

## EW200

乳仔猪  
耐高温复合酶



### 奕农乳仔猪耐高温复合酶 EW200

奕农乳仔猪耐高温复合酶 EW200 是江苏奕农生物股份有限公司应用现代微生物基因工程技术、液体深层发酵技术及酶制剂组配技术研发设计，结合乳仔猪消化道生理特点，经过微丸造粒技术生产的专一性高、针对性强的复合酶产品。

#### 酶活组成

木聚糖酶

+

甘露聚糖酶

+

低温 $\alpha$ -淀粉酶

+

蛋白酶

+

葡萄糖氧化酶

+

果胶酶

#### 乳仔猪饲料中为什么使用酶

- 乳仔猪消化器官发育不成熟，消化腺分泌及消化机能不完善，内源性消化酶分泌少。
- 胃底腺不发达，盐酸分泌不足，消化酶活性低。
- 食物通过消化道的速度快，食糜停留时间短，营养物质还未充分吸收即被排空，养分利用率低。
- 植物性蛋白原料中存在外源凝集素、过敏性物质等抗原物质，容易引起肠道损伤，导致仔猪腹泻、拉稀。
- 断奶使仔猪绒毛萎缩、隐窝变深，导致肠道营养物质消化和吸收不良，未消化的营养物质在大肠被微生物利用，产生甲烷、硫化氢等有害气体，刺激肠蠕动加快，引起肠道渗透压升高，导致腹泻。

#### EW200 作用机理

- 添加低温 $\alpha$ -淀粉酶、组合蛋白酶，补充内源性消化酶的不足，提高蛋白质及淀粉的消化能力。
- 降解非淀粉多糖产生寡糖类物质，作为益生元可以有效促进肠道有益微生物增殖，改善肠道健康。
- 甘露聚糖的降解产物为甘露寡糖，可以减少病原菌在肠道的定植，改善肠道微生物菌群结构、提高机体免疫力。
- 复配新一代耐高温葡萄糖氧化酶，改善肠道厌氧和酸性环境，调节乳仔猪肠道菌群，抑制有害病原菌的繁殖，促进肠道健康。
- 复配主要非淀粉多糖酶降低饲料中木聚糖、甘露聚糖、果胶等非淀粉多糖的营养屏蔽作用，并降低食糜黏度，提高饲料养分利用率。

#### EW200 产品优势

- **独特微丸造粒技术，产品耐温性能优良：**

产品经过公司专门定制设计的微丸造粒设备，应用成熟的制粒工艺而成，获得均一的颗粒型产品，产品耐温性能大大提高，经过体外耐温性测试比较，该颗粒型产品耐温性比粉末型的提高 10-15%。

- **复配低温 $\alpha$ -淀粉酶，更适合动物肠道中发挥作用：**

复配低温 $\alpha$ -淀粉酶，最适温度在 40°C 左右，在动物体温（37-40°C）温度条件下能发挥更高的活性，有效降解淀粉，提高乳仔猪能量的利用率。

● **复配葡萄糖氧化酶，有效改善肠道健康，减少仔猪腹泻：**

葡萄糖氧化酶作为一种新型的酶制剂，具有特殊的作用机理，能够改善肠道厌氧和酸性环境，促进双歧杆菌、乳酸菌等有益菌增殖，抑制大肠杆菌、沙门氏菌等有害菌的增殖；反应中产生的过氧化氢对肠道致病菌有抑制作用，可以促进肠道健康，减少肠道疾病的发生，作为抗生素替代品的一种已经被广泛的认可。

