

【Lacris10&HBα10】

植物性乳酸菌养鸡篇



「Lacris10&HBα10」通过添加植物性乳酸菌，可以使**鸡脚脖更强壮**，鸡能养殖得更健康。

株式会社 丸に



目 次

序号	标题	页数	序号	标题	页数
1	什么是乳酸菌	3P	13	对于鸡的成长促进效果-2	15P
2	养鸡是指饲养鸡并喂食安全安心的饲料	4P	14	对于鸡的成长促进效果-3	16P
3	有关养鸡业的理想状态	5P	15	对于鸡的成长促进效果-4	17P
4	使用方法, 使用上的注意, 禁止事项	6P	16	对于鸡的成长促进效果-5	18P
5	猪, 鸡, 牛等的混合配合饲料	7P	17	对于鸡的成长促进效果-6	19P
6	促进发育及其生物作用	8P	18	对于鸡的成长促进效果-7	20P
7	官方检测资料	9P	19	对于鸡的成长促进效果-8	21P
8	官方检测资料	10P	20	对于鸡的成长促进效果-9	22P
9	使用时鸡舍内的状况	11P	21	对于鸡的成长促进效果-10	23P
10	鸡粪的有效利用(堆肥)	12P	22	对于鼠疫伤寒菌的针对效果-11	24P
11	使用乳酸菌的必要条件	13P	23	对于鸡的成长促进效果-12	25P
12	使用时的效果功能-1	14P	24	谢谢	26P



什么是乳酸菌

乳酸菌是指食糖后生成乳酸的细菌的总称。

生成乳酸的乳酸菌在生物的肠内可以抑制有害菌和杂菌的生成。可以活着到达肠道的乳酸菌在肠内减少「有害菌」、增加「益生菌」。中途被灭绝的细菌，虽然与「益生菌」的繁殖无关，但是其尸体（菌体部分）能够在肠内提高免疫力，令肠的运动活跃，并吸着有害物质排出体外，所以有治理肠胃的作用。



【Lacris10 & HBα10】

所谓养鸡就是饲养安全，安心的鸡

养鸡大致分为肉鸡和蛋鸡两大类、一般来说同一个养鸡场不会养殖两种鸡。

- ☆ 为了防止传染病以及鸡所持有的特种病菌的感染。
- ☆ 尤其是如果传染了禽流感，鸡场所有的鸡必须进行焚烧或者填埋处理。。
- ☆ 这在营销上会成为问题，更会影响到养鸡场的信誉问题，影响今后的经营。。

现在的养鸡设施

- ☆ 以往都是隔离饲养，但是现今为了经营效率化，基本都使用了现代化设施。
- ☆ 鸡舍内基本都是没有间隙隔开3~4层，饲料，水，鸡蛋，鸡粪实现了自动化管理。
- ☆ 为了防止传染病，所以基本采取与外界隔离的建筑方式。
- ☆ 但是还是会有空气污染的问题发生，因为还会残留一些环保设备顾及不到的死角存在。
- ☆ 由于鸡笼饲养会导致鸡不能自由活动而有压力，容易诱发疾病。
- ☆ 虽然换气沟为了防止外部侵入而张了网罩，但是有时候还是不能战胜自然力量。

【可以解决以上问题的就是Lacris10&HBα10】



【Lacris10 & HBα10】 养鸡企业的理想状态

☆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。

☆ 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鸡肉。



Lacris 10 & HB α 10

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。（这样会导致食用了鸡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 ~ 300 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**100 g ~ 250 g** 乳酸菌
- ☆ 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，可以使鸡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。）
- ☆ 平均每天饮用500ml左右的水。（大饮料瓶一瓶份）

对象鸡种以及使用期限

- ☆ 肉鸡从雏鸡开始**50天**为止使用。但是，开始产蛋时请喂食乳酸菌。
- ☆ 蛋鸡从雏鸡开始可以使用。
- ☆ 蛋鸡的生蛋周期会比普通的延长**50%**左右。



【Lacris10 & HB α 10】

猪·鸡·牛用混合饲料

【Lacris10 & HB α 10】

(Lacris10) 是使用有孢子性乳酸菌Bacillus coagulans的混合饲料，能促进家畜健康生长。

(HB α 10) 是添加植物性乳酸菌的配合饲料添加剂。通过使用大豆粉末（全碳水化合物）添加饲料可以实现下记6项。

乳酸菌的特征 与其他乳酸菌所不同的6点

- 1 : Lacris10以孢子的形态进行制药化，在保存性方面非常优越。
- 2 : 就算经过90° 30分钟的加热处理，基本也不会被灭绝。所以也可以作为宠物饲料使用。
- 3 : 耐酸性强，通过胃酸刺激发酵。
- 4 : 在肠道内繁殖以及固定性方面非常优越。
- 5 : 据报告显示，基本不受饲料中的各种抗菌剂的影响。
- 6 : 据报告显示，试验结果证明能抑制大肠菌，沙门氏菌，大腸菌、サルモネラ菌、梭菌等的繁殖。



【LACRIS10 & HBA10】 促进发育及其生物作用

(2) 4周令~6周令为止的促进发育效果
与先前的试验相同,把4周令的白羽鸡15只为一群,共5群设置实验区,把Lacris 10、60 & HBα10 分别以0.001, 0.005, 0.01, 0.05%的比例加入饲料中,并喂食至6周令,测定期间的体重变化和饲料摄取量。

试验数据如下,根据实验结果,可以看出Lacris10 & HBα10对于4周令-6周令的幼雏期的发育也有显著的促进发育效果。

群	ラクリス-10 添加濃度 (飼料中%)	平均増体重 ($\bar{x} \pm S.E$)	飼料摄取量 g	飼料要求率	血清蛋白質 g/100ml	血清 LDH	血清 ALP
A	0	159.0 \pm 6.0	6,640	2.7	4.66 \pm 0.09	1043.0 \pm 68.2	307.1 \pm 28.2
B	0.001	165.5 \pm 6.5	6,240	2.51	4.59 \pm 0.12	1101.0 \pm 67.2	288.0 \pm 30.6
C	0.005	165.5 \pm 6.7	6,630	2.67	4.57 \pm 0.04	1072.2 \pm 74.6	320.6 \pm 27.8
D	0.01	164.8 \pm 6.9	6,550	2.65	4.54 \pm 0.10	1040.0 \pm 41.9	286.6 \pm 29.2
E	0.05	163.2 \pm 6.8	6,410	2.61	4.66 \pm 0.20	1037.8 \pm 106.2	301.1 \pm 29.1



