

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

П р о т о к о л ы ы с п ы т а н и й

№ 08-03-2017 (2020093)



Станок для фиксации крупного рогатого скота мясных пород

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Тимофеев +)»	429525, Чувашская Республика, Чебоксарский район, д. Большие Карачуры, ул. Дачная, дом 2,

Результаты испытаний (краткие)		
Станок для фиксации крупного рогатого скота мясных пород		
Назначение	Станок предназначен для фиксации животных и проведения зоотехнических или ветеринарных мероприятий по уходу за копытами	
Качество работы:		
Продолжительность обработки одного животного одним человеком, мин	Не более 24	12,1
Доля вылечившихся коров, %	Нет данных	100
Количество случаев самоотвязывания, %	То же	Нет
Производительность гол./ч:		
- основного времени	Нет данных	4,97
-сменного времени	Нет данных	3,48
-эксплуатационного времени	То же	3,48
Количественная доля животных подлежащих лечению конечностей, %	-//-	40
Количество операторов, чел	1-2	1
Число случаев травмирования животных, связанных с использованием станка, гол.	Нет данных	Нет
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17	0,17
Удобство механического управления	Удобно	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена	В эксплуатации конструкция безопасна
Описание конструкции машины		
<p>Станок обеспечивает обработку копыт животных мясных пород. Представляет собой рамную конструкцию, с боковыми стенками и подвижными боковыми защитными ограждениями.</p> <p>Задние съемные ворота, состоят из запорной двери с Т-образным фиксатором задних конечностей, шарнирно закрепленной к раме.</p> <p>Передние ворота съемные, двустворчатые с регулируемой шириной для фиксации шеи, выполненные из решетчатых секций шарнирно закрепленных к раме, служащих для шейной фиксации, с фиксатором по верхнему основанию. Рама станка и створки ворот выполнены из стальных труб прямоугольного сечения. Сверху рамы расположены устройства подъема и фиксации животного и его конечностей, представляющими собой вращающиеся поперечные валы с рулями и храповыми фиксаторами (при ручном приводе) с подгрудным ремнем и паховыми цепями со шлангами.</p> <p>Передние конечности приподнимаются и фиксируются веревкой на специальной съёмной площадке, регулируемой по высоте, с крючком и цепью, зад-</p>		

ние конечности поочередно приподнимаются и фиксируются веревкой через Т-образный фиксатор на задней двери.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип оборудования	стационарный
Производительность, гол./ч (один человек):	
- основного времени	4,97
-сменного времени	3,48
- эксплуатационного	3,48
Габаритные размеры станка, мм:	
длина	2210
ширина	1300
высота	2150
Привод фиксирующих устройств	механический
Ширина внутренней площадки, мм	850
Время подготовки станка в работе, мин.	18
Вместимость станка, гол.	1
Время для загона в станок, мин.	2,5 -3,0
Количество случаев самоотвязывания, %	Нет
Время для привязывания конечностей, мин.	3
Количественная доля животных с повреждениями и раздражениями кожи, %	Нет
Количественная доля животных с травмированными конечностями, %	Нет
Продолжительность обработки одного животного, мин.	
-один человек	12,1
- два человека	Не определялась
Качество ветеринарно-санитарной обработки	Удовлетворительное
Удобство захода животных с накопителя в станок	Удобно
Число обслуживающего персонала, чел.	1-2
Масса, кг	350
Результаты испытаний	
Качество работы	При работе на станке с одним работником производительность гол за 1 час составила 4,97 гол. При тяжелых формах болезни (при некротических и флегмонозных процессов в тканях копыта) некоторые животные через 2-3 дня подлежали повторному осмотру. Особенностью заболевания копыт является трудность их распознавания, что обуславливается тем, что ткани копыта скрыты под роговым башмаком. Поэто-

	<p>му, необходимо все поголовье животных, в два раза в год осмотреть. Случаев самоотвязывания не наблюдалось.</p> <p>Доля вылечившихся животных составила 100 %.</p> <p>При массовом осмотре животных (весна, осень) необходимо, чтобы на станке работали постоянно два человека, тем самым сокращается время пребывания животного в станке и меньше подвергается стрессу.</p> <p>Травмирование животных в станке в процессе обработки не происходит.</p> <p>Станок для крупного рогатого скота мясных пород не имеет отклонений от требований ТУ по эксплуатационно-технологическим требованиям.</p>
Производительность	<p>Производительность голов за 1 час при работе с одним оператором составила 4,97 гол.</p> <p>Оборудование надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p> <p>В работе станок обслуживалась одним работником.</p>
Безопасность конструкции	<p>Станок имеет одно отклонение от требований системы стандартов безопасности труда и системы «человек–машина».</p>
Техническое обслуживание	<p>Ежесменное</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-10 ч; – продолжительность – 0,17 ч; – трудоемкость-0,17чел.-ч. <p>Периодическое ТО-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> – - периодичность-300 ч; – продолжительность – 0,33 ч; – трудоемкость-0,33 чел.-ч. <p>Сезонное 1 раз после 10 дней перерыва:</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-240 ч; – продолжительность – 0,39 ч; – трудоемкость-0,39 чел.-ч. <p>Руководство по эксплуатации содержит все разделы, рекомендованные ГОСТ 27388-87.</p>
<p>В результате испытаний станка для фиксации крупного рогатого скота мясных пород установлено, что машина соответствует требованиям ТУ, НД по показателям назначения и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p>

	Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	С.Н. Каплин
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-03-2017 (2020093) от 21 июля 2017 года.