

23-1938

НА ДУМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

Аналитический обзор

23-01938



Москва 2022

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

Аналитический обзор

Москва
2022

УДК 004.9:636.5
ББК 32.97:46.8
Ц 75

Рецензенты:

Ю.А. Колосов, д-р с.-х. наук, проф., проф. кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогиены имени академика П.Е. Ладана (ФГБОУ ВО Донской ГАУ);
В.И. Балабанов, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

Кузьмина Т.Н., Гольяпин В.Я., Скляр А.В., Гладин Д.В., Зотов А.А.
Ц 75 **Цифровые решения для птицеводства: аналит. обзор.** – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 156 с.

ISBN 978-5-7367-1714-9

Приведены цифровые решения, лежащие в основе современных систем управления и оптимизации технологических процессов в птицеводстве, позволяющие получать необходимую для принятия решения информацию, оптимизировать расход ресурсов и снизить себестоимость продукции. Рассмотрены основные этапы развития цифровизации птицеводства, способствующие повышению эффективности управления производством продукции, интеллектуализации технологических процессов.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных работников, преподавателей и студентов образовательных учреждений и лиц, принимающих решения по управлению производством продукции птицеводства.

Kuzmina, T.N., Golyapin, V.Ya., Sklyar, A.V., Gladin, D.V., Zotov, A.A. *Digital Solutions for Poultry Farming: Analytical Review* (Moscow: Rosinformagrotekh), 156 (2022).

Digital solutions are given that underlie modern systems for managing and optimizing technological processes in poultry farming, which allow obtaining the information necessary for making a decision, optimizing resource consumption and reducing product costs. The main stages in the development of digitalization of poultry farming, which are necessary to improve the efficiency of production management, and the intellectualization of technological processes, are considered.

It is intended for specialists of the agribusiness, scientists, teachers and students of educational institutions and decision-makers in the management of poultry production.

УДК 004.9:636.5
ББК 32.97:46.8

ISBN 978-5-7367-1714-9

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СОСТОЯНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА	5
2. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА	14
3. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	17
3.1. Цифровые технологии в системах диспетчеризации	17
3.2. Цифровые технологии в производстве комбикормов	40
3.3. Цифровые технологии управления процессом инкубации	48
3.4. Цифровые технологии управления микроклиматом в птичниках ..	55
3.5. Цифровые технологии управления аварийной сигнализацией	73
3.6. Роботизированные системы.	76
3.7. Цифровые технологии в освещении птичников	79
3.8. Цифровизация вспомогательных операций	95
3.9. Цифровизация управления раздачей кормов и поением в птичнике ..	99
3.10. «Облачные» технологии	101
3.11. Цифровые решения в селекции птицы	130
4. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ В ГРУППЕ КОМПАНИЙ «ДАМАТЕ»	133
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	138
ЛИТЕРАТУРА	145