

УДК 636.087.7
ББК 42.2
Е40

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:
канд. ветеринар. наук, проф. В. П. Коростелева
д-р биол. наук, доц. Р. Н. Файзрахманов

Е40 **Ежков Д. В.**
Влияние кормовой добавки наноструктурный фосфорит на качество и безопасность мяса кур : монография / Д. В. Ежков, И. А. Яппаров, Г. О. Ежкова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2022. – 100 с.

ISBN 978-5-7882-3310-9

Содержит теоретический и практический материал по разработке технологического решения коррекции количественных и качественных показателей обмена веществ у цыплят-бройлеров кросса Иза при скормливании агроминеральной добавки наноструктурный фосфорит.

Предназначена для магистрантов направления 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», аспирантов, руководителей и специалистов животноводческих и пищевых предприятий АПК, научных работников.

Подготовлена на кафедре технологии мясных и молочных продуктов.

УДК 636.087.7
ББК 42.2

ISBN 978-5-7882-3310-9

© Ежков Д. В., Яппаров И. А., Ежкова Г. О., 2022
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| Список сокращений и условных обозначений..... | 4 |
| Введение..... | 5 |
| 1. БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ФОСФОРА В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ..... | 10 |
| 1.1. Материалы и методы исследований..... | 12 |
| 1.2. Применение нативных и наномодифицированных кормовых добавок агроминералов в животноводстве | 17 |
| 2. ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЦИОНЕ ЖИВОТНЫХ НАНОСТРУКТУРНОГО ФОСФОРИТА..... | 26 |
| 2.1. Химический, минеральный составы фосфорита, структура и свойства наноструктурного фосфорита..... | 26 |
| 2.2. Оценка безопасности наноструктурного фосфорита | 28 |
| 3. ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРНОГО ФОСФОРИТА В СОСТАВЕ РАЦИОНА НА МЕТАБОЛИЗМ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ | 35 |
| 4. ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ, АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА БЕЛКОВ В ПРОВЕДЕНИИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ..... | 42 |
| 5. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЯСНОГО СЫРЬЯ..... | 52 |
| 5.1. Экспертиза тушек и внутренних органов цыплят-бройлеров..... | 52 |
| 5.2. Категории тушек цыплят-бройлеров | 53 |
| 5.3. Органолептическая оценка мяса и бульона | 54 |
| 5.4. Физико-химические показатели мяса | 58 |
| 5.5. Химический состав и калорийность мяса | 61 |
| 5.6. Аминокислотный состав мяса цыплят-бройлеров | 65 |
| 5.7. Микробиологические исследования мяса цыплят-бройлеров | 70 |
| 5.8. Экономическая эффективность применения кормовых добавок нативный и наноструктурный фосфорит в рационах цыплят-бройлеров..... | 71 |
| Заключение | 74 |
| Список использованных источников | 76 |
| Приложение | 96 |