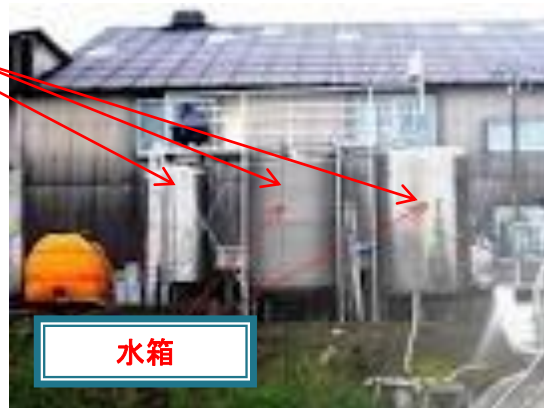


养猪篇 Lacris10 【有孢子植物性乳酸菌】

乳酸菌
储存罐



順	タイトル	頁	順	タイトル	頁
1	被期待的效果	3P	9	使用乳酸菌的实验结果	11P
2	安心安全的养猪	4P	10	养猪场的理想配置图	12P
3	被关注的主要疾病－1	5P	11	植物性乳酸菌的分析资料	13P
4	被关注的主要疾病－2	6P	12	植物性乳酸菌的分析资料	14P
5	海外出口的安全性	7P	13	植物性乳酸菌的分析资料	15P
6	使用上的注意・禁止事项	8P	14	乳酸菌使用后的比较数值	16P
7	彻底对抗臭味与疾病	9P	15	有关养猪场的粪尿・堆肥化	17~ 18P
8	经济效果的指数可以提高10%	10P		謝謝	19P

Lacris 10

活性菌被期待的效果



- ☆ 预防疾病【与之前相比，可以把病死减少至 3 ~ 5 % 以下】
- ☆ 能否解决被世界所关注的抗生素给药问题。【可以解决、安心·安全】
- ☆ 可否为消费者提供安心的鸡肉。【有关信誉、生意兴隆】
- ☆ 通过添加植物性乳酸菌可以改善肉质。【柔软美味的肉质】
- ☆ 可以生产出具有高附加值的优质产品【提高销售价格，从而增加收益】
- ☆ 减少由于排便，排尿引发的臭味【减少压力，健康成长】
- ☆ 改善周围的水质污染【改善恶臭及水质污染】
- ☆ 出货日可以得到提前，提高生产效率「周转率」【扩大利润】

植物性乳酸菌能提高肠道的免疫性和吸收力，削减一定数量的有害菌，创造一个有利于益生菌活性化的环境。

其结果就是，植物性乳酸菌作为一种**安全安心**的食材，让身体可以尽可能的吸收营养成分，保存体力，有一个健康的体魄。



Lacris10

21世纪，安全安心的养猪



☆ 企业的理想状态

①我们确信「Lacris10&HBα10」作为一种被期待的新型耐性菌，为食品的安全安心创造了一个良好的自然环境。

☆ 「Lacris10&HBα10」客观性，主观性

①以21世纪中国的农业改革以及畜产改革为目标作贡献。

②畜产改革是指减少畜产的病患率，以健康，安全安心的饲养方式为目标。

③饲料的「激素」的乱用，只能在初期阶段看到一些效果，长期的激素使用只会成为疾病蔓延的温床。。

④不仅是针对家畜，而且还会对食用了这些家畜的人类产生影响，导致疾病。

⑤减少人体内的益生菌，导致免疫力低下，容易诱发癌症，肠道，内脏疾病，以及过敏等关联疾病。

⑥L B P L可以提高肠道免疫力，培养益生菌，除去抗生物质。

⑦可以食用没有激素的美味猪肉。



Lacris10

被视为最主要的疾病之一的是



- ① PRRS猪圆环病毒（猪生殖·呼吸道症候群）是最近被广泛关注的猪的病毒之一。
- ② PRRS病毒也被称为PRDC（呼吸道综合感染症）。
- ③ 也是PMWS猪圆环病毒2型（断奶后多脏器发育不良症候群）的原因之一。

