

19-4519

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



А.А. Болдарев

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
РАЗМНОЖЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОЕ
ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ И ТЕЛОК**

Волгоград
2019

19-04519

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
Учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

А.А. Болдарев

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
РАЗМНОЖЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОЕ
ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ И ТЕЛОК**

Учебное пособие

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2019

УДК 636.221.28.082

ББК 45.37

Б - 79

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор, руководитель ветеринарной клиники ЦЗЖ «АРС» С.А. Веденеев;

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Акушерство и терапия» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ С.П. Перерядкина

Болдарев, Алексей Анатольевич

Б-79 Биологические основы размножения и искусственное осеменение коров и телок: учебное пособие / А.А. Болдарев- Волгоград ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019 – 208 с.

ISBN 978-5-4479-0180-6

В учебном пособии освещены биологические основы размножения сельскохозяйственных животных. Даны общие данные о сперме и правила работы с ней, научные основы и техника искусственного осеменения, приемы повышения оплодотворяемости, основы ветеринарной гинекологии.

Учебное пособие предназначено для подготовки операторов по искусственному осеменению коров и телок, также может быть использовано в практической работе зоотехниками, ветработниками.

ДК 636.221.28.082

ББК 45.37

ISBN 978-5-4479-0180-6

- © ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019
- © Болдарев, А.А., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
РАЗДЕЛ I. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	5
Глава 1. Биологическое значение полового размножения.....	5
Глава 2. Осеменение и оплодотворение.....	31
РАЗДЕЛ II. ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	55
Глава 1. Физико-химические и биологические свойства спермы... ..	57
Глава 2. Научные основы и техника искусственного осеменения коров и телок. Половой цикл.....	95
Глава 3. Организация искусственного осеменения и воспроизводства стада.....	144
РАЗДЕЛ III. ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ГИНЕКОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ СТАНЦИЙ И ПУНКТОВ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	171
Глава 1. Инфекционные болезни, нарушающие воспроизводительную функцию животных.....	171
Глава 2. Бесплодие и яловость крупного рогатого скота.....	182
Глава 3. Ветеринарно-санитарные правила работы на пунктах искусственного осеменения.....	190
РАЗДЕЛ IV. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ.....	195
Глава 1. Понятие об инфекционных и инвазионных болезнях, профессиональных заболеваниях животноводов и их профилактика. Производственная санитарная и личная гигиена. Безопасность труда, профилактика травматизма.....	196