

21-3045

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный  
научно-исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук»

# ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

21-03045



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**ФГБНУ «УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР УРО РАН»**

**УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
АО «УРАЛПЛЕМЦЕНТР»**

**КООРДИНАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ СОВЕТ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ  
ЧЁРНО-ПЁСТРОГО СКОТА УРАЛА**

**ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА – ОСНОВА  
ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
МОЛОКА**

**Екатеринбург  
2020**

УДК 619:636.082.4:658.51:330.131.5:664.955.7

ББК 45.317:45.373:45.60

В77

**ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА : монография / под редакцией Шкуратовой И.А., Ряпосовой М.В., Мырина В.С. – Екатеринбург : ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, 2020. – 110 с.**

ISBN 978-5-907215-51-1

В монографии отражены современные подходы к организации искусственного осеменения коров и телок. Дана оценка состояния репродуктивного здоровья высокопродуктивных животных. Представлен обзор биотехнологических систем программированного воспроизводства крупного рогатого скота.

Научное издание разработано под руководством директора ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, члена-корреспондента РАН, доктора ветеринарных наук, профессора **Шкуратовой И.А.**, заместителя директора ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН по научной работе, доктора биологических наук, доцента **Ряпосовой М.В.**, генерального директора РИСЦ АО «Уралплемцентр», доктора биологических наук, профессора **Мырина В.С.**

Монография предназначена для ветеринарных и зоотехнических специалистов сельскохозяйственных организаций различных форм собственности, научных работников, аспирантов.

**Рецензенты:**

Начальник отдела животноводства и предприятий пригородной зоны Министерства АПК и ПР Свердловской области, кандидат ветеринарных наук, доцент **Семёнова Н.Н.**

Начальник отдела противозпизоотических мероприятий и лечебной работы Департамента ветеринарии Свердловской области, кандидат ветеринарных наук **Забродин Е.А.**

Монография рассмотрена, одобрена и рекомендована к изданию Учёным советом ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН (протокол № 1 от 16 марта 2020 года).

**Авторский коллектив**

**ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН:**

*Шкуратова И.А., чл.-кор. РАН,*

*д.в.н., профессор*

*Ряпосова М.В., д.б.н, доцент*

*Шилова Е.Н., д.в.н., доцент*

*Соколова О.В., к.б.н.*

*Белоусов А.И., к.в.н.*

*Краснопёров А.С., к.в.н.*

*Исакова М.Н., к.в.н.*

*Лиходеевская О.Е., к.б.н., доцент*

*Коршунов П.В., к.в.н.*

*Халтурина Л.В., к.в.н.*

*Лысов А.В., к.в.н.*

*Безбородова Н.А., к.в.н.*

*Бусыгина О.А.*

*Сивкова У.В.*

**РИСЦ АО «Уралплемцентр»:**

*Мырин В.С., д.б.н., профессор*

*Мырин С.В., к.б.н.*

*Загайнов А.С.*

©ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, 2020

©АО «Уралплемцентр», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	4
<b>Глава 1</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ И ТЁЛОК</b>	5
	<i>Ряпосова М.В., Мырзин В.С., Лиходеевская О.Е., Коршунов П.В., Мырзин С.В., Халтурина Л.В., Исакова М.Н., Бусыгина О.А., Загайнов А.С.</i>	
§ 1.1	Искусственное осеменение – современный эффективный способ воспроизводства стада	5
§ 1.2	Высокий уровень современных технологий – залог успешного ведения молочного животноводства	8
§ 1.3	Организация пункта искусственного осеменения коров и тёлочек	14
§ 1.4	Порядок открытия пункта искусственного осеменения коров и тёлочек	15
§ 1.5	Ветеринарно-санитарные правила на пункте искусственного осеменения	15
§ 1.6	Права и обязанности оператора по искусственному осеменению коров и тёлочек	20
§ 1.7	Хранение и оттаивание замороженной спермы	22
§ 1.8	Оценка качества спермы	27
§ 1.9	Выбор времени искусственного осеменения коров и тёлочек	30
§ 1.10	Выявление коров и тёлочек в охоте	32
§ 1.11	Техника безопасности при искусственном осеменении коров и тёлочек	34
§ 1.12	Техника осеменения коров и тёлочек	35
§ 1.13	Организация искусственного осеменения на молочных комплексах	37
§ 1.14	Учёт и отчётность на пункте искусственного осеменения	38
<b>Глава 2</b>	<b>ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ</b>	39
	<i>Шкуратова И.А., Шилова Е.Н., Ряпосова М.В., Белоусов А.И., Соколова О.В., Краснощёков А.С., Коршунов П.В.</i>	
§ 2.1	Роль диспансеризации и биохимических исследований крови для профилактики обменных заболеваний у высокопродуктивных коров	40
§ 2.2	Инфекционные заболевания органов размножения молочных коров, их профилактика	47
§ 2.2.1	Организация мероприятий, направленных на ликвидацию инфекционных заболеваний репродуктивных органов коров	52
§ 2.2.2	Вакцинация молочных коров против ОРВИ, её роль в сохранении здоровья Применение вакцин в племенных организациях	54
§ 2.3	Профилактика заболеваний копытцев у коров в системе воспроизводства стада	56
§ 2.4	Роль и значение акушерско-гинекологической диспансеризации в воспроизводстве стада	63
§ 2.5	Выращивание ремонтного молодняка	65
<b>Глава 3</b>	<b>БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	68
	<i>Ряпосова М.В., Мырзин В.С., Коршунов П.В., Сивкова У.В.</i>	
§ 3.1	Синхронизация половой охоты у коров	68
§ 3.2	Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Опыт работы в Свердловской области	72
§ 3.3	Диагностика стельности коров и нетелей	81
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	83
	Уральскому научно-исследовательскому ветеринарному институту 90 лет	85
	Услуги Уральского научно-исследовательского ветеринарного института	87
	Курсы подготовки операторов искусственного осеменения крупного рогатого скота	93
	Услуги РИСЦ АО «Уралплемцентр»	97
	Профессор Колчина Анна Фадеевна – основатель Уральской школы ветеринарных акушеров, учёный и учитель	100
	Список литературных источников	102
	Приложение	105