这些病毒对初生的乳猪会产生极大的损伤，而且这些病毒共通的特征是，只感染病毒时不会发病，但是病毒会与其他病原体复合感染而使病症加剧。

1) PRRS

- ① 易发期为出生后40～80天、可见忧郁、食欲不振、发热、消瘦、腹式呼吸等症状。
- ② 发热的乳猪会死亡，消瘦「无法成为销售商品」。

2) PMWS「猪圆环病毒2型」

- ① 易发期为30～90天，可见发育不良，呼吸困难，（腹式呼吸）、呼吸频率增快、黄疸、腹泻、体表淋巴肿大等症状。
- ② 发病后的死亡率达到80%以上。

3) 针对PRRS，虽然市场上有活疫苗销售，但是由于日本还没有确认活疫苗的安全性，所以几乎没有被使用。





断奶后多脏器发育不良症候群

- ①延迟发育，有全身淋巴结的疾病产生。
- ②1991年在加拿大被发现，现在在全世界蔓延。
- ③很多感染都是以圆环病毒2型为病原体。
- ④防止感染最有效的方法是多繁殖好氧性菌从而不被肠内病毒感染。这就需要提高肠内免疫性，减少有害菌的生成。

猪增生性肠炎（PPE/Iletis）

- ①增生性出血性肠炎，一般多发与饲养中后期或是繁殖期。
- ②急剧肠内出血后会变成重度贫血。
- ③大量焦油状血便被排泄出来，体表会因为贫血而变得苍白，发病后的死亡率高达50%以上。
- ④退化后可以在短时间内治愈。但是养猪场内没有明显的临床症状，很多转化为慢性病患的猪和患过急性出血性肠炎的治愈猪混杂在一起。



Lacris10

出口海外的安全性



☆ 国内消费及出口海外

- ① 畜产主要以牛，猪，鸡，蛋等食用类为交易对象。
- ② 畜产业者和食肉加工业者最头疼的问题就是针对疾病感染的问题。
- ③ 尤其仅猪类就发现48种疾病，治病对策是现今的一大课题。
- ④ 一般能分为以下几大类：传染病→病毒性感染和猪内脏疾病以及由于肠道体质问题引发的疾病。

☆针对目前的这些疫病，疾病，以提高免疫性，击退病原菌为目的，确保食肉的美味使用「Lacris/L B P L」一定可以减少传染病的发生。

☆我们的最终目的是确保人类能吃得最安全，最安心。

☆我们推荐使用植物性乳酸菌「L B P L」 「Lacris」

☆为了您能提高收益，请一定使用「Lacris10&HB α 10」植物性乳酸菌



Lacris 1 0

使用方法・使用上的注意・禁止事项



- ☆ 请勿在饲料中使用激素・化学药品。（这样会导致食用了猪肉的人体内也会残留激素化学用品等恶性影响）
- ☆ 开封后请远离水分，因为乳酸菌遇水后即会复活，进行自然发酵。
- ☆ 保质期为生产日开始三年，请置于阴暗处保管。（保存状态良好的话，可以保质5年左右）

添加到配合饲料的情况下（出生后就请喂食乳酸菌）

☆配合饲料1000 k g 的情况下使用**200 g ~500 g** 乳酸菌。在水温20~30° 左右的温度下充分搅拌，放置2小时后作为添加剂加入饲料中混合使用。（如果能让饲料在加入乳酸菌的液体中混合搅拌的话，更能让乳酸菌全面附着于饲料上，起到超群的效果。当然在干燥的饲料中，**Lacris10&HB α 10**也会繁殖生长。

添加到饮用水的情况下

- ☆ 饮用水1000 L 的情况下使用**150 g ~250 g** 乳酸菌【根据哺乳期，生长期，成猪期的生长周期会各有不同】
- ☆ 温度为20℃~30℃左右可以使其溶解充分，并请充分搅拌。
- ☆ 在取水箱（储水箱）中注入**Lacris10&HB α 10**溶解液（通过饮用水，喷雾，清扫等使用方式，可以使猪舍内全面产生抗体免疫反应，从而生成健康，美味，无激素的肉质，并降低死亡率，减少疾病率。其结果就是能高价销售猪肉，减少损耗率，得到高收益。）
- ☆ 各种类的猪都可以使用。
- ☆ 平均每天饮用 2 L ~ 3 L 的水。