【Lacris10 & HBa10】

官方资料

针对大腿肉，鸡胸肉，鸡脯肉的细菌污染调查（黄葡萄球菌，沙门氏菌，O157菌，黄色ブドウ菌、サルモネラ菌、O157菌、弯曲杆菌等），没有发现任何异常

针对大腿肉的药物检测结果证明，激素、磺酰胺、新喹诺酮等为被检出。

食品細菌検査報告書

No 2210-120-121-122

*依頼者名 〒067-0011 山陰農芸株式会社 様 兵庫県美文字八鹿町浅間1460番地	*検査目的 食肉加工製品残留汚染調査
検査受付日 平成22年10月04日 検査終了日 平成22年10月08日	*検査材料 (3件) もも肉・むね肉・ささみ (製造日平成22年10月4日)

- 1) 検査室までの搬送温度・・・冷蔵℃ 検査室での保存温度・・・2℃
 2) 検査方法・・・食品衛生検査指針（細菌検査法）・衛生試験法（総論）に準拠。
 *病原性大腸菌O-157の検索については特に厚生省通告（検第207号・検199号・検474号）に準ずる。
 3) 汚染指標細菌検査及び食中毒起因菌等の検査 別紙7頁～25頁

検査番号	検査材料名	大腸菌	黄色ブドウ球菌	サルモネラ	O-157	キヤンピロバクター菌
C3-1120	鶏、もも肉	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
C3-1121	鶏、むね肉	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
C3-1122	鶏、ささみ	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性

() 菌、培養結果

4) 総合所見

*上記検査項目の検査の結果、異状みられません。

平成22年10月08日

食品衛生検査センター

和山 〒669-5202 兵庫県伊丹市向原385
TEL 079(672)5151 FAX 079(678)2376

西 崎 〒677-0052 兵庫県伊丹市向原688-89
TEL 0795(22)1224 FAX 0795(23)3359

検査報告書

整理番号 C-1-10-50

平成22年5月31日

山陰農芸株式会社

御中

神奈川県相模原市緑区橋本台三
財団法人 畜産生物科学会

貴社 ご依頼の 鶏肉中薬物残留検査について検査成績を報告致します。

記

受領年月日	平成22年5月18日
検体名	鶏肉 「鶏もも肉 加工日：平成22年5月17日」

検査成績

検査項目	検査結果	定量限界	検査方法
抗生物質	マクロライド系 リスロキサリンとして	検出せず	微生物学的 定量法による
	ペニシリン系	検出せず	
	アミノグリコシド系 アミノペニシリンとして	検出せず	
	テトラサイクリン系	検出せず	
	アミノグリコシド系 カナマイシンとして	検出せず	
サルファ剤	スルフアミン	検出せず	高速液体 クロマトグラフ 法による
	スルフアミド	検出せず	
	スルフアミド	検出せず	
	スルフアミド	検出せず	
ニューキノロン系	ゲフロキサシン	検出せず	0.01 μg/g
	エノフロキサシン + シプロフロキサシン	検出せず	
	オキシフロキサシン	検出せず	
	オキシフロキサシン	検出せず	

※本結果は、当機関が認可を受けた業務規定に準じ、厚生労働省令で定める基準に適合する方法で実施した検査によるものではありません。



【Lacris10 & HBa10】

官方检测资料

把鸡胸肉从冷冻状态解冻后，100g中的游离氨基酸组成成分检测报告证明了鸡肉的美味程度。

针对鸡胸肉的美味成分（成分检测）检测结果证明能确保鸡肉的美味程度。

試験結果成績表版

第 74C2923002 号

供試品：鶏肉(むね)

遊離アミノ酸組成 単位：mg/100g

イソロイシン	5
ロイシン	12
リジン	16
メチオニン	<5
フェニルアラニン	5
チロシン	7
スレオニン	10
バリン	8
ヒスチジン	<5
アルギニン	15
アラニン	17
アスパラギン酸	10
グルタミン酸	21
グリシン	13
プロリン	7
セリン	13

試験方法
アミノ酸自動分析計による。

財団法人 日本冷凍食品検査協会 神戸事務所

分析試験成績書

依頼者 株式会社 プロバイオインターナショナル

検体名 山梨農畜部 乳酸菌飼育 鶏みそ肉

2019年(平成31年)01月03日 2019年(平成32年)12月06日

2019年(平成31年)11月23日 当センターに提出された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	検量下限	注 方 法
ローリジン酸	0.16 g/100g	---	1 薄層 chromatography
リ 蘇 酸	0.76 g/100g	---	1 "2" の方法
チロシン	0.58 g/100g	---	2 分析自動分析法
グリシン	3.08 g/100g	---	分析自動分析法
アミノ酸	0.69 g/100g	---	分析自動分析法
グルタミン	0.26 g/100g	---	分析自動分析法

注1. 薄層 chromatography で抽出した検体です。
注2. 薄層 chromatography で抽出した検体です。

財団法人 日本食品分析センター

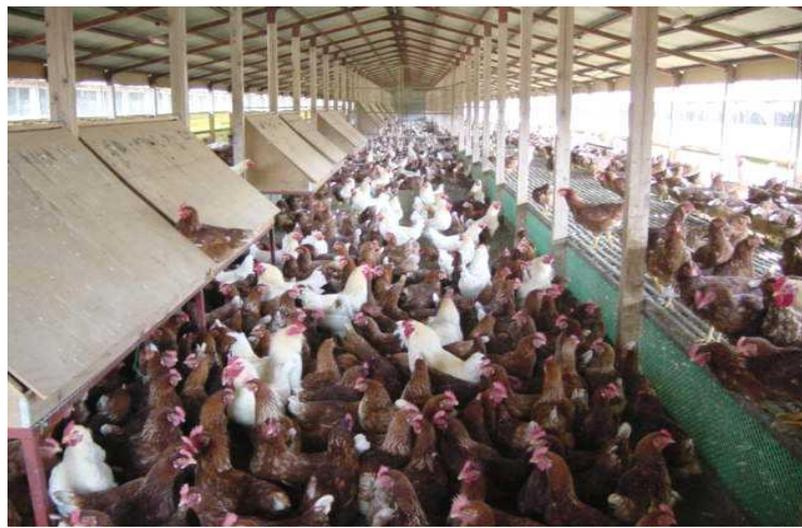


【Lacris10 & HBα10】

使用植物性乳酸菌时鸡舍内的情况



鸡脚脖强壮，健康成长



开放的空间，即便密集饲养也能健康成长



鸡群快乐成长



没有臭味，不会对鸡造成压力



【Lacris10 & HBα10】 鸡粪的有效利用(堆肥)