● **颗粒型产品，完全无粉尘：**

先进的制粒工艺和特殊粘合剂处理，产品颗粒度好，生产过程中无粉尘出现，方便生产加工，降低对人体伤害。

● **颗粒度均匀，混合均匀度更高：**

生产工艺经过无数次计数验证，保证每克产品有 3000 多个酶颗粒，每公斤饲料中含有 1500 多酶颗粒，与粉末型相比，保证了饲料中的混合均匀度，保证饲喂效果。

## EW200 作用效果

▶ **试验一：EW200 乳仔猪用复合酶对乳仔猪生长性能的影响**

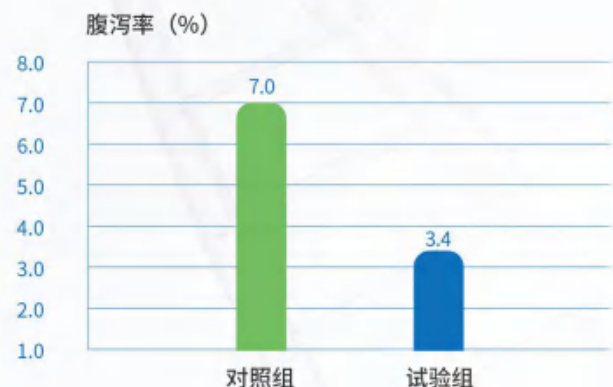
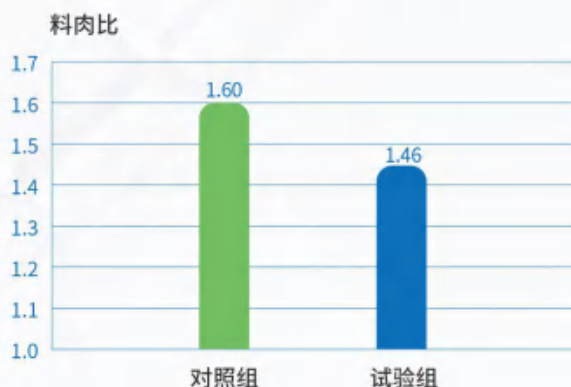
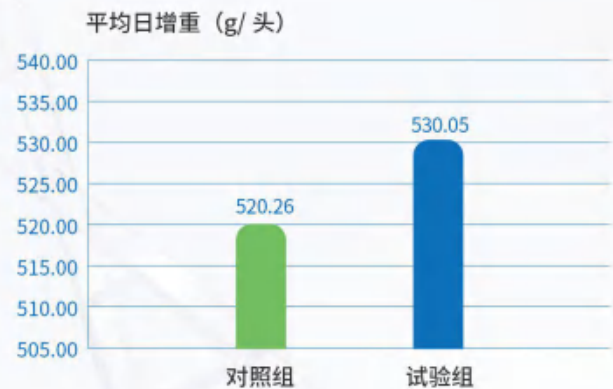
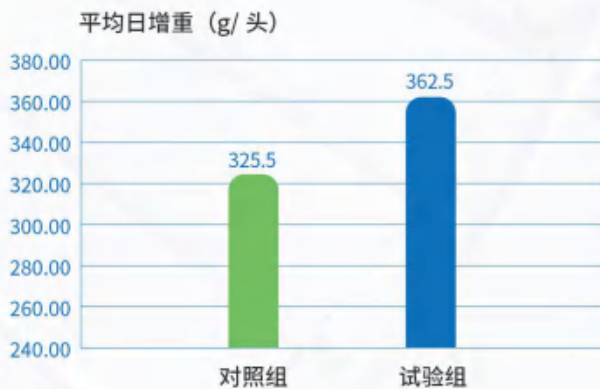
试验地点：天津市宁河某猪场

试验时间：2017 年 10 月 1 日 -2017 年 10 月 20 日，为期 20 天。

试验动物：100 头 30 日龄的杜长大杂交仔猪，随机分为对照组和试验组，每组 50 头仔猪。乳仔猪复合酶 EW200 的添加量为 500g/t。

试验分组	日粮组成
对照组	基础日粮
试验组	基础日粮 + EW200 乳仔猪复合酶

**实验结果：**



本实验中,与对照组相比,试验组在日增重、采食量方面分别提高了 11.37%、1.88%,料肉比、腹泻率分别降低了 8.75%、51.43%,添加 EW200 乳猪复合酶,能够显著提高仔猪生长性能。

### ► 试验二：乳仔猪复合酶替代氧化锌在乳仔猪中的应用试验

试验地点：江苏省宿迁市某大型猪场

试验时间：2018年4月5日-2018年4月30日，为期25天。

试验动物：80头25日龄断奶仔猪（ $6.75 \pm 0.20$ ），随机分为对照组和试验组，每组40头乳仔猪。乳仔猪复合酶EW200添加量为500g/t。

试验分组	日粮组成
对照组	基础日粮 + 3kg/t 氧化锌
试验组	基础日粮 + 2kg/t 氧化锌 + 乳仔猪复合酶

#### 实验结果：

乳仔猪复合酶对仔猪生长性能的影响

试验分组	平均日增重 (g/头)	平均日采食量 (g/头)	料肉比 %	腹泻率 %
对照组	$316.3 \pm 11.25$	$500.3 \pm 19.31$	1.58	3.11
试验组	$335.7 \pm 13.11$	$510.3 \pm 21.21$	1.52	2.12

乳仔猪皮毛表现

项目	皮肤红润程度	毛色亮度	毛色凌乱程度
对照组	微红	微弱光泽	明显凌乱
试验组	明显红润	明显光泽	明显柔顺

本实验中，添加500g/t的EW200仔猪复合酶替代日粮中1kg/t的氧化锌，对乳仔猪的生长性能和腹泻率影响并不显著，但对提高日增重，降低料肉比和腹泻率，改善猪只皮毛状况有一定效果。