对象猪种以及使用期限

- ☆肉猪从断奶后开始使用，期限为**180天（6个月）**
- ☆种猪，母猪从哺乳期开始即可使用。



彻底解决臭味及疫病



针对猪舍的臭味以及疾病

简单设置的情况

臭味 = NH₃

疾病 = 禽流感

繁殖猪舍的处置方法

在猪舍侧面设置窗帘，保持温度，湿度以及从外部防止传染病菌的侵入。

分娩猪舍的处置方法

根据仔猪，中猪和成年猪的生长周期来调节温度，湿度

培养分类	季节	温度 °C	湿度 (%)
仔猪	冬季	20 ~ 25	65 ~ 70
	夏季	25 ~ 30	60 ~ 70
中猪	冬季	15 ~ 20	60 ~ 70
	夏季	25 ~ 30	60 ~ 70
成年猪	冬季	10 ~ 20	65 ~ 70
	夏季	25 ~ 30	70 ~ 75

注意点 = 特别要注意适合家畜类的围堵管理
夏天保冷，冬天保暖有助于加速新陈代谢。

对预防疾病有效果。

- 1) 加速新陈代谢。
 - 2) 预防疾病。
 - 3) 预防仔猪的发育不良从而减少死亡率。
 - 4) 预防支气管炎的发生，防止无谓的体力支出。
- 调节温度，湿度对于所有的动物都是非常必要的。

从用乳酸菌加入饮用水或者进行喷雾的情况下的 饲育成果推算出的经济效果

2010年的实际成果

项目	不含乳酸菌	使用乳酸菌	备注
哺乳期	94头	+47头	虽然没有减少死产量，但是生存率得到确实的提高。
	目标外	附加47头	
洋芋期 事故死亡	减少76头	减少30头	假定以养育期间70天算的一半时发生事故的情况
保育期	减少81头	减少6头	假定以饲育期间的一半45天时发生事故的情况下。
药品费	1800/每头	570/每头	由于疾病发生率降低只计算了疫苗费用。
乳酸菌饲料费	0	200/头	1-母猪50头计算有75胎以上 2-以一胎12头计算可以增产90头 3-以事故等计算，假定哺乳期5头，养育时3头事故死亡 4-合计增产82头，可以计算为利润
母猪周转率	235	250	4-合计增产82头，可以计算为利润
最终出栏数	843头	1093头	

☆养育期以每年饲养1000头的时间为基准





Lacris10

经济效益的指数提高 10% 以上

累积饲养效果后得到的经济效益的指数【饲养期间每年饲养 1000 头】
 【2007年2月、千叶县旭市的加纳畜产使用L B P L的资料】

事项	对象猪数量	使用乳酸菌时	备 注
哺乳期	94头	+47头	资产头数不减损，能提高生存率
		增加47头	
饲养期事故	减少76头	减少30头	假设饲养期限70天中的35天中会发生事故
饲养期	减少81头	减少6头	假设肥育期间的一半45天中发生事故
药费	1800円/1头	570円/1头	病例很少，所以只计算了使用疫苗的费用
乳酸菌饲料费	0円	2000円	☆以母猪50头计算，生育7.5胎。 ☆每胎生12头计算，可增产90头。
母猪周转率	2, 35周转	2, 50周转	☆计算事故率的话 哺乳期-5头 饲养期-3头
最终出货数	843头	1093头	☆每年1000头 总计82头增产「扩大收益」 ☆改善猪舍可以提高10%左右的收益

- 宗旨：在断奶后「70~80天・30~40kg」开始至出栏为止记录，观察生长情况
- ：以无投药饲养为目标，不喂食抗菌剂或激素，以食品安心安全为优先。
 - ：此结果是与前年加纳畜产的饲养资料比较后得出的数据。
- 目的：现状是过密度饲养，导致猪压力过大，通过品种改良又致使猪整体弱化，容易罹患疾病。
- ：饲养期多发的疾病和事故，可以通过服用乳酸菌饲料缓和压力，预防疾病
 - ：通过在出生后喂食乳酸菌饲料，已经验证了其强大的效果功能，绝对有效。



