



Поилка для коров типа П-2

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Общее время работы системы поения в сутки, ч	24
2. Пропускная способность клапанного механизма, л/мин	40,0
3. Рабочий объем питательного бака, л	400
4. Время заполнения питательного бака, ч	0,14
5. Температура воды в поилке, °С	14,6
6. Герметичность клапанного механизма	Обеспечена
7. Подтекание воды в поилке	Отсутствует
8. Потери воды при поении, %	Отсутствует
9. Цена с НДС (2021 г.), руб.	40000

Назначение. Поилка предназначена для поения коров и создания комфортных условий при беспривязном содержании животных в животноводческих помещениях ферм и комплексов.

Конструкция. Поилка состоит из ванны, изготовленной из оцинкованной стали, клапанного механизма для поддержания постоянного уровня воды и сливной пробки для слива воды и очистки ванны. Клапанный механизм закрывается защитным ограждением. В зимний период вода подогревается в теплообменнике котельной до температуры 15-20°С и подается в змеевик поилки, как для предотвращения замерзания воды в ванне, так и для её подпитки через запирающий клапан.

Зоотехническая оценка. Поилка обслуживала до 75 голов крупнорогатого скота, одновременно осуществлялось поение до пяти голов. Вода, подаваемая в поилку по проточной системе под давлением 0,2 МПа, имела температуру в пределах 10-15°С. В зимний период режим поддерживается тем, что циркулирующая через змеевик поилки вода подогревается в теплообменнике котельной. Величина

жесткости воды (9,0 мг-экв. л). Загрязненность (0,5-1,0 мг/м³) находилась в пределах нормы.

Пропускная способность клапанного механизма поилки составила 40 л/мин. Разбрызгивание воды при работе клапанного механизма и другие виды потерь воды в поилке при проведении лабораторных испытаний отсутствовали.

Надежность. Нарботка поилки для коров типа «П-2» за период испытаний составила 1000 часов. За время испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0. Поилка для коров типа «П-2» в работе надежна.

Безопасность. Элементы конструкции обеспечивают безопасную работу обслуживающего персонала. Материалы использованные при изготовлении поилки, являются коррозионно-стойкими и не оказывают опасного и вредного воздействия на животных. В целом, конструкция поилки для коров соответствует требованиям системы стандартов безопасности труда и СЧМ. Безопасность обслуживающего персонала и животных обеспечивается.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Поилка для коров «П-2» надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0. Поилка не имеет отклонений от требований ТУ и НД.

1. Время заполнения питательного бака, ч	0,14
2. Количество обслуживающего персонала,	1
3. Время для промывки поилки, мин.	5,0
4. Коэффициент технологического времени	0,99



По результатам периодических испытаний поилки для коров типа «П-2» в объеме 1000 часов установлено: оборудование соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель
ООО «ТехМет», 420127, г. Казань,
ул. Академика Павлова, 50, оф. 3
Тел. +7 9033873092,
+7 843 251-2519



Питательный бак



Клапанный механизм

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