鸡粪可以有效的成为堆肥。

喂食【Lacris10 & HBα10】植物性乳酸菌后的鸡粪、没有其特有的恶臭，也没有细菌类，可以成为安全的肥料和饲料。

而且植物性乳酸菌可以活着被排出体外，作为进入土壤，作为「土壤菌」在土地中定居，由此可以产出美味健康的蔬菜等农作物。

畑での鶏糞の使い方

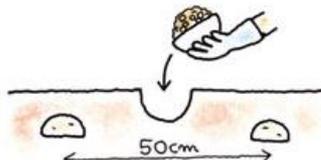
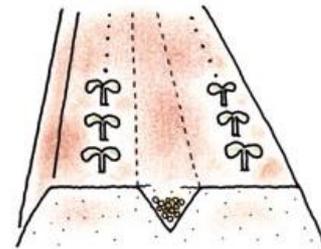
キュウリ・ナス・ウリ・カボチャ・
スイカ・ピーマンなどの果菜類
は、定植後に株から1mくらい
離して施用



チンゲンサイ・コマツナ・
ホウレンソウなどの葉もの、
タマネギ・ソラマメなどは、
播いたり植えたりする10日前に
全面散布して
土に混和



ダイコン・ニンジン・ゴボウ・カブなどの
根菜類は2条播きしたウネの中央に
溝を掘って鶏糞を入れ土め戻す



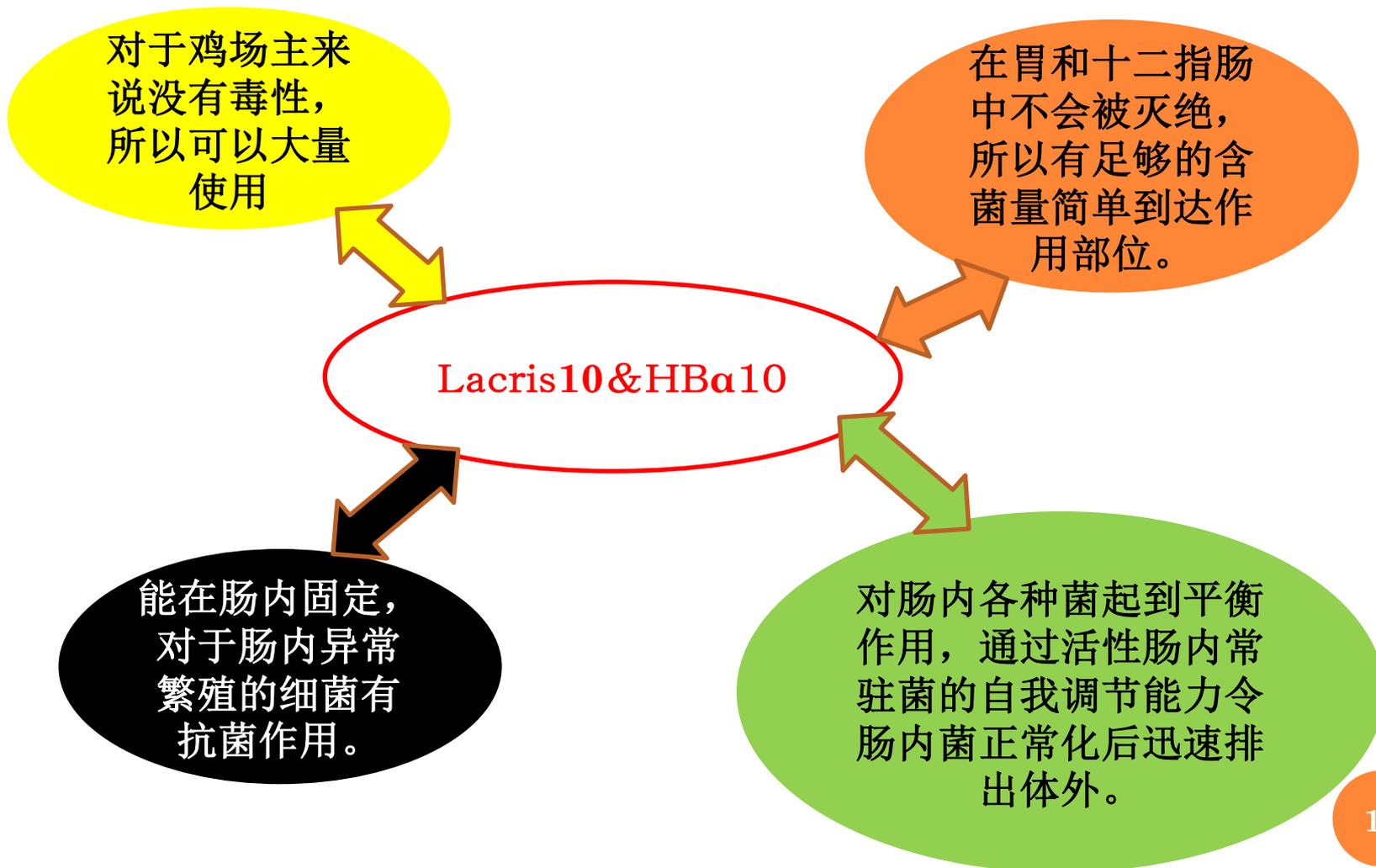
ジャガイモには、50cm間隔で植えた
種イモの中間に茶碗山盛りくらいの量を
浅く入れる。サトイモも株と株の中間に施用