Lacris 10

使用乳酸菌的实验结果



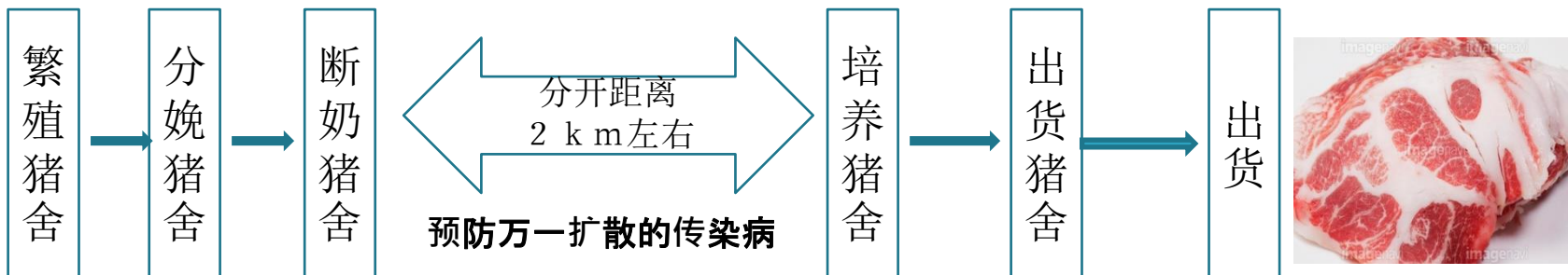
- ☆ 实验场所：千叶县旭市「加纳畜产」饲养栋。
- ☆ 使用期间：2007年2月4日～6月6日出货
 - ：平均体重42kg的猪72头，以6头12笼来进行。
- ☆ 饲养条件：饲养栋为1.5m×4m，6头12笼，【略拥挤】
 - ：使用封闭性饲养
 - ：温度保持在26度，湿度维持在60～70%。
- ☆ 断奶后～：
：饲料中加入L B P L 1%+乳酸菌水0.1%=发酵饲料
到出栏为止：饮用水中加入0.1%，每日饮用。
- ☆ 使用饲料：使用自家配合饲料=不使用抗菌剂，激素。

- ☆ 报告结果：出栏时的平均「体重107.8kg、141天」最终出货日6月6日。
- ☆ 中途过程：中途，2头罹患肺炎，喂食高浓度乳酸菌后，第二天开始就恢复了。
- ☆ 饲养～出货：饲养开始头数：72头=最终出货数：72头
- ☆ 平均体重：115kg
- ☆ 事故猪体重：87kg
- ☆ 事故发生率：0.6%
- ☆ **死亡率：0%**



Lacris 10

养猪场的理想配置图



20万头

繁殖



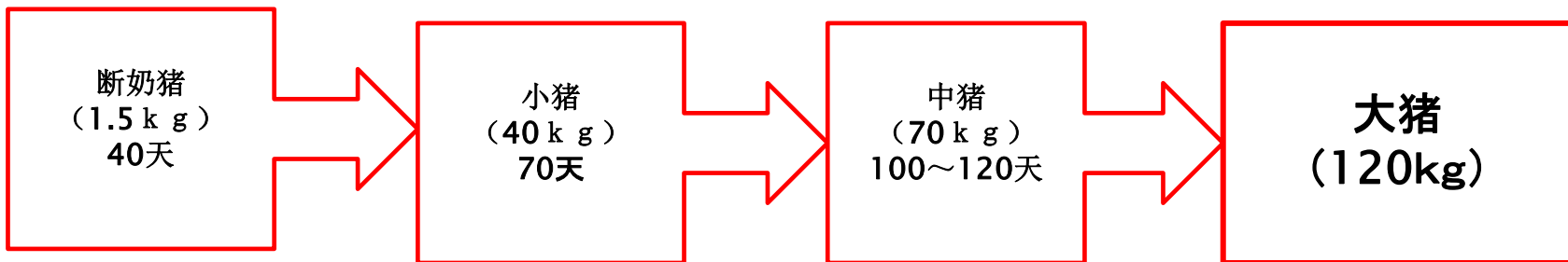
饲养



出栏



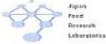
加工厂





Lacris 10

植物性乳酸菌的分析資料



分析試験成績書

第107023528-002号
2007年(平成19年)02月27日

依頼者 株式会社
プロバイオインターナショナル
検体名 加納畜産 豚肉ロース No.1

日本食品分析センター

東京本部 〒154-0062 東京都目黒区元代々木町52番1号
大阪支所 〒564-0051 大阪府東淀川区津田町3番1号
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号
九州支所 〒812-0031 福岡市南区下呉服町1番12号
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩区永山6丁目11番10号
千歳研究所 〒068-0052 北海道千歳市文京2丁目3番

