



Маятниковая щетка для коров DeLaval

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Тип оборудования	Стационарный
2. Привод	Электрический
3. Потребляемая мощность, кВт	0,12
4. Параметры питающей сети	220В, 50Гц
5. Скорость вращения щетки, об/мин	26
6. Включение и выключение щетки	Автоматическое
7. Количество обслуживающего персонала, чел	1
8. Число случаев травмирования животных, гол.	Не выявлено
9. Цена с НДС (2021 г.), руб.	75000

Назначение. Маятниковая щетка для коров предназначена для ухода за животными, чистки кожного и волосяного покрова, улучшения здоровья коров и создания комфортных условий для их жизнедеятельности.

Конструкция. Устройство состоит из щетки, электродвигателя, редуктора привода, рамы консольной, которая крепится к столбу с использованием сварки. На раме закреплен подвижный кронштейн на подшипниках, составляющих первую ось качания устройства. Щетка с электродвигателем подвешены в кронштейне на подшипниках, составляющих вторую ось качания устройства во взаимно перпендикулярной плоскости.

Зоотехническая оценка. Щетка размещается в помещении фермы для беспривязного содержания крупного рогатого скота в удобном и доступном месте для животных. Устройство обслуживает 50 голов. Режим работы щетки автоматический, повторно-кратковременный.

Микроклимат в помещении в период испытаний соответствовал типовым условиям эксплуатации машин и оборудования для животноводства и зоотехническим требованиям.

Надежность. Нарботка маятниковой щетки для коров за период испытаний составила в среднем 200 часов. За время испытаний отказы не выявлены. Коэффициент готовности – 1,0. Щетка для коров имеет высокие показатели надежности.

Безопасность. Элементы конструкции изделия обеспечивают безопасность, как обслуживающего персонала при обслуживании, так и животных при чистке и массаже. Материалы, используемые при изготовлении устройства, являются коррозионно-стойкими и не оказывают опасного и вредного воздействия на животных. В целом, конструкция устройства соответствует требованиям ССБТ и СЧМ Безопасность обслуживающего персонала и животных при эксплуатации маятниковой щетки обеспечивается.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Автоматическая щетка для коров надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0. Щетка не имеет отклонений от требований НД.

1. Удельный расход электроэнергии, кВт-ч/г	0,005
2. Количество обслуживающего персонала, чел	1
3. Время одного цикла работы, ч	0,042
4. Коэффициент технологического времени	1,0



По результатам периодических испытаний импортного образца маятниковой щетки для коров производства компании DeLaval установлено: щетка соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель
компания DeLaval, Швеция



Щетка в работе

Испытательный центр
ФГБУ «Поволжская МИС»
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: info@povmis.ru,
www.povmis.ru