

20-5369

ДУБЛЕТ

Е.А. Тимофеев, М.В. Грязнов, В.М. Курганов

Перевозка живой птицы
автомобильным транспортом
на современном птицеводческом
комплексе

20-05370

Е.А. Тимофеев, М.В. Грязнов, В.М. Курганов

**Перевозка живой птицы автомобильным транспортом
на современном птицеводческом комплексе**

Монография

Магнитогорск

2020

УДК 636.5:658.286.2

ББК 65.325.2-59

Т 41

Рецензенты:

Заведующий кафедрой «Организация перевозок и управление на транспорте» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет», доктор технических наук, профессор Е.Е. Витвицкий

Доцент кафедры «Автомобильный транспорт» ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», кандидат технических наук, доцент, И.И. Любимов

Тимофеев, Е. А.

Т 41 Перевозка живой птицы автомобильным транспортом на современном птицеводческом комплексе : монография / Е. А. Тимофеев, М. В. Грязнов, В. М. Курганов ; под редакцией В. М. Курганова. – Магнитогорск : Магнитогорский Дом печати, 2020 – 120 с.
ISBN 978-5-7114-0745-4

В работе обозначены особенности развития промышленного птицеводства на современном этапе, приведена динамика показателей развития отрасли. Сделан обзор исследований в области перевозки живой птицы, проведен анализ нормативно-правового регулирования этой деятельности. Даны сведения о едином технологическом процессе современного птицеводческого комплекса и его транспортном обеспечении.

Проведен факторный анализ причин потерь поголовья на различных этапах перевозки птицы. Содержатся результаты исследования потерь перевозимого на забой поголовья, разработана экономико-математическая модель оптимизации плотности посадки птицы в транспортировочные ящики. Предложена методика расчета потерь птицеводческого комплекса от возникающих задержек, а также методика управления продолжительностью перевозки живой птицы на современном птицеводческом комплексе, обеспечивающая сокращение падежа поголовья. Рассчитан экономический эффект от реализации предлагаемых рекомендаций.

Изложенный материал найдет применение у руководителей подразделений птицеводческих комплексов, организующих перевозку и забой птицы, реализацию готовой продукции. Полученные результаты вызовут интерес у научных работников, изучающих проблему повышения эффективности эксплуатации автомобильного транспорта в сельском хозяйстве, а также будут полезны преподавателям и студентам профильных вузов.

УДК 636.5:658.286.2

ББК 65.325.2-59

ISBN 978-5-7114-0745-4

© Е.А. Тимофеев, М.В. Грязнов, В.М. Курганов, 2020

Оглавление

Введение.....	5
1 Особенности развития промышленного птицеводства на современном этапе	7
2 Обзор исследований в области перевозки живой птицы.....	11
3 Нормативно-правовое регулирование перевозки живой птицы...	17
4 Единый технологический процесс птицеводческого комплекса и его транспортное обеспечение.....	27
4.1 Планировка современного птицеводческого комплекса.....	27
4.2 Поточный принцип организации производственного процесса.....	32
4.3 Элементы единого технологического процесса.....	35
4.4 Особенности транспортного обеспечения производственного процесса.....	39
5 Факторный анализ причин потерь поголовья птицы на различных этапах перевозки.....	42
6 Методика расчёта потерь птицеводческого комплекса от задержек в процессе перевозки.....	55
7 Исследование потерь перевозимого на забой поголовья от продолжительности выполнения технологических операций перевозки.....	61
7.1 Зависимость числа погибшего поголовья от задержек погрузки на бройлерной площадке.....	61
7.2 Зависимость числа погибшего поголовья за оборотный рейс от продолжительности доставки на забой.....	67
7.3 Нормирование числа поголовья, травмированного в процессе доставки на забой.....	78
8 Исследование потерь перевозимого на забой поголовья от плотности посадки птицы в транспортировочные ящики.....	86
8.1 Проверка гипотезы о наличии оптимальной плотности посадки.....	86
8.2 Экономико-математическая модель оптимизации плотности посадки птицы в транспортировочные ящики...	89

9	Методика управления продолжительностью перевозки живой птицы на современном птицеводческом комплексе.....	95
9.1	Формализация методики в виде алгоритма.....	95
9.2	Типизация оперативных мероприятий по сокращению задержек в перевозке птицы на забой.....	101
10	Расчет экономического эффекта от реализации предлагаемых рекомендаций.....	108
	Заключение.....	116
	Список литературы.....	118