2007年(平成19年)02月08日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
銅	0.04 mg/100g			ICP発光分析法
総カドミウム	検出せず	0.5 ppm		ジフェニルチオカルボニル吸光度法
フッ素	検出せず	0.1 mg/100g		ランタン-アミンリンコックレキソ吸光度法
スルファジメチリン	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフィー法
ネオキノドックス	検出せず	0.05 ppm		高速液体クロマトグラフィー法
イペルメチリン(22,23-ジヒドロペリメチリンB _{1a} として)	検出せず	0.005 ppm		高速液体クロマトグラフィー法
ジエチルジスルホキシド	検出せず	0.01 ppm		液体クロマトグラフィー質量分析法
ジクロロメタン及びジクロロエタン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフィー法
クロロホルム	検出せず	0.01 ppm		液体クロマトグラフィー質量分析法
特許抗生物質、抗生物質及びヒステリチン				
ネオキノドックス	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフィー法
クロロキノドックス	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフィー法
ネオキノドックス	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフィー法
クロロキノドックス	検出せず	0.0005 ppm	1	高速液体クロマトグラフィー法
DDT	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフィー法
ヘキサクロロベンゼン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフィー質量分析法
一般細菌数(生菌数)	2.7×10 ⁸ /g			標準寒天平板培養法

(1) リップを除いて試験した。
注1. 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第1食品A食品一般の成分規格の試験法。
注2. 過酸化水素処理後、塩酸加水分解し測定した。



分析試験成績書

第107023528-001号
2007年(平成19年)02月27日

依頼者 株式会社
プロバイオインターナショナル

検体名 加納畜産 豚肉ロース No.1

日本食品分析センター

東京本部 〒154-0062 東京都目黒区元代々木町52番1号
大阪支所 〒564-0051 大阪府東淀川区津田町3番1号
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号
九州支所 〒812-0031 福岡市南区下呉服町1番12号
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩区永山6丁目11番10号
千歳研究所 〒068-0052 北海道千歳市文京2丁目3番

2007年(平成19年)02月08日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
水分	71.3g/100g			常圧加熱乾燥法
揮発性塩基窒素	7mg/100g			微量拡散法
5'-イノシン酸	0.10g/100g		1	高速液体クロマトグラフィー法
アミノ酸	1.11g/100g			アミノ自動分析法
リジン	1.55g/100g			アミノ自動分析法
フェニルアラニン	0.71g/100g			アミノ自動分析法
トリプトファン	0.62g/100g			アミノ自動分析法
ロイシン	1.41g/100g			アミノ自動分析法
イソロイシン	0.81g/100g			アミノ自動分析法
メチオニン	0.51g/100g		2	アミノ自動分析法
バリン	0.87g/100g			アミノ自動分析法
アラニン	0.99g/100g			アミノ自動分析法
グルタミン	0.77g/100g			アミノ自動分析法
グルタミン酸	0.67g/100g			アミノ自動分析法
セリン	0.69g/100g			アミノ自動分析法
スレオニン	0.80g/100g			アミノ自動分析法
アスパラギン酸	1.65g/100g			アミノ自動分析法
遊離システイン	2mg/100g			高速液体クロマトグラフィー法
ヒ素(Asとして)	検出せず	0.1 ppm		原子吸光度法
鉛	検出せず	0.05 ppm		原子吸光度法
カドミウム	検出せず	0.01 ppm		原子吸光度法
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元灰化原子吸光度法

(1) リップを除いて試験した。
注1. 5%過塩素酸で抽出した後測定した。
注2. 過酸化水素処理後、塩酸加水分解し測定した。

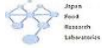
猪肉里脊肉部分の**重金属**試験結果
证明了猪肉的安全性。

猪肉里脊肉部位の**成分**試験結果证
明了猪肉的安全性



Lacris 10

植物性乳酸菌の分析資料-1



分析試験成績書

第107023528-003号
2007年(平成19年)02月27日

依頼者 株式会社
プロバイオインターナショナル

検体名 加納畜産 豚肉ロース No.1

財団法人
日本食品分析センター
東京本部 〒151-0962 東京都港区元代々木町52番1号
大阪支所 〒564-0051 大阪府大阪市豊津町3番1号
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号
九州支所 〒812-0084 福岡市南区下良里町1番12号
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市永山6丁目11番10号
千葉研究所 〒066-0852 千葉県千葉市文京2丁目3番

