

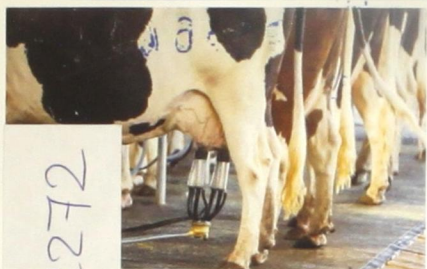
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»
Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
(Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

В.Ф. Гридин, С.Л. Гридина, О.И. Лешонок, И.В. Ткаченко, Н.В. Беляева

21-2272

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ

Монография



Екатеринбург 2020

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»
Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
(Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

В.Ф. Гридин, С.Л. Гридина, О.И. Лешонок, И.В. Ткаченко, Н.В. Беляева

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ

Монография

Екатеринбург 2020

УДК 636.034
ББК

Гридин В.Ф., Гридина С.Л., Лешонок О.И., Ткаченко И.В., Беляева Н.В.
История развития и современные тенденции машинного доения коров: монография. – Екатеринбург, Издательство «Джи Лайм» ООО, 2020. – 114 стр.

Рецензент:

Горелик О.В. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Интенсивное внедрение современного оборудования в молочном скотоводстве ставит перед зооветспециалистами и учёными новые задачи. Использование автоматизированных доильных установок, значительно повышающих производительность труда и облегчающих условия работы персонала, требуют от операторов машинного доения новых знаний и практических навыков работы. Традиционная технология машинного доения, которая используется в значительном числе сельскохозяйственных предприятий, не в полной мере отвечает современным требованиям эффективного ведения отрасли и получения качественного молока. В связи с этим, в данной монографии отражены теоретические и практические вопросы машинного доения коров, история создания доильных аппаратов и развития технологии машинного доения, приведены характеристики современного доильного оборудования, подробно описаны традиционная и современная технологии машинного доения коров. Отдельные разделы посвящены роботизированным системам добровольного доения и селекции скота на пригодность к современным технологиям машинного доения.

Монография рассчитана на руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства, научных сотрудников, преподавателей, студентов ВУЗов и колледжей, а также операторов машинного доения.

Рекомендована к изданию на основании решения Учёного совета Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, протокол № 1 от 22 января 2020 г.

ISBN 978-5-905545-26-9

© ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
© Уральский НИИСХ – филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Морфофизиологические основы образования и выделения молока	6
2 История создания доильных аппаратов и машинного доения коров	13
3 Проведение конкурсов мастеров машинного доения коров – как способ оценки высокоэффективного производства молока	25
4 Технология разборки и сборки доильного аппарата на конкурсах мастеров машинного доения коров	41
5 Традиционная технология доения коров при привязном содержании	50
6 Современная технология доения коров в условиях промышленного производства молока	57
7 Роботизированные системы добровольного доения коров	65
7.1 Технология машинного доения коров доильным роботом компании De Laval	69
7.2 Технология машинного доения коров доильным роботом компании Lely	73
8 Контроль за качеством соблюдения технологии доения в современных условиях	77
9 Санитарные правила и показатели качества молока	83
10 Обеспечение ветеринарного благополучия при производстве молока	89
11 Правила личной гигиены операторов машинного доения	94
12 Техника безопасности при доении коров и обслуживании доильных установок	94
13 Селекция коров на пригодность к машинному доению	97
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	103
Список использованной литературы	104