



公猪生殖性能的影响

主讲人:黄永彬

13811493776

北京兴潮生物技术有限公司



主要内容:

1、应激及应激源的分类

2、应激对种公猪繁殖力的影响

3、综合解决应激问题的方法



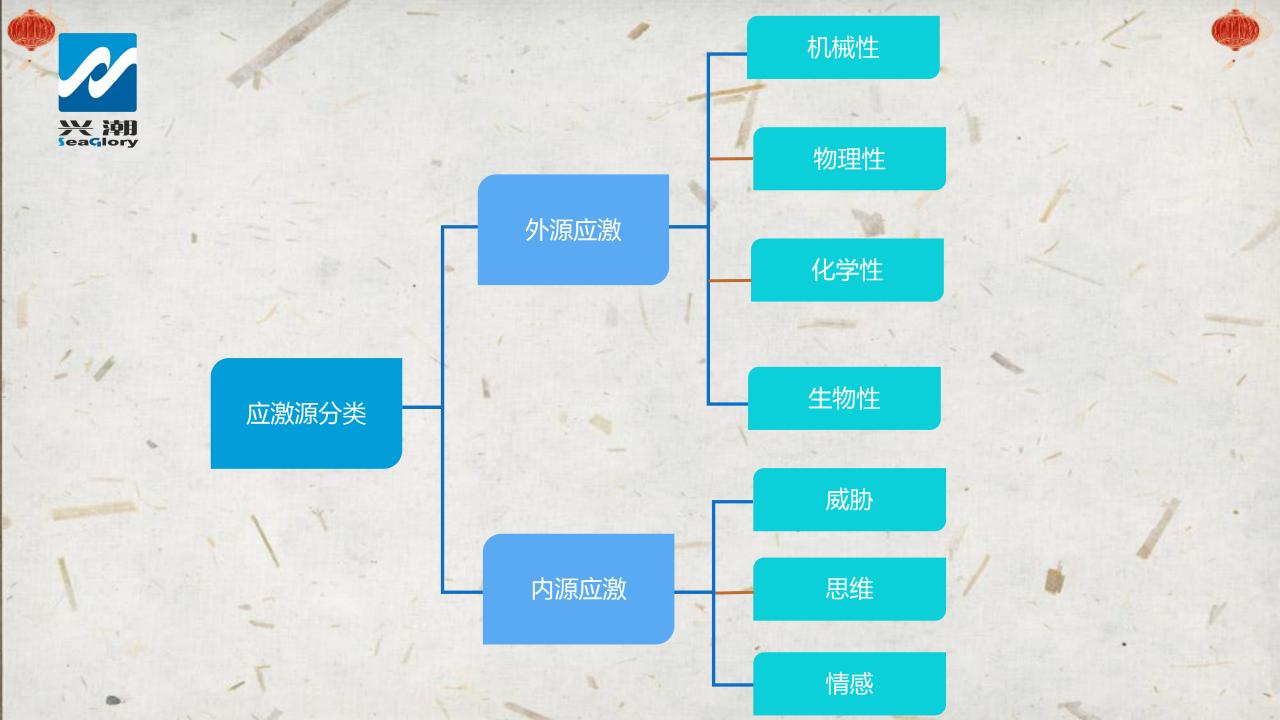
一、什么是应激?



