

Испытано на Поволжской МИС

Поилка для коров ПК-СМТ-460

Назначение. Для поения коров при беспривязном содержании животных в животноводческих помещениях ферм и комплексов.

Конструкция. Поилка представляет собой ванну с клапанным механизмом и поплавковой системой для поддержания постоянного уровня воды. Для придания морозоустойчивости поилка имеет рубашку, заполненную утеплителем, и змеевик, по которой циркулирует вода. В зимний период эта вода подогревается до температуры 15–20°C.

Зоотехническая оценка. Пропускная способность клапанного механизма поилки составляет 6,4 л/мин. Время заполнения ванны поилки составляет 69 минут. Возможность проникновения воды из поилки в систему водопровода отсутствует. Величина жесткости воды (7,5 мг-экв/л) и загрязненность (2,5–3,0 мг/л) находились в пределах нормы.

Надежность. За период испытаний в объеме 1000 ч выявлен один отказ второй группы сложности. Коэффициент готовности составил 0,99.

Безопасность. Элементы конструкции поилки обеспечивают безопасную работу обслуживающего персонала. Материалы, использованные при изготовлении поилок, являются коррозионно-стойкими и не оказывают опасного и вредного воздействия на животных.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Поилка для коров надежно выполняет технологический процесс и не имеет отклонений от требований ТУ.

Поилка для коров «ПК-СМТ-460» по результатам периодических испытаний в объеме 1000 часов не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Представлены рекомендации по устранению выявленных несоответствий.



Составитель инженер С.Н. КАПЛИН



Змеевик поилки



Клапанный механизм с поплавковой системой

1. Время заполнения ванны, мин.	69
2. Загрязненность воды в поилке, мг/дм ³	2,5
3. Коэффициент надежности тех. процесса	1
4. Себестоимость работы, руб./ч.	6,0

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Рабочий объем поильной чаши, л	420
2. Пропускная способность клапанного механизма, л/мин.	6,4
3. Кол-во одновременно поящихся коров, шт.	до 10
4. Габаритные размеры ванны, мм: длина x ширина x высота	4200x600x300
5. Высота установки поилки от уровня пола, мм	800
6. Давление воды в магистрали, МПа	0,2
7. Цена с НДС, руб.	38 615
8. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч.	6,0

Производитель: ООО «Современные молочные технологии», 420054, г. Казань, ул. Тихорецкая, 9. Тел.: (843) 278-90-55, 278-90-13 (факс) E-mail: sovmltexp@krvostok.ru

Испытательный центр ФГУ «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: povmis2003@mail.ru, www.POVVIS.ru