

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Махаева Наталья Юрьевна

МТД: Материально-техническое

Определение содержания

УСТРАНЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

УСТРАНЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной

политике ФГБОУ ВО "Ярославский ГАУ"

Дата подписания: 02.02.2024 11:01:58

Уникальный программный ключ:

fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8



e LIBRARY.RU  
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА



КОРЗИНА

ПОИСК

НАВИГАТОР

СЕССИЯ



## ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ \*

Science Index

### ИНСТРУМЕНТЫ

- Содержание выпуска
- Приобрести эту публикацию за 200 руб.
- Список статей в Google Академия, цитирующих данную
- Ссылка для цитирования
- Добавить публикацию в подборку
- Новая подборка
- Редактировать Вашу заметку к публикации
- Обсудить эту публикацию с другими читателями
- Показать все публикации этих авторов
- Найти близкие по тематике публикации

### УСТРАНЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЫЛИ ИЗ КОРОВНИКОВ И ВЛИЯНИЕ ИОНИЗАЦИИ ВОЗДУХА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И УРОВНИ ГОРМОНА РОСТА МОЛОЧНЫХ ПОРОД КОРОВ

ШМИГЕЛЬ В.В. 1, ШЕШУНОВА Е.В. 1, УГЛОВСКИЙ А.С. 1

1 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия», Российская Федерация, г. Ярославль

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 2 Год: 2020 Страницы: 39-48

УДК: 631.22:628.8/9:636.234.1

### ЖУРНАЛ:

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
Учредители: ООО "Спектр"  
ISSN: 1995-4645

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ВОЗДУХ, ЖИВОТНОВОДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ, КОРОВЫ, АЭРОИОНЫ, ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ, АЭРОИОНИЗАЦИЯ, AIR, LIVESTOCK BUILDINGS, COWS, AIR IONS, ANIMAL PRODUCTIVITY, AEROIONIZATION

### АННОТАЦИЯ:

Три эксперимента с молочными коровами были проведены в коровнике ОАО «Племзавод имени Дзержинского» Ярославской области при контролируемых условиях. Целью исследования было определение влияния регулируемого ионного микроклимата на выброс частиц пыли (аэрозоля) до диаметра 10 мкм (РМ10). Для опыта были подобраны 18 дойных коров, имена которых от 3 до 8 ступеней. Коровник был оснащен вакуумной вентиляционной системой. Для регулирования ионного микроклимата использовался аэроионизатор (напряжение 10 кВ, ток 25 нА). Таким образом, концентрация пыли в воздухе в коровнике (42...132 мкг/м<sup>3</sup>) была снижена на 12,7...26,2 %. В экспериментах В и С статистическая значимость Р ≤ 0,05 была достигнута. Поток частиц пыли из коровника снизился с 7,41...8,63 мг/ч до 5,30...6,55 мг/ч на одно животное, т. е. на 24,1...31,3 %. В результате ионизации изменилось соотношение п<sup>+</sup> к н<sup>-</sup> ионам. Коэффициент унипотерности был изменен с 1,65...1,93 до 0,82...0,89, т. е. наблюдалось превосходство ионов п<sup>+</sup>. 18 дойных коров подверглись воздействию вертикального электрического поля 10 кВ/м. Повышение прироста аэроионов особенно прогрессировало в моменты, связанные с переходом к продолжительным 3-часовым сеансам. Оно достигало 370...380 г в день. Интенсивный прирост веса шел за счет тех питательных веществ, которые были запасены организмом ранее, а также за счет интенсификации обмена веществ в организме под воздействием аэроионов отрицательной полярности.

### БИБЛИOMETРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



Показать все

RU 12:58  
23.08.2023