•是动物体受到体内外非特异的有害因子 (应激源)的刺激所表现的机能障碍和防 御反应. 是指机体对外界或内部的各种 异常刺激所产生的非特异性应答反应的 总和。



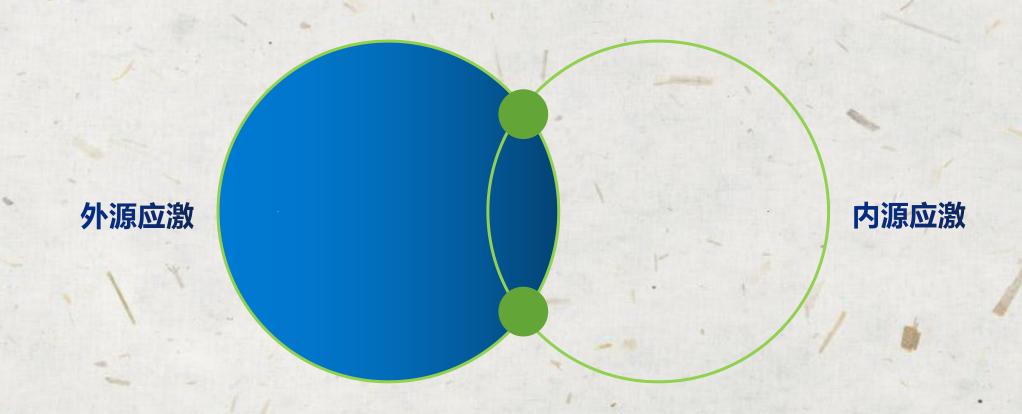
- •应激天天都能听到和看到,正如美国应激研究 所描述的: "one can hardly pick up a newspaper or magazine or watch TV without seeing or hearing some reference to stress."
- •应激生活中无法避免,没有应激就没有生活!







