

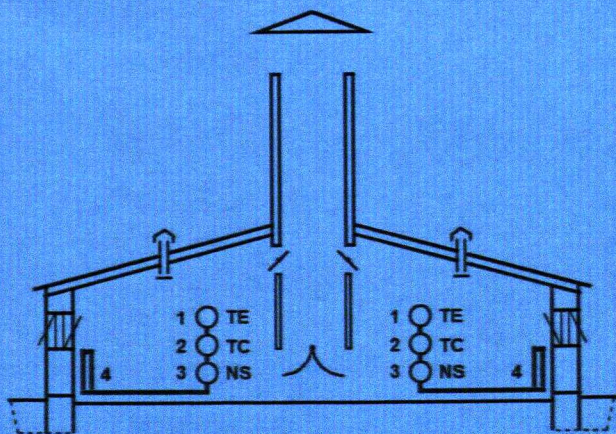
24-241

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. А. Кизеров, И. Ф. Горлов

**МИКРОКЛИМАТ ДЛЯ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ:
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЕГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Методические рекомендации



Волгоград – 2023

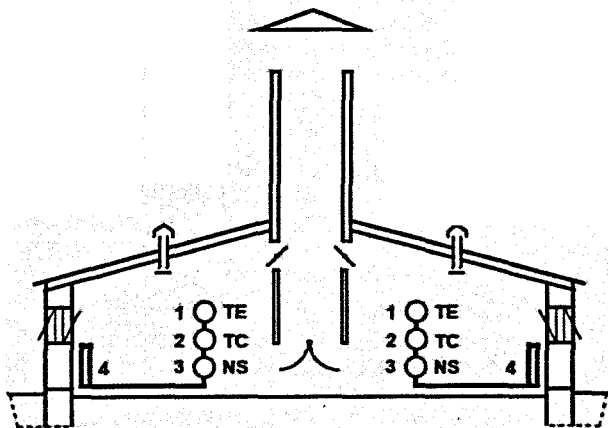
24-00241

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»

А. А. Кизеров, И. Ф. Горлов

**МИКРОКЛИМАТ ДЛЯ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ:
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Методические рекомендации



УДК 636.083

ББК 40.8

К 38

Рецензенты:

В.Г. Тюрин – доктор ветеринарных наук, профессор,
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

А.Н. Фролов – кандидат сельскохозяйственных наук
(ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)

В.И. Коноплев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(СтГАУ)

Кизеров А.А.

К 38 Микроклимат для продуктивных животных: энергосберегающие технологии его обеспечения / Кизеров А.А., Горлов И.Ф., – Волгоград: ЦОП «IrialPrint», 2023. – 40 с.

Методические рекомендации предназначены для руководителей и специалистов АПК, научных сотрудников и студентов высших учебных заведений.

Работа выполнена в рамках гранта РНФ 22-16-00041, ГНУ НИИММП.

УДК 636.083

ББК 40.8

© ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции», 2023
© Кизеров А.А., Горлов И.Ф., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Реконструкция, строительство, микроклимат животноводческих помещений	6
Основные причины неудовлетворительного микроклимата	10
Система вентиляции. Вытяжная шахта	11
Стабилизатор расхода воздуха	16
Приточные устройства	17
Теплоизоляция ограждающих конструкций	27
Подача недостающей тепловой энергии	32
Управление обогревом	34
Особенности эксплуатации здания и оборудования	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	37
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	38