把喂食过植物性乳酸菌后的鸡粪作为肥料用于小葱种植中，可以看到小葱的根部成白色，比普通的根要长，而且健康生长。



【Lacris10 & HBα10】 使用乳酸菌的必须条件





【Lacris10 & HBα10】

使用植物性乳酸菌时的功能功效-1

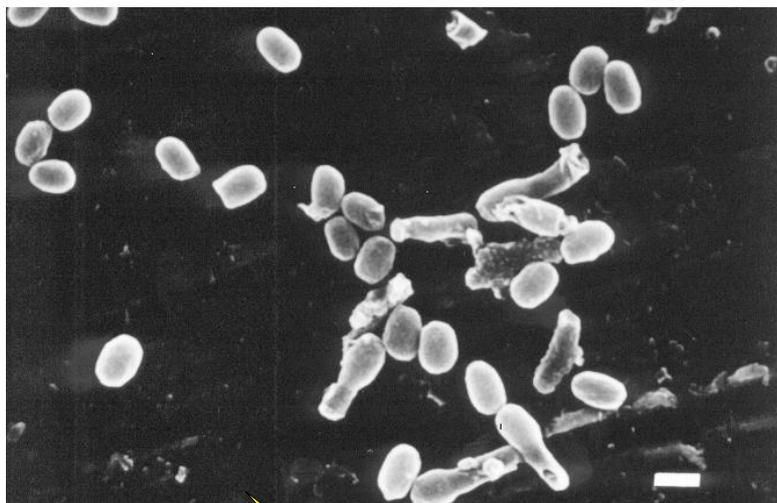
- ☆ 预防疾病【与之前相比，可以把病死减少至3~5%以下】
- ☆ 能够解决被世界所关注的抗生素给药问题。【可以解决、安心·安全】
- ☆ 可以为消费者提供安心的鸡肉。【有关信誉、生意兴隆】
- ☆ 通过添加植物性乳酸菌可以改善肉质。【柔软美味的肉质】
- ☆ 可以生产出具有高附加值的优质产品【提高销售价格，从而增加收益】
- ☆ 减少由于排便，排尿引发的臭味【减少压力，健康成长】
- ☆ 可以改善周围的污染水【减少恶臭及改善污染水】
- ☆ 出货日可以得到提前，提高生产效率「周转率」【扩大利润】

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。

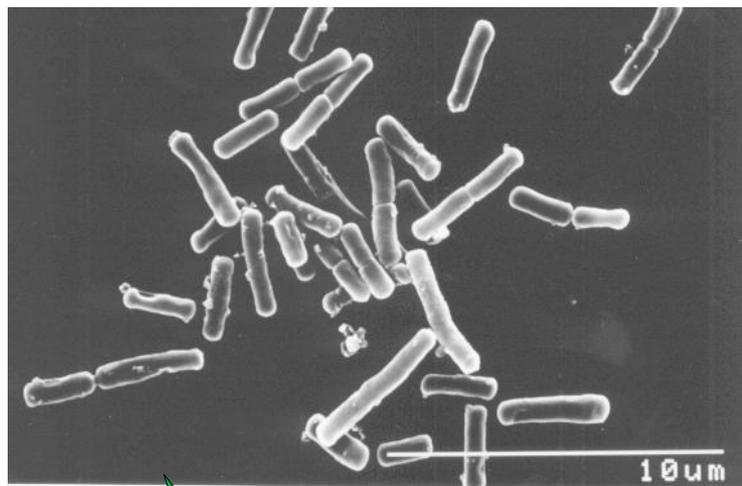
其结果就是，植物性乳酸菌作为一种安全安心的食材，让身体可以尽可能的吸收营养成分，保存体力，有一个健康的体魄。