### ► 试验三：乳仔猪用复合酶EW200与市场同类产品的对比试验

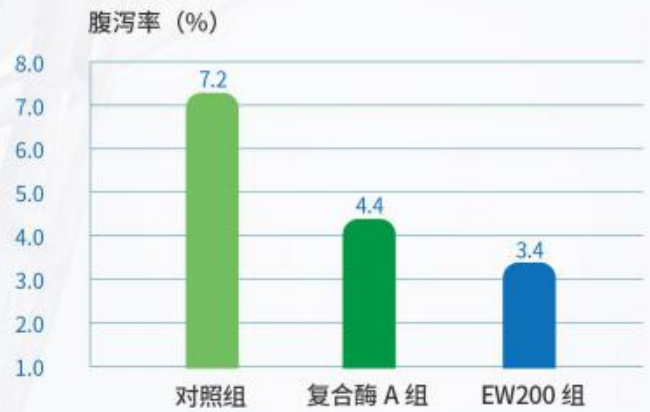
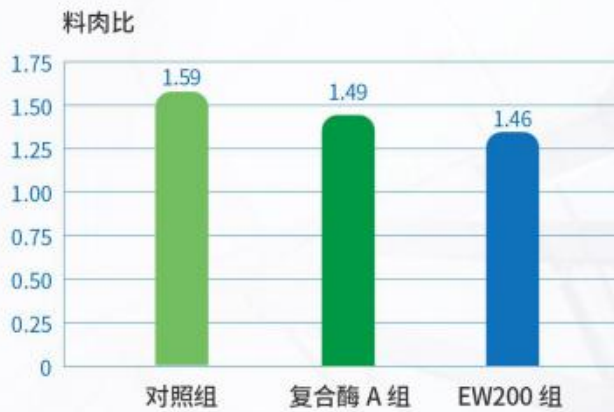
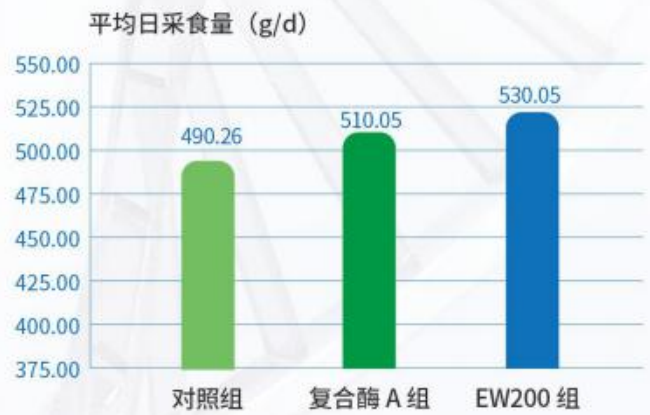
试验地点：山西省吕梁某大型养猪场

试验时间：2018年3月1日-2018年3月25日，为期25天。

试验动物：80头28日龄断奶仔猪（ $7.09 \pm 0.18$ ），随机分为对照组和试验组，每组40头乳仔猪。乳仔猪复合酶EW200添加量为500g/t。

试验分组	日粮组成
对照组	基础日粮
试验组 1	基础日粮 + 500g/t 乳仔猪复合酶 A
试验组 2	基础日粮 + 500g/t 乳仔猪复合酶 EW200

实验结果：



本实验中，与对照组相比，日粮中添加 EW200 可以改善乳仔猪生长性能。与市场上同类产品相比，EW200 在日增重和采食量方面分别提高了 4.67%、0.98%，料肉比、腹泻率分别降低了 3.35%、22.7%。添加 EW200 乳猪复合酶，与市场上同类产品相比，能够更为显著提高仔猪生长性能。

联系奕农

江苏总部-江苏奕农生物股份有限公司

地址：江苏省宿迁市沭阳县经济开发区义乌路26号  
 联系：(0527) 80702702 (010) 62890139  
 邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

北京分公司-北京奕农顺丰生物技术有限公司

地址：北京市海淀区圆明园西路2号中国农科院农产品加工所科研楼1号楼配楼z102室  
 联系：(0527) 80702702 (010) 62890139  
 邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

上海分公司-上海奕农生物科技有限公司

地址：上海市奉贤区岚丰路850弄清河泾南桥欣创园3号楼整栋  
 联系：(021) 67108887 (086) 131 6713 8887  
 邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

其他分公司:广州分公司 | 海外机构:新加坡研发中心/香港

联系：(0527)80702702 (010)62890139  
 邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

官方微信



奕农生物



上海奕农