

<<国外畜禽生产新技术>>

图书基本信息

书名：<<国外畜禽生产新技术>>

13位ISBN编号：9787810665629

10位ISBN编号：7810665626

出版时间：2003-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：张文灿 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<国外畜禽生产新技术>>

### 内容概要

《国外畜禽生产新技术(精)》结合国内生产实际,介绍了畜禽营养和生产、繁殖技术、遗传育种技术,以及分子生物学技术在畜禽生产中的应用。

## &lt;&lt;国外畜禽生产新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇畜禽的营养和生产 1 1.1 1.1.1 1.1.1.1 1.1.1.2 1.2 1.2.1 1.2.2 1.3 1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4 1.3.5 1.4 1.4.1 1.4.2 1.5 1.5.1 1.5.2 1.5.3 1.5.4 1.6 1.6.1 1.6.2 1.6.3 1.7 2 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.4 2.5 2.5.1 2.5.2 3 3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.3 4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3 5 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.2 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.4 6 6.1 6.2 7 7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.2 7.2.3 7.2.4 7.3 7.3.1 7.3.2 7.4 7.4.1 7.4.2 7.4.3 7.4.4 8 8.1 8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 9 9.1 9.1.1 9.1.2 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.5.4 9.5.5 9.5.6 9.5.7 9.5.8 9.6 10 10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.2.3 10.2.4 10.2.5 10.2.6 10.2.7 10.2.8 10.2.9 10.3 11 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.1.4 11.1.5 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.3 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.4 12 12.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2 12.2.1 12.2.2 12.2.3 12.3 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.4 ..... 第3篇遗传育种 第4篇基因组与基因工程 作者通讯地址

## &lt;&lt;国外畜禽生产新技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：5.2营养与免疫 从上面介绍的禽类免疫系统及其功能可见，正常的免疫功能对维持家禽的健康是十分重要的。

特别是在目前集约化养禽的环境下，高密度的饲养环境使家禽增加了可能传染致病因素的机会。

营养是维持家禽健康和使家禽具有正常免疫功能的主要因素。

对家禽的免疫功能有直接的影响。

下面就几个与免疫力有关的营养元素做一简单介绍。

5.2.1 维生素及抗氧化物 在免疫反应过程中巨噬细胞产生许多抑制淋巴细胞增殖的代谢物，如反应性含氧化物（reactive oxygen species）。

主要反应性含氧化物为：过氧化阴离子（ $O_2^-$ ）、氢化基团（hydroxyl Radical, OH或HO $_2$ ）和原子氧（O）。

这些代谢产物能够杀灭侵入动物体的病菌，同时也会损害与其相邻的健康组织。

因此，在动物体内的免疫过程中巨噬细胞产生的这些反应性含氧化物是利与害兼备。

维生素E、维生素C、 $\beta$ -胡萝卜素和谷胱甘肽（Dieter等，1994）可以清除反应性含氧化物，具有保护免疫系统的作用。

但是这种保护作用对动物本身的防病能力是害是利，目前尚无定论。

5.2.2 脂肪酸 鱼油含有的n-3脂肪酸比玉米油或菜子油多。

利用绵羊血细胞测定采食含鱼油、玉米油或菜子油饲料的鸡群，Freche（1991）等发现采食含鱼油饲料的要比采食含玉米油或菜子油的鸡群生产抗体多。

这种现象可能与n-3脂肪酸具有抑制前列腺素（PGE $_2$ ）的功能有关。

据Klasing（1988）报道，从采食富含n-3脂肪酸饲料的肉鸡中分离出来的巨噬细胞产生前列腺素（PGE $_2$ ）的能力很低，饲料中n-3和n-6多聚不饱和脂肪酸的比例影响免疫反应过程中的代谢物二十碳四烯酸的生成。

增加n-3脂肪酸的比例会减少亚油酸转化成二十碳四烯酸和减少二十碳四烯酸在细胞膜里的结合，而细胞膜二十碳四烯酸是生成前列腺素（PGE $_2$ ）的前体。

这就是为什么n-3脂肪酸影响免疫能力的原因。

<<国外畜禽生产新技术>>

编辑推荐

《国外畜禽生产新技术》由中国农业大学出版社出版。

<<国外畜禽生产新技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>