【Lacris10 & HBα10】 对于鸡的促进成长效果-2



孢子



营养细胞



【Lacris10 & HBα10】

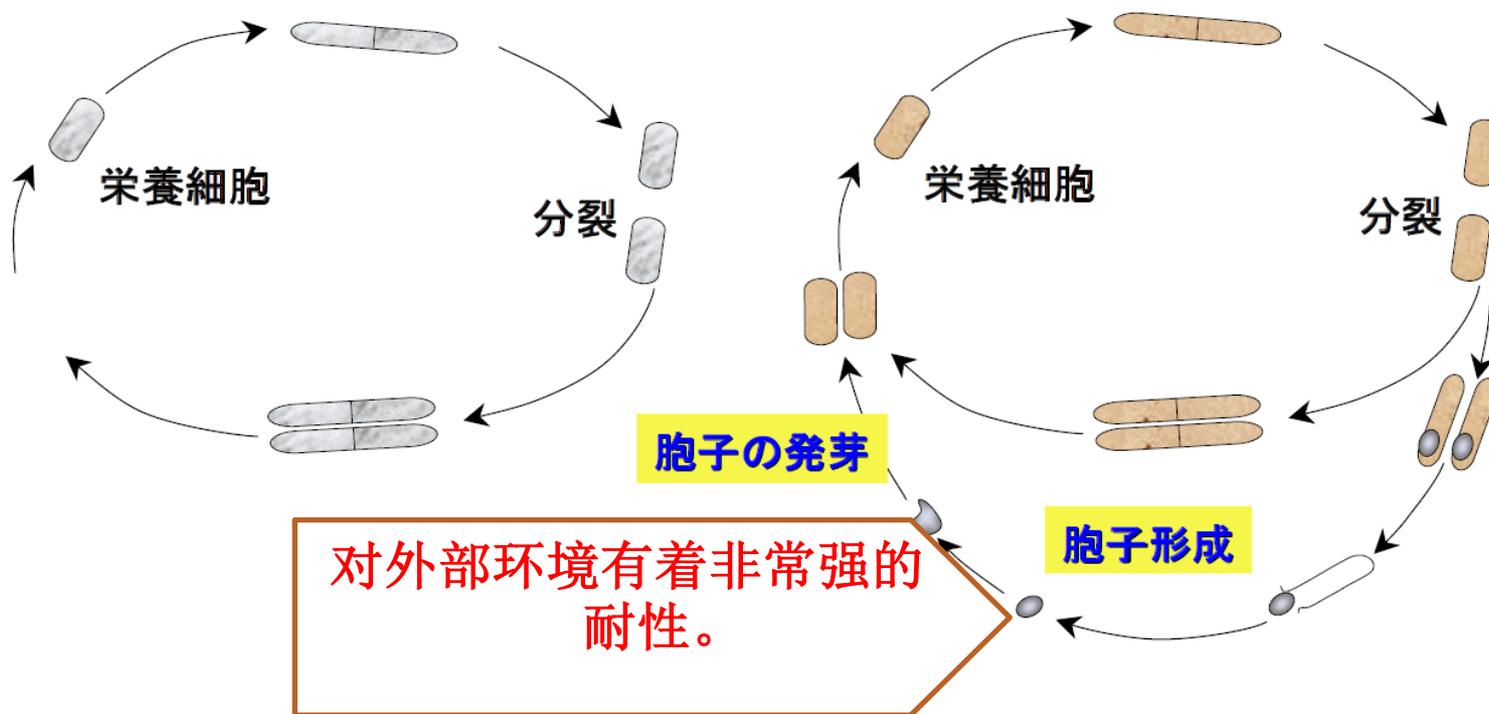
对于鸡的促进成长效果-3

植物性乳酸菌

HBα10

有孢子

Lacris10

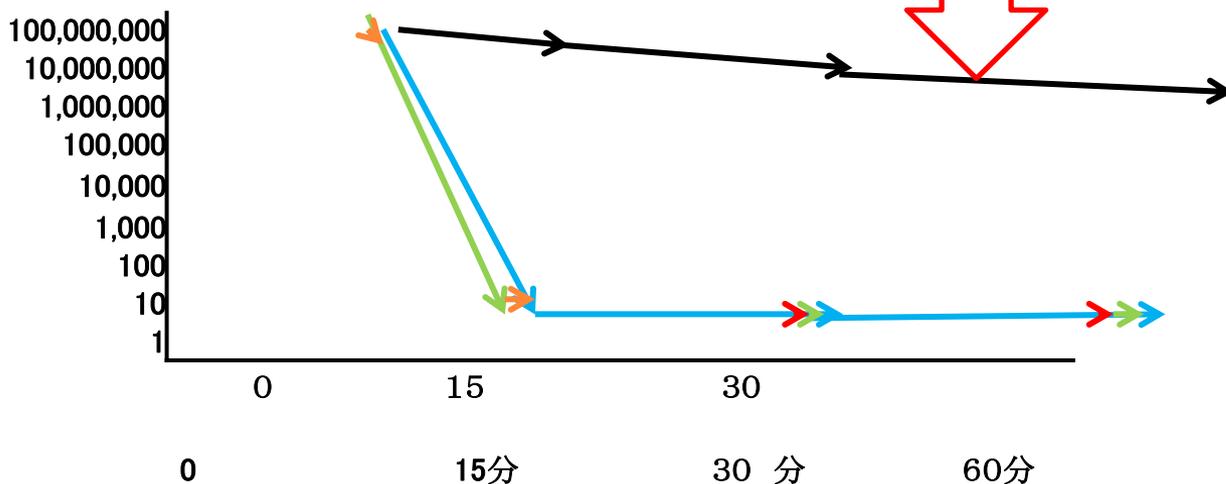




【Lacris10 & HBα10】 对于鸡的促进成长效果-4

处理人体胃液 (pH1.2)

10的8次方 (80億個)
10的7次方 (7億個)
10的5次方
10的3次方
生菌数
個/ml



不会因为胃酸, 胆酸而被
灭绝, 到达肠管的到达率
非常高。

现今为止的乳酸菌基本会被
胃酸灭绝, 但是植物性乳酸
菌因为是自然环境中生成的
乳酸菌, 耐酸是其特征。

处理時間 (分)



