*Лукьянов Б.В., ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва*

*Лукьянов П.Б., ФГБОУ ВПО* «*Финансовый университет при правительстве Российской Федерации», Москва*

**ОПТИМИЗАЦИЯ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ РАЦИОНОВ**

**КАК МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ЗАДАЧА**

Рассматривается общая проблема сбалансированности рационов как многокритериальная задача. При оптимизации кормления требуется достижение ряда независимых критериев: минимизация потерь по продуктивности животных, сохранение их ценности, максимизация прибыли и сбалансированности рациона. Решение основано на использовании функций потерь по каждому критерию, реализовано в программах КОРАЛЛ.

**Ключевые слова**: сбалансированность рациона, прибыль, обеспечиваемая рационом, функции потерь, программный комплекс КОРАЛЛ.

*Lukyanov B.V., Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education “Russian Timiryazev State Agrarian University”, Moscow*

*Lukyanov P.B., Financial university under the government of the Russian Federation, Moscow*

**RATION BALANCE OPTIMIZATION  
AS MULTICRITERIA PROBLEM**

It is considered the balance ration task with account of losses due to ration imbalance. Proposed a solution using the loss functions in terms of productivity, reproduction, animal cost. Substantiated and introduced the indicator “ration balance”.

**Key words**: supply component, feed efficiency, loss functions, software KORALL, ration optimization, ration balance, loss on reproduction, loss on productivity, losses on the value animal.

|  |
| --- |
|  |