

1.1-1.18765

ДУБЛЕТ

13-038.94

**АЛЬБОМ
ПО ИСКУССТВЕННОМУ
ОСЕМЕНЕНИЮ
КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА**

Москва
2011

б

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**АЛЬБОМ
ПО ИСКУССТВЕННОМУ
ОСЕМЕНЕНИЮ
КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА**

Москва
2011

22

Авторы:

Х.А. Амерханов, заместитель директора
Департамента животноводства и племенного дела, акад. РАСХН;
А.И. Абилов, зав. лабораторией ГНУ ВИЖ РАСХН, д-р биол. наук, проф.;
Г.В. Ескин, генеральный директор ОАО «ГЦВ», канд. с.-х. наук;
В.Н. Виноградов, директор ГНУ ВИЖ РАСХН, чл.-корр. РАСХН;
И.М. Дунин, директор ГНУ ВНИИ племенного дела, акад. РАСХН;
А.М. Чомаев, зав. лабораторией ГНУ ВИЖ РАСХН, д-р биол. наук, проф.;
Н.М. Решетникова, ГНУ ВИЖ РАСХН, д-р биол. наук, проф.;
Н.А. Комбарова, ГНУ ВИЖ РАСХН, канд. биол. наук;
Л.В. Корниенко-Шиляева, зам. директора ООО «Венера-Вет», канд. биол. наук;
Е.В. Федорова, гл. технолог ОАО «ГЦВ»;
И.С. Турбина, ведущий зоотехник-селекционер ОАО «ГЦВ», канд. биол. наук

Рецензенты:

И.Н. Шайдуллин, зав. кафедрой мелкого животноводства ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, д-р биол. наук, проф.; **Б.Г. Панков**, проф. кафедры акушерства, гинекологии и биотехники репродукции животных ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, д-р биол. наук;
А.М. Гавриков, зав. кафедрой биологии воспроизведения, искусственного осеменения и трансплантации животных РАМЖ, д-р биол. наук, проф.

Ответственный за выпуск –

Х.А. Амерханов, заместитель директора Департамента животноводства и племенного дела

Под общей редакцией д-р биол. наук, проф. **А.И. Абилова**

Альбом по искусственному осеменению крупного рогатого скота. – М.: ФГНУ «Росинформ-агротех», 2011. – 172 с.

ISBN 978-5-7367-0827-7

Является практическим научно-методическим пособием. Предназначен для широкого круга специалистов в области биологии воспроизведения и искусственного осеменения крупного рогатого скота. Подробно представлены все этапы криоконсервации и использования семени быков-производителей.

Представляет интерес для зооветспециалистов хозяйств всех типов, операторов по искусственному осеменению, студентов, аспирантов, слушателей курсов повышения квалификации, научных сотрудников.

Рекомендован к изданию Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 2 от 14 января 2011 г.).

УДК 636.2.082.453.5
ББК 46.0-3

ISBN 978-5-7367-0827-7

© Минсельхоз России, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Историческая справка.....	7
Открытое акционерное общество «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных»	29
Технологии выращивания, кормления, содержания, взятия семени, оценки, замораживания и хранения спермы быков-производителей	33
Критерии комплектования организаций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных племенными быками-производителями.....	35
Ветеринарно-санитарные правила при комплектовании организаций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных быками-производителями.....	36
Строение и физиология половых органов быков-производителей	37
Нейрогуморальная регуляция репродуктивных функций быков-производителей	39
Выращивание ремонтных бычков.....	41
Содержание и использование племенных производителей.....	44
Техника безопасности при обслуживании быков-производителей	53
Производственный комплекс организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных	54
Подготовка искусственной вагины для взятия спермы у быка-производителя.....	64
Подготовка манежа для взятия спермы	70
Подготовка быков к взятию спермы	70
Взятие спермы.....	72
Приготовление синтетической среды.....	75
Визуальная оценка и первичная технологическая обработка спермы.....	81
Подготовка спермы к замораживанию в пропиленовых соломинках	83
Расфасовка спермы.....	89
Оценка качества спермы.....	100
Ветеринарно-санитарный контроль качества замороженной спермы быков	107
Хранение спермы.....	116
Транспортировка спермы.....	118
Технология искусственного осеменения коров и телок	123
Анатомия и физиология репродуктивных органов коров и телок	125
Нейрогуморальная регуляция репродуктивных функций коров	129
Выбор оптимального времени осеменения	132
Стимуляция воспроизводства коров и телок	138
Пункт искусственного осеменения	141
Подготовка коров и телок к осеменению	144
Подготовка инструментов для искусственного осеменения	146
Подготовка и осеменение коров ректоцервикальным способом	155
Состояние матки коров при разных сроках стельности	159
Повышение оплодотворяемости коров и телок (советы ученых).....	161
Повышение плодовитости животных	163
Организация искусственного осеменения коров и телок.	
Планирование отелов и осеменений.....	166
Литература.....	168