B:COAGULANS

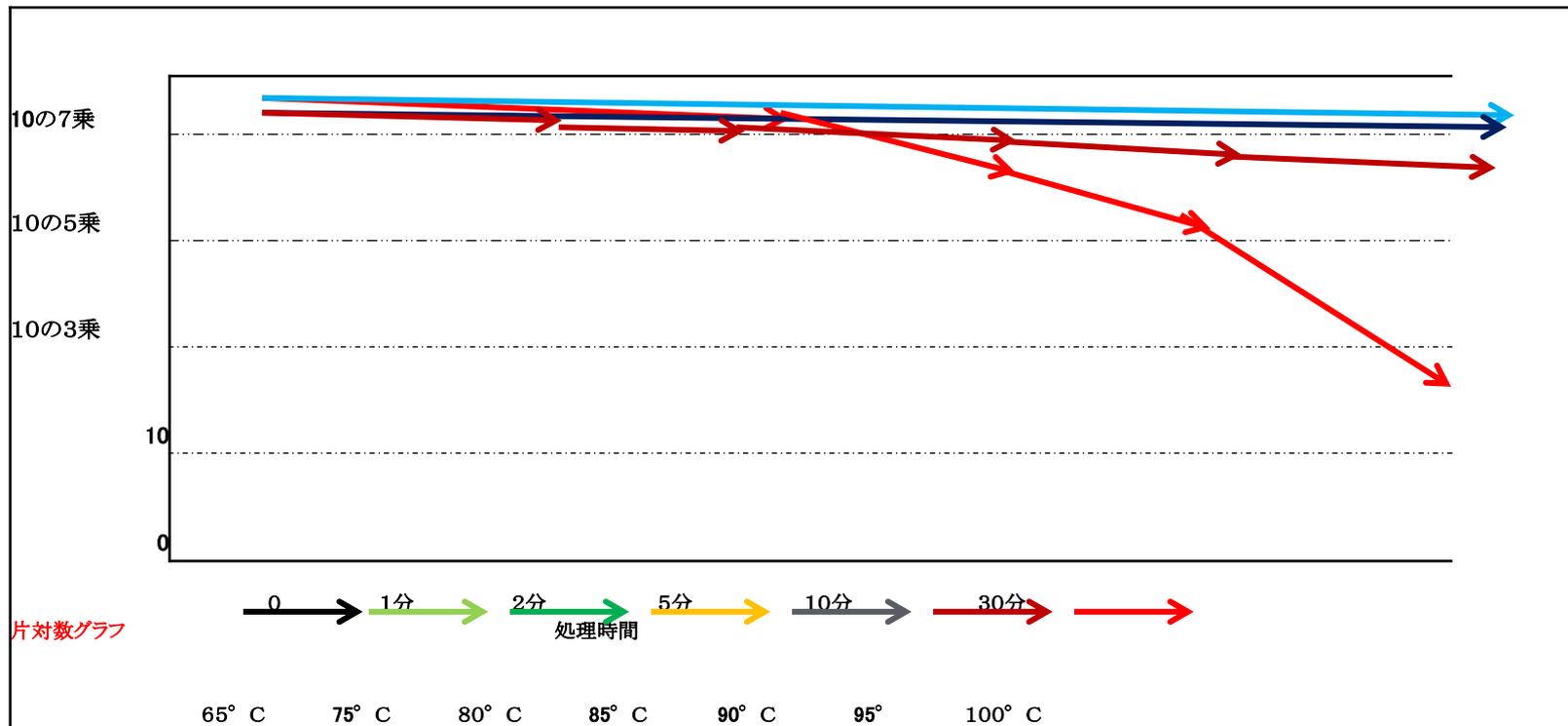
L:ACIDOPHILUS

S:FAECALIS

B:BIFIDUM



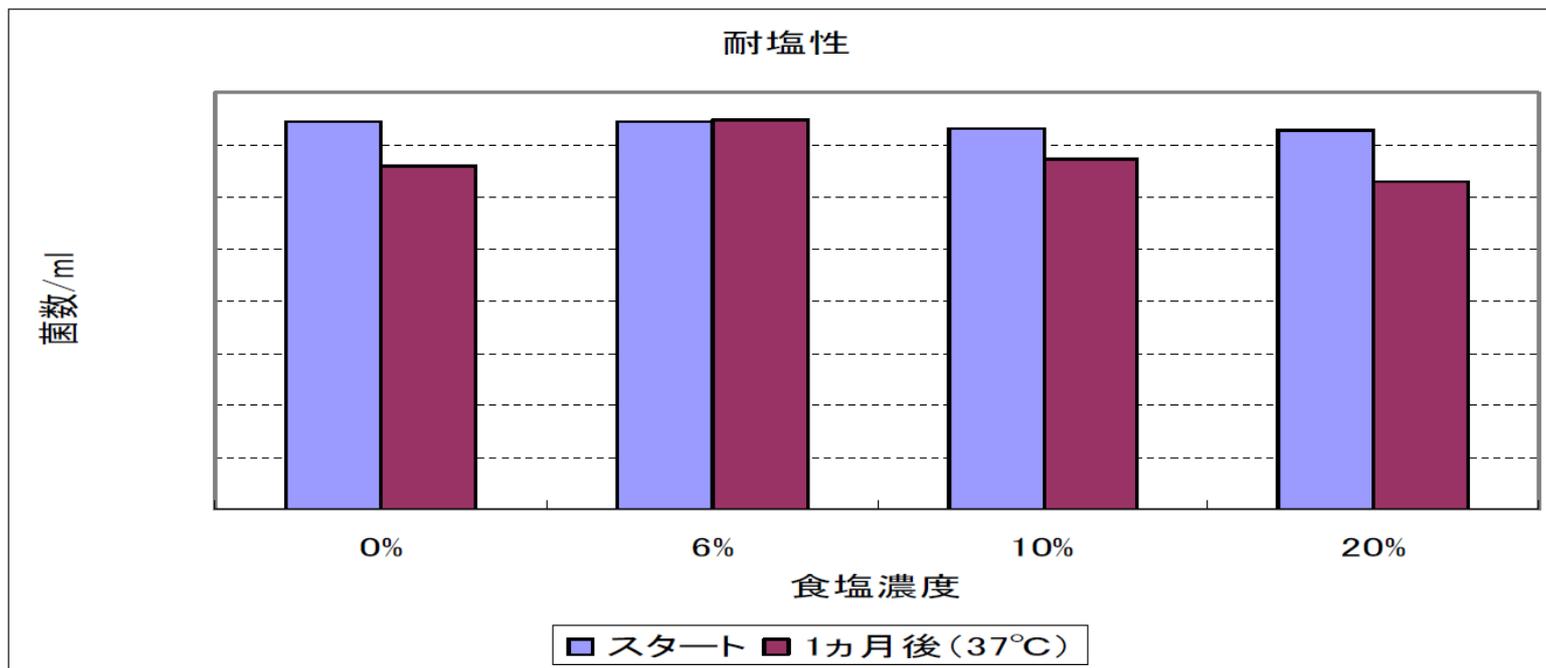
【Lacris10 & HBα10】 对于鸡的促进成长效果-5



显示在90° C以下有很高的生存率。



【Lacris10 & HBα10】 对于鸡的促进成长效果-6

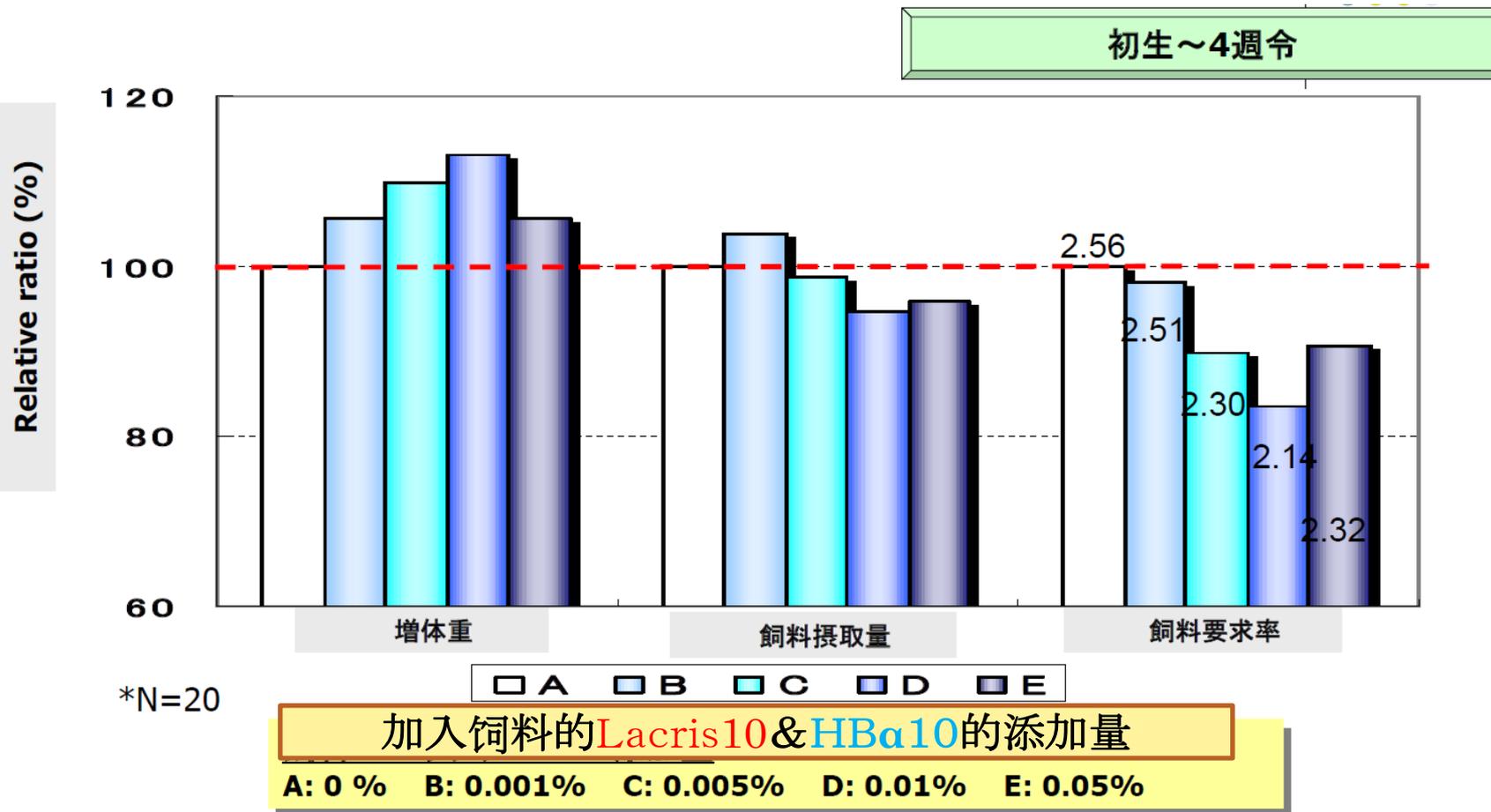


■ 开始 ■ 1个月后 (37° C)

