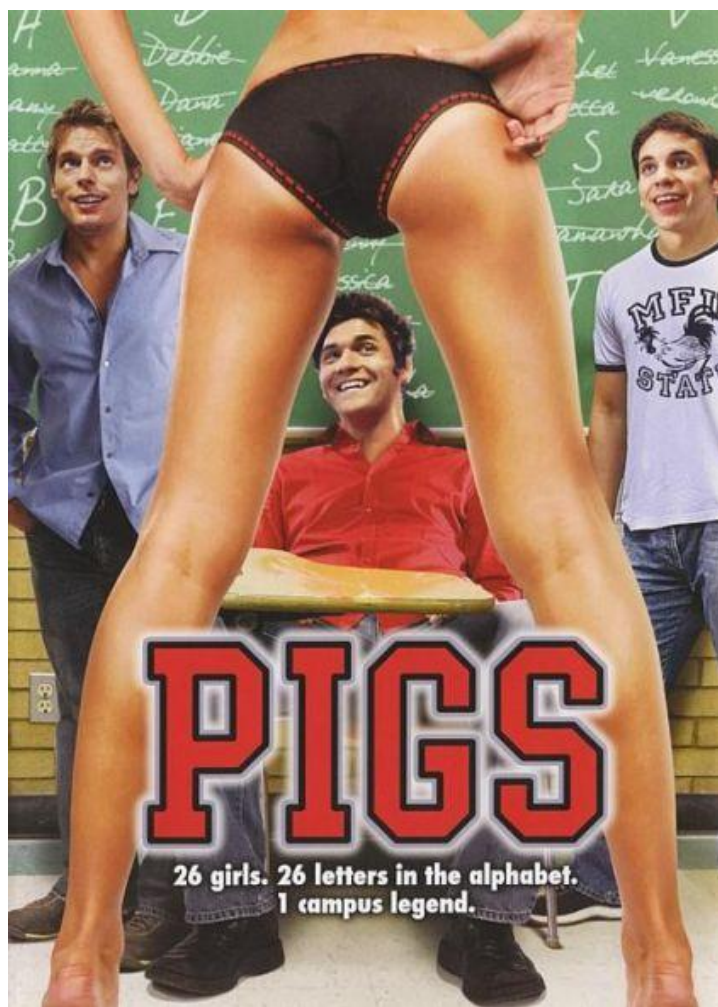


环球网旅游论坛

旅游猪——“小猪”湾是全球十大蜜月圣地



电影“猪”-加拿大青春喜剧电影



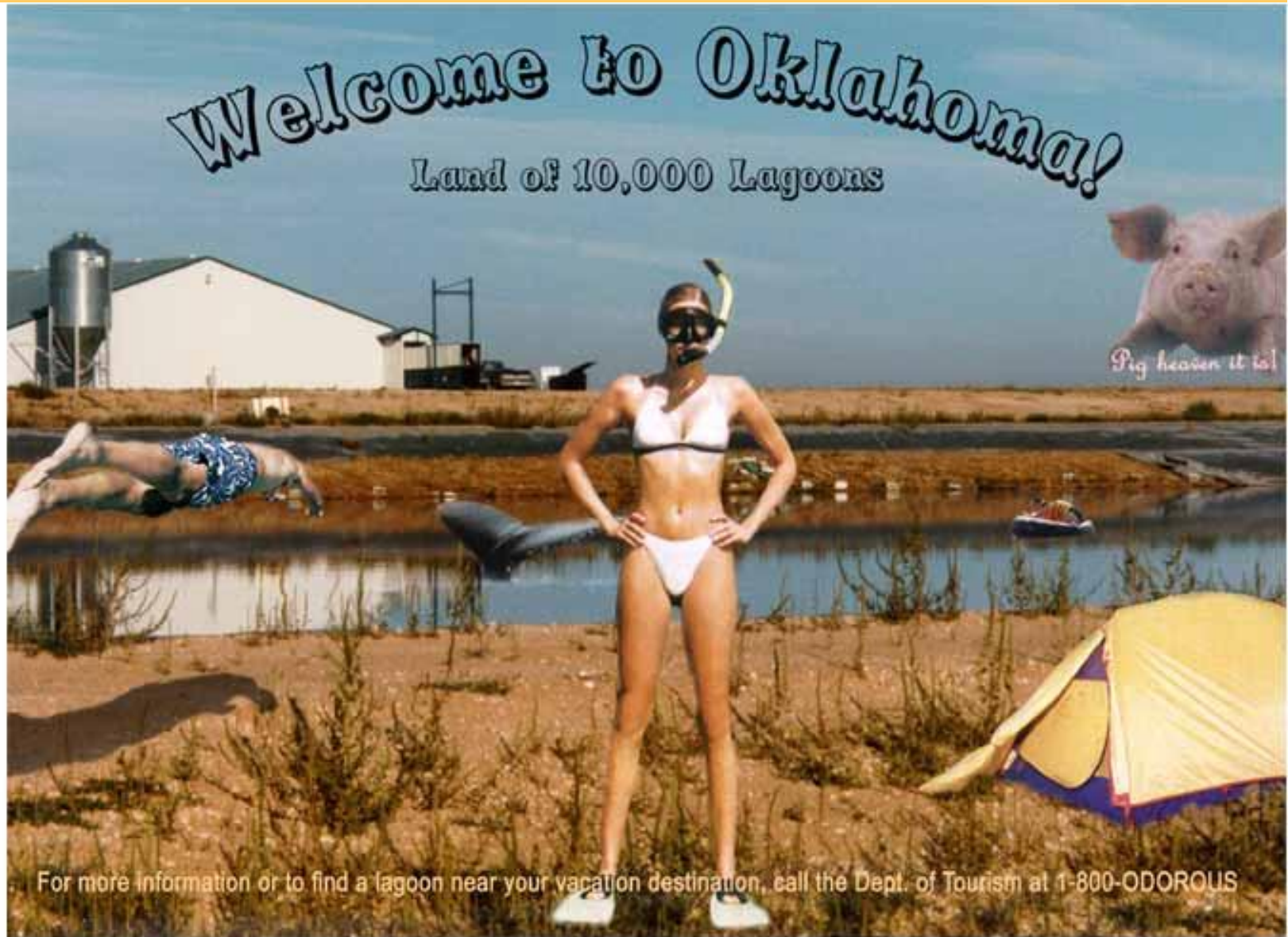
电视猪——“猪与口哨”音乐电视剧



- 70年代最流行的音乐电视系列剧
- 观众超过100万
- 衍生品牌（餐饮、酒吧等）



抗议猪场污染的招贴画



Brought to you by the Oklahoma Family Farm Alliance and Sierra Club.

This is the swine industry's vision for the future of rural recreation in Oklahoma.

Your support for HR 1027 (Barker) would help the swine industry.

加拿大养猪业面临的问题和挑战



- 生产层面
 - 饲料粮种植面积缩小，饲料价格上涨，肥猪生产成本高于美国
 - 行业普遍亏损，严重影响投资
 - 动物福利和环境成本增加
- 加工层面
