

**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 и с п ы т а н и й

№ 08-60-16 (5020313)



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 прове- дения зоотехнических или ветеринарных мероприятий по уxo- ду за копытами		
Качество работы:			
Продолжительность обработки одного животного одним человеком, мин		Не более 24	12-18

Доля вылечившихся коров, %	Нет данных	100
Количество случаев самоотвязывания, %	То же	1
Производительность гол. в смену:		
- основного времени	15-20	39,7
-сменного времени	Нет данных	27,6
-эксплуатационного времени	То же	Не определялась
Количественная доля животных подлежащих лечению конечностей, %	-//-	100
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

Станок обеспечивает обработку копыт животных мясных пород. Представляет собой рамную конструкцию, с боковыми стенками и подвижными боковыми защитными ограждениями.

Задние съемные ворота, состоят из запорной двери с Т-образным фиксатором задних конечностей, шарнирно закрепленной к раме.

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 ручьями и храповыми фиксаторами (при ручном приводе) с подгрудным ремнем и паховыми цепями со шлангами.

Передние конечности приподнимаются и фиксируются веревкой на специальной съёмной площадке, регулируемой по высоте, с крючком и цепью, задние конечности поочередно приподнимаются и фиксируются веревкой через Т-образный фиксатор на задней двери.

Микроклимат в помещении в период испытаний соответствовал зоотехническим требованиям.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Тип оборудования	стационарный

Производительность, гол. в смену (один человек):		
- основного времени		39,7
-сменного времени		27,6
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		12-18
- два человека		Не определялось
Качество ветеринарно-санитарной обработки		Удовлетворительное
Удобство захода животных с накопителя в станок		Удобно
Число обслуживающего персонала, чел.		1-2
Масса, кг		345
Результаты испытаний		
Качество работы	При работе на станке с одним работником производительность гол в смену составил 39,7 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. Поэтому, необходимо все поголовье животных, в два раза в год осмотреть. Случаев самоотвязывания не наблюдалось. Доля вылечившихся животных составила 100 %. При массовом осмотре животных (весна, осень) необходимо, чтобы на станке работали постоянно два	

	человека, тем самым сокращается время пребывания животного в станке и подвергается стрессу. Травмирование животных в станке в процессе обработки не происходит. Станок для крупного рогатого скота мясных пород не имеет отклонений от требований ТУ по эксплуатационно-технологическим требованиям.
Производительность	Производительность голов в смену при работе с одним оператором составила 39,7 гол. Оборудование надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено. В работе станок обслуживалась одним работником
Безопасность конструкции	Машина имеет одно отклонение от требований системы стандартов безопасности труда и системы «человек–машина».
Техническое обслуживание	Ежесменное - периодичность-10 ч; - продолжительность – 0,17 ч; – трудоемкость-0,17чел.-ч. Периодическое ТО-1: – - периодичность-300 ч; – продолжительность – 0,33 ч; – трудоемкость-0,33 чел.-ч. Сезонное 1 раз после 10 дней перерыва: – периодичность-240 ч; – продолжительность – 0,39 ч; – трудоемкость-0,39 чел.-ч. Руководство по эксплуатации содержит все разделы, рекомендованные ГОСТ 27388-87.
В результате испытаний станка для фиксации крупного рогатого скота мясных пород установлено, что машина соответствует требованиям ТУ, НД по показателям назначения и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	В.П.Надеев
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-60-2016 (5020313) от 10 декабря 2016 года.