从图表可以看出，试验开始(37° C)1个月后的状态保持着20%左右的下降。
具有耐盐性效果。

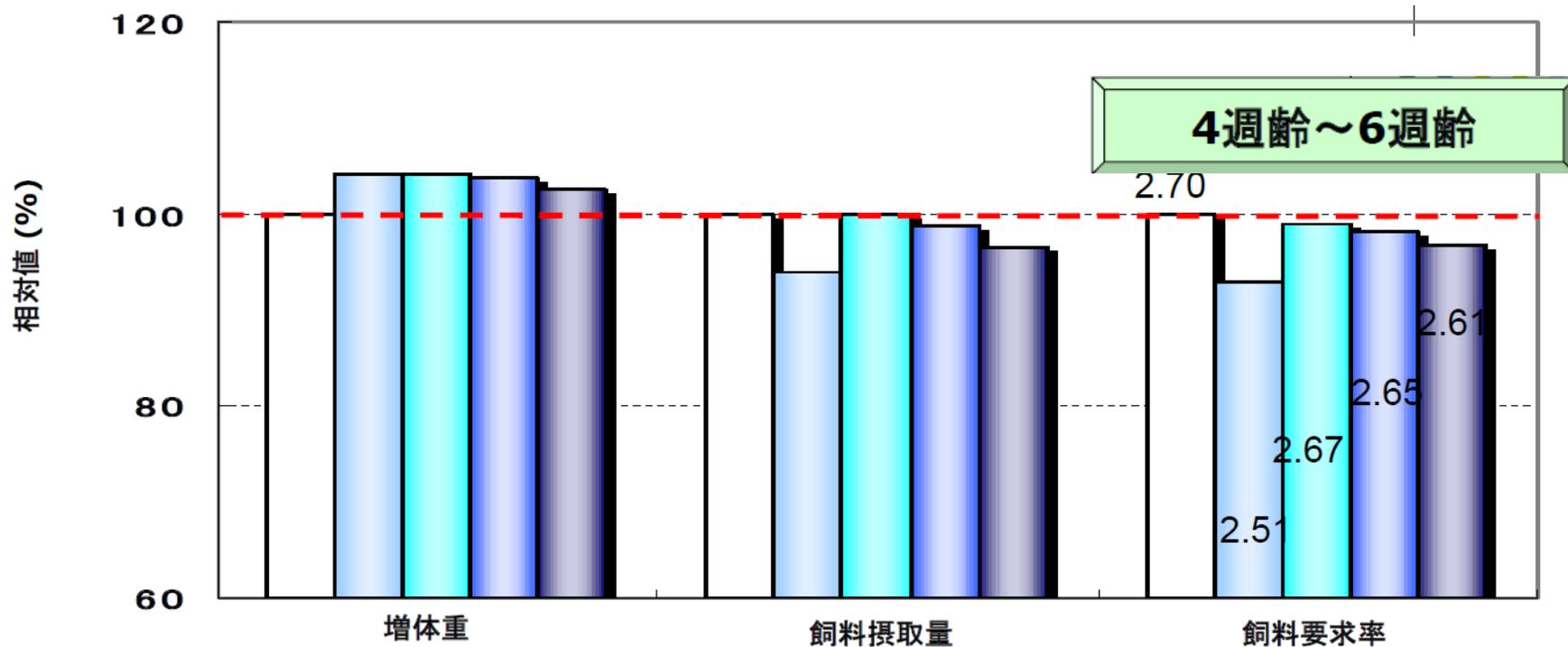


【Lacris10 & HBα10】 对于鸡的促进成长效果-7





【Lacris10 & HB α 10】 对于鸡的促进成长效果-8



*N=15

□ A □ B □ C □ D □ E

加入飼料的 Lacris10 & HB α 10 的添加量

A: 0% B: 0.001% C: 0.005% D: 0.01% E: 0.05%

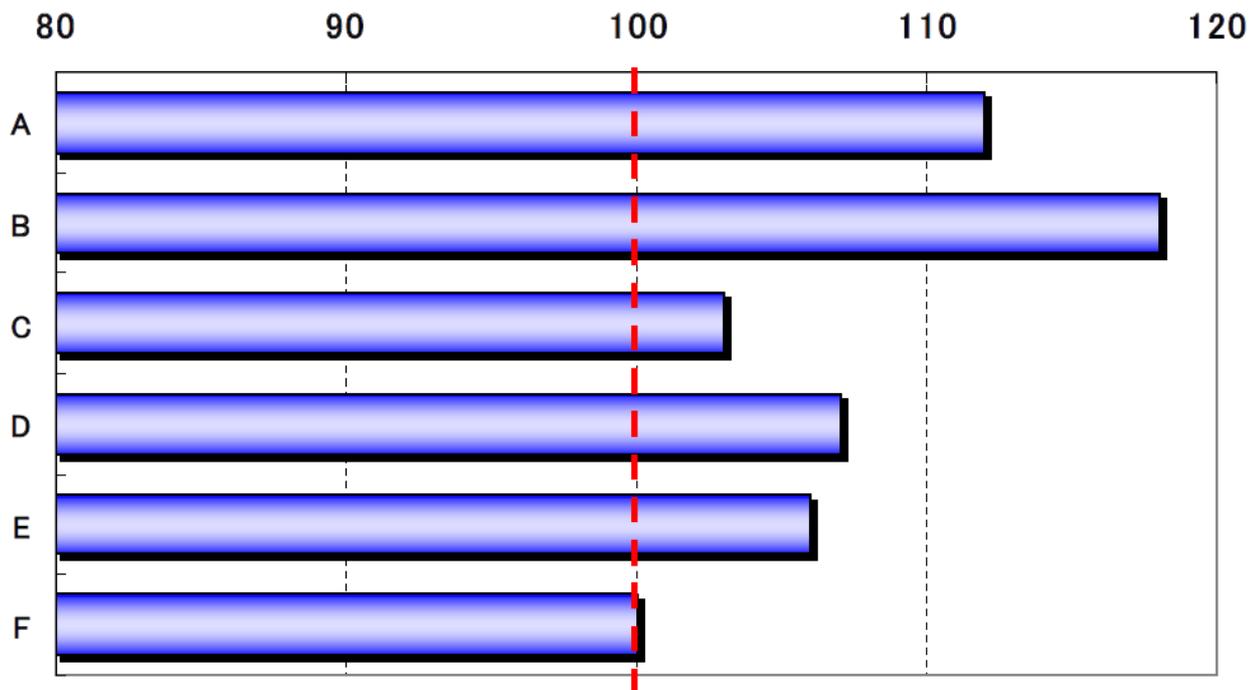


【Lacris10 & HBα 10】 对于鸡的促进成长效果-9

4週齡~6週齡

*N=5

相对体重 (%)

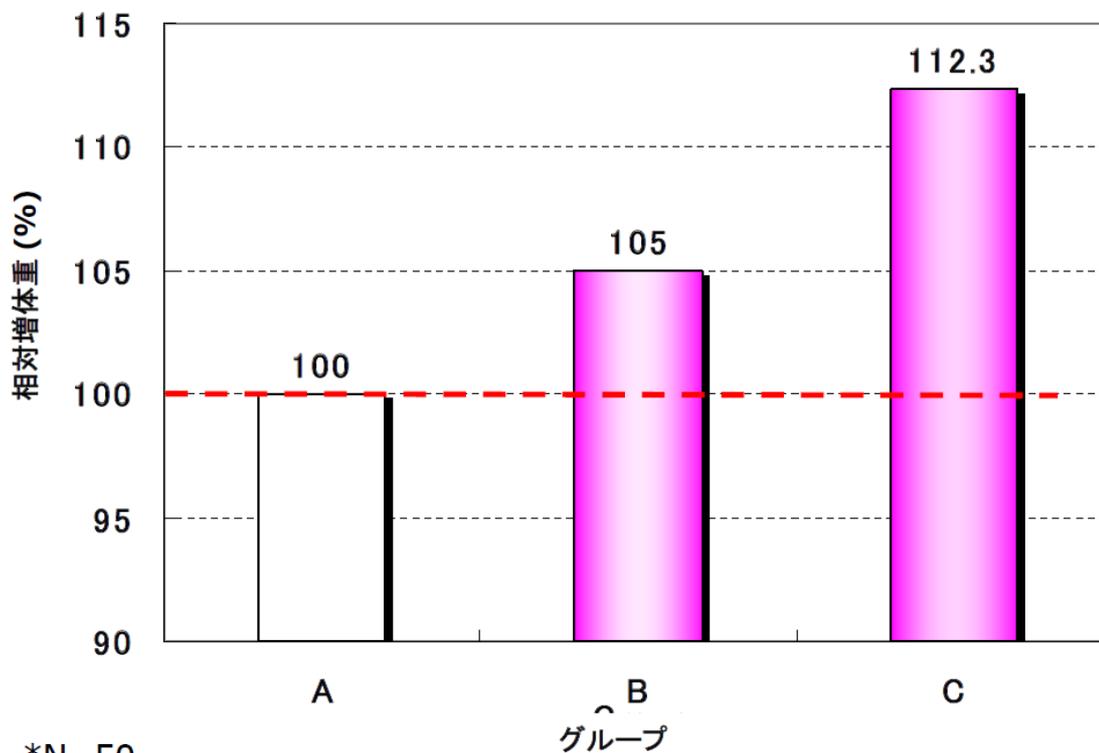


	添加量 (% 飼料中)
A	0.005
B	0.01
C	0.05
D	0.1
E	0.5
F	0



【Lacris10 & HBα 10】 对于鸡的促进成长效果-10

雛～8週令



	(ppm)
A	0
B	50
C	100

*N=50



【Lacris10 & HBα10】 对于鼠疫伤寒菌的针对效果-11

投入鼠疫伤寒菌

3日間

开始使用Lacris10 & HBα10添加饲料

1日目

3日目

7日目

有无添加	鼠疫伤寒菌投入量	粪便中的鼠疫伤寒菌数		
		1日目	4日目	7日目
(+)*	10 ³ count/chicken	+	-	-
	10 ⁶ count/chicken	+	+	+
(-)	10 ³ count/chicken	++	++	++
	10 ⁶ count/chicken	+++	+	+

*飼料に1.0x10⁹ /g の*B.coagulans*を添加



【Lacris10 & HBα10】 对于鸡的促进成长效果-12

原材料名称: Bacillus coagulans (有孢子性乳酸菌「Lacris」、乳糖、淀粉)

添加量: 针对猪用饲料、添加**0.5%**
针对牛用饲料、添加**0.3%**
针对鸡用饲料、添加**0.2%-0.5%**

试验数据

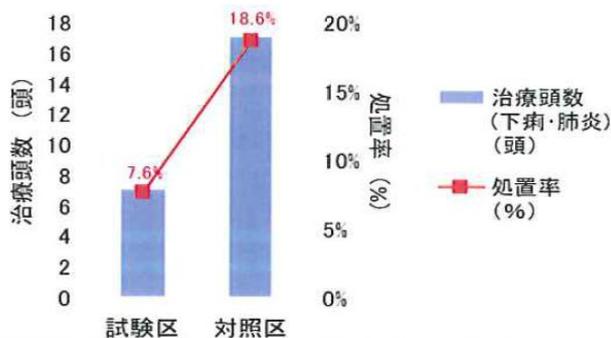
<試験場所> 新潟県 母豚 220 頭 飼育農場

<試験対象> 離乳から約 40 日間

<試験方法> 配合飼料に 0.5%添加して給与

<試験頭数> ラクリス給与区 85 頭

対照区 93 頭



1日平均増体重 (g/頭/日)



平均体重 (kg)





謝謝