 - 规模经济要求屠宰厂数量减少，产能提升
 - 人工成本高于美国（汇率因素）
 - 肥猪屠宰体重越来越大
 - 工厂位置调整，靠近养殖区
- 贸易层面
 - 依赖出口市场，50%产量出口
 - 出口到100多个国家，减少对美国市场的依赖
 - 国内消费市场稳定，出口增加，占世界猪肉出口20%
 - 加元对美元升值，影响加拿大猪肉价格竞争力

加拿大养猪业的发展趋势



- 养殖和屠宰加工领域与美国竞争加剧，行业继续震荡重组
- 养殖利润持续低迷，更加依赖科技、管理和基因来提高效率
- 在饲料成本高涨的背景下，基于成本领先的猪肉供应链策略需要重新调整
- 加大国际出口市场拓展力度，拓展基于目标市场客户细分的价值链（比如有机、天然、特色风味猪肉）

致谢:

Rosemary Smart, Alfred Wahl, Lee
CPC提供参考资料



胡松 驻华首席代表

加拿大种猪出口商协会

地址:中国北京市朝阳区亮马桥路50号
燕莎中心写字楼C 203室, 邮政编码100125

电话: 86-10-64105397 传真: 86-10-64651240
手机: 86-13601176822 电子邮箱: songhu68@yahoo.com