2007年(平成19年)02月08日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
サルモネラ	陰性/25g			増菌培養法

(ドリップを除いて試験した。)

以上

本成績書を他に掲載するときは当センターの承認を受けて下さい。

財団法人 日本食品分析センター



試験成績証明書

No. HYA05097 01 号
平成 19 年 10 月 26 日

依頼者
株式会社 プロバイオインターナショナル 殿

財団法人 食品環境検査協会

品名 豚肉ロース 〒 231-0003 横浜市 横浜事務所 品検北第2-1 15

付記事項: なし

平成 19 年 10 月 23 日に本会に依頼された上記供試品についての試験結果は下記の通りです。

試験結果

記

試験項目	試験結果	検出限界	試験方法	脚注
黄色ブドウ球菌	陰性	---	※1	---

試験方法

※1 食品衛生検査指針(微生物類)による。

以下余白

通过猪里脊肉部位的豚肉ロースの
部位に沙门氏菌试验结果证明
了猪肉的安全性。

通过猪肉里脊肉部位的黄色葡萄球菌
试验证明了猪肉的安全性。

本成績証明書の内容を他へ掲載する場合は本会の承認を得てください。
本部 03(3535)4351(代) 仙台 022(249)6878(代) 東京 03(3522)2331(代) 横浜 045(201)7031(代) 清水 054(353)0181(代)
神戸 078(302)7771(代) 福岡 092(291)9851(代)





Lacris 10

植物性乳酸菌の分析資料-5

分析試験成績書

第107114365-003号
2007年(平成19年)12月01日

依頼者 農事組合法人 加納畜産

検体名 豚肉(大)

試験部位:脂肪について

和歌山県
日本食品分析センター

東京本部 〒151-0045 東京都渋谷区東 2丁目5番1号
 大阪支所 〒584-0051 大阪府吹田市 3丁目3番1号
 名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区区役所4丁目5番13号
 九州支所 〒812-0004 福岡県博多区日本橋町1番12号
 多摩研究所 〒206-0055 東京都多摩市山手4丁目1番10号
 千葉研究所 〒066-0052 北海道札幌市東区2丁目3番
 那覇研究所 〒901-0035 大阪府茨木市藤原6番7丁目4番41号

2007年(平成19年)11月27日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
7057(ニコト)	検出せず	0.01 ppm		液体クロマトグラフィー質量分析法

(7057を除いて試験した。)

以 上

分析試験成績書

第107114365-002号
2007年(平成19年)12月01日

依頼者 農事組合法人 加納畜産

検体名 豚肉(大)

試験部位:筋肉について

和歌山県
日本食品分析センター

東京本部 〒151-0045 東京都渋谷区東 2丁目5番1号
 大阪支所 〒584-0051 大阪府吹田市 3丁目3番1号
 名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区区役所4丁目5番13号
 九州支所 〒812-0004 福岡県博多区日本橋町1番12号
 多摩研究所 〒206-0055 東京都多摩市山手4丁目1番10号
 千葉研究所 〒066-0052 北海道札幌市東区2丁目3番
 那覇研究所 〒901-0035 大阪府茨木市藤原6番7丁目4番41号

2007年(平成19年)11月27日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
7057(ニコト)	0.02 ppm			液体クロマトグラフィー質量分析法

(7057を除いて試験した。)

以 上

通过检出猪肉里脊肉部位的脂肪
0.01ppm的数值可以证明猪肉的安全性。

通过检出猪肉里脊肉部位的**筋肉**
0.02ppm的数值可以证明猪肉的安全性。

本試験結果を他に指紋するときは当センターの承認を受けて下さい。

本試験結果を他に指紋するときは当センターの承認を受けて下さい。

和歌山県 日本食品分析センター

和歌山県 日本食品分析センター

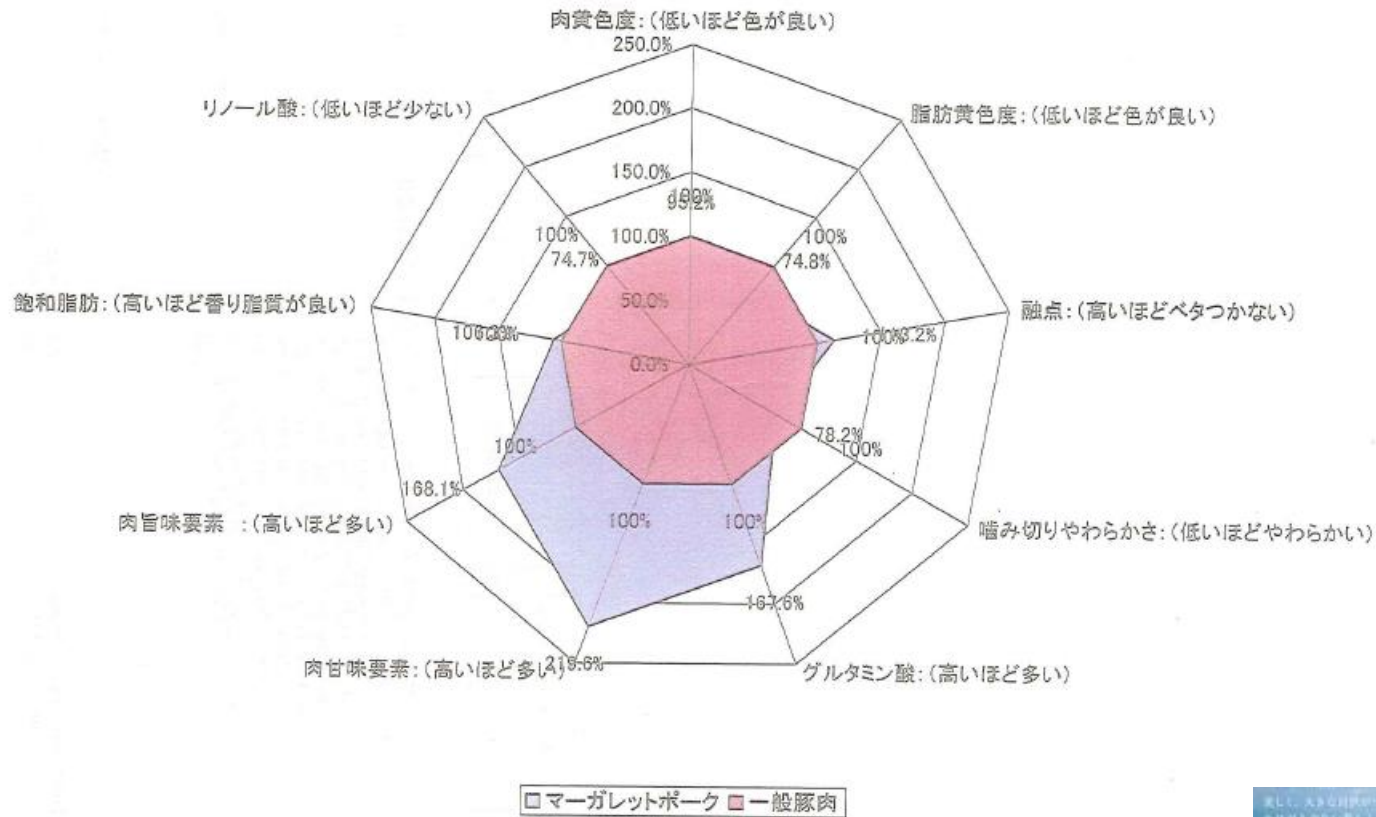


Lacris 10

与使用乳酸菌乳酸菌后的比较数据



一般豚肉を100としての比較数値



Lacris 10

有关使用乳酸菌的猪的粪尿

特别要说明的是，使用**Lacris10&HBα10**植物性乳酸菌的猪的粪尿，因乳酸菌有生成「乳酸」的效果，故可以消除『粪尿臭味』而且，猪舍内的各种杂菌可以被乳酸菌杀死，从而营建一个卫生的猪舍。使用过乳酸菌的猪的粪还可以成为很好的肥料。因为其含有活性乳酸菌，施入土地后，可以生成「土壤菌」，可以种植出非常美味的蔬菜。