•既相互兼有、又相互影响

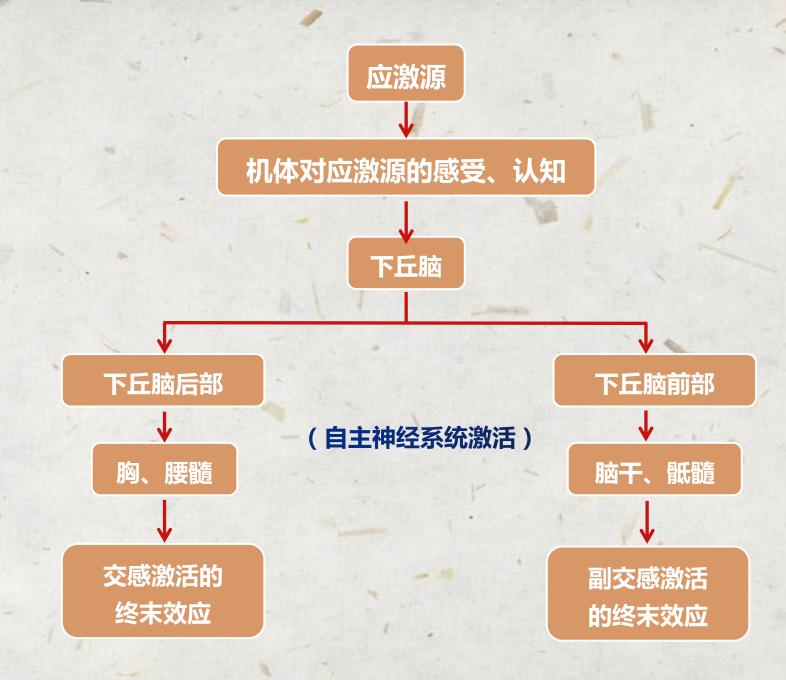




二、应激的影响

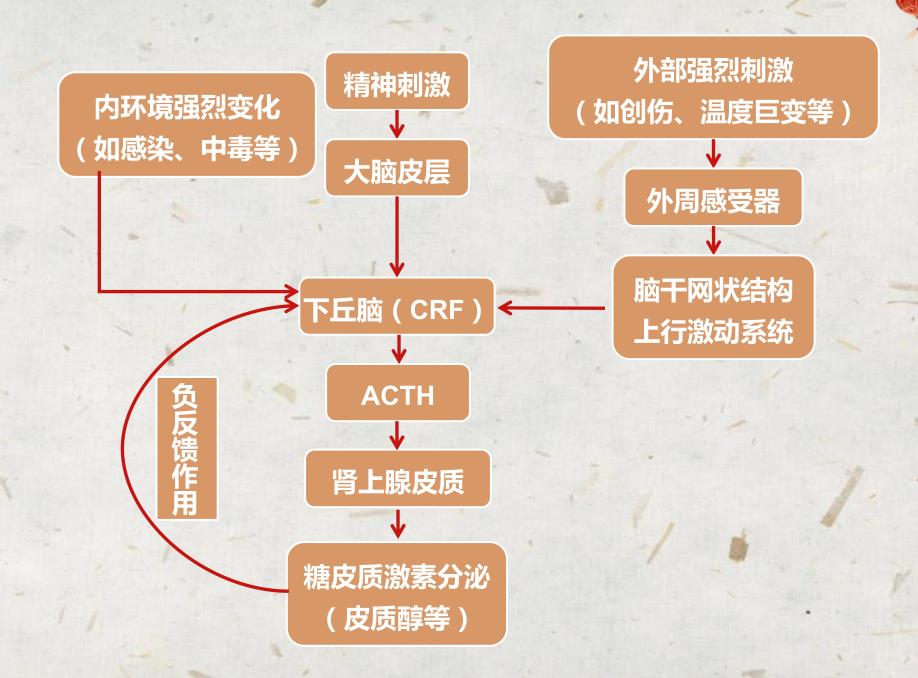


应 激 反 应 的 初 始



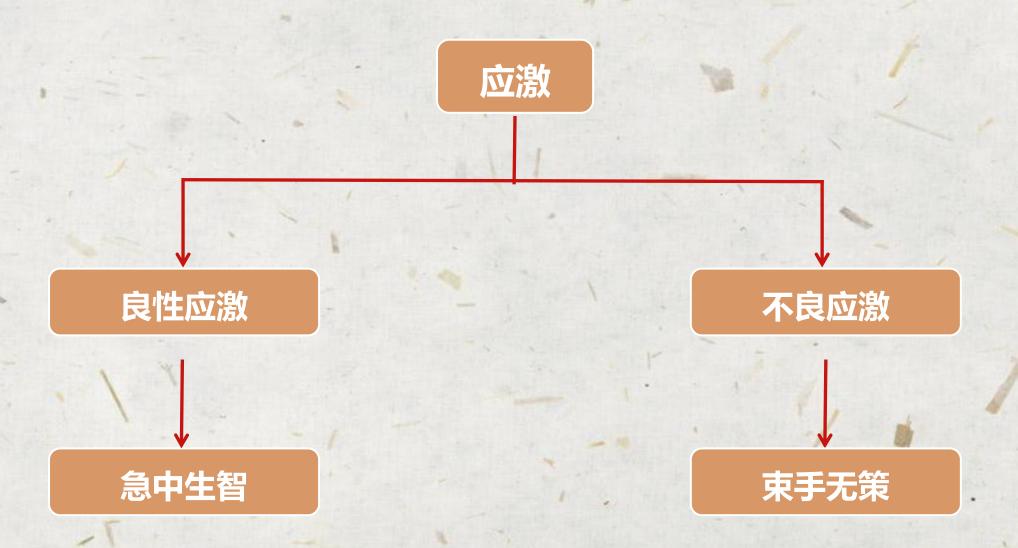


应激的影响





应激的两种结果





影响公猪的繁殖力



•各种应激对公猪精液质量的影响



季节 替 激 影

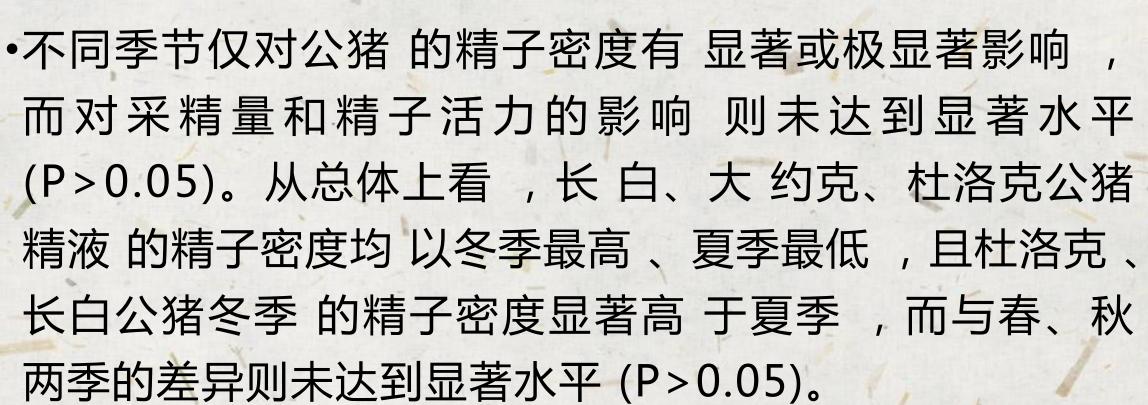
同一品种不同季节公猪的精液品质指标

品种	季节	样本数/ 份	采精量/ml	精 了 密度 (亿/ml)	精子活力/%
	春季	217	322.61α±95.60	2.66α±0.62	84.06α±1.51
长白	夏季	441	339.34α±77.12	2.33b±0.38	83.47α±1.39
区口	秋季	499	325.89α±81.59	2.53α±0.47	84.02α±2.72
	冬季	468	374.13α±78.41	2.94α±0.60	83.40°±0.98
	春季	1765	317.86α±46.47	2.73 ^{αAB} ±0.39	87.28α±3.81
大约克	夏季	3048	339.43α±62.50	2.48 ^{bB} ±0.42	85.89α±3.49
	秋季	3734	333.56α±56.09	2.68bAB±0.36	87.34α±3.43
	冬季	2421	342.83α±64.18	2.84 ^{αA} ±0.38	86.45α±3.68
	春季	842	281.32α±69.54	2.82 ^{αb} ±0.49	84.18α±2.86
杜洛克	夏季	1589	316.26α±53.46	2.50b±0.49	84.23α±1.14
	秋季	2046	298.99α±58.32	2.73 ^{αb} ±0.49	84.64α±2.25
	冬季	2070	311.74α±60.87	2.97α±0.48	84.15α±1.60
注:同一日孙不同禾类比较。					

注:同一品种不同李节比较,同列肩标相同字母表示差异不显著(P > 0.05),不 同大写字母表示差异极显著(P<0.01),不同小写字母表示差异显著(P<0.01)。

(朱志付,养猪2016)







饲料更换应激的影响



