

基于 BP 神经网络的猪肉价格预测

摘 要

近年来，由于我国对猪肉的需求不断上升引发飞猪现象并导致了高通胀的时代，猪肉再次成为了推高中国经济 CPI 的主要推动因素并非偶然.因此对于猪肉产量和销售价格的数据进行研究和预测可以说也是必不可少.本文通过拟从 BP 神经网络，在 matlab 平台上利用 BP 神经网络对猪肉销售价格预测方法进行了数据的仿真、预测结果与实际预测值一致达到我们的合理期望，表明此种数据仿真方法可以有效地解决对于猪肉销售价格的预测说明了 BP 神经网络的数据可靠性，对其他相似的猪肉价格预测方法也给出了一定的依据和参考价值.

关键词：BP 神经网络，数据仿真，猪肉价格，预测

Abstract

In recent years, the rising demand for pork in China has led to the phenomenon of flying pigs and the era of high inflation. It is not uncommon that pork once again became the main driving factor for boosting China's economic CPI. Therefore, the data of pork production and sales price are analyzed. Research and prediction are also necessary. This paper uses Back Propagation to simulate the data of pork sales price prediction method on the MATLAB platform. The predicted result and the actual predicted value reach the expected error value, which indicates that the data simulation method can effectively solve the prediction problem of pork sales price. This paper explains Back Propagation. The reliability of the data can be used as a reference for other similar pork price forecasting methods.

keyword : Back Propagation , Data simulation, Pork price, Predictio

目 录

1 绪论.....	1
1.1 研究背景.....	1
1.2 研究现状.....	2
1.3 研究内容.....	3
2 BP 神经网络	4
2.1 神经网络.....	4
2.1.1 神经网络基本概念.....	4
2.1.2 神经网络模型介绍.....	5
2.2 BP 神经网络	6
2.2.1 BP 算法	6
2.2.2 BP 神经网络结构	7
2.2.3 BP 神经网络的构建	8
3 猪肉价格预测.....	10
4 总结与展望.....	14
参考文献.....	15
致 谢.....	17

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/108022116141006111>