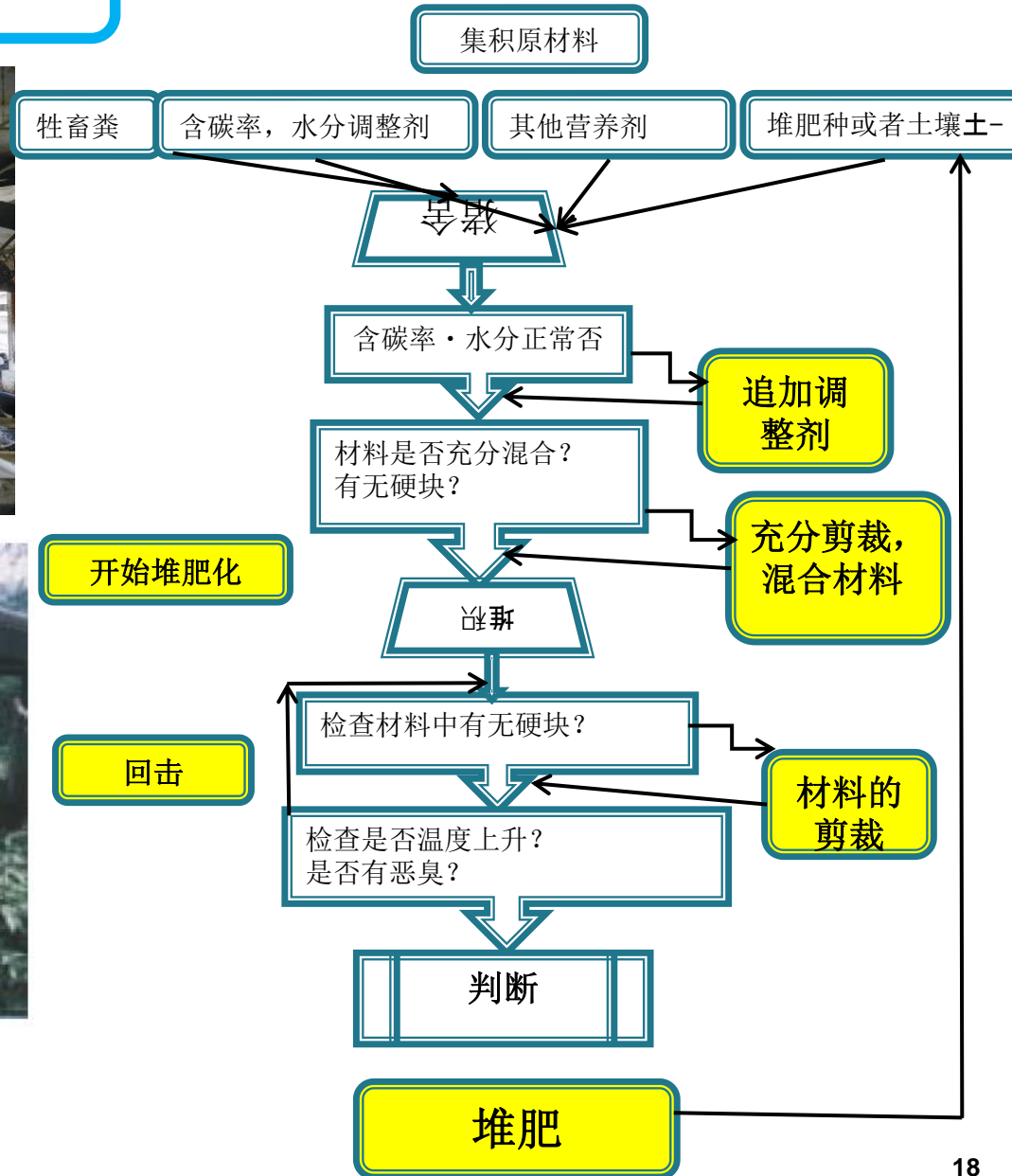


Lacris 10

使用乳酸菌猪粪的堆肥化



制造堆肥流程图



謝謝