饲料配方1					
组成	比例 (%)	营养成分	营养水平		
玉米	60.0	消化能 //MJ/Kg	12.89		
麸皮	13.0	粗蛋白质 //%	15.02		
鱼粉	2.5	钙//%	1.00		
豆粕	17.0	粗纤维//%	4.30		
其它	2.5				
注:其它包括骨粉、食盐和1%预混料					

饲料配方2					
组成	比例(%)	营养成分	营养水平		
玉米	49.0	消化能 //MJ/Kg	11.76		
麸皮	12.5	粗蛋白质//%	14.00		
鱼粉	6.0	钙//%	1.20		
豆粕	27.0	粗纤维//%	4.90		
其它	5.5				
注:其它包括骨粉、食盐和1%预混料					





不同营养水平对精液品质的影响

组别	采精量	活率	密度//10 ⁸ 个/ml	畸形率//%
饲料配方1	312±10	0.95±0.01	5.1±0.1	3±2
饲料配方2	203±10	0.80±0.01	2.3±0.1	8±2

(刘政,湖北农业科学 2012)

通过数据可以看出,饲料配方不同,选择的原料不同,对公猪精液品质影响有明显的差异性。



采精应激影响



不同采精频率对精子活率的影响

₩±₩ ₩	不同精子活率范围内精液份数					
采精频率	>0.9	0.9-0.8	0.8-0.7	0.7-0.6	<0.6	
3d 1次	24±3	36±2	52±4	42±5	10±2	
5d 1次	43±1	103±3	27±3			

(刘政,湖北农业科学 2012)

结果表明:5d采精1次的精子活率全部在0.7以上,而3d采精1次的精子活率在0.7以下的有52份。采精频率也对公猪有较大的影响,要对公猪进行适度的采精。





咬架应激的影响

两头公猪在运动场咬架后的精液的质量变化:8月17日争斗,8月19日起,每四天检测一次精液质量。

采集日期	检测公猪精子死精率					
公猪编号	8月19日	8月23日	8月27日	8月30日	9月4日	
3 号 公猪	33%	20%	10%	2%	0%	
5 号 公猪	45%	20%	10%	2%	0%	

(唐光晓,畜业技术 2012)



应激对公猪的性欲、精液质量都产生影响。 应激问题不容忽视







01

控制应激刺激与感知(最直接有效)

应激 三层 防控法

02 锻炼、营养调理

03

预防、治疗应激损伤



兴潮抗逆王: 三层防控应激!

