

22-7478

НА ДОМ 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»)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СВИНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА С УЧЕТОМ КОНЦЕПЦИИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аналитический обзор



22-07478



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»)**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ
СВИНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
С УЧЕТОМ КОНЦЕПЦИИ
НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Аналитический обзор

Москва
2022

УДК 631.3:636.4/5

ББК 46.5; 46.8.

К 89

Рецензенты:

И.П. Салеева, д-р с.-х. наук, проф. РАН, чл.-корр. РАН, гл. науч. сотр. отдела технологии производства продуктов птицеводства, зав. лабораторией производства мяса птицы (ФНЦ «ВНИТИП» РАН);
О.Л. Третьякова, д-р с.-х. наук, доц., проф. кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зооигиены имени академика П.Е. Ладана (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

Кузьмина Т.Н., Мишуров Н.П., Свинарев И.Ю., Малородов В.В., Брюханов А.Ю. Технологическое развитие свиноводства и птицеводства при реализации модели экологического нормирования агропромышленного комплекса с учетом концепции наилучших доступных технологий: аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 136 с.

ISBN 978-5-7367-1704-0

Рассмотрены технологические и экологические аспекты наилучших доступных технологий, внедряемых в России и за рубежом в свиноводстве и птицеводстве, дан анализ утвержденных ИТС 41-2017 «Интенсивное разведение свиней» и ИТС 42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы», сформулированы предложения по актуализации существующих справочников и совершенствованию работы по определению наилучших доступных технологий.

Kuzmina, T.N., Mishurov, N.P., Svinarev, I.Yu., Malorodov, V.V., Bryukhanov, A.Yu. *Technological Development of Pig and Poultry Breeding in the Implementation of the Agribusiness Environmental Regulation Model Taking into Account the Concept of the Best Available Technologies: Analytical Review* (Moscow: Rosinformagrotekh) 136 (2022).

The technological and environmental aspects of the best available technologies introduced in Russia and abroad in pig and poultry breeding are considered. An analysis of the approved ITS 41-2017 «Intensive breeding of pigs» and ITS 42-2017 «Intensive breeding of poultry» is given. Proposals are made to update existing reference books and improving work to identify the best available technologies.

УДК 631.3:636.4/5

ББК 46.5; 46.8.

ISBN 978-5-7367-1704-0

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ПОДОТРАСЛЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА	6
1.1. Современное состояние свиноводства	6
1.2. Современное состояние птицеводства	19
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СВИНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА С УЧЕТОМ КОНЦЕПЦИИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	31
2.1. Наилучшие доступные технологии, снижающие уровень эмиссии аммиака в воздух при содержании свиней	31
2.2. Наилучшие доступные технологии, снижающие уровень эмиссии аммиака в воздух при содержании птицы	51
2.3. Наилучшие доступные технологии, общеприменимые в свиноводстве и птицеводстве	70
2.3.1. Управление кормлением	70
2.3.2. Переработка навоза и помета	75
2.3.3. Очистка сточных вод	85
2.3.4. Внесение органических удобрений в почву	87
2.3.5. Эффективное использование энергетических ресурсов	95
2.3.6. Эффективное использование воды	102
2.3.7. Управление запахами	105
2.3.8. Снижение пылевой эмиссии в помещениях для содержа- ния свиней и птицы	112
3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕХНИЧЕСКИХ СПРАВОЧНИКОВ ПО НАИЛУЧШИМ ДОСТУП- НЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВЕДЕНИЯ СВИНЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ.....	116
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	125
ЛИТЕРАТУРА.....	128