应激乃万病之源 解决应激用兴潮抗逆王





枯草芽孢活菌数≥1.0X109CFU/g

抗应激

调肠道

强免疫

促生长

净含量: 10KG







北京兴潮生物技术有限公司





治 於 京 抗 逆 王成分





对五加



酸枣仁



山楂



红景天



γ氮基丁酸



刺五加



《名医别录》认为五加有「补中,益精,坚筋骨,强意志」等功效。
刺五加于《实用补养中药一书》中记载,属于补气药,具有补虚扶弱的功效,可来预防或治疗体质虚弱之症候,滋补强壮,延年益寿。



刺五加作用



对中枢神经系统的作用

提高机体耐受力

对心血管系统的作用

对内分泌系统的作用

免疫增强作用



机体双向调节 01

红景天

抗缺氧、抗疲劳增强耐力

03

14 抗氧化、强免疫

调节神经系统

02



酸枣仁



镇静、催眠、镇痛、抗惊厥

2 — 降压、降血脂、抗血小板聚集

增强免疫功能

提高动物耐受力

抗缺氧、抗心肌缺血、抗心率失 常、抗衰老、抗辐射







镇静神经 抗焦虑

提高脑活力 脑细胞代谢 3 γ-氨基 丁酸

2

降血压 降血氨



最直接的预防 应激的方式

系统调理预防 应激的损伤



最有效的缓解应 激的方式

抗逆王:三大层次抗应激



神经代谢稳定

系统 健康

机体健康 性能提升 细胞 健康

器官 健康

抗逆王



使用方法

抗逆王使用说明					
应激种类	用法	用量			
换料应激					
免疫应激					
天气突变					
病后恢复					
运输应激	连续使用两周	每吨饲料添加抗逆王2-3公斤			
断奶应激					
转群应激					
管理应激					
环境应激					
高温应激	高温季节长期添加	1、母猪、仔猪每吨饲料添加抗逆王3公斤。 2、中大猪、蛋禽、肉禽、肉牛、肉羊等 每吨饲料添加抗逆王2公斤。			

应激无处不在,预防为主,抗逆王建议长期添加。



潮

公猪

保

健方

抗应激 防损伤



1公斤 案 拌料1000斤长期添加





1袋







•解决应激对公猪影响:用兴潮"抗逆王"

•调理公猪繁殖性能用:用兴潮"猛王"



兴潮 公猪保健方案











公司简介



公司自成立以来专注于功能性添加剂的研发和实践,名副其实的 走在健康养殖领域的最前沿,公司现有"提高抗病力、提高繁殖性能、 健康促生长和除霉抗应激"四大系列专利技术产品。致力于减少和代 替抗生素在动物生产上的使用,在研发上不断增加投入力度,产品不 断创新迭代,现已更新迭代了六次,占据了行业领先地位。连续三年 被北京市政府相关部门列为科技下乡推广项目。为养殖企业提高生产 成绩、提升产能和效益、保障畜产品安全做出了应有的贡献。

公司在研发创新的道路上,不但开发出属于自主知识产权的系列专利技术产品,还总结出自己独创的理论体系和营销创新模式,并多次获得了政府和行业协会颁发的各种荣誉。





北京兴潮生物技术有限公司四大系列产品:

- ・提高繁殖性能
- 益姆王(原益母王)、猛王
- ・提高抗病力
- 生命素、卜血、多卫
- ・健康促生长
- 仔壮素、京肽肥、 肠乐舒
- ・除霉抗应激
- 霉净、去抗、抗逆王

北京兴潮生物技术有限